i-STAT Alinity



Návod k obsluze systému

Abbott

This page intentionally left blank.

Patents: www.abbott.us/patents

Abbott Point of Care Inc.
100 & 200 Abbott Park Road
Abbott Park, IL
60064 USA

IVD

CE

EC REP
Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

Rx ONLY

i-STAT Alinity ONLY

©2025 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either the Abbott group of companies or their respective owners.

This page intentionally left blank.

Obsah

Úvodní slovo **Úvodní slovo-1**
PŘÍSTROJ i-STAT – LICENČNÍ SMLOUVA KONCOVÉHO UŽIVATELE **Vpřed-3**
Dodržování právních předpisů **Shoda-1**
Symboly **Symboly-1**
Definice a terminologie **Definice-1**

1 - i-STAT Alinity Reference

1.1 - Kompletní přehled systému i-STAT Alinity **1.1-1**

1.2 - Přístroj i-STAT Alinity **1.2-1**

Princip fungování 1.2-2
More Options (Další možnosti) 1.2-5
Kalibrace přístroje i-STAT Alinity 1.2-20
Technické údaje 1.2-21
Označení bezdrátové sítě 1.2-22
Upozornění a omezení 1.2-23
Zprávy a odstraňování problémů 1.2-25
Kódy selhání kontroly kvality 1.2-25
Čištění a dezinfekce 1.2-37

1.3 - Obrazovka výsledků přístroje i-STAT Alinity **1.3-1**

Interpretace výsledků 1.3-3

1.4 - Nabíjecí baterie i-STAT Alinity **1.4-1**

Princip fungování 1.4-1
Technické údaje 1.4-2
Upozornění a omezení 1.4-2

1.5 - Základna i-STAT Alinity **1.5-1**

Technické údaje 1.5-2
Upozornění a omezení 1.5-3
Řešení problémů 1.5-4
Čištění a dezinfekce 1.5-4

1.6 - Elektronický simulátor i-STAT Alinity **1.6-1**

Princip fungování 1.6-1
Technické údaje 1.6-1
Upozornění a omezení 1.6-2
Čištění a dezinfekce 1.6-3

1.7 - Provedení testování elektronického simulátoru 1.7-1
Provedení kontroly teplotní sondy 1.7-3

1.8 - Tiskárna i-STAT Alinity 1.8-1
Princip fungování 1.8-2
Technické údaje 1.8-3
Upozornění a omezení 1.8-4
Odstraňování problémů 1.8-5
Čištění a dezinfekce 1.8-7

1.9 - Pokyny výrobce k systému kvality 1.9-1

1.10 - Kontroly kvality kapalným roztokem 1.10-1
Kontrolní roztoky i-STAT a i-STAT TriControls 1.10-1
Kontrolní roztoky i-STAT ACT 1.10-5

1.11 - Ověření kalibrace (Cal Ver) 1.11-1
Testování ověření kalibrace a roztoky pro ověření kalibrace i -STAT TriControls 1.11-2

1.12 - Kazety i-STAT 1.12-1
Součásti kazety i -STAT 1.12-5
Příjem nové zásilky kazet 1.12-9
Upozornění a omezení 1.12-9

1.13 - Software Updates (Aktualizace softwaru) 1.13-1
Aktualizace a instalace softwaru pomocí paměťového zařízení USB přes základnu 1.13-1
Aktualizace a instalace softwaru přes Abbott Managed Cloud (server) prostřednictvím pevného síťového připojení 1.13-5
Aktualizace a instalace softwaru přes Abbott Managed Cloud (server) prostřednictvím bezdrátového síťového připojení 1.13-9

2 - AlinIQ Network Connectivity for i-STAT (NCi)

2.1 - AlinIQ NCi – síťové připojení pro přístroj i-STAT 2.1-1
AlinIQ NCi – obecná část 2.1-3
AlinIQ NCi – připojení pomocí proxy serveru 2.1-5
AlinIQ NCi – připojení k bezdrátové síti 2.1-6
AlinIQ NCi – připojení K pevné síti 2.1-9
AlinIQ NCi – uložit soubor síťového připojení (ancc) 2.1-11
AlinIQ NCi – kopírovat soubor NC (ancc) na paměťovou kartu USB 2.1-12
AlinIQ NCi – nahrát soubor NC (ancc) do přístroje 2.1-12
AlinIQ NCi – přizpůsobení a připojení 2.1-13
AlinIQ NCi – stanovení úspěšného nebo neúspěšného připojení 2.1-13

3 - AlinIQ Customization Workspace for i-STAT (CWi)

3.1 - AlinIQ CWi – pracovní plocha přizpůsobení pro i-STAT 3.1-1

Pracovní plochy 3.1-1
Osvědčené postupy 3.1-2
Jak začít 3.1-2
CWi – Domovská stránka 3.1-6

3.2 - Správa zdravotnické organizace 3.2-1

Přehled – zdravotnické zařízení 3.2-1
Osvědčené postupy 3.2-2
Začínáme 3.2-2

3.3 - Správa uživatelů 3.3-1

Přehled 3.3-1
Osvědčené postupy 3.3-1
Jak začít 3.3-2

3.4 - Správa a sestavování profilů 3.4-1

Osvědčené postupy 3.4-2
Vytvoření kategorie 3.4-3
*Kategorie obecná nastavení 3.4-7
Basic Functions (Základní funkce) 3.4-8
Date (Datum) 3.4-10
Communications (Komunikace) 3.4-11
Operator Actions (Akce obsluhy) 3.4-12
Critical Callback (Kritické zpětné volání) 3.4-17
Print (Tisk) 3.4-21
Vyhrazeno pro i-STAT 3.4-22
Souhrn 3.4-22
*Kategorie nastavení obsluhy 3.4-23
Akce seznamu 3.4-27
Operator Expiration (Ukončení platnosti obsluhy) 3.4-30
Souhrn 3.4-30
*Kategorie nastavení pacienta 3.4-31
ID Entry (Zadání ID) 3.4-32
Patient Information and Positive Patient Identification (Informace o pacientovi a pozitivní identifikace pacienta (PPID)) 3.4-35
Souhrn 3.4-36
*Kategorie nastavení analytů 3.4-37
Units (Jednotky) 3.4-38
Sample Types (Typy vzorků) 3.4-39
Rozsahy 3.4-40
Vlastní Vykazovatelné Rozsahy 3.4-41
Funkce hraniční hodnoty analytu 3.4-43

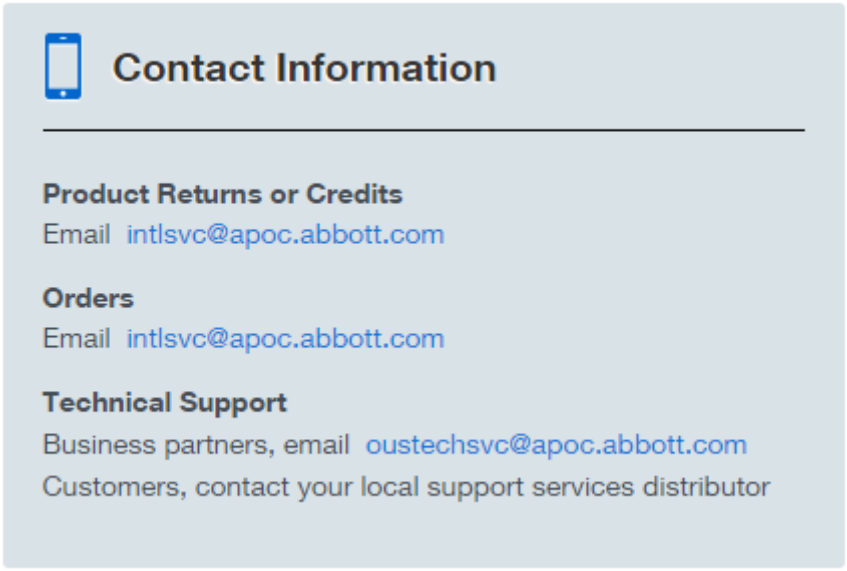
Enable/Disable Analyte (Povolit/zakázat analyt) 3.4-47
Hematocrit (Hematokrit) 3.4-48
Adjustments (Úpravy) 3.4-50
ACT (Aktivovaný čas srážení) 3.4-51
Critical Tests (Kritické testy) 3.4-52
Souhrn 3.4-52
*Kategorie nastavení kvality 3.4-53
Electronic Simulator (Elektronický simulátor) 3.4-54
Oznámení kontroly kvality 3.4-55
Plány kapalné QC (kontroly kvality) 3.4-60
Plány ověření kalibrace 3.4-63
Souhrn 3.4-65
Kategorie Zpráva definovaná uživatelem 3.4-66
Souhrn 3.4-67
Kategorie tréninkové nastavení 3.4-67
Basic Functions (Základní funkce) 3.4-68
Souhrn 3.4-70
Kategorie STATNotes 3.4-71
Vkládání dat 3.4-73
Selection List (Seznam výběru) 3.4-77
Seznam výběru s textovým polem 3.4-79
Mode (Režim) 3.4-80
Systém dodávání 3.4-84
Teplota pacienta 3.4-87
Manage Sets (Správa sad) 3.4-88
Souhrn 3.4-90
Kategorie Poznámky k výsledkům 3.4-91
Vkládání dat 3.4-92
Selection List (Seznam výběru) 3.4-96
Seznam výběru s textovým polem 3.4-98
Položka opakovat test 3.4-99
Komentář akčního rozsahu 3.4-100
Komentář k automatickému stanovení selhání QC 3.4-101
Manage Sets (Správa sad) 3.4-102
Souhrn 3.4-105
Kategorie nastavení připojení 3.4-106
Connectivity Map (Mapa připojení) 3.4-107
Nastavení přístroje i-STAT Alinity pro zabezpečenou komunikaci správce dat 3.4-108
Souhrn 3.4-111
Sestavení profilu 3.4-112
Instalování profilu z USB 3.4-114

3.5 - Řešení problémů pro AlinIQ CWi – přizpůsobení pracovního prostoru pro přístroj i-STAT 3.5-1

Úvodní slovo

Systém i-STAT Alinity společnosti Abbott je navržen tak, aby fungoval konzistentně a spolehlivě každý den. Je podporován specializovanými odborníky, kteří vynikají v oblasti strojírenství, lékařské techniky, školení a servisu.

Společnost Abbott Point of Care se věnuje výrobě vysoce kvalitních a spolehlivých přístrojů. Těšíme se na to, že budeme sloužit vašim potřebám.



Přístroj i-STAT Alinity – záruka

V souladu se záručními výjimkami uvedenými níže společnost Abbott Point of Care Inc. zaručuje, že přístroj a periferní zařízení i -STAT Alinity (avšak výslovně s výjimkou spotřebního materiálu na jedno použití a spotřebního materiálu, softwaru (jak je definováno ve smlouvě EULA níže), a firmwaru) budou bez vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data, kdy společnost Abbott Point of Care Inc. poprvé odeslala příslušný přístroj nebo periferní zařízení. Pokud některý z přístrojů i -STAT Alinity nebo periferních zařízení nesplňuje záruční podmínky uvedené v tomto odstavci a pokud společnost Abbott Point of Care Inc. obdrží písemné oznámení o této neshodě v záruční době, poté je jediná a výhradní povinnost společnosti Abbott Point of Care Inc. a jediná a výhradní náhrada pro kupujícího následující: společnost Abbott Point of Care Inc. dle svého uvážení (i) opraví nebo vymění příslušný přístroj nebo periferní zařízení bez dalších poplatků nebo (ii) vrátí kupní cenu za příslušný přístroj nebo periferní zařízení. Pro účely tohoto odstavce se „periferním zařízením“ rozumí každá z následujících položek: souprava základny i-STAT Alinity, souprava tiskárny i -STAT Alinity, baterie i-STAT Alinity a externí elektronický simulátor i-STAT Alinity.

Poznámka: Záruční práva se mohou v jednotlivých státech, provinciích a zemích lišit.

Výjimky ze záruky

Výše uvedená záruka neplatí v případě, že:

1. Přístroj nebo periferní zařízení bylo nesprávně použito, pozměněno, poškozeno nebo používáno jinak, než je v souladu s touto příručkou;
2. Přístroj nebo periferní zařízení byly použity s výrobky, látkami, reagenciemi, bateriemi, příslušenstvím, a /nebo spotřebním materiálem, které nejsou dodávány nebo doporučeny společností Abbott Point of Care Inc. pro použití s přístrojem nebo periferním zařízením;
3. Sériové číslo na přístroji nebo periferním zařízení bylo pozměněno, přeškrtáno nebo odstraněno;
4. Na přístroji nebo periferním zařízení byla provedena oprava nebo na nich byla provedena údržba jakoukoli stranou, která není autorizována společností Abbott Point of Care Inc. k provedení takové opravy nebo údržby;
5. Přístroj nebo periferní zařízení bylo zakoupeno od neautorizovaného distributora; nebo
6. Vada vzniká přímo nebo nepřímo z následujících skutečností:
   - **A.** použití softwaru nebo rozhraní dodaného kupujícím; nebo
   - **B.** nesprávná příprava pracoviště nebo údržba.

VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A SPOLEČNOST ABBOTT POINT OF CARE INC NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, ZEJMÉNA ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL, NEPORUŠENÍ PRÁV NEBO JINÝCH ZÁLEŽITOSTÍ.

PŘÍSTROJ i-STAT – LICENČNÍ SMLOUVA KONCOVÉHO UŽIVATELE

Před použitím tohoto zařízení si prosím přečtěte smlouvu EULA (end user licence agreement). Používání vašeho zařízení je podmíněno přijetím podmínek smlouvy EULA.

Jakékoliv použití tohoto zařízení by mělo svědčit o tom, že souhlasíte s podmínkami smlouvy EULA.

Pokud nepřijmete podmínky smlouvy EULA, nepoužívejte toto zařízení.

Software a všechna práva duševního vlastnictví v něm obsažená, jsou ve vlastnictví společnosti APOC a jejích poskytovatelů licencí. Nesmíte (i) používat software k přístupu nebo pokusu o přístup k jiným systémům, programům nebo datům společnosti APOC, které nejsou zpřístupněny veřejnosti; (ii) kopírovat, reprodukovat, měnit, slučovat, upravovat, přizpůsobovat, překládat, znovu publikovat, nahrávat, posílat, přenášet, dále prodávat nebo distribuovat jakýmkoli způsobem software (nebo zařízení) nebo dekompilovat, zpětně analyzovat, rozebírat nebo jinak redukovat software do lidsky čitelné podoby; (iii) povolit jakékoli třetí straně využívat výhody nebo funkčnosti softwaru prostřednictvím pronájmu, sdílení, servisní kanceláře nebo jiného ujednání; (iv) převádět jakákoli práva, která vám byla udělena na základě této smlouvy EULA; (v) obcházet jakákoli technická omezení softwaru, používat jakýkoli nástroj k povolení funkcí, které jsou jinak v softwaru deaktivovány, nebo dekompilovat, rozebírat nebo jinak zpětně analyzovat software, pokud to není povoleno příslušnými zákony; (vi) provádět nebo se pokoušet provádět jakékoli činnosti, které by narušovaly řádné fungování softwaru; nebo (vii) jiným způsobem používat software, s výjimkou případů, které jsou výslovně povoleny ve smlouvě EULA.

Software je poskytován „tak jak je“ bez záruky jakéhokoli druhu. SPOLEČNOST APOC A DODAVATELÉ NEBUDOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY ZODPOVĚDNÍ ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, TRESTNÉ, EXEMPLÁRNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY SOUVISEJÍCÍMI SE ZTRÁTAMI V PODNIKÁNÍ, TELEKOMUNIKAČNÍMI PORUCHAMI, ZTRÁTOU, POŠKOZENÍM NEBO KRÁDEŽÍ DAT, S VIRY, SPYWARE, ZTRÁTAMI ZISKU NEBO INVESTIC, POUŽÍVÁNÍM SOFTWARU S HARDWAREM NEBO JINÝM SOFTWAREM, KTERÝ NESPLŇUJE POŽADAVKY NA SYSTÉMY APOC, NEBO PODOBNÉ, AŤ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PŘESTUPKU (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT ČI JINAK, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST APOC A/NEBO DOVAVATELÉ, ČI NĚKTERÝ Z JEJICH ZÁSTUPCŮ BYLI NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁT UPOZORNĚNI, A DOKONCE I V PŘÍPADĚ, ŽE SE ZJISTÍ, ŽE NÁPRAVNÝ PROSTŘEDEK UVEDENÝ V TOMTO DOKUMENTU NESPLNIL SVŮJ ÚČEL. NĚKTERÉ STÁTY NEPOVOLUJÍ OMEZENÍ A/NEBO VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI ZA NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, TAKŽE SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT VYŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ.

PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI PŘEČTĚTE TUTO LICENČNÍ SMLOUVU KONCOVÉHO UŽIVATELE („EULA“). POUŽITÍ PŘÍSTROJE SVĚDČÍ O TOM, ŽE KONCOVÝ UŽIVATEL AKCEPTUJE TUTO SMLOUVU EULA. PŘIJETÍ TÉTO DOHODY JE PODMÍNKOU POSKYTNUTÍ PRÁV UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTU. POKUD KONCOVÝ UŽIVATEL NESOUHLASÍ S PODMÍNKAMI TÉTO SMLOUVY EULA, NESMÍ ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT.

1. **ÚVOD.** Děkujeme, že jste si vybrali analyzátor i-STAT (který obsahuje určité softwarové komponenty (souhrnně „zařízení“)). Tato smlouva EULA je právní dohoda mezi vámi („vy“, „koncový uživatel“) a společností Abbott Point of Care Inc. („APOC“, „my“, „naše“ nebo „nás“), která popisuje příslušné podmínky k použití softwaru nainstalovaného nebo používaného ve spojení se zařízením, včetně veškerého softwaru předinstalovaného na zařízení, softwaru, který si můžete stáhnout z webové stránky *www.globalpointofcare.abbott*, nástrojů a webových komponentů, spolu se všemi jejich úpravami, vylepšeními, aktualizacemi nebo upgrady (souhrnně „software“).
2. **UDĚLENÍ LICENCE A OMEZENÍ.** V souladu s podmínkami této smlouvy EULA vám společnost APOC uděluje osobní, omezenou, nevýhradní, nepřenosnou, nepřevoditelnou licenci, po danou dobu trvání (jak je definováno v části 4), k elektronickému přístupu a používání softwaru, pouze za

účelem používání zařízení výhradně v souladu s provozní příručkou systému (dále jen „příručka“). Na základě této smlouvy EULA nemáte licenci ani nemáte povolení provádět žádné z následujících akcí ani nesmíte povolit žádné třetí straně provádět cokoliv z uvedených kroků: (i) přistupovat nebo se pokusit o přístup k jiným systémům, programům nebo datům společnosti APOC, které nejsou zpřístupněny veřejnosti; (ii) kopírovat, reprodukovat, měnit, slučovat, upravovat, přizpůsobovat, překládat, znovu publikovat, nahrávat, posílat, přenášet, dále prodávat nebo distribuovat jakýmkoli způsobem software (nebo zařízení) nebo dekompilovat, zpětně analyzovat, rozebírat nebo jinak redukovat software do lidsky čitelné podoby; (iii) povolit jakékoli třetí straně využívat výhody nebo funkčnosti softwaru prostřednictvím pronájmu, sdílení, servisní kanceláře nebo jiného ujednání; (iv) převádět jakákoli práva, která vám byla udělena na základě této smlouvy EULA; (v) obcházet jakákoli technická omezení softwaru, používat jakýkoli nástroj k povolení funkcí, které jsou jinak v softwaru deaktivovány, nebo dekompilovat, rozebírat nebo jinak zpětně analyzovat software, pokud to není povoleno příslušnými zákony; (vi) provádět nebo se pokoušet provádět jakékoli činnosti, které by narušovaly řádné fungování softwaru; nebo (vii) jiným způsobem používat software, s výjimkou případů, které jsou výslovně povoleny ve smlouvě EULA.

3. **VYHRAZENÍ PRÁV A VLASTNICTVÍ.** Jde o poskytnutí licence na software ne o jeho prodej a společnost APOC si vyhrazuje všechna práva, která vám v této smlouvě EULA nejsou výslovně udělena. Software je chráněným a důvěrným vlastnictvím společnosti APOC a jejích poskytovatelů licencí a je chráněn autorským právem, obchodním tajemstvím a dalšími zákony na ochranu duševního vlastnictví. Společnost APOC a její poskytovatelé licencí vlastní název, autorská práva a další celosvětová práva duševního vlastnictví k softwaru a všem kopiím softwaru. Tato smlouva EULA vám neuděluje žádná práva na ochranné známky nebo servisní známky společnosti APOC.
4. **DOBA TRVÁNÍ A UKONČENÍ.** Software je licencován po dobu, po kterou je zařízení používáno koncovým uživatelem, s výhradou dodržení podmínek této smlouvy EULA a příručky (dále jen „doba trvání“). Tato smlouva EULA končí automaticky, pokud nedodržíte některou z jejích smluvních podmínek, mimo jiné, pokud se pokusíte kopírovat software nebo převést jakoukoli kopii softwaru nebo jakoukoli jeho část na jinou stranu nebo při veškerých pokusech jakýmkoli způsobem upravovat software. Po ukončení musíte software okamžitě přestat používat. Ukončení smlouvy EULA neovlivní práva společnosti APOC podle této smlouvy.
5. **OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ.** Podrobnosti o našich zásadách ochrany osobních údajů naleznete v Zásadách ochrany osobních údajů na *www.globalpointofcare.abbott* („Privacy Policy“)>. Souhlasíte s tím, že jste povinni dodržovat Zásady ochrany osobních údajů, třebaže mohou být čas od času změněny v souladu s jejich podmínkami.
6. **ODMÍTNUTÍ ZÁRUK.** S VÝJIMKOU PŘÍPADŮ VÝSLOVNĚ UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTU SE SOFTWARE, SLUŽBY A JAKÝKOLI OBSAH PŘÍSTUPNÝ PROSTŘEDNICTVÍM SOFTWARU POSKYTUJÍ „TAK, JAK JSOU“ A, V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY, SPOLEČNOST APOC, JEJÍ POBOČKY, POSKYTOVATELÉ LICENCÍ, POSKYTOVATELÉ OBSAHU TŘETÍCH STRAN A SLUŽEB, OBCHODNÍCI A DODAVATELÉ (POKUD EXISTUJÍ), (APOC a spol. JSOU ZDE KOLEKTIVNĚ UVEDENI JAKO „DODAVATELÉ“) ODMÍTAJÍ VŠECHNY ZÁRUKY, AŤ JIŽ VYJÁDŘENÉ, PŘEDPOKLÁDANÉ NEBO ZÁKONNÉ TÝKAJÍCÍ SE SOFTWARU, SLUŽEB, OBSAHU A SOUVISEJÍCÍCH MATERIÁLŮ, VČETNĚ JAKÉKOLI ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL, NÁZVU, PRODEJNOSTI A NEPORUŠENÍ ZÁKONA. ANIŽ BY BYLA OMEZENA OBECNOST VÝŠE UVEDENÉHO, SPOLEČNOST APOC NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU A NEZAJIŠŤUJE, ŽE SOFTWARE BUDE SPLŇOVAT CERTIFIKAČNÍ NAŘÍZENÍ JAKÉHOKOLI REGULAČNÍHO ÚŘADU NEBO JINÉ ASOCIAČNÍ LICENČNÍ AGENTURY V RÁMCI SPOJENÝCH STÁTŮ NEBO MIMO NĚ. SPOLENOST APOC NEZARUČUJE, ŽE SOFTWARE JE BEZPEČNÝ NEBO BEZ VAD, VIRŮ, PŘERUŠENÍ NEBO CHYB, NEBO ŽE SOFTWARE SPLNÍ VAŠE POŽADAVKY. APOC NEZARUČUJE, ŽE POUŽÍVÁNÍ SOFTWARU BUDE PROBÍHAT BEZ PŘERUŠENÉ NEBO CHYB. NĚKTERÉ STÁTY NEPOVOLUJÍ VYLOUČENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK, TAKŽE SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT VYŠE UVEDENÁ VYLOUČENÍ. V TAKOVÉM PŘÍPADĚ JSOU JAKÉKOLI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY OMEZENY DOBOU TRVÁNÍ 60 DNÍ OD DATA NÁKUPU NEBO DODÁNÍ SOFTWARU, PODLE POTŘEBY. NĚKTERÉ STÁTY

VŠAK NEPOVOLUJÍ OMEZENÍ TRVÁNÍ DOBY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, TAKŽE SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ. TATO ZÁRUKA VÁM POSKYTUJE SPECIFICKÁ PRÁVA, MŮŽETE MÍT VŠAK I DALŠÍ PRÁVA, KTERÁ SE LIŠÍ MEZI JEDNOTLIVÝMI STÁTY.

7. **OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI A ŠKODY.** VEŠKERÁ KUMULATIVNÍ ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI APOC A DODAVATELŮ Z DŮVODŮ PLYNOUCÍCH Z TÉTO SMLOUVY EULA NEBO VZTAHUJÍCÍ SE K TÉTO SMLOUVĚ EULA BUDE OMEZENA NA PĚT SET DOLARŮ NEBO NA ČÁSTKU, KTEROU JSTE ZA SOFTWARE ZAPLATILI, PODLE TOHO KTERÁ ČÁSTKA JE NIŽŠÍ. SPOLEČNOST APOC A DODAVATELÉ NEBUDOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY ZODPOVĚDNÍ ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, TRESTNÉ, EXEMPLÁRNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY SOUVISEJÍCÍMI SE ZTRÁTAMI V PODNIKÁNÍ, TELEKOMUNIKAČNÍMI PORUCHAMI, ZTRÁTOU, POŠKOZENÍM NEBO KRÁDEŽÍ DAT, S VIRY, SPYWARE, ZTRÁTAMI ZISKU NEBO INVESTIC, POUŽÍVÁNÍM SOFTWARU S HARDWAREM NEBO JINÝM SOFTWAREM, KTERÝ NESPLŇUJE POŽADAVKY NA SYSTÉMY APOC, NEBO PODOBNÉ, AŤ UŽ NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PŘESTUPKU (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT ČI JINAK, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST APOC A/NEBO DOVAVATELÉ, ČI NĚKTERÝ Z JEJICH ZÁSTUPCŮ BYLI NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁT UPOZORNĚNI, A DOKONCE I V PŘÍPADĚ, ŽE SE ZJISTÍ, ŽE NÁPRAVNÝ PROSTŘEDEK UVEDENÝ V TOMTO DOKUMENTU NESPLNIL SVŮJ ÚČEL. NĚKTERÉ STÁTY NEPOVOLUJÍ OMEZENÍ A/NEBO VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI ZA NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, TAKŽE SE NA VÁS NEMUSÍ VZTAHOVAT VYŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ.

8. **AUDIT.** Souhlasíte s tím, že společnost APOC může kdykoli, s přiměřeným oznámením, zkontrolovat, zda koncový uživatel při používání softwaru tyto podmínky dodržuje. V případě, že takový audit odhalí, že software používáte jinak, než v plném souladu s podmínkami této smlouvy EULA, koncový uživatel uhradí společnosti APOC nejen veškeré přiměřené náklady spojené s takovým auditem, ale také jakýchkoli další závazky, které koncovému uživateli mohou vzniknout v důsledku takového nedodržení podmínek.

9. **ZMĚNA.** Společnost APOC má právo kdykoli změnit nebo doplnit podmínky této smlouvy EULA na základě oznámení jakýmikoli prostředky, které společnost APOC stanoví podle svého uvážení za přiměřené, včetně zveřejňování informací o jakékoli takové změně, přidání, vymazání, přerušení nebo podmínkách v softwaru nebo na jakýchkoli webových stránkách sponzorovaných APOC. Jakékoliv použití softwaru z vaší strany po zveřejnění takových změn společností APOC bude bude znamenat vaše přijetí této smlouvy EULA v pozměněném znění.

10. **VÝVOZNÍ PRÁVO.** Software podléhá americkým zákonům o kontrole vývozu a může podléhat vývozním nebo dovozním předpisům v jiných zemích. Není-li to v souladu s platnými právními předpisy a výslovně písemně schváleno společností APOC před jakýmkoli přístupem k softwaru, nesmíte za žádných okolností software exportovat. V každém případě společnost APOC odškodníte a zbavíte veškerých nároků, ztrát, závazků, škod, pokut, penále a nákladů (včetně přiměřených poplatků za právní zastoupení) vyplývajících nebo souvisejících s jakýmkoli porušením vašich závazků vyplývajících z vaší strany uvedených v této části.

11. **RŮZNÉ.** S výjimkou případů výslovně uvedených v této smlouvě EULA je tato smlouva EULA úplným prohlášením EULA mezi vámi a společností APOC a stanoví veškerou odpovědnost společnosti APOC a dodavatelů a váš výhradní opravný prostředek v souvislosti se softwarem a jeho používáním. Dodavatelé a jejich zástupci, zaměstnanci, distributoři a prodejci nejsou oprávněni provádět úpravy této smlouvy EULA ani provádět žádná další prohlášení, závazky nebo záruky závazné pro společnost APOC. Zřeknutí se práv kterékoli ze smluvních stran porušením jakéhokoli ustanovení této smlouvy nebo nečinnost kterékoli ze smluvních stran při vykonávání jakéhokoli práva podle této smlouvy nebude fungovat ani bude vykládáno jako zřeknutí se jakéhokoli následného porušení tohoto práva nebo jako zřeknutí se jakéhokoli jiného práva. Jakékoli zřeknutí se podmínek, které zde uvádí společnost APOC, musí mít písemnou formu podepsanou oprávněným pracovníkem společnosti APOC a výslovně odkazovat na příslušná ustanovení této smlouvy EULA. Pokud jsou

některá ustanovení této smlouvy EULA shledána neplatnými nebo nevymahatelnými podle platných právních předpisů, bude takové ustanovení v omezeném rozsahu takové neplatnosti nebo nevymahatelnosti neúčinné, aniž by byla zbývající ustanovení této smlouvy EULA neplatná nebo nevymahatelná. Pokud soud s příslušnou jurisdikcí prohlásí některá taková ustanovení za neplatná nebo nevymahatelná, strany této dohody požádají, aby takový soud zmenšil oblast působnosti, vypustil z ustanovení konkrétní slova nebo věty nebo nahradil ustanovení ustanovením, které je platné a vymahatelné a které se blíží vyjádření původního záměru smluvních stran, a tato smlouva EULA bude vykonavatelná ve znění pozměněném u soudu, u kterého bylo ustanovení prohlášeno za neplatné nebo nevymahatelné. Tato smlouva EULA se bude řídit právními předpisy státu Illinois, které se vztahují na dohody uzavřené a které mají být plněny v rámci státu Illinois, bez ohledu na jeho volbu práva nebo zásady konfliktu právních předpisů, které by vyžadovaly použití práva jiné jurisdikce a příslušné federální právo. Tuto smlouvu EULA ani žádná z vašich práv nebo povinností podle této smlouvy nelze postoupit zcela nebo zčásti bez předchozího písemného souhlasu společnosti APOC. Jakýkoli jiný pokus o postoupení bude neplatný. Nadpisy jsou uváděny pouze pro snadnější pochopení a nejsou brány v úvahu při interpretaci této smlouvy EULA. Slovo „včetně“, tak, jak se používá v této smlouvě EULA, znamená „včetně, ale bez omezení na“. Tato smlouva EULA neomezuje žádná práva, které společnosti APOC náleží podle obchodního tajemství, autorských práv, patentů nebo jiných zákonů. Ustanovení částí 2, 5, 6, 7, 8 a 11 platí i po ukončení této smlouvy EULA.

Dodržování právních předpisů

Systém i-STAT Alinity je v souladu s platnými předpisy.

Bezpečnostní předpisy:

USA	V souladu s normou UL 61010-2-101: Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití - Část 2-101: Konkrétní požadavky pro zdravotnická zařízení pro diagnostiku in vitro (IVD) (norma IEC 61010-2-101) Norma UL 61010-1 Elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití - Část 1: Obecné požadavky
Kanada	Certifikováno podle normy C22.2 č. 61010-1-12: Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití - Část 1: Obecné požadavky Certifikováno podle normy C22.2 č. 61010-2-101: Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití - Část 2-101: Konkrétní požadavky pro zdravotnická zařízení pro diagnostiku in vitro (IVD)
Evropská unie (EU)	IEC 61010-1: Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky
Evropská unie (EU)	IEC 61010-2-101: Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 2-101: Zvláštní požadavky na zdravotnická zařízení pro diagnostiku in vitro (IVD)
Evropská unie (EU)	IEC 62133: Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro přenosné uzavřené plynotěsné akumulátorové články a pro přenosné baterie z nich sestavené
Mezinárodní	Příručka testů a kritérií OSN „Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí“ pododdíl 38.3 „Lithiové baterie“
Mezinárodní	IEC 60950-1: Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

Předpisy o EMC:

USA	FCC 47 CFR část 15, podčást B, třída A (Neúmyslné zářiče)
Kanada	CAN ICES-001 třída A, Průmyslové, vědecké a lékařské vysokofrekvenční zářiče
Evropská unie (EU)	IEC 61326-1: Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) – Část 1: Všeobecné požadavky.
Evropská unie (EU)	IEC 61326-2-6: Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) – Část 2-6: Konkrétní požadavky – Zdravotnická zařízení pro diagnostiku in vitro (IVD)

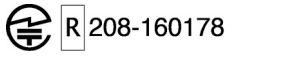
Předpisy o rádiových/telekomunikačních zařízeních

Antigua a Barbuda	Telekomunikační divize ABTD Antigua a Barbuda Číslo certifikátu schválení typu 25-TAC2513000853

Argentina CNC CNC ID: C-22657	Republica Argentina – Poder Ejecutivo Nacional Schválení typu C-22657
Aruba	Schváleno pro použití v souladu s článkem 4 předpisu o telekomunikacích. DTZ/910/2017/IZ, Pet nr. 3745
Austrálie 	Vyhovuje požadavkům Australian Communications and Media Authority, jak vyžadují následující vyhlášky: • Vyhláška o radiokomunikacích (Označení shody – zařízení) z roku 2014 vydaná v souladu s oddílem 182 zákona o radiokomunikacích z roku 1992; • Vyhláška o označování radiokomunikačních zařízení (Elektromagnetická kompatibilita) z roku 2008 vydaná v souladu s oddílem 182 zákona o radiokomunikacích z roku 1992; • Vyhláška o radiokomunikacích (Označení shody – elektromagnetická radiace) z roku 2014 vydaná v souladu s oddílem 182 zákona o radiokomunikacích z roku 1992; a • Předpis o telekomunikacích (Vyhláška o označování zařízení a kabeláže zákazníků) z roku 2015 vydaný v souladu s oddílem 407 zákona o telekomunikacích z roku 1997.
Bahamy	Utilities Regulation & Competition Authority (URCA) Schválení typu UCRA_TA/2017_023 FCC ID: 2AAEX-SDABGN
Barbados	Vyhovuje požadavkům BARBADOSKÉ VLÁDY, JEDNOTKY TELEKOMUNIKACÍ, divize energetiky a telekomunikací. Číslo schválení MED: 1905
Belize	Vyhovuje požadavkům zákona o telekomunikacích z roku 2002 Schválení typu v souladu s SI 152 z roku 2002: PUC/APC/0182017/BZE
Bermudské ostrovy	Schválení typu a homologace zařízení podle bodu 50 Zákona o elektronické komunikaci z roku 2011 Schválení typu CTYPE-01305 a CTYPE-01306
Bolívie	Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes Schválení typu ATT-DJ-RA-H-TL-LP 46/2018

Bonaire – Svatý Eustach – Saba	Agentschap Telecom, Minisceñe van Economische Zaken Vyhovuje požadavkům článku 23 a 56 Besluit radio-elektrische inrichtingen BES a článku 2 Regeling vrijstelling telecommunicatiemachtiging BES z roku 2016 Schvální typu 2017/008/AT a 2017/008a/AT
Botswana	Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA) Č. certifikátu typu schválení: BOCRA/TA/2017/3642
Britské Panenské ostrovy	Telecommunications Regulatory Commission Udělené schválení typu zařízení pro identifikátor FCC 2AAEX-SDABGN v souladu s oddílem 42 zákona o telekomunikacích z roku 2006. Číslo schválení typu: VRGTA/011/2017
Brunej	AITI Authority for Info-communications Technology Industry of Brunei Darussalam Registrační osvědčení zařízení DRQ-D-BRUSIN-03-1998-7494-LPD-39421
Burkina Faso	Schválení typu ARCEP 2017-000031 Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes Úřad pro regulaci elektronické komunikace a poštovních služeb
Kanada	Norma Ministerstva průmyslu Kanady RSS 210: Rádiová zařízení osvobozená od licence: Zařízení kategorie I Č. certifikátu: 7228C-SDABGN
Kajmanské ostrovy	Utility Regulation and Competition Office UDĚLENÍ POVOLENÍ PRO UŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ NA KAJMANSKÝCH OSTROVECH Č. certifikátu: KY1504003
Čína	Schválení typu zařízení pro rádiové vysílání CMIIT ID: 2019AJ8315
Kolumbie	Komise regulace komunikací (CRC) – osvobozeno
Kostarika	Superintendencia de Telecomunicaciones, schválení 04979-SUTEL-DGC-2017

Curaçao	Director Bureau Telecommunicatie en Post Čísla schválení typu 2017/054/TA a 2017/054a/TA
Dominika	National Telecommunications Regulatory Commission (NTRC) Číslo schválení typu DMA-0217-0539p
Dominikánská republika	Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL) Schvální typu 17003658
Ekvádor	Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, schválení ARCOTEL-CCDH-2018-0337-OF
Egypt	Národní telekomunikační regulační úřad NTRA
Salvádor	Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones schválení DBP-046-2017
Etiopie	Ministerstvo pro inovace a technologie Etiopské federativní demokratické republiky, schválení typu 1263/2019
Evropská unie (EU)	SMĚRNICE 2014/53/EU EVROPSKÉHO PARLMENTU A RADY ZE DNE 16. dubna 2014 EN 300 328: Širokopásmové přenosové systémy – Zařízení pro přenos dat provozované v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky širokopásmové modulace – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.** EN 301 893: RLAN 5 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.**
Grenada	National Telecommunications Regulatory Commission REGISTRAČNÍ ČÍSLO NTRC SCHVÁLENÍ TYPU ZAŘÍZENÍ: CL 1090 | 17 – TA
Honduras	CONATEL Comisión Nacional de Telecomunicaciones 20161024HM32
Hongkong	CERTIFIKÁT SCHVÁLENÍ TYPU v souladu s HKCA 1039 číslo 6, červen 2015
Indie	Ministerstvo komunikací a IT Schválení typu zařízení, č. certifikátu ETA: ETA – 3319/16-RLO(WR)

Izrael משרד התקשורת, מספר האישור האלחוטי הוא 51-61266. אל תחליף את האנטנה המקורית של התקן, ולא לעשות שום שינויים טכניים אחרים.	Ministerstvo komunikací Č. certifikátu typu schválení: 51-61266
Japonsko  	Článek 2 oddíl 1 č. 19, 19-3, 19-3-2 Schválení typu rádio, č. certifikátu stavební konstrukce: 208-160178 当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。
JORDÁNSKO	Jordánské hášimovské království, schválení regulační komise pro telekomunikace TRC/LPD/2017/555
Kuvajt	CITRA Communication and Information Technology Regulatory Authority Certifikát schválení typu
Libanon	Schválení Ministerstva telekomunikací 1031-16-041
Lesotho	Lesotho Communications Authority Zákon Lesotho Communications Authority z roku 2012, oddíl 5
Libye	General Authority for Communications Číslo certifikátu schválení typu 343-C1-2017
Madagaskar	Autorité de Régulation des Technologies de Communication (ARTEC) Č. 17/026/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test
Maledivy	Komunikační úřad pro Maledivy, schválení typu CAM-TAC2019-03
Mauricius	Information & Communication Technologies Authority (ICTA) Certifikát schválení typu – referenční číslo: TA/2017/0214

Mexiko 	Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) Č. certifikátu: RCPISAN18-1533
Maroko 	Numéro d'agrément: MR 12797 Date d'agrément : ANRT 2016
Mosambik	Instituto Nacional das Comunicações de Moçambique (INCM) Dohody o telekomunikacích a radiokomunikacích schválené vyhláškou 37/2009 ze dne 13. srpna Č. 1/R/IMS/2017
Nový Zéland 	Je v souladu s požadavky: Ministerstva obchodu, inovací a zaměstnanosti, oddělení pro správu rádiového spektra, jak vyžadují vyhlášky podle: • oddílu 134 odst. 1 písm. g novozélandského zákona o radiokomunikacích z roku 1989
Omán	Telecommunication Regulatory Authority, číslo schválení: TRA/TA-R/4501/17
Pákistán 	Pakistan Telecommunication Authority (PTA), certifikát schválení typu TAC č.: 9.197/2017
Peru	Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Certificado de Homologación, kód: TRSS39479, Zpráva: 2158-2017-MTC/29.CGH.CH Použitá technická norma: PNAF-R.M. Č. 187-2005-MTC/03, pub. 04/03/2005 – R.M. Č. 777-2005-MTC/03, pub. 5.11.2005
Filipíny	National Telecommunications Commission Č. certifikátu přijetí typu ESD-1714467C

Katar	Communications Regulatory Authority Certifikát schválení typu CRA/SA/2016/R-5837
Saúdská Arábie	Ministerstvo komunikací a informačních technologií (MCIT) Certifikát shody TA 24012017-24012019-18944
Srbsko  	Potvrzení o shodě – č. R&TTE P1617182700
Singapur  	Info-communications Media Development Authority Předpis 20(6) telekomunikačních (obchodních) předpisů (kap. 323, předpis 6) Registrační číslo: N0123-17 (5 GHz) Registrační číslo: N0074-17 (2,4 GHz)
Jihoafrická republika  	Nezávislý komunikační úřad Jihoafrické republiky, schválení typu rádiového zařízení TA-2018/3846
Srí Lanka	Telecommunications Regulatory Commission of Sri Lanka, TRC/SM/MISC/00041/17/WIFI-106
Svatá Lucie	National Telecommunications Regulatory Commission (Saint Lucia) Předpisy o telekomunikacích (koncová zařízení a veřejné sítě) č. 10 z roku 2002 Certifikát schválení typu, č. certifikátu: LCT/AP17.118D
Svatý Martin	Bureau of Telecommunication and Post Č. certifikátu typu schválení 2017/018-b/TA

Svatý Vincenc a Grenadiny	National Telecommunications Regulatory Commission Předpisy o telekomunikacích (koncová zařízení a veřejné sítě) č. 13 z roku 2002 Certifikát schválení typu, č. certifikátu: SVG_050520171055
Turks a Caicos	Turks and Caicos Islands Telecommunication Commission Certifikát schválení podle nařízení TCITC ČÁST V
Spojené arabské emiráty TRA REGISTERED No: ER53962/17 DEALER No: 203829	Telecommunications Regulatory Authority Registrační certifikát telekomunikačního zařízení ER53962/17 podle zákona č. 3 z roku 2003
Uganda	Uganda Communications Commission – Schválení typu
Uruguay	Unidad Reguladora de Servicios de Comunicones VU20181105-015044
USA	FCC 47 CFR část 15, podčást C – Úmyslné zářiče FCC 47 CFR část 15, podčást E – Zařízení národní informační infrastruktury bez licence FCC ID): 2AAEX-SDABGN
Vietnam ABBOTT 031280217AE01A2 ICT	Ministerstvo informací a komunikací Č. certifikátu typu schválení: C0031280217AE01A2
Zambie ZICTA ZMB/ZICTA/TA/2017/4/18	Zambia Information and Communications Technology Authority (ZICTA) Certifikát schválení typu ZMB/ZICTA/TA/2017/4/18 v souladu se zákonem ICT č. 15 z roku 2009

Zimbabwe	Postal and Telecommunications Regulatory Authority of Zimbabwe Č. certifikátu schválení typu No POZ521

Předpisy o expozici vysokofrekvenčnímu záření / SAR:

USA	FCC 47 CFR část 2 podčást J – Postupy pro povolení používání zařízení, oddíl 2.1093, Vyhodnocení expozice vysokofrekvenčnímu záření: Přenosná zařízení. FCC OET-65C: Vyhodnocení souladu s pokyny FCC pro vystavení osob vlivům vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
Kanada	Norma Ministerstva průmyslu Kanady RSS 102 (Radio Standards Specification 102), soulad s omezeními týkajícími se vystavení osob rádiovým vlnám (RF) radiokomunikačních zařízení (všechna kmitočtová pásma)
Evropská unie (EU)	EN 50360: Norma výrobku pro prokazování shody mobilních telefonů se základními omezeními z hlediska expozice člověka elektromagnetickými poli (300 MHz až 3 GHz) EN 62209-1: Postup měření pro hodnocení měrného absorbovaného výkonu při vystavení člověka vysokofrekvenčním polím z v ruce držených a na tělo připevněných bezdrátových komunikačních zařízení – Část 1: Zařízení používaná v blízkosti ucha (kmitočtový rozsah 300 MHz až 6 GHz) EN 62209-2: Vystavení člověka vysokofrekvenčním polím z příručních a na tělo připevněných bezdrátových telekomunikačních zařízení – Modely člověka, přístrojové vybavení a postupy – Část 2: Postup při určování měrného absorbovaného výkonu (SAR) pro mobilní bezdrátová telekomunikační zařízení používaná v těsné blízkosti lidského těla (kmitočtový rozsah od 30 MHz do 6 GHz)

Ekologické předpisy:

Evropská unie (EU)	Směrnice RoHS 2011/65/EU
Evropská unie (EU)	Směrnice OEEZ 2012/19/EU
Evropská unie (EU)	Nařízení REACH 1907/2006/ES
Evropská unie (EU)	Směrnice o obalech a obalových odpadech 94/62/ES

Prohlášení Federal Communications Commission (FCC)

(Pouze Spojené státy americké)

Podle části 15 pravidel Federal Communications Commission (FCC) bylo toto zařízení testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozování zařízení v komerčních prostorách.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s provozní příručkou, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, v takovém případě budete muset toto rušení na vlastní náklady odstranit.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny výrobcem, mohou zneplatnit vaše oprávnění k provozu zařízení.

Vyhláška odboru komunikace kanadského Ministerstva průmyslu

(Pouze Kanada)

Toto digitální zařízení třídy A je v souladu s kanadskou normou ICES-001.

FCC část 15 / Informace Ministerstva průmyslu Kanady:

Toto zařízení je v souladu s pravidly FCC část 15 podčást C a podčást E a s normou Ministerstva průmyslu Kanady o zařízeních osvobozených od licence RSS-210. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
(2) Toto zařízení musí být odolné vůči veškerému rušení včetně takového, které může způsobit nežádoucí chování tohoto zařízení.

Tento produkt obsahuje vysílací modul:

FCC ID): 2AAEX-SDABGN
IC: 7228C-SDABGN

Vyhláška o expozici vysokofrekvenčnímu záření / SAR:

Toto zařízení je v souladu s limity FCC/IC pro vystavení radiaci, stanovenými pro neřízené prostředí, splňuje pokyny FCC uvedené v příloze C k OET-65 týkající se vystavení osob rádiovým vlnám (RF) a normu RSS-102 kanadského Ministerstva průmyslu stanovující pravidla pro omezení vystavení rádiovým vlnám (RF).

Podle předpisů kanadského Ministerstva průmyslu lze tento rádiový vysílač provozovat pouze pomocí antény typu a maximálního (menšího) zisku schváleného kanadským Ministerstvem průmyslu pro vysílače. Aby se snížilo potenciální rádiové rušení jiných uživatelů, měl by se typ a zisk antény vybrat tak, aby ekvivalentní izotropně vyzářený výkon (eirp) nebyl větší než výkon, který je nutný pro úspěšnou komunikaci.

Kanadské Ministerstvo průmyslu schválilo provoz tohoto rádiového vysílače (identifikujte zařízení podle čísla certifikátu nebo čísla modelu, pokud se jedná o kategorii II) s níže uvedeným typy antén s maximálním povoleným ziskem a požadovanou impedancí antény pro každý uvedený typ antény. S tímto zařízením se přísně zakazuje používat typy antén, které nejsou na seznamu uvedené a mají zisk větší než maximální zisk uvedený u daného typu.

U produktů dostupných na trzích v USA/Kanadě lze používat pouze kanály 1–11. Výběr jiných kanálů není možný.

Pokud se má toto zařízení provozovat na frekvenci 5,15~5,25 GHz, je provoz omezen pouze na vnitřní prostory.

Anténa: Laird Technologies, Mini-NanoBlade

Informace o zisku antény: Vestavěná anténa: 2,5 dBi (2,4 GHz), 4,8 dBi (5 GHz)

Tolerance frekvence: +/-20 ppm

** Prohlášení o shodě se souvisejícími normami EMC/RED/LVD viz webové stránky.

Elektromagnetická kompatibilita

Toto zařízení je určeno k použití v prostředí zdravotnického zařízení.

Je odpovědností uživatele zajistit, aby bylo možné udržovat kompatibilní elektromagnetické prostředí pro zařízení tak, aby fungovalo, jak je zamýšleno. Elektromagnetické prostředí musí být vyhodnoceno před provozem zařízení.

Provoz systému i-STAT Alinity mimo specifikované rozsahy může narušovat provoz systému. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření (např. nestíněných záměrných VF zdrojů), protože by mohlo narušovat správný provoz.

Zamezte používání zařízení, jako jsou přenosné telefony a vysílače-přijímače, v blízkosti systému i-STAT Alinity. V domácím prostředí může způsobovat rušení vysokofrekvenčních vln. V takovém případě budete pravděpodobně nuceni učinit opatření ke zmírnění rušení.

Máte-li podezření, že výkon je ovlivněn elektromagnetickým rušením, lze obnovit správnou funkci zařízení zvětšením vzdálenosti mezi zařízením a zdrojem rušení. V případě ztráty funkčnosti nebo výkonu analyzátoru naleznete informace v části *Hlášení a řešení problémů* v části 1.2 této příručky. Specifikace bezdrátového připojení přístroje i-STAT Alinity naleznete v části 1.2 této příručky.

Systém i-STAT Alinity - Prohlášení výrobce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)

Systém i-STAT Alinity - Prohlášení výrobce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)				
Jev *(port)*	**Základní norma EMC**	**Testovací úrovně IEC 61326-2-6**	**Testovací úrovně IEC 60601-1-2**	**Shoda**
Elektrostatický výboj *(Kryt)*	IEC 61000-4-2	+/-2 kV a +/-4 kV kontaktní výboj +/-2 kV, +/-4 kV, a +/-8 kV výboj do vzduchu	+/-8 kV na kontakt +/-2 kV, +/-4 kV, +/-8 kV +/-15 kV vzduch	Vyhovuje oběma normám
Citlivost vyzařovaného RF záření *(Kryt)*	IEC 61000-4-3	3 V/m (80 MHz až 1 GHz) 3 V/m (1,4 GHz až 2 GHz) 1 V/m (2 GHz až 2,7 GHz)	3 V/m (80 MHz - 2,7GHz) 80 % AM při 1 kHz	Vyhovuje oběma normám
Citlivost na magnetické pole síťového kmitočtu *(Kryt)*	IEC 61000-4-8	3 A/m (50 Hz, 60 Hz)	30 A/m (50 Hz, 60 Hz)	Vyhovuje oběma normám
Pole v blízkosti bezdrátových VF komunikačních zařízení *(Kryt)*	IEC 61000-4-3	Nespecifikováno.	IEC 60601–1-2 s 8.10 Tabulka 9	Vyhovuje normě 60601-1-2
Pokles napětí *(Střídavý proud včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-11	0 % během 1 cyklu 40 % během 5/6 cyklů 70 % během 25/30 cyklů	0 % během 1 cyklu 0 % během 0,5 cyklu (0°,45°,90°,135°,180°,225°, 270°,315°)	Vyhovuje oběma normám
Krátká přerušení *(Střídavý proud včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-11	Méně než 5 % 250/300 cyklů	0 % 250/300 cyklů	Vyhovuje oběma normám
Přechodné jevy skupiny impulzů *(Střídavý proud včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	+/-2 kV (100 kHz)	Vyhovuje oběma normám

Systém i-STAT Alinity - Prohlášení výrobce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)				
Jev *(port)*	**Základní norma EMC**	**Testovací úrovně IEC 61326-2-6**	**Testovací úrovně IEC 60601-1-2**	**Shoda**
Rázové impulzy *(Střídavý proud včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-5	1 kV (vodič–vodič) 2 kV (vodič–země)	+/-0,5 kV (vodič–vodič, vodič–země) +/-1 kV (vodič–vodič, vodič–země) +/-2 kV (vodič–země)	Vyhovuje oběma normám
Vedené RF *(Střídavý proud včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-6	3 V (150 kHz až 80 MHz)	3 V (0,15 MHz až 80 MHz) 6 V v pásmech ISM (0,15 MHz – 80 MHz) 80 % AM při 1 kHz	Vyhovuje oběma normám
Přechodné jevy skupiny impulzů *(Stejnosměrné napájení včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	+/-2 kV (100 kHz)	Vyhovuje oběma normám
Rázové impulzy *(Stejnosměrné napájení včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-5	1 kV (vodič–vodič) 2 kV (vodič–země)	+/-0,5 kV (vedení k vedení, vedení k zemi) +/-1 kV (vedení k vedení, vedení k zemi) +/-2 kV (vedení k zemi)	Vyhovuje oběma normám
Citlivost na šířené VF emise *(Stejnosměrné napájení včetně ochranného uzemnění)*	IEC 61000-4-6	3 V (150 kHz až 80 MHz)	3 V (0,15 MHz až 80 MHz) 6 V pásmech ISM (0,15 MHz až 80 Mhz) 80 % AM při 1 kHz	Vyhovuje oběma normám
Přechodné jevy skupiny impulzů *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky)*	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	+/-1 kV (100 kHz)	Vyhovuje oběma normám
Rázové impulzy *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky)*	IEC 61000-4-5	Žádná	+/-2 kV (vodič–země)	Vyhovuje normě 60601-1-2
Citlivost na šířené VF emise *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky)*	IEC 61000-4-6	3 V (150 kHz až 80 MHz)	3 V (0,15 MHz až 80 MHz) 6 V pásmech ISM (0,15 MHz až 80 MHz) 80 % AM při 1 kHz	Vyhovuje oběma normám

Systém i-STAT Alinity - Prohlášení výrobce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)				
Jev *(port)*	**Základní norma EMC**	**Testovací úrovně IEC 61326-2-6**	**Testovací úrovně IEC 60601-1-2**	**Shoda**
Elektrostatický výboj *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky)*	IEC 61000-4-2	Žádná	+/-8 kV kontakt +/-2 kV, +/-4 kV, +/-8 kV vzduch	Vyhovuje normě 60601-1-2
Přechodné jevy skupiny impulzů *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky připojené k elektrické síti)*	IEC 61000-4-4	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	Žádná	Vyhovuje normě 61326-2-6
Citlivost na šířené VF emise *(VSTUP/VÝSTUP Signál/ovládací prvky připojené k elektrické síti)*	IEC 61000-4-6	3 V (150 kHz až 80 MHz)	Žádná	Vyhovuje normě 61326-2-6
Blízká magnetická pole 9 kHz až 14,56 MHz *(Kryt)*	IEC 60601-1-2 část 8.11	Neuplatňuje se	30 kHz, CW, 8 A/m 134,5 kHz, impulz, 65 A/m 13,56 MHz, impulz, 7,5 A/m	Vyhovuje normě 60601-1-2
VF emise IEC CISPR skupina 1 *(Kryt)*	IEC CISPR 11 2010-05	Vyzařované emise (30 až 1000MHz)	Neuplatňuje se	Vyhovuje normě CISPR 11 2010-05
VF emise IEC CISPR skupina 1 *(Napájecí adaptér AC/DC)*	IEC CISPR 11 2010-06	Vedené emise (150KHz až 30MHz)	Neuplatňuje se	Vyhovuje normě CISPR 11 2010-05
FCC: FCC 47 CFR část 15, podčást B, třída A, neúmyslné zářiče *(Napájecí adaptér AC/DC)*	FCC: 47 CFR Část 15 podčást B Třída A	Vedené emise (150KHz až 30MHz)	Neuplatňuje se	Vyhovuje FCC: 47 CFR, část 15, třída A
FCC: 47 CFR část 15 podčást B Třída A neúmyslné zářiče *(Napájecí adaptér AC/DC)*	FCC: 47 CFR Část 15 podčást B Třída A	Vyzařované emise (41 až 2378 MHz)	Neuplatňuje se	Vyhovuje FCC: 47 CFR, část 15, třída A

Další testování odolnosti na rádiové frekvence 5G FR1 a FR2			
Jev *(port)*	**Účel testu**	**Testovací úrovně**	**Shoda**
Pole v blízkosti bezdrátových 5G VF komunikačních zařízení *(Kryt)*	Ad hoc testování pro 5G odolnost	FR1, 617 MHz až 7 100 MHz, 3 m, 34 V/m	Splňuje testovací plán výrobce.
Pole v blízkosti bezdrátových 5G VF komunikačních zařízení *(Kryt)*	Ad hoc testování pro 5G odolnost	FR2, 24,5 až 40 GHz, 0,1 m, 34 V/m	Splňuje testovací plán výrobce.

This page intentionally left blank.

Symboly

Tabulka 1: Související s přístrojem/napájením

Symbol	Definice/použití
	Chraňte před slunečním světlem.
MN nebo 	Číslo modelu. Vedle tohoto symbolu je uvedeno číslo modelu.
	Tiskárna
	Omezení vlhkosti
	Zapnout/Vypnout
	Stejnosměrný proud (DC)
	Střídavý proud (AC)
	Pouze na lékařský předpis.
	Určena pouze pro použití s přístrojem i-STAT Alinity
	Stav baterie – plně nabitá
	Stav baterie – přibližně z ½ nabitá
	Stav baterie – brzy bude třeba baterii nabít
	Stav baterie – okamžitě ji nabijte
	Baterie se aktivně nabíjí
	Indikuje, že se baterie aktivně nabíjí

Symbol	Definice/použití
	Je k dispozici aktualizace softwaru.

Tabulka 2: Ikony upozornění

Symbol	Definice/použití
	Úspěch
	Neúspěch
	Varování
	Zamknutý přístroj
	Informace
	Slabá baterie

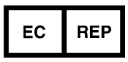
Tabulka 4: Stav kabelové sítě

Symbol	Definice/použití
	Nejlepší
	Velmi dobrý
	Dobrý
	Ucházející
	Špatný
	Bez připojení
	Bezdrátová síť deaktivovaná
	Připojování k bezdrátové síti

Tabulka 3: Stav bezdrátové sítě

Symbol	Definice/použití
	Připojeno
	Deaktivováno

Tabulka 5: Související s předpisy a bezpečností; různé

Symbol	Definice/použití
	Oprávněný zástupce pro regulační záležitosti v Evropském společenství.
	Biologická rizika
	Teplotní omezení. Horní a spodní limity pro uskladnění lze vidět vedle horního a spodního ramene.
	Sériové číslo. Vedle tohoto symbolu je uvedeno sériové číslo.
	Katalogové číslo, číslo seznamu nebo referenční číslo. Číslo vedle tohoto symbolu se používá k opětovnému objednání produktu.
	USB
	Nepoužívejte opakovaně.
	Datum výroby
	Výrobce
	Pokyny si prostudujte v návodu k použití systému.
	Mějte na paměti následující informace.
	Diagnostické lékařské zařízení pro použití *in vitro*.
	Značka, která označuje shodu se zákonnými požadavky příslušné směrnice Evropské unie (EU) ohledně bezpečnosti, zdraví, životního prostředí a ochrany spotřebitele.
	Znamená, že výrobek opatřený značkou ETL splňuje bezpečnostní normy USA i Kanady: UL 61010-1:2012 3. vyd. +R:19.července 2019 CSA C22.2 No. 61010-1-12:2012 3. vyd. +U1;U2;A1 UL 61010-2-101:2019 3. vyd. CSA C22.2 No. 61010-2-101:2019 3. vyd.
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Pozor: Viz návod k použití.

Symbol	Definice/použití
	**UPOZORNĚNÍ**: Označuje nebezpečnou situaci, která v případě, že jí nebude zabráněno, může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění nebo poškození zařízení.
	**VAROVÁNÍ**: Označuje biologické nebezpečí, které, pokud se mu nezabrání, může vést k vážnému nebo smrtelnému úrazu.
	Označuje tříděný sběr odpadu tohoto elektrického/elektronického přístroje; vybavení vyrobené / uvedené na trh po 13. srpnu 2005; označuje soulad s článkem 10 odst. 3 směrnice 2002/96/ES (OEEZ) Evropské unie (EU).
	Skladovat při pokojové teplotě 18–30 °C po dobu 14 dní.
	Skladovat při pokojové teplotě 18–30 °C po dobu 2 měsíců.
	Použijte do nebo datum vypršení platnosti. Datum vypršení platnosti RRRR-MM-DD vyjadřuje poslední den, kdy lze produkt použít. Datum vypršení platnosti RRRR-MM vyjadřuje, že produkt nelze používat po posledním dni daného měsíce.
	Číslo šarže nebo kód šarže výrobce. Vedle tohoto symbolu je uvedeno číslo šarže.
	Dovozce do Evropského společenství.
	Konstrukce třídy II.
	Znamená, že produkt opatřený logem Federální komise pro komunikace (FCC) splňuje specifické požadavky stanovené FCC podle pravidel a předpisů, hlava 47, část 15, podčást B, pro přístroje třídy A.
	Symbol testování v blízkosti pacienta ilustruje, že prostředek může používat pouze zdravotnický pracovník, profesionál nebo školená osoba, pouze v prostředí v blízkosti pacienta.

Tabulka 6: Související s kontrolou

Symbol	Definice/použití
CONTROL	Kontrola

Tabulka 7: Pro použití u listů pro přiřazení hodnot i-STAT

Symbol	Definice/použití
$\bar{x}$	Průměr
R	Rozsah

Tabulka 8: Analyty

Symbol	Test
ACT	Aktivovaný koagulační čas
ACT-K	Doba srážení při aktivaci kaolinem
Na	Sodík
K	Draslík
Cl	Chloridy
Glu	Glukóza
Lac	Laktát
Crea	Kreatinin
pH	pH
$\boldsymbol{P}CO_2$	Parciální tlak oxidu uhličitého
$\boldsymbol{P}O_2$	Parciální tlak kyslíku
iCa	Ionizovaný vápník
BUN/UREA	Dusík močoviny / močovina
Hct	Hematokrit
Hb	Hemoglobin
TCO_2	Celková koncentrace oxidu uhličitého
HCO_3	Bikarbonát
BE (b&ecf)	Nadbytek bází (b znamená krev, ecf znamená extracelulární tekutina)
AnGap	Aniontová mezera
sO_2	Saturace kyslíkem
eGFR	Odhadovaná rychlost glomerulární filtrace
eGFR-a	Odhadovaná rychlost glomerulární filtrace pro Afroameričany
GFAP	Gliální fibrilární kyselý protein
UCH-L1	Ubikvitin karboxyl-terminální hydroláza L1
cTnI (hs-TnI)	Kardiální troponin I (vysoce citlivé stanovení troponinu I)

Tabulka 9: Terminologie

Termín nebo akronym	Definice
AlinIQ CWi	Pracovní plocha přizpůsobení pro i-STAT
AlinIQ NCi	Připojení k síti pro i-STAT
APOC	Abbott Point of Care
CLEW	Standardizovaný software
POKRAČ.	Pokračování
eVAS	Elektronický list přiřazení hodnoty (Electronic Value Assignment Sheet)
GSG	Příručka Začínáme
Návod k použití	Návod k obsluze přístroje
IR	Infračervené záření
LED	Světelná dioda
MQSI	Pokyny výrobce k systému kvality
OSi	Instrument Software (Software přístroje)
Počítač	Osobní počítač
POC	Point of Care
QC	Kontrola kvality
QCC	Quality Check Code (Kód kontroly kvality)
QCF	Quality Check Failure (Selhání kontroly kvality)
QRG	Stručná referenční příručka
R-VAS	List přiřazení hodnoty Rilibak (Rilibak Value Assignment Sheet)
ReVAS	Elektronický list přiřazení hodnoty Rilibak (Rilibak Electronic Value Assignment Sheet)
SU	Software Update (Aktualizace softwaru)
TBI	Traumatické poranění mozku
USB	Universal Serial Bus (Univerzální sériová sběrnice)
VAS	List přiřazení hodnoty (Value Assignment Sheet)

Definice a terminologie

Tato část obsahuje definice mnoha termínů a zkratek použitých v této příručce.

Termín nebo akronym	Definice
Action Range (Akční rozsah)	Výsledky v rámci rozsahu, které vyžadují okamžitou pozornost. Označují se také jako kritický rozsah.
Action Range Comment (Poznámka k akčnímu rozsahu)	Uživatelsky přizpůsobený seznam poznámek nebo volné textové pole, které se zobrazí, když jsou výsledky v rozsahu akcí.
PPP	Admit-Discharge-Transfer (Příjem-propuštění-přeložení) Zprávy PPP obsahují demografické informace o pacientovi.
AlinIQ SDi	AlinIQ Software Delivery pro i-STAT Alinity (SDi): softwarová aplikace na bázi prohlížeče, která umožňuje zdravotnickým pracovníkům spravovat doručování souborů do přístrojů i-STAT Alinity, včetně softwaru, listů eVAS a profilů uživatelských nastavení. Informace o zakoupení, stažení nebo použití softwaru AlinIQ SDi získáte na adrese *http://www.globalpointofcare.abbott* nebo u místního zástupce společnosti Abbott Point of Care.
Analyt	Látka nebo chemická složka, která se měří během zkušebního cyklu. Analyty jsou uvedeny na obalu kazety. Neměří se všechny analyty – některé jsou vypočteny pomocí naměřených výsledků jiných analytů.
Analyte Settings (Nastavení analytů)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Výběry provedené v této skupině nastavení jsou považovány za základní a jsou společné pro většinu přístrojů v rámci zdravotnického zařízení. Je také možné provádět výběry, které platí pro celé zdravotnické zařízení. Jedná se o jednu z pěti kategorií, které jsou vyžadovány k vytvoření profilu.
Assigned (Přiřazeno)	Kategorie použitá na profil nebo profil použitý pro přístroj
Base Station (Základna)	Součást systému i-STAT Alinity, jejíž hlavní funkcí je dobít akumulátoru připojený k přístroji. Mezi volitelné funkce patří kabelová komunikace, kabelové připojení k tiskárně i-STAT Alinity a připojení USB k přístroji.
BSSID	Identifikátor sady základních služeb
CA	Certificate Authority (Certifikační úřad)
Seznam čísel šarží kazet	Seznam čísel šarží kazet je spravován v rámci programu správy dat zákazníka pro přístroj i-STAT Alinity
Typ kazety	Název používaný pro identifikaci kazety, například CHEM8+, G3+ apod.

Termín nebo akronym	Definice
Categories (Kategorie)	Funkce pro definování chování přístroje i-STAT Alinity. Sekce Správa a Sestavení profilů v přístroji AlinIQ CWi obsahuje deset kategorií, pět požadovaných kategorií a pět volitelných kategorií. Skupina kategorií tvoří profil pro i-STAT Alinity.
CCMP	Režim čítače s šifrovacím blokem Zřetězená zpráva protokolu kódu ověřování, typ bezdrátového ověřování
Change (edit) (Změnit (upravit))	Odlišení nějaké položky. Změnit lze pouze nepřiřazené kategorie nebo profily.
CLEW	Standardizovaný software
Collapse All (Sbalit vše)	Komprimuje zobrazení hierarchie tak, aby se v souhrnu zobrazily pouze kořeny každého profilu nebo kategorie.
Connectivity Map (Mapa připojení)	Programovací data potřebná pro připojení jiného systému k i-STAT Alinity
Connectivity Settings (Nastavení připojení)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Výběry provedené v této skupině nastavení jsou názvy, adresy IP a porty jiných systémů, se kterými chce zařízení i-STAT Alinity komunikovat informace.
CPB	Nastavení operace kardiopulmonálního bypassu. Funkce CPB upravuje výsledky hematokritu a°hemoglobinu pro ředicí účinek pumpy během operace využívající mimotělní krevní oběh.
Create from Existing (Vytvořit ze stávajícího)	Použití dříve vytvořené kategorie nebo profilu k vytvoření nové.
CTI	Informace o kazetách a testech
Hraniční hodnota	Prahová hodnota výsledku testu analytu, při které je výsledek testu označen příznakem pro akci. Hraniční hodnota slouží k interpretaci výsledku testu, může být jednoho ze dvou typů: - „Warning“ (Varování) = hodnota výsledku testu je na hraniční hodnotě nebo nad ní (šipka nahoru a zvýrazněno žlutě) - „Critical“ (Kritická) = hodnota výsledku testu je nad hraniční hodnotou (šipka nahoru a zvýrazněno červeně)
CWi	Pracovní plocha uživatelského nastavení pro i-STAT
Vkládání dat	Zadávání dat pomocí klávesnice nebo skenováním
Delivery System (Systém podávání)	Metoda používaná k podávání kyslíku pacientovi
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Dynamický konfigurační protokol hostitele)
Discard (Zahodit)	Odstranění nastavení před publikováním
DNS	Domain Name System (Systém názvů domén)
Draft (Koncept)	Nedokončené nastavení, které lze uložit a dokončit později

Termín nebo akronym	Definice
EAP	Extensible Authentication Protocol – typ bezdrátového ověřování
eVAS	Elektronický list přiřazení hodnoty (Electronic Value Assignment Sheet)
Expand All (Rozbalit vše)	Rozšíření zobrazení hierarchie tak, aby se v souhrnu zobrazovaly podrobnosti profilu nebo kategorie.
Features (Funkce)	Možnosti nebo nastavení, která řídí chování přístroje i-STAT Alinity
Finish Later (Dokončit později)	Uložení nastavení definovaných jako koncept
General Settings (Všeobecná nastavení)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Výběry provedené v této skupině nastavení jsou za základní a jsou společné pro většinu přístrojů v rámci zdravotnického zařízení. Je také možné provádět výběry, které platí pro celé zdravotnické zařízení. Jedná se o jednu z pěti kategorií, které jsou vyžadovány k vytvoření profilu.
HCO	Zdravotnické zařízení
HIS	Nemocniční informační systém (Hospital Information System)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol (Protokol přenosu hypertextu)
Návod k použití	Návod k obsluze přístroje
Instrument (Přístroj)	Přístroj i-STAT Alinity
IP	Internet Protocol (Internetový protokol)
IP Address (Adresa IP)	Adresa internetového protokolu. Identifikátor počítače nebo zařízení
Nastavení K2EDTA nebo K3EDTA	Antikoagulant používaný výrobcem laboratorního hematologického nástroje ke kalibraci. Pro nejlepší shodu výsledků hematokritu z i-STAT a z hematologického analyzátoru se nastavení přizpůsobení i-STAT zvolí podle kalibrace komparativního hematologického analyzátoru (MH-K_2EDTA nebo MH-K_3EDTA). Poznámka: Toto nastavení není určeno zkumavkou s fialovým víčkem používanou pro testování pacienta v laboratoři.
LIS	Laboratorní informační systém
MAC	Media Access Control (Řízení přístupu k médiím)
Manage Items (Správa položek)	Položky, které vyžadují odpovědi. Položka je výzva na obrazovce, která vyžaduje odpověď obsluhy. Položky jsou seskupeny v sadách. Sady jsou přiřazeny k typu kazety (například EG7+, CHEM8+). Při testování kazet se zobrazí definovaná sada položek a vyzve obsluhu k zadání informací.
Manage Sets (Správa sad)	Sady jsou kolekce položek seskupených a přiřazených k typům kazet (například EG7+, CHEM8+). Při testování typu kazety se zobrazí definovaná sada položek, která vyzve obsluhu k zadání informací.
Mode (Režim)	Režim ventilátoru pro dodávku kyslíku

Termín nebo akronym	Definice
MSCHAPv2	Ověřovací protokol Microsoft Challenge Handshake, verze 2
NC	Network Configuration (Konfigurace sítě)
Network Port (Síťový port)	Část systémového připojení, která používá číslo síťového portu k odesílání nebo příjmu požadavku na službu od klienta
Observations (Poznámky)	Mapování připojení pro záznamy testů. Oblast pro zadání adresy IP a síťového portu pro systém Data Manager POC.
Operator List (Seznam operátorů)	Seznam certifikovaných operátorů. Nelze aktivovat, pokud není používán systém správy dat POC nebo jiný systém, který certifikuje operátory a nastavuje oprávnění obsluhy.
Operator Settings (Nastavení operátorů)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Výběry provedené v této skupině nastavení jsou považovány za základní a jsou společné pro většinu přístrojů v rámci zdravotnického zařízení. Je také možné provádět výběry, které platí pro celé zdravotnické zařízení. Jedná se o jednu z pěti kategorií, které jsou vyžadovány k vytvoření profilu.
Patient List (Seznam pacientů)	Seznam registrovaných pacientů ve zdravotnickém zařízení. Nelze aktivovat, pokud se nepoužívá kanál Příjem, propuštění a přeložení (ADT).
Patient Settings (Nastavení pacienta)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Výběry provedené v této skupině nastavení jsou považovány za základní a jsou společné pro většinu přístrojů v rámci zdravotnického zařízení. Je také možné provádět výběry, které platí pro celé zdravotnické zařízení. Jedná se o jednu z pěti kategorií, které jsou vyžadovány k vytvoření profilu.
Patient Temperature (Teplota pacienta)	Teplota pacienta v době testování. Zde zadaná teplota se použije k výpočtu výsledků krevních plynů upravených o teplotu pacienta.
PEAPv0	Protected Extensible Authentication Protocol, verze 0
PPID	Pozitivní identifikace pacienta
Profile (Profil)	Existuje pět požadovaných kategorií: Obecné, Pacient, Obsluha, Nastavení analytu a Kvalita. Zbývajících pět je volitelných. Profily se přiřazují k přístroji prostřednictvím připojení USB. Viz pokyny v části Správa a sestavení profilů v tomto dokumentu.
PSK	Pre-Shared Key (Předsdílený klíč) pro bezdrátový typ ověřování
Publish (Publikovat)	Zpřístupnění pro použití po definování nastavení
QC	Quality Control (Kontrola kvality)
QC Auto Fail Comment (Automatická poznámka k poruše kontroly kvality)	Možnost vyzvat obsluhu k zadání komentáře, když jsou výsledky kontroly kvality mimo rozsah při použití schválení/selhání kontroly kvality pomocí listu eVAS
QCF	Quality Check Failure (Selhání kontroly kvality)

Termín nebo akronym	Definice
Quality Settings (Nastavení kvality)	Skupina funkcí používaných k definování chování přístroje. Zvažte současné nastavení kvality na základě počtu přístrojů v oddělení, které zároveň vyžadují kontrolu kvality. Specifické plány kontrol kvality pro dané oddělení lze definovat pomocí směrnic IQCP. Jedná se o jednu z pěti kategorií, které jsou vyžadovány k vytvoření profilu.
Rozsahy	Rozsahy definované zdravotnickým zařízením pro referenci, činnost a vykazování.
Opakování testu	Možnost vyzvat obsluhu k opakování testu
Result Notes (Poznámky k výsledkům)	Po zobrazení výsledků se na obrazovce zobrazí výzvy. Určeno pro použití v případě potřeby následných analytických úkonů nebo komentářů. Mohou být povinné nebo volitelné. Poznámky budou spolu s výsledky přeneseny do systému Data Manager.
ReVAS	Elektronický list přiřazení hodnoty (Electronic Value Assignment Sheet) pro zákazníky v Německu.
Reviewer Name (Jméno recenzenta)	Správce připojení určený zdravotnickým zařízením pro definovaného dodavatele. Nachází se v kategorii Connectivity Settings (Nastavení připojení). Jedná se o požadovanou odpověď.
Selection List (Seznam výběru) nebo Text Box (Textové pole)	Seznam odpovědí vytvořený uživatelem.
SN	Sériové číslo
SSID	Service Set Identifier (Identifikátor sady služeb)
STATNotes	Výzvy zobrazené na obrazovce během testovacího cyklu. Slouží k poskytování informací o stavu pacienta v době testování. Výzvy STATNotes se používají primárně, i když nikoli výhradně, pro záznam parametrů ventilátoru. Mohou být povinné nebo volitelné. Výzvy STATNotes budou spolu s výsledky přeneseny do systému Data Manager.
Summary (Shrnutí)	Zobrazení všech podrobností v rámci profilu nebo kategorie
TKIP	Typ ověřování bezdrátové sítě pomocí protokolu Temporal Key Integrity Protocol
TLS	Transport Layer Security (Zabezpečení transportní vrstvy)
Training Settings (Tréninková nastavení)	Skupina nastavení používaná k vytvoření obrazovek, které se zobrazují během tréninkové akce.
TTLS	Tunneled Transport Layer Security (Tunelové zabezpečení transportní vrstvy)
UDP	User Datagram Protocol (Protokol datagramu uživatele)
Jednotky	Standard měření pro analytu
USB	Universal Serial Bus (Univerzální sériová sběrnice)

Termín nebo akronym	Definice
User Defined Message (Uživatelem definovaná zpráva)	Zpráva vytvořená pro zobrazení na přístroji před provedením jakéhokoli výběru.
User Role (Role uživatele)	V softwaru CWi jsou tři role uživatele. Role definují, jaká oprávnění pro software CWi jednotliví uživatelé mají.
Role uživatele – Healthcare Organization Manager-Primary (Vedoucí zdravotnického zařízení – primární)	Uživatel s oprávněním pro přístup ke všem funkcím softwaru CWi během počátečního nastavení a vytváření dalších uživatelů softwaru CWi. Healthcare Organization Manager Primary (Primární vedoucí zdravotnického zařízení) je jediná role, kterou lze přidělit dalším vedoucím zdravotnického zařízení. Jedná se také o kontaktní osobu, pokud by společnost Abbott Point of Care potřebovala kontaktovat zdravotnické zařízení. Pokud je třeba tuto osobu změnit, je nezbytné tuto roli aktualizovat. Změna této role vyžaduje kontaktování technické podpory společnosti Abbott Point of Care.
Role uživatele – Healthcare Organization Manager (Vedoucí zdravotnického zařízení)	Uživatel, který má oprávnění pro přístup ke všem funkcím softwaru CWi, ale je omezen na vytváření uživatelských rolí Point of Care Coordinator (Koordinátora místa péče o pacienta) nebo Point of Care Super User. (Superuživatele místa péče o pacienta).
Role uživatele – POCC	Uživatel, který má oprávnění pro přístup ke všem funkcím softwaru CWi, ale je omezen na vytvoření uživatelské role superuživatele Point of Care.
Role uživatele – Point of Care Super User (Superuživatel místa péče o pacienta)	Uživatel s oprávněním pouze pro prohlížení pro funkce softwaru CWi.
Vendor Name (Název dodavatele)	Název poskytovatele, který poskytuje informace v mapě připojení. Například RAL, ConWorx, Cerner. Jedná se o povinné pole.
View (Zobrazit)	Slouží k zobrazení stávajícího nastavení, ve formátu jen pro čtení
WPA	Wi-Fi Protected Access – typ ověřování bezdrátové sítě
WPA2	Wi-Fi Protected Access II – typ ověřování bezdrátové sítě

Reference i-STAT Alinity



Abbott

This page intentionally left blank.

1.1 - Kompletní přehled systému i-STAT Alinity

Přístroj i-STAT Alinity je analytické zařízení pro in vitro diagnostiku. Přístroj vyžaduje použití jednorázových kazet i-STAT, které obsahují elektrody a snímače umožňující provádění kvantitativního diagnostického testování s plnou krví nebo plasmou. Přístroj a kazeta společně umožňují uživateli provádět klinické testování a související administrativní úkony.

Design přístroje i-STAT Alinity umožňuje, aby byl používán u lůžka pacienta (místo péče), na vhodném místě v blízkosti místa péče o pacienta nebo v klinické laboratoři.

Po vložení naplněné testovací kazety přístroj pečlivě monitoruje a řídí testovací proces. Jediným zásahem uživatele je zadávání dat, které se provádí prostřednictvím dotykové obrazovky nebo pomocí snímání čárových kódů. V průběhu cyklu přístroj provádí řadu kontrol kvality. Tyto kontroly jsou určeny ke sledování stavu přístroje a kvality kazety. Přístroj i-STAT Alinity, kazeta s požadovaným testem a dvě nebo tři kapky krve umožní poskytovateli péče zobrazit výsledky kvantitativního testu během několika minut.

Pro účely této provozní příručky systému budou popsány součásti systému i-STAT Alinity a související příslušenství. Další informace týkající se celého systému naleznete v dokumentaci systému i-STAT Alinity uvedené níže.
Poznámka: Poznámka ke spolehlivosti systému: Systém i-STAT automaticky provádí komplexní sadu kontrol kvality analyzátoru a kazet při každém testování vzorku. Tento interní systém kvality potlačí výsledky, pokud analyzátor nebo kazeta nesplňují určité interní specifikace (podrobné informace viz část Kontrola kvality v provozní příručce systému). Pro minimalizaci pravděpodobnosti výsledků s lékařsky významnou chybou jsou interní specifikace velmi přísné. Vzhledem k přísnosti těchto specifikací systém obvykle potlačuje v normálním provozu pouze velmi malé procento výsledků. Pokud však byla funkce analyzátoru nebo kazet ohrožena, mohou být výsledky trvale potlačeny a analyzátor nebo kazeta musí být vyměněny, aby se obnovily normální provozní podmínky. **Pokud je nedostupnost výsledků při čekání na výměnu přístroje nebo kazet nepřijatelná, společnost APOC doporučuje mít k dispozici jak záložní systém i-STAT, tak kazety s jiným číslem šarže.**

i-STAT Alinity Dokumentace:

- *Provozní příručka systému i-STAT Alinity zahrnuje:*
  - *i-STAT Alinity Reference*
  - *Návod k použití kazet i -STAT*
  - *AlinIQ NCI – nástroj Network Connectivity pro přístroj i-STAT Alinity*
  - *AlinIQ CWI – přizpůsobení pracovní plochy pro i-STAT Alinity*
- *Stručná referenční příručka i-STAT Alinity*
- *Příručky Jak začít s i-STAT Alinity:*
  - *Základna i-STAT Alinity*
  - *Nabíjecí baterie i-STAT Alinity*
  - *Elektronický simulátor i-STAT Alinity*
  - *Tiskárna i-STAT Alinity*

Systém i-STAT Alinity:

- Přístroj i-STAT Alinity
- Základna i-STAT Alinity
- Nabíjecí baterie i-STAT Alinity
- Elektronický simulátor i-STAT Alinity
- Tiskárna i-STAT Alinity
- AlinIQ NCi
- AlinIQ CWi
- Kazeta i-STAT
- Kontroly kvality kapalným roztokem a roztoky pro ověření kalibrace

Poznámka: Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u místního zástupce.

Všimněte si, že zastoupené součásti zobrazené v tabulce nejsou nakresleny v měřítku.

Součásti systému i-STAT Alinity	
	**Přístroj i-STAT Alinity** Přenosný, ergonomicky navržený ruční analytický přístroj používaný k provádění diagnostických testů in vitro s použitím kazet i-STAT.
	**Base Station (Základna)** Umožňuje přístroji nabíjení, tisk a připojení k síti.

Součásti systému i-STAT Alinity	
	**Nabíjecí baterie** Tato lithium-iontová nabíjecí jednočlánková baterie je primárním zdrojem napájení přístroje. Úrovně výkonu a stav nabití jsou indikovány na obrazovce přístroje.
	**Kazety** Kazety i-STAT obsahují testovací reagencie, které se nacházejí na senzorech na horní straně kazety. Přístroj a kazeta společně pracují na vytvoření klinicky smysluplného výsledku..
	**Tiskárna** Umožňuje tisknout všechny výsledky (testy pacienta, kontrolu kvality atd.) generované přístrojem i-STAT Alinity.
	**Elektronický simulá tor** Poskytuje nezávislou kontrolu schopnosti přístroje provádět přesná a citlivá měření napětí, proudu a odporu z kazety.

1.2 - Přístroj i-STAT Alinity

Určené použití

Přístroj i-STAT Alinity je určen k použití při kvantifikaci *in vitro* různých analytů v plné krvi nebo plazmě v místě péče o pacienta nebo v prostředí klinické laboratoře.

Přístroj a kazety by měli používat zdravotničtí pracovníci vyškolení a certifikovaní k používání tohoto systému podle zásad a postupů zdravotnického zařízení.

Poznámka: Podrobné informace o konkrétních typech vzorků pro kazetu naleznete v návodu k použití/ informačních listech kazety a testu.

K diagnostickému použití *in vitro*.

Poznámka: Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u místního zástupce.

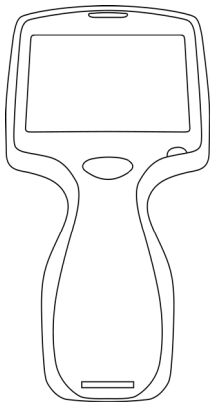
Poznámka: Informace o konfiguraci metody tisku přístroje naleznete v části Tiskárna i-STAT Alinity *Princip fungování* na stránce 68

Ověření přístroje pro testování kazety

Poznámka: Ověření se vyžaduje pouze jednou pro každý typ kazety u každého přístroje.

Před použitím přístroje vyžadujícího specifický typ kazety ověřte, zda přístroj tuto kazetu podporuje:

1. Zahajte test kontroly kvality kapalným roztokem podle pokynů v části *Kontroly kvality kapalným roztokem* na stránce 77 *provozní příručky systému*.
2. Zkontrolujte, že přístroj úspěšně naskenoval čárový kód na sáčku kazety.
3. Pokud není kazeta rozpoznána, kontaktujte místního zástupce.



Princip fungování

Přístroj i-STAT Alinity je analytické zařízení pro in vitro diagnostiku. Jeho design umožňuje, aby byl používán u lůžka pacienta (místo péče), na vhodném místě v blízkosti místa péče o pacienta nebo v klinické laboratoři. Přístroj vyžaduje použití jednorázových kazet i-STAT, které obsahují snímače umožňující provádění kvantitativního diagnostického testování. Po vložení naplněné testovací kazety přístroj pečlivě monitoruje a řídí testovací proces. Jediným zásahem uživatele je zadávání dat. Zadávání dat se provádí pomocí dotykové obrazovky nebo snímáním čárového kódu. V průběhu cyklu přístroj provádí řadu kontrol kvality. Tyto kontroly jsou určeny ke sledování stavu přístroje a kvality kazety. Přístroj a kazeta společně umožňují uživateli provádět klinická testování a administrativní úkony související s prováděním kvantifikací různých analytů in vitro ve vzorku.

Přístroj i-STAT Alinity zahrnuje následující podsystémy:
- analytický měřicí modul: představuje rozhraní s jednorázovými testovacími kazetami i-STAT a řídí provádění testovacího cyklu měření
- uživatelský modul: centrální výpočetní jednotka s integrovaným firmwarem, která řídí interakci uživatele se zařízením a podporuje komunikaci s vnějšími periferními částmi
- uživatelské rozhraní: umožňuje zadávání dat, zobrazování informací a zvuková a vizuální upozornění
- nabíjecí baterie

Analytický měřicí modul

Základem měřicí technologie systému i-STAT Alinity jsou mikrofabrikované elektrochemické snímače umístěné v jednorázových kazetách i-STAT. Výsledkem je, že měřicí technologie použitá v přístroji a principy určující operace spojené s generováním výsledků testů se neliší od stávajících přístrojů i-STAT na trhu.

Tyto plně automatizované specializované operace řízené mikroprocesorem zahrnují:
- Řízení pohybu kapaliny pomocí mechanických pohonů
- Tepelnou regulaci snímačů během testovacího cyklu
- Příjem elektrických signálů snímače (napětí, proud nebo odpor) v průběhu testovacího cyklu a rovněž i parametrů prostředí, jako je teplota a tlak
- Načasování a posloupnost událostí měření
- Zpracování signálu a převod signálů ze snímače a prostředí na výsledky analytických testů
- Autotesty přístroje a kontroly kvality kazety, které brání generování nesprávného výsledku v případě poruchy přístroje nebo pokud je detekována chyba kazety nebo chyba v předanalytické fázi

Uživatelský modul

Přístroj i-STAT Alinity je vybaven specializovaným mikroprocesorem, který řídí interakci uživatele se zařízením, synchronizaci testovacího cyklu s uživatelským rozhraním a komunikaci. Kombinace hardwarového mikroprocesoru s periferiemi a operačním systémem reálného času (RTOS, Real Time Operating System) nabízí základní funkce pro ovládání přístroje.

Mezi operace řízené kombinací mikroprocesoru a RTOS patří:
- nízkoenergetický zvukový procesor se zabudovanými reproduktory
- zobrazení a navigace obrazovek přístroje
- síťové aplikace

- Oblast pole CMOS s modulem sLED diodami pro zaměření a osvětlení čárového kódu:

- modul umožňuje pohodlné zadávání dat v lineární i 2D symbolice čárových kódů
- Obrazový snímač čárových kódů nevyžaduje přesné zarovnání orientace cíle a přístroje, takže skenování je mnohem uživatelsky přívětivější
- na displeji LCD se během skenování zobrazí obrázek čárového kódu, který pomáhá uživateli usnadnit skenování

Uživatelské rozhraní

Přístroj i-STAT Alinity je navržen tak, aby maximalizoval uživatelský komfort. Design uživatelského rozhraní se řídil ergonomickými principy tzv. Human Factors Engineering.

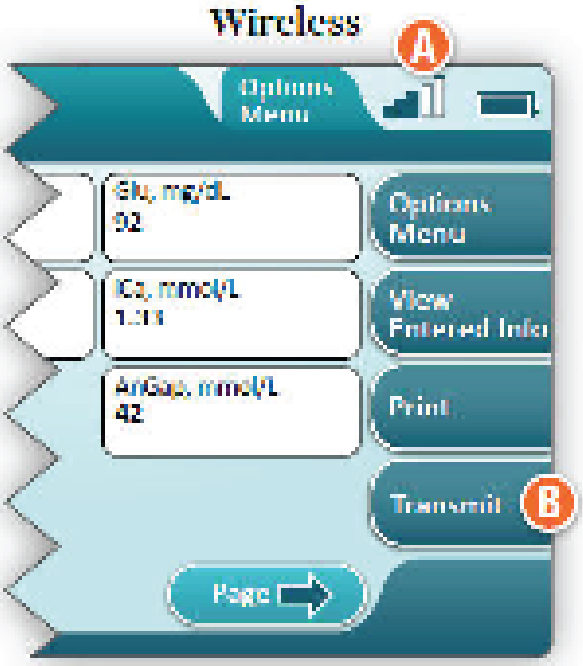
Pro zlepšení čitelnosti má displej větší velikost i rozlišení. Přístroj využívá pětipalcový podsvícený LCD displej s orientací na šířku.

Klávesnice je implementována s odporovým dotykovým displejem, který umožňuje, aby mohl zadávat data i uživatel s vícevrstvými chirurgickými rukavicemi. Plná QWERTY a numerická dotyková klávesnice vylepšují informační obsah, který lze zadat a uložit s testem.

Přístroj i-STAT Alinity je vybaven snímačem čárových kódů 1D/2D.

Přístroj i-STAT Alinity nabízí několik možností připojení. Přístroj obsahuje bezdrátový modul s duálním pásmem (2,4 GHz, 5 GHz) IEEE802.11 a/b/g/n. Připojení k přenosné tiskárně i-STAT Alinity je k dispozici prostřednictvím infračervené komunikace nebo prostřednictvím kabelového připojení k tiskárně za použití základny.

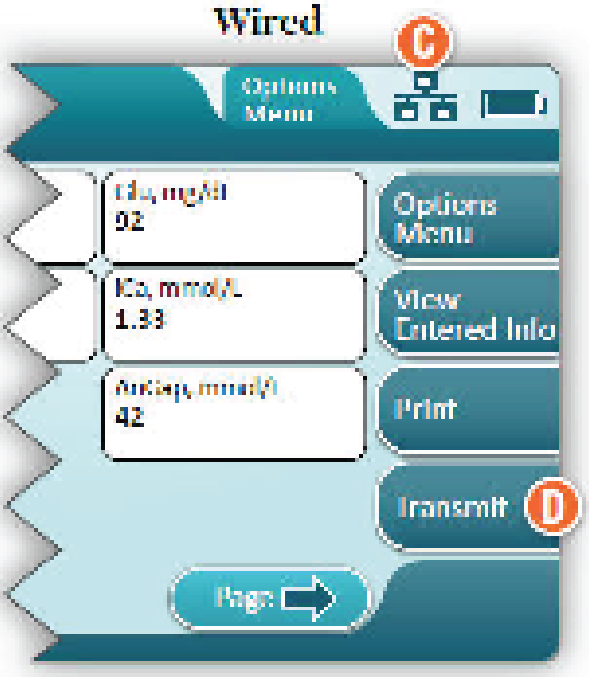
Determine transmission method:



A signal strength of 3 bars or higher is recommended

B To initiate transmission, touch Transmit

OR





C Symbol indicates instrument is connected to the network

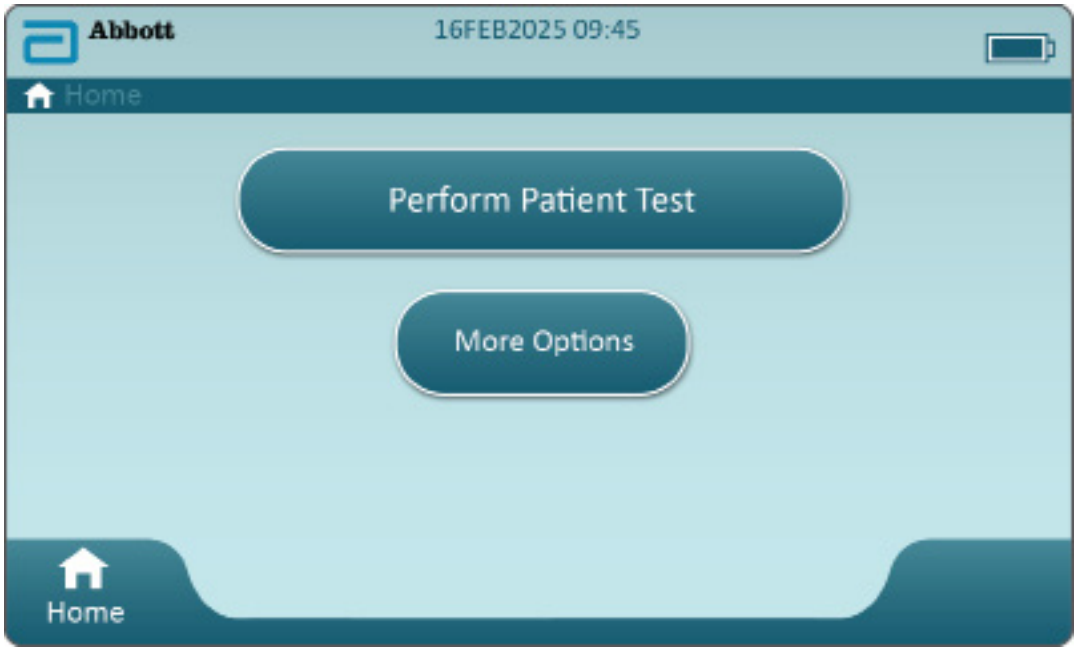
D To initiate transmission, touch Transmit

Nabíjecí baterie

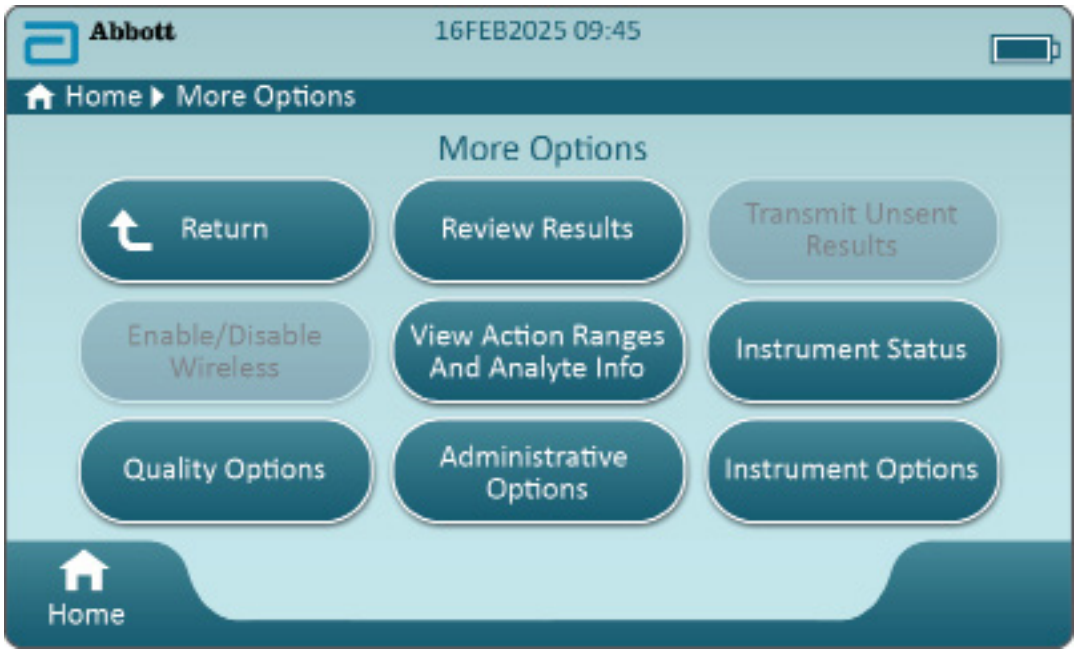
Přístroj i-STAT Alinity je napájen lithium-iontovou nabíjecí baterií, která obsahuje bateriový článek a také elektroniku pro nabíjení a měření paliva. Nabíjecí baterie je přímo připojena ke spodní části přístroje. Konstrukce baterie a základny umožňují nabíjení baterie bez odpojení od přístroje. Palivoměr v baterii přesně měří kapacitu baterie a zároveň poskytuje ochranu proti zkratu, nadproudu a přepětí.

More Options (Další možnosti)

Tato část popisuje možnosti výběru a informace, které lze vyvolat tlačítkem **More Options (Další možnosti)**.



Na **Home Screen (Domovské obrazovce)** se dotkněte možnosti **More Options (Další možnosti)** a zobrazí se tato obrazovka:



Poznámka:

- Zašedlé tlačítko (světle modré tlačítko s šedým textem) označuje, že je tlačítko neaktivní nebo k němu nejsou připojeny žádné údaje.
- Systém pro správu dat řídí úroveň oprávnění pracovníků obsluhy. Pokud jsou nastaveny úrovně oprávnění, je mnoho níže uvedených výběrů chráněno. Pokud nastaveny nejsou, jsou všechny výběry dostupné pro všechny operátory. V tom případě by měly zásady zařízení nastiňovat, k jakým funkcím mají uživatelé přístup, stisknou-li tlačítko **More Options (Další možnosti)**. Pokud jsou úrovně oprávnění nastaveny prostřednictvím správy dat, musí mít alespoň jeden pracovník obsluhy úroveň oprávnění hlavní obsluhy nebo supervizora.

Další část tohoto dokumentu popisuje tlačítka a možnosti každé funkce. Cesta z drobečků na obrazovce přístroje vám pomůže s navigací.

Review Results (Kontrola výsledků)			
	Last Result (Poslední výsledek)	Zobrazí se údaje o posledním testu provedeném kazetou nebo elektronickým simulátorem.	
	Patient Result (Výsledek pacienta)	Kontrola výsledků na základě následujících výběrů:	
		All Patient Results (Výsledky všech pacientů)	
		Patient Results by ID (Výsledky pacientů podle ID)	
		Rejected Patient Results (Zamítnuté výsledky pacientů)	Přístroj musí být přizpůsoben takovým způsobem, aby umožňoval zamítnutí výsledků kazet.
	Quality Results (Výsledky kvality)	Kontrola výsledků na základě následujících výběrů:	
		Quality Control Results (Výsledky kontroly kvality)	
		Cal/Ver Results (Výsledky ověření kalibrace)	
		Simulator Results (Výsledky simulátoru)	
		Proficiency Results (Výsledky způsobilosti)	
		Quality Check Code Results (Výsledné kódy kontroly kvality)	
		Star-Out Results (Výsledky zobrazující se jako hvězdičky)	
	Canceled Results (Zrušené výsledky)	Přístroj musí být přizpůsoben takovým způsobem, aby umožňoval zrušení testu.	
	All Results (Všechny výsledky)	Na přístroji se zobrazí všechny výsledky, a to bez ohledu na způsob testování.	

Transmit Unsent Results (Přenést neodeslané výsledky)	
	Vynutí si přenos všech výsledků v přístroji. Přístroj musí být přizpůsoben tak, aby výsledky přenášel prostřednictvím kabelu nebo bezdrátové sítě.

Enable/Disable Wireless (Aktivovat/deaktivovat bezdrátovou síť)		
	Enabled (Aktivováno)	Přístroj musí být konfigurován pro bezdrátový přenos pomocí nástroje NCi. Když je přístroj nakonfigurován, je toto tlačítko aktivní a ve výchozím nastavení je tato možnost aktivovaná.
	Disable (Deaktivováno)	Zabraňuje komunikaci přístroje prostřednictvím bezdrátové sítě.

View Action Ranges and Analyte Info (Zobrazit akční rozsahy a informace o analytech)	
	Pro každý analyt dostupný v systému i-STAT Alinity se zobrazuje samostatné tlačítko. Tato zašedlá tlačítka vyžadují aktivaci prostřednictvím profilu přizpůsobení nebo nejsou v tuto chvíli dostupná. Spolu s analytem jsou vidět i jednotky měření. Jednotky měření mohou být upraveny pomocí přizpůsobeného profilu nebo na přístroji cestou **More Options (Více možností)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Instrument Settings (Nastavení přístroje)** > **Set Units (Nastavení jednotek)**
	Dotknete-li se tlačítka aktivního analytu, zobrazí se druhá stránka s informacemi. Pokud není prostřednictvím profilu přizpůsobení nastaven nový rozsah, zobrazí se **Measurement range – Default (Rozsah měření – výchozí)**. **Critical Test – Default (Kritický test – výchozí)** se nezobrazí, pokud se nezmění prostřednictvím profilu přizpůsobení.
	Dotknete-li se tlačítka **View Reference Range (Zobrazit referenční rozsah)**, zobrazí se rozsahy nastavené pro tento analyt prostřednictvím profilu přizpůsobení. **Poznámka:** Žádné rozsahy nejsou výchozí.
	Dotknete-li se tlačítka **View Action (Critical) Ranges (Zobrazit akční (kritické) rozsahy)**, zobrazí se rozsahy nastavené pro tento analyt prostřednictvím profilu přizpůsobení. **Poznámka:** Žádné rozsahy nejsou výchozí.

Instrument Status (Stav přístroje):	
	Důležité Informace, jako například verze firmwaru, barometrický tlak a název profilu jsou uvedeny níže.

Quality Options (Možnosti kvality): Quality Control (Kontrola kvality)		
	Perform Unscheduled QC (Provést neplánovanou QC)	Pokud není testování kapalné QC naplánováno prostřednictvím profilu přizpůsobení nebo pokud je požadováno dodatečné testování kapalné QC, je toto vhodná dráha testování. Testování proveďte podle pokynů na obrazovce.
	Scheduled QC (Plánovaná QC)	Pokud je testování kapalné QC nastaveno prostřednictvím profilu přizpůsobení, je toto vhodná dráha testování. Testování proveďte podle pokynů na obrazovce.

Quality Options (Možnosti kvality): Quality Control (Kontrola kvality)		
	Perform Cartridge QC (Provést QC kazety)	Tato funkce umožňuje testovat kapalnou kontrolu pro uvolnění kazety pro pacientský test nebo zkoušení způsobilosti, a to na základě čísla šarže. Tento způsob testování QC se musí nastavit prostřednictvím profilu přizpůsobení a aktivovat v systém pro správu dat.
	Perform Electronic Simulator Test (Provést test elektronickým simulátorem.)	Testování proveďte podle pokynů.

Quality Options (Možnosti kvality): Cal Ver (Ověření kalibrace)		
	Perform Unscheduled Cal Ver (Provést neplánované ověřeníkalibrace)	Pokud není ověření kalibrace naplánováno prostřednictvím profilu přizpůsobení nebo pokud je požadováno dodatečné ověření kalibrace, je toto vhodnádráha testování. Testováníproveďte podle pokynů naobrazovce
	Scheduled Cal Ver (Naplánovanéověření kalibrace)	Pokud je ověření kalibrace nastaveno prostřednictvím profilu přizpůsobení, je toto vhodná dráha testování. Testování proveďte podle pokynů na obrazovce.

Quality Options (Možnosti kvality)		
	Perform Proficiency Test (Provést zkoušení způsobilosti)	Testování proveďte podle pokynů na obrazovce.

Quality Options (Možnosti kvality)		
	Update eVAS (Aktualizovat eVAS)	**Install from USB (Instalovat z USB disku)** – Software přístroje nainstalujte podle pokynů na obrazovce. **Poznámka:** Některé předem naformátované USB flash disky nemusí se systémem Alinity fungovat. Aby se zabránilo problémům, před použitím flash disku se systémem Alinity znovu disk naformátujte na počítači, na kterém běží Windows. Pokud přístroj nezaznamená základnu, zkuste následující: • vyjměte přístroj a znovu ho usaďte do základny • zkontrolujte, zda se základna napájí (svítí modré světlo) Pokud přístroj nezaznamená USB disk, zkuste následující: • USB disk vyjměte a vložte znovu • ujistěte se, že je USB disk naformátovaný **Install from Server (Instalovat ze serveru)**
	View Disabled Cartridges (Zobrazit deaktivované kazety)	Když vyprší QC, kazety se deaktivují.

Administrative Options (Možnosti správy): Operator Management (Správa obsluhy)		
	Enable/Disable Training Mode (Aktivovat/deaktivovat tréninkový režim)	Aktivace obsluze umožňuje vstup do tréninkového režimu přístroje. Obrazovky, které jsou vidět během testování v tréninkovém režimu, jsou kromě purpurového rámečku okolo každé obrazovky stejné jako ty v provozním režimu. Ačkoliv se pro používání tréninkového režimu nevyžaduje přizpůsobení, existuje mnoho dalších funkcí, které lze přidávat prostřednictvím přizpůsobení.
	View Observation Checklist (Zobrazit kontrolní seznam pozorování)	Tato funkce vyžaduje vytvoření profilu přizpůsobení, který zahrnuje konkrétní seznam pozorovatelných dovedností daného zařízení. Školitel může seznam používat, aby pozoroval, zda školený pracovník získává uvedené dovednosti
	Operator Event Log (Protokol událostí obsluhy)	Vyhrazeno pro budoucí použití.

Administrative Options (Možnosti správy): Profile Management (Správa profilů)		
	Install Profile from USB (Instalovat profil z USB disku)	Software přístroje nainstalujte podle pokynů na obrazovce. Pokud přístroj nezaznamená základnu, zkuste následující: • vyjměte přístroj a znovu ho usaďte do základny • zkontrolujte, zda se základna napájí (svítí modré světlo) Pokud přístroj nezaznamená USB disk, zkuste následující: • USB disk vyjměte a vložte znovu • ujistěte se, že je USB disk naformátovaný
	Install Profile from Server (Instalovat profil ze serveru)	Vyhrazeno pro budoucí použití.
	Delete Profile (Vymazat profil)	Profil přizpůsobení nainstalovaný do přístroje vymažte podle pokynů na obrazovce.
	Profile Status (Stav profilu)	Informace týkající se profilu přizpůsobení nahraného do přístroje.

Administrative Options (Možnosti správy): Test Record Management (Správa záznamů testů)		
	Review Test Record (Kontrola záznamů testů)	Funguje jako kontrola výsledků Last Result (Poslední výsledek) Patient Results (Výsledky pacientů) Quality Results (Výsledky kvality) Canceled Results (Zrušené výsledky) All results (Všechny výsledky)
	Review Training Records (Kontrola tréninkových záznamů)	Zobrazí se testy provedené v tréninkovém režimu.
	Transmit Records (Přenést záznamy)	Vybere se rozsah záznamů, které se mají přenést.
	Delete Records (Vymazat záznamy)	Vybere se rozsah záznamů, které se mají vymazat.

Administrative Options (Možnosti správy): Test Record Management (Správa záznamů t estů)		
	Test Record Status (Stav záznamů t estů)	Informace týkající se záznamů testů uložených v přístroji.

Administrative Options (Možnosti správy): List Management (Správa seznamů)		
	Update All Lists (Aktualizovat všechny seznamy)	Funkce, která se používá pro aktualizaci seznamů pacientů, pracovníků obsluhy a šarží kazet. Na přístroji se musí používat profil přizpůsobení umožňující seznamy.
	Delete Lists (Vymazat seznamy)	Zobrazí se seznamy, které se mají vymazat. Vyberte seznam(y) a pro dokončení se řiďte pokyny na obrazovce.
	List Status (Stav seznamu)	Zobrazí se informace týkající se seznamů pacientů, pracovníků obsluhy a šarží kazet.

Instrument Options (Možnosti přís troje)		
	Synchronize All (Synchronizovat vše)	Iniciuje se komunikace se systémem pro správu dat a Abbott Managed Serverem, aby se synchronizovaly seznamy (pracovníků obsluhy, pacientů, kazet) a eVAS/ReVAS (pouze Německo), které jsou v přístroji aktivované.
	Software Installation (Instalace softwaru)	**Install from USB (Instalovat z USB disku)** – Software přístroje nainstalujte podle pokynů na obrazovce. Pokud přístroj nezaznamená základnu, zkuste následující: • vyjměte přístroj a znovu ho usaďte do základny • zkontrolujte, zda se základna napájí (svítí modré světlo) Pokud přístroj nezaznamená USB disk, zkuste následující: • USB disk vyjměte a vložte znovu • ujistěte se, že je USB disk naformátovaný (jak uvádí zobrazené hlášení)
		Install Pending (Instalace čeká)– Nechte přístroj nainstalovat aktualizaci softwaru.
		Check for Update (Zkontrolovat aktualizace) – Když je na přístroji nastaveno připojení k Abbott Managed Serveru a dotknete se tohoto tlačítka, přístroj zkontroluje, zda není k dispozici nový software. Pokud je k dispozici nová verze softwaru, aktualizace se automaticky začne stahovat do přístroje. Veškeré podrobnosti o stahování a instalaci softwaru prostřednictvím Abbott Managed Serveru naleznete v oddílu *Software Updates (Aktualizace softwaru)* tohoto návodu.

Instrument Options (Možnosti přístroje)		
		Software Status (Stav softwaru) – Informace související se softwarem a eVAS.

Instrument Options (Možnosti přístroje): Instrument Settings (Nastavení přístroje)		
	Následující kroky proveďte podle pokynů na obrazovce:	
	Set Language (Nastavení jazyka)	**Poznámka:** Když vyberete jazyk s diakritickými znaménky, vzhled klávesnice se změní. Podrobnosti viz část *Změny na klávesnici v případě jazyků s diakritickými znaménky* na stránce 24.
	Nastavení hodin	**Poznámka:** Když je přístroj nakonfigurován tak, aby komunikoval se systémem Data Manager, automaticky synchronizuje svoje datum a čas s časem Data Manageru. Podrobnosti viz část *Instrument Clock Date/Time Synchronization (Synchronizace data/ času na hodinách přístroje)* na stránce
	Set Units (Nastavení jednotek)	
	Set Date Format (Nastavení formátu data)	

Instrument Options (Možnosti přístroje): Network Settings (Nastavení sítě)		
	Install Network Settings (Instalace nastavení sítě)	Nastavení sítě nainstalujte z USB disku podle pokynů na obrazovce. Nástroj NCi se používá k vytvoření souboru ancc, který se nainstaluje prostřednictvím USB disku. **Poznámka:** Některé předem naformátované USB flash disky nemusí se systémem Alinity fungovat. Aby se zabránilo problémům, před použitím flash disku se systémem Alinity znovu disk naformátujte na počítači, na kterém běží Windows. Pokud přístroj nezaznamená základnu, zkuste následující: • vyjměte přístroj a znovu ho usaďte do základny • zkontrolujte, zda se základna napájí (svítí modré světlo) Pokud přístroj nezaznamená USB disk, zkuste následující: • USB disk vyjměte a vložte znovu • ujistěte se, že je USB disk naformátovaný

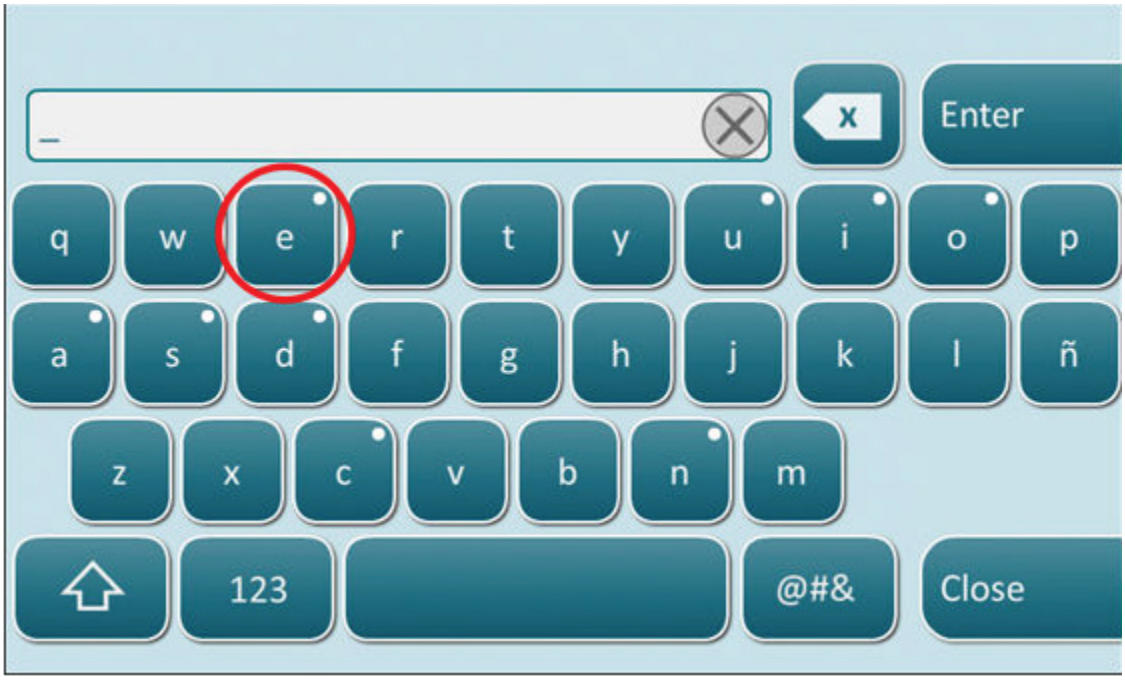
Instrument Options (Možnosti přístroje): Network Settings (Nastavení sítě)		
	Network Services (Síťové služby)	Chcete-li aktivovat vyhledávání aktualizací softwaru přístrojů a/nebo listů eVAS od společnosti Abbott Point of Care, vyberte možnost **Abbott Managed Server**. Poté podle potřeby podle pokynů na obrazovce povolte nebo zakažte službu eVAS Update (Aktualizace listů eVAS) a Firmware Delivery (Doručení firmwaru). Chcete-li aktivovat načítání aktualizací softwaru přístrojů, listů eVAS a/nebo profilů přizpůsobení ze služby AlinIQ Software Delivery pro server i-STAT (SDi) ve vašem zařízení, vyberte možnost **Local Server (Místní server)**. Poté zadejte adresu IP a port serveru SDI a podle potřeby podle pokynů na obrazovce povolte nebo zakažte aktualizaci zakažte službu eVAS Update (Aktualizace listů eVAS) a Firmware Delivery (Doručení firmwaru) a/nebo Profile Update (Aktualizace profilu). Další informace týkající se použití serveru SDi naleznete v *uživatelské příručce k serveru AlinIQ SDi*. Aby přístroj mohl navázat síťové připojení ke zvolenému serveru, je nutné použít aplikaci NCi.
	Enable/Disable Wireless (Aktivovat/deaktivovat bezdrátovou síť)	Tato možnost musí být aktivovaná, aby přístroj mohl komunikovat bezdrátově. Pro připojení přístroje k bezdrátové síti je nutné použít nástroj NCi. Deaktivace znemožní, aby přístroj komunikoval prostřednictvím bezdrátové sítě
	Delete Network Settings (Vymazání nastavení sítě)	Pro dokončení postupujte podle pokynů na obrazovce.

Instrument Options (Možnosti přís troje): Network Settings (Nastavení sítě)		
	Stav sítě	Informace související s bezdrátovou a kabelovou komunikací.

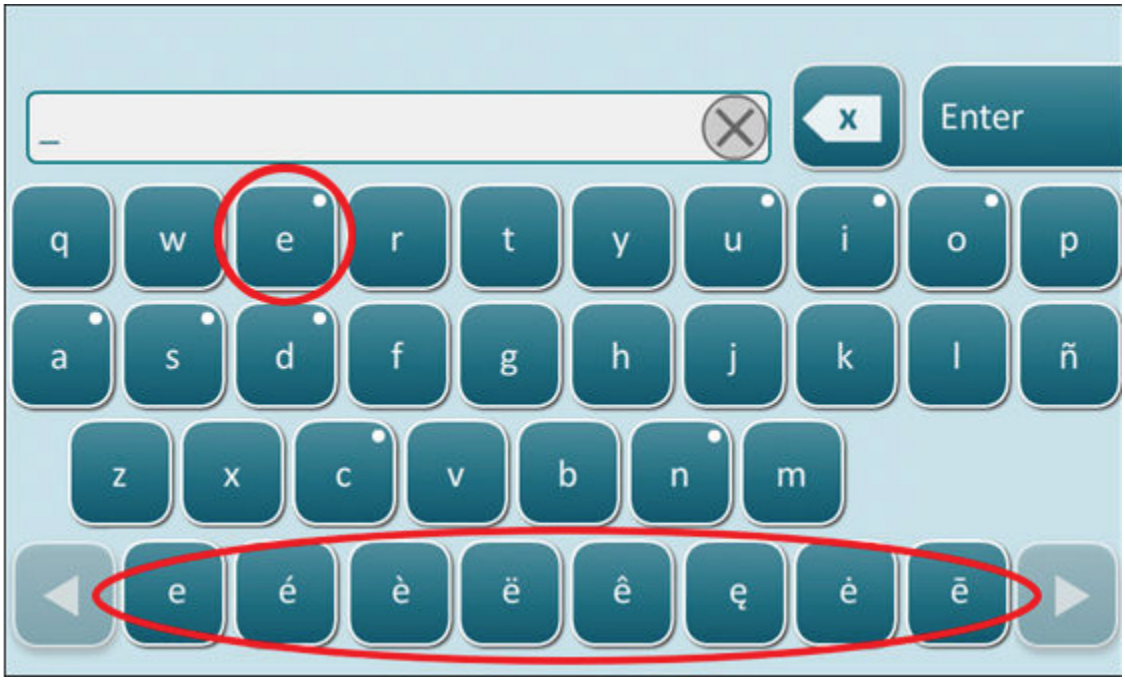
Instrument Options (Možnosti přístroje): Instrument Service (Servis přístroje)		
	Reset Instrument (Resetovat přístroj)	Možnost na obrazovce zvolte tak, že se dotknete textového pole, které označuje požadovanou akci. Pro dokončení se řiďte pokyny na obrazovce.
	Export Logs (Exportovat protokoly)	Protokoly z přístroje exportujte na USB disk pokynů na obrazovce.
	View Running Applications – Software information (Zobrazit spuštěné aplikace – Informace o softwaru)	Primárně využívané technickou podporou.
	Set Region Code (Nastavit kód regionu)	Pro nastavení kódu regionu se dotkněte tohoto tlačítka a řiďte se pokyny na obrazovce.
	Perform Conditioning Cartridge (Provést čištění kondicionační kazetou)	Chcete-li provést čištění kondicionační kazetou, dotkněte se tohoto tlačítka. Pro získání kondicionační kazety a návodu k použití se obraťte na technickou podporu nebo místního zástupce.

Změny na klávesnici v případě jazyků s diakritickými znaménky

Na základě jazyka zvoleného během nastavení přístroje (viz *Jak začít* k i-STAT Alinity přístroji) se na klávesnici na obrazovce zobrazují klávesy, které mají v pravém horním rohu malou bílou tečku, což je vidět zde:



Dotýkejte se znaku, dokud se ve spodní části klávesnice nezobrazí další možnosti:



Po několika sekundách ostatní znaky zmizí a obsluha může pokračovat v psaní, aniž by byly nutné další úhozy.

Instrument Clock Date/Time Synchronization (Synchronizace data/času na hodinách přístroje)

Když je přístroj nakonfigurován tak, aby přenášel výsledky testů do Data Manageru nebo z Data Manageru přijímal seznamy pacientů, pracovníků obsluhy nebo kazet, automaticky synchronizuje datum a čas na svých hodinách s časem Data Manageru. Tato možnost eliminuje potřebu měnit hodiny analyzátoru na začátku a na konci letního času.

Chcete-li aktivovat komunikaci se systémem Data Manager:

1. Nainstalujte profil přizpůsobení s jednou z následujících vybraných funkcí:
   - –Test Records (Záznamy testů)
   - –Operator List (Seznam operátorů)
   - – Patient List (Seznam pacientů)
   - - Cartridge List (Seznam kazet)
2. Ke konfiguraci přístroje pro kabelovou nebo bezdrátovou komunikaci použijte aplikaci NCi.

> **Poznámka: Pokud vyberete pouze bezdrátové připojení, ujistěte se, že je aktivováno na přístroji i v profilu přizpůsobení.**

Abyste se ujistili, že se po změně času čas na přístroji synchronizuje s časem systému Data Manager, před testováním kazet přístroj zapněte a ponechte ho zapnutý, dokud se na domovské obrazovce nezobrazí správný čas.
Aby došlo k synchronizaci času, musí mít přístroj také kabelové nebo bezdrátové připojení k síti hostící systém Data Manager. Přístroj se může pokusit o synchronizaci času, když komunikuje se systémem Data Manager a odesílá do něj výsledky nebo z něj přijímá seznamy. Přístroj se také pokusí synchronizovat čas při zapnutí, pokud je zobrazena domovská obrazovka.

Za předpokladu, že jsou splněny výše uvedené podmínky, je ve výchozím nastavení aktivovaná synchronizace data/času přístroje i možnost **Synchronize Clock with Data Manager (Synchronizovat hodiny se systémem Data Manager)**. Chcete-li deaktivovat automatickou synchronizaci data/času, spusťte na přístroji **Set Clock (Nastavení hodin)** a zrušte zaškrtnutí políčka u **Synchronize Clock with Data Manager (Synchronizovat hodiny se systémem Data Manager)**. Zrušení zaškrtnutí tohoto políčka deaktivuje automatickou synchronizaci data/času s Data Managerem a aktivuje možnost manuální změny data/času. Zaškrtávací pole **Synchronize Clock with Data Manager (Synchronizovat hodiny se systémem Data Manager)** je dostupné pouze na obrazovce **Set Clock (Nastavení hodin)**, když je přístroj nakonfigurován pro komunikaci se systémem Data Manager.

Kalibrace přístroje i-STAT Alinity

Součástí přístroje jsou mechanické a elektrické systémy nezbytné pro řízení pohybu tekutiny v kazetě, kontrolu teploty, měření barometrického tlaku, měření elektrických signálů generovaných snímači a pro zobrazování a přenos výsledků. Funkce přístroje jsou kalibrovány výrobcem podle specifikací, které jsou do přístroje naprogramovány společně s limity přijatelného rozsahu, které při překročení způsobí, že přístroj zobrazí zprávy o kontrole kvality nebo zobrazí *** místo výsledků.

Společnost Abbott Point of Care vyvinula interní simulátor, který funguje jako mechanismus kontroly signálu na každé vložené kazetě. Interní simulátor je kombinací hardwaru a softwaru a testuje schopnost přístroje přesně odečítat signály snímačů. Přístroj provede test interního simulátoru při každém testování kazety. Interní simulátor simuluje potenciometrické, amperometrické a konduktometrické signály na třech úrovních odpovídajících rozsahu, který zahrnuje velmi vysoké a velmi nízké koncentrace analytů. Simulace se provádí v závislosti na kazetě vložené pro provedení testování. Proto sada snímačů na vložené kazetě určuje, které signály budou testovány.

Technické údaje

Technické údaje přístroje i-STAT Alinity	
Rozměry: Výška x šířka x hloubka	25,6 cm (10,1 palce) x 14,3 cm (5,6 palce) x 8,1 cm (3,2 palce)
Hmotnost	660 g (1,5 lb) bez baterie 840 g (1,9 lb) s baterií
Provozní rozsah: Teplota a vlhkost	16 až 30 °C (61 až 86 °F) pro klinické testování 10 až 90 % nekondenzující relativní vlhkosti, s maximální teplotou nasycení 34 °C (93,2 °F)
Testovací prostředí	V interiéru, na suchém, čistém, vodorovném, stabilním povrchu. Neumisťujte blízko vibračních zařízení, jako jsou centrifugy. Nenechte působit přímé sluneční světlo.
Nadmořská výška	max. 3 048 metrů (10 000 stop)
Skladovací rozsah: Teplota a vlhkost	–10 až 60 °C (14 až 140 °F) 10 až 90 % nekondenzující, s maximální teplotou nasycení 50 °C (122 °F)
Displej	5 palců, 800 x 480 pixel s dotykovou obrazovkou, měřeno diagonálně
Zdroj napájení	Lithium-iontová nabíjecí baterie (nabíjecí baterie i -STAT Alinity, model č. RB-500)
Vnější materiály	Vnější části tohoto produktu, jeho obal ani příslušenství nejsou vyrobeny z latexu z přírodního nebo syntetického kaučuku.

Technické údaje softwaru a komunikace i -STAT Alinity	
Podporované síťové standardy	IEEE TCP/IP
Přenosové rychlosti dat TCP/IP	Síťové rozhraní Ethernet 10/100
Režimy síťového připojení	802.3 přes port RJ45 základny Bezdrátové připojení 802.11 a/b/g/n
Sériové připojení	USB přes základnu

Technické údaje softwaru a komunikace i -STAT Alinity	
Režimy připojení tiskárny	RJ11 přes základnu Infračervený
Režimy USB	Verze 2.0
Operační systém a verze	VxWorks 6.9.4

Označení bezdrátové sítě

Přístroj i-STAT Alinity má značku FCC a identifikátor FCC.

Tabulka 1–1: Technické údaje bezdrátové sítě pro přístroje i-STAT Alinity

Charakteristika bezdrátovésítě	Přístroj i-STAT Alinity	
Síťový standard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (1-stream)	
Maximální RF výkon	200 mW	
Typická maximální hodnota SAR	765 mW/kg při 0 cm	
Požadavky kvalitu služeb (QoS) bezdrátové sítě	Žádné. Postačuje služba „best-effort“.	
Středové frekvencerádio-vého pásma	802.11b/g/n 802.11a/n	2,412–2,472 GHz 5,180–5,825 GHz
Typy modulace	OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) DSSS-OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)	

Tabulka 1–2: Protokoly ověřování zabezpečení

Typ ověření	Typ WPA	Metoda ověřování	Typ šifry	
			Přechodný sk-upinový klíč	Párový přechodný klíč
WPA-osobní	WPA	PSK	TKIP	TKIP
WPA-podnikový	WPA	EAP	TKIP	TKIP
WPA2-osobní	WPA2	PSK	CCMP	CCMP
WPA2-podnikový	WPA2	EAP	CCMP	CCMP
WPA2/WPA- smíšený osobní	WPA2	PSK	TKIP	CCMP

Systém i-STAT Alinity podporuje bezdrátové ověřování pomocí protokolu TLS 1.2 pro podnikové prostředí (EAP) a automaticky dojednává nejvyšší verzi protokolu TLS, kterou analyzátor a síťová infrastruktura vzájemně podporují.

Typ ověření	Typ WPA	Metoda ověřování	Typ šifry	
			Přechodný sk-upinový klíč	Párový přechodný klíč
WPA2/WPA- smíšený podnikový	WPA2	EAP	TKIP	CCMP

Upozornění a omezení

Pro dosažení nejlepších výsledků dodržujte následující bezpečnostní opatření, abyste zabránili poškození přístroj, zajistili bezpečnost obsluhy a integritu výsledků.

DOPORUČUJE SE:

- postupovat opatrně při umisťování přístroje na nestabilní povrch, např. na lůžko pacienta. Umístění přístroje na nestabilní povrch může způsobit jeho pád. Umístěte přístroj na stůl nebo pevný rovný povrch, abyste minimalizovali pravděpodobnost pádu.
- Přístroj přístroj a jeho periferní části umístit vždy na stabilní povrch nebo na místo, kde při pádu nezpůsobí zranění.
- používat pouze příslušenství a spotřební materiál specifikovaný nebo dodaný pro tento systém společností Abbott Point of Care.
- chránit pacienty před nozokomiálními infekcemi tím, že budete přístroj dezinfikovat v pravidelných intervalech a také vždy, když se na přístroj dostane krev. Další informace naleznete ve *Stručné referenční příručce* i-STAT Alinity.
- postupovat podle specifických pokynů pracoviště pro integraci bezdrátových zařízení do nemocničního prostředí.
- uchovávat kazetu a přístroj při teplotě, která je v místnosti, kde mají být použity. Kondenzace na studené kazetě může zabránit správnému kontaktu s přístrojem.
- ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.
- Nabitím baterie vymažte indikace vybitého stavu baterie  a před zahájením testu kazety – zejména test kazety, který má delší testovací cyklus, jako například ACT-K, TBI, TBI Plasma a hs-TnI.

NEDOPORUČUJE SE:

- pokoušet se vyjmout kazetu během testovacího cyklu. Síla, která by k tomu byla nezbytná, by mohla poškodit přístroj. Zpráva `Cartridge Locked in Instrument. Do Not Attempt to Remove the Cartridge.` (Kazeta je uzamčena v přístroji. Nepokoušejte se kazetu vyjmout) zůstane na obrazovce, dokud přístroj kazetu neodemkne.
- Používat přístroj v takových podmínkách prostředí, které překračují provozní teplotu a vlhkost.
- provádět na tomto výrobku provádějte jakékoli neoprávněné opravy nebo úpravy, protože by mohlo dojít ke zranění osob nebo poškození jednotky.
- Pokuste se spustit test kazety, když je indikován nízký stav baterie  nebo , zejména test kazety, který má delší testovací cyklus, jako například ACT-K, TBI, TBI Plasma nebo hs-TnI.

POZNÁMKA:

- Ochrana poskytovaná tímto zařízením může být narušena, pokud je používán způsobem, který není specifikován společností Abbott Point of Care.
- Obsluha by měla vždy při manipulaci s přístroj, jeho periferními částmi a kazetou používat standardní opatření pro ochranu před patogeny přenášenými krví. Standardní opatření, jako je např. nošení rukavic, jsou určena k ochraně personálu před patogeny přenášenými krví a patogeny pocházejícími z jiných tělesných tekutin a tkání. Tato preventivní opatření jsou založena na předpokladu, že krev a

tělesné tekutiny a tkáně mohou obsahovat infekční agens, a proto by se s nimi mělo zacházet jako s biologicky nebezpečným materiálem. Více informací viz příručka CDC/NIH *Biosafety inMicrobiological and Biomedical Laboratories*, 4. vydání, 1999 nebo *WHO Laboratory Biosafety Manual*, 2. vydání, 2003.

- přístroj může být vyřazen z provozu poškozením způsobeným nesprávným zacházením, např. pádem přístroje přístroj.
- Klinická prostředí, která vyžadují testování zabezpečená proti selhání, by měla mít k dispozici záložní přístroj nebo testovací zdroj.
- přístroj ani jeho periferie nebyly schváleny žádným oprávněným orgánem, pokud jde o vhodnost pro použití v atmosféře obohacené kyslíkem.
- Synchronizace data/času přístroje s Data Manager s nesprávným datem/časem může učinit přístroj nepoužitelným. Chcete-li deaktivovat automatickou synchronizaci data/času, spusťte **Set Clock** (Nastavit hodiny) a zrušte zaškrtnutí pole **Enable Date/Time Synchronization** (Povolit synchronizaci data/času). Poté stiskněte **Set Date/Time Manually** (Nastavit datum/čas ručně) a nastavte správné datum/čas.

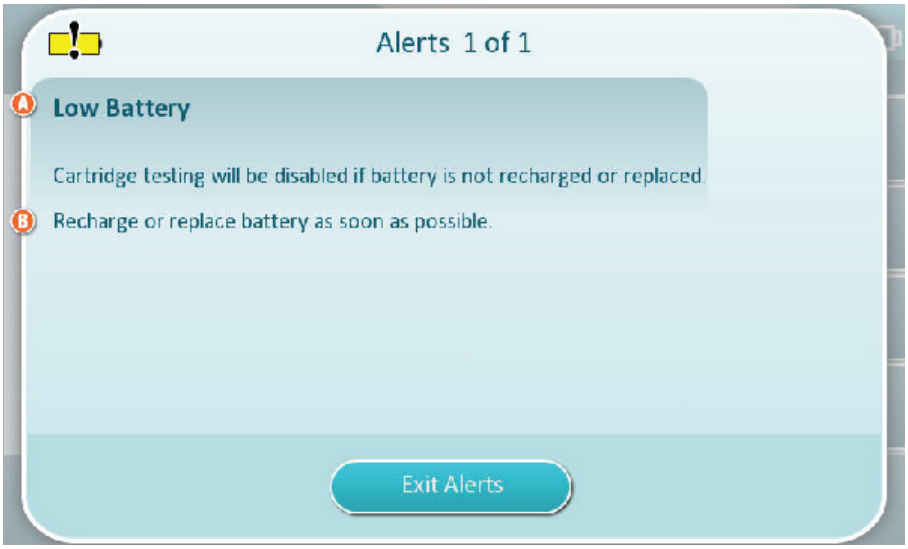
Zprávy a odstraňování problémů

Tato část obsahuje informace, které pomáhají obsluze identifikovat a řešit poruchy a upozornění, které se mohou v systému i-STAT Alinity vyskytovat. Zahrnuty jsou také vysvětlující a varovné zprávy. V době výskytu události se na přístroji zobrazí zpráva **Quality Check Failure (Selhání kontroly kvality)** (QCF) a informace o tom, jak ji vyřešit. Nějakou dobu poté, co se QCF objeví, bude pravděpodobně nutné tyto informace získat. V takovém případě může uživatel klepnout na **Review Results (Přehled výsledků)** a zobrazí se QCF a související číselný kód. Tyto číselné kódy a řešení jsou uvedeny v tabulce **Kódy selhání kontroly kvality** v této části. Uvedené informace pomohou správci odpovídat na dotazy týkající se odstraňování problémů.

Upozornění

Upozornění se objeví, když je vyžadována akce. Některá upozornění vyžadují okamžitou akci obsluhy (např. Kriticky slabá baterie) a jiná mohou vyžadovat pozornost správce (např. Nízká paměť). Upozornění se zobrazí na obrazovce a nezmizí, dokud obsluha neprovede akci. Stisknutím tlačítka **Alert (Upozornění)** zobrazíte další podrobnosti.

Příklad obrazovky upozornění



Název upozornění A

Příčina a/nebo řešení B

Použijte informace zobrazené na obrazovce pro provedení příslušné akce (akcí). Pokud upozornění přetrvává, kontaktujte správce systému.

Kódy selhání kontroly kvality

Přístroj neustále provádí četné kontroly kvality, aby zajistil správné fungování systému. Kódy selhání kontroly kvality (QCF) indikují, že byl zjištěn problém s přístrojem, kazetou, vzorkem nebo softwarem.

Selhání jakékoli kontroly kvality způsobí, že přístroj zobrazí kód poruchy kontroly kvality sestávající z číselného kódu, zprávy o příčině a řešení a navrhovaného nápravného opatření.
Přestože se při selhání kontroly kvality na přístroji zobrazí zpráva, podrobnosti nejsou k dispozici v **Review Results (Přehled výsledků)**. Níže uvedené informace pomáhají správci odpovídat na dotazy nebo odstraňovat problémy.

K selhání kontroly kvality může dojít během testování pacienta (postup s pacientem), při provádění kontroly kvality (postup kontroly kvality) nebo při používání elektronického simulátoru (postup s elektronickým simulátorem).

V případě problémů s přístrojem postupujte podle pokynů na displeji. Pokud je přístroj vypnut, kód selhání kontroly kvality se uloží do **Review Results (Přehled výsledků)**. Chcete-li jej získat: Zapněte přístroje a klepněte na **More Options (Další možnosti)** > **Review Results (Přehled výsledků)** > **Quality Results (Výsledky kvality)** > **Quality Check Code Results (Výsledky s kódy selhání kontroly kvality)**.

Pomocí následujících tabulek najděte kód **selhání kontroly kvality** a zjistěte příčinu a řešení.

1. V níže uvedené tabulce vyhledejte v prvním sloupci **kód selhání kontroly kvality** uvedený v **Review Results (Přehled výsledků)**.
2. Určete postup, při kterém k chybě došlo,
   - ve sloupci **příčina** najděte číslo příčiny, a poté popis vyhledejte v *Příčiny selhání kontroly kvality* na stránce 38
   - ve sloupci **řešení** najděte písmeno řešení a poté vyhledejte nápravné opatření v *Řešení selhání kontroly kvality* na stránce 40.

Kódy selhání kontroly kvality

Poznámka: Prázdná buňka znamená, že pro daný postup a kód neexistují žádné použitelné informace.

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
2-01-1.1.1	1	A	1	A			2-01
2-02-1.1.2	1	A	1	A			2-02
8-01-2.1.8		I		I		P / BB	8-01
11-01-2.13.32		B		B		D	11-01
13-01-1.6.1		S		S		S	13-01
17-01-8.2.1	2	E	2	F			17-01
18-01-8.2.2	2	E	2	F			18-01
19-01-8.2.3	2	E	2	F			19-01
20-01-3.1.11		G		F			20-01
21-01-3.1.3	3	G	3	F			21-01

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
22-01-6.1.3	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.5	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.8	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.9	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.10	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.11	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.12	4	X	4	F			22-01
22-01-6.1.15	4	X	4	F			22-01
23-01-3.3.2[1]		G		F			23-01
24-01-3.1.5		G		F			24-01
25-01-6.1.13	5	X	5	F			25-01
25-01-6.1.14	5	X	5	F			25-01
26-01-6.2.1		X		F			26-01
26-01-6.2.2		X		F			26-01
26-01-6.2.3		X		F			26-01
26-01-6.2.4		X		F			26-01
27-01-4.1.1[1]		G		F			27-01
28-01-4.1.2		G		F			28-01
29-01-4.1.3		G		F			29-01
30-01-6.1.4	6	W	12	F			30-01
30-01-6.1.7	6	W	12	F			30-01
30-02-4.1.4	6	H	12	F			30-02
31-01-4.1.5	7	G	7	F			31-01
31-02-6.1.16	7	X	7	F			31-02
32-01-4.1.6		G		F			32-01
33-01-4.1.8		G		F			33-01
34-01-4.1.11	7	G	7	F			34-01
35-01-4.1.7	8	H	13	F			35-01

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
36-01-4.1.10	8	H	13	F			36-01
37-01-4.1.9	6	H	12	F			37-01
38-01-4.1.12	9	G	9	F			38-01
39-01-6.1.6	9	G	9	F			39-01
40-01-3.3.3		G		F			40-01
41-01-3.1.2$_1$		G		F			41-01
42-01-3.1.6		G		F			42-01
43-01-3.1.4	20	G	20	F			43-01
44-01-6.1.1	5	X	5	F			44-01
46-01-6.1.2	5	X	5	F			46-01
47-01-2.1.7		N		N		J / Z	47-01
48-01-2.13.2		B		B		C / AA	48-01
49-01-3.3.1	14	U	14	V			49-01
50-01-2.1.1		G		F		C / AA	50-01
50-01-2.1.2		G		F		C / AA	50-01
50-01-2.1.3		G		F		C / AA	50-01
50-01-2.1.6		G		F		C / AA	50-01
51-01-2.1.4		G		F		C / AA	51-01
51-01-2.1.9		G		F		C / AA	51-01
52-01-2.1.5		G		F		C / AA	52-01
53-01-2.9.3		T		T		T	53-01
57-01-2.4.1		B		B		D	57-01
59-01-4.5.1		B		B		D	59-01
60-01-1.6.2		B		B		C / AA	60-01
63-01-2.9.1		D		D		D	63-01
63-01-2.9.2		D		D		D	63-01
66-01-2.2.1		B		B		D	66-01
66-01-2.2.2		B		B		D	66-01

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
66-01-2.2.3		B		B		D	66-01
68-01-2.4.2		B		B		D	68-01
69-01-3.6.1		G		F			69-01
69-02-3.6.2		K		K			69-02
69-03-7.6.1						C / AA	69-03
69-04-7.6.2						L / CC	69-04
70-01-1.6.3		B		B		D	70-01
72-01-2.1.10		D		D		D	72-01
79-01-2.3.1	15	U	15	V			79-01
80-01-3.4.1		G		F			80-01
80-01-3.4.2		G		F			80-01
80-01-3.4.3		G		F			80-01
80-01-3.4.4		G		F			80-01
82-01-1.2.1		B		B		D	82-01
82-01-2.10.3		B		B		D	82-01
87-01-3.2.1		G		F			87-01
88-01-1.6.33		B		B		C / AA	88-01
89-01-2.7.32		B		B		C / AA	89-01
90-01-2.4.3		D		D		D	90-01
90-01-2.4.4		D		D		D	90-01
90-01-2.4.5		D		D		D	90-01
90-01-2.4.6		D		D		D	90-01
90-01-2.4.7		D		D		D	90-01
90-01-2.4.8		D		D		D	90-01
90-01-2.4.9		D		D		D	90-01
90-01-2.4.10		D		D		D	90-01
90-01-2.4.11		D		D		D	90-01
90-01-2.4.12		D		D		D	90-01

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
90-01-2.4.13		D		D		D	90-01
90-02-2.4.14		B		B		D	90-02
90-02-2.4.16		B		B		D	90-02
90-02-2.4.17		B		B		D	90-02
90-02-2.4.18		B		B		D	90-02
90-03-2.4.15	19	Y	19	Y			90-03
90-04-2.4.19						D	90-04
91-01-2.6.32		B		B		D	91-01
92-01-2.10.1		B		B		D	92-01
92-01-2.10.2		B		B		D	92-01
93-01-2.5.32		B		B		D	93-01
93-01-2.5.33		B		B		D	93-01
94-01-1.6.32		B		B		D	94-01
95-01-1.7.1		R		R			95-01
99-01-2.13.1		G		F		C / AA	99-01
99-02-2.2.4						C / AA	99-02
119-01-5.1.28		G		F			119-01
120-01-5.1.21		G		F			120-01
121-01-5.1.22		G		F			121-01
122-01-5.1.23		G		F			122-01
123-01-5.1.24		G		F			123-01
124-01-5.1.25		G		F			124-01
125-01-5.1.26		G		F			125-01
126-01-5.1.27		G		F			126-01
127-01-5.1.1	17	G	17	F			127-01
127-01-5.1.3	17	G	17	F			127-01
128-01-5.1.5	16	G	16	F			128-01
129-01-5.1.7		G		F			129-01

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
130-01-5.1.8	9	G	9	F			130-01
131-01-5.1.10	8	H	13	F			131-01
131-01-5.1.29	8	H	13	F			131-01
132-01-5.1.15	9	G	9	F			132-01
133-01-5.1.20		G		F			133-01
134-01-5.1.16	9	G	9	F			134-01
134-01-5.1.17	9	G	9	F			134-01
135-01-5.1.12	9	G	9	F			135-01
136-01-5.1.13	9	G	9	F			136-01
136-01-5.1.14	9	G	9	F			136-01
137-01-5.1.11	9	G	9	F			137-01
138-01-5.1.9	9	G	9	F			138-01
142-01-5.2.1	21	G	3	F			142-01
142-01-5.2.7	21	G	3	F			142-01
143-01-5.2.2	21	G	3	F			143-01
143-01-5.2.6	21	G	3	F			143-01
144-01-5.1.19		G		F			144-01
145-01-5.1.2	7	G	7	F			145-01
146-01-5.1.4	6	H	12	F			146-01
146-01-5.1.6	6	H	12	F			146-01
148-01-5.1.18		G		F			148-01
149-01-5.2.3		G		F			149-01
149-01-5.2.8		G		F			149-01
150-01-5.2.4		G		F			150-01
150-01-5.2.9		G		F			150-01
151-01-5.2.5		G		F			151-01
151-01-5.2.10		G		F			151-01
152-01-5.2.11		G		F			165-01 ~~152-01~~
165-01-8.1.1	17	X	17	F			

Kód QCF zobrazený ve výsledcích kontroly	Postup s pacientem		Postup kontroly kvality		Postup s elektronickým simulátorem / čisticí kazetou		Kód QCF zobrazený na obrazovce
	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	Příčina	Řešení	
166-01-8.1.2	18	X	18	F			166-01
167-01-8.1.3	6	W	12	F			167-01
170-01-8.1.4		X		F			170-01
171-01-8.1.5		X		F			171-01
172-01-8.1.6		X		F			172-01
173-01-8.1.7		X		F			173-01
174-01-8.1.8		X		F			174-01
175-01-8.1.9		X		F			175-01

1

Příčiny selhání kontroly kvality

Příčiny	
1	°° Vnitřní teplota není v rozmezí 16 až 30 C (61 až 86 F).
2	Během testování nebyla detekována žádná sraženina.
3	Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Obsluha příliš silně tlačila na střed kazety • Vložena použitá kazeta • Kazeta byla před testováním zmrazena a rozmrazena • Pokud tyto kódy v rámci léčebného plánu pacienta přetrvávají, je třeba zvážit možné interference vzorku.
4	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobné příčiny: • Bubliny ve vzorku • Mikrosraženiny ve vzorku • Vložena použitá kazeta • Kazeta nezajištěn
5	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobné příčiny: • Bubliny ve vzorku • K naplnění kazety bylo použito nedostatečné množství vzorku • Sraženiny ve vzorku

1 Poznámka správce systému: Pokud se kód zobrazí poté, co obsluha zopakuje testování, poraďte obsluze, aby přístroj vyčistila čisticí kazetou. Pro získání čisticí kazety a pokynů k jejímu používání se obraťte na technickou podporu nebo místního zástupce.

Příčiny	
6	Do kazety byla přidána přebytečná krev. Při plnění kazety krev překročila úroveň označenou šipkou „naplnění“.
7	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobná příčina: • Kazeta nezajištěn.
8	K naplnění kazety bylo použito nedostatečné množství krve. Při plnění kazety krev nedosáhla úrovně označené šipkou „naplnění“.
9	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobné příčiny: • Bubliny ve vzorku • K naplnění kazety bylo použito nedostatečné množství vzorku.
10	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobné příčiny: • Mikrosraženiny ve vzorku • Kazeta nezajištěn
11	Vyhrazeno pro budoucí použití.
12	Do kazety bylo přidáno přebytečné množství vzorku. Při plnění kazety vzorek překročil úroveň označenou šipkou „naplnění“.
13	K naplnění kazety bylo použito nedostatečné množství vzorku. Při plnění kazety vzorek nedosáhl úrovně označené šipkou „naplnění“.
14	Kazeta byla odmítnuta. Pravděpodobná příčina: • Přístroj nemůže uzamknout kazetu na místě, aby mohl zahájit testování
15	Kazeta byla odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Přístroj nemůže uzamknout kazetu na místě, aby mohl zahájit testování • Nečistoty na kazetě
16	Vzorek byl během testovacího cyklu odmítnut. Pravděpodobné příčiny: • Bubliny ve vzorku • K naplnění kazety byl použit nedostatečně promíchaný vzorek. • Špatný typ vzorku
17	Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Do kazety bylo přidáno přebytečné množství vzorku. • Vložena použitá kazeta
18	Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Bubliny ve vzorku • Mikrosraženiny ve vzorku • Vložena použitá kazeta • Kazeta nezajištěn • K naplnění kazety bylo použito nedostatečné množství vzorku

Příčiny
19 Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Sáček kazety byl otevřen příliš brzy po vyjmutí z chladničky • Kazeta nebyla naplněna ihned po otevření sáčku
20 Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Do kazety bylo přidáno přebytečné množství vzorku. • Obsluha příliš silně tlačila na střed kazety
21 Kazeta byla během testovacího cyklu odmítnuta. Pravděpodobné příčiny: • Operátor příliš silně stiskl střed kazety • Byla vložena použitá kazeta • Kazeta byla před testováním zmrazena a rozmrazena • Pokud chyba přetrvává, zkontrolujte rušení

Řešení selhání kontroly kvality

Řešení	
A	Přejděte na **Home Screen** (Domovská obrazovka) a poté klepněte na **More Options (Další možnosti)**. Klepněte na **Instrument Status (Stav přístroje)** a zkontrolujte teplotu přístroje. Přeneste přístroj do vhodného prostředí.
B	Proveďte test elektronického simulátoru. Pokud je výsledek testu PASS (uspokojivé), přístroj je připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
C	Opakujte test elektronického simulátoru. Pokud je výsledek testu PASS (uspokojivé), přístroj je připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
D	Kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
E	Neodebírejte vzorek pro tuto kazetu pomocí zařízení, které obsahuje antikoagulanty. Odeberte nový vzorek. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
F	Připravte si novou lahvičku s materiálem podle pokynů výrobce. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
G	Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
H	Při plnění kazety dávejte pozor, aby krev dosáhla na úroveň označenou šipkou „naplnění“. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
I	Přístroj se neresetoval správně. Proveďte test elektronického simulátoru. Pokud je výsledek testu PASS (uspokojivé), přístroj je připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
J	Simulátor nebyl zcela zasunut. Opakujte testování. Zkontrolujte, že pojistný kroužek krytu nebrání vložení elektronického simulátoru. Zkontrolujte, že je simulátor zcela zasunutý. Simulátor je vložen na svém místě, pokud se ozve kliknutí. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.

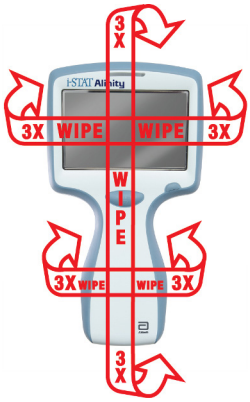
Řešení	
K	Vždy naskenujte čárový kód nacházející se na sáčku, ve kterém byla vložena používaná kazeta. Tuto chybu může způsobit naskenování jakéhokoli jiného čárového kódu. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
L	Byla detekována kazeta místo očekávaného elektronického simulátoru. Opakujte testování a zkontrolujte, že vkládáte elektronický simulátor. Zkontrolujte, že pojistný kroužek krytu nebrání vložení simulátoru. Zkontrolujte, že je simulátor zcela zasunutý. Simulátor je vložen na svém místě, pokud se ozve kliknutí. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
M	Vyhrazeno pro budoucí použití.
N	Kazeta nebyla zcela zasunuta. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Zkontrolujte, že je kazeta zcela zasunuta. Kazeta je vložena na svém místě, pokud se ozve kliknutí. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
P	Přístroj se neresetoval správně. Opakujte test elektronického simulátoru. Pokud je výsledek testu PASS (uspokojivé), přístroj je připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
R	Test byl úspěšně zrušen.
S	Vyžaduje instalaci softwaru OSi. Kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
T	Nainstalujte nejnovější software OSi. Kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
U	Přístroj vypněte. Do portu na kazety vložte vratný západkový nástroj, dokud se nezastaví. Nástroj ihned z přístroje vyjměte. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
V	Přístroj vypněte. Do portu na kazety vložte vratný západkový nástroj, dokud se nezastaví. Nástroj ihned z přístroje vyjměte. Připravte si novou lahvičku s materiálem podle pokynů výrobce. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
W	Při plnění kazety dávejte pozor, aby krev dosáhla na úroveň označenou šipkou „naplnění“. Odeberte nový vzorek. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
X	Odeberte nový vzorek. Opakujte testování s čerstvě naplněnou kazetou. Pečlivě postupujte podle nápovědy poskytované v průběhu testovacího postupu. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
Y	Sáček kazety musí být před otevřením nejméně 5 minut mimo chladničku. Po otevření sáčku začněte ihned postupovat podle pokynů na obrazovce. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.
Z	Čisticí kazeta nebyla zcela zasunuta. Opakujte čištění. Zkontrolujte, že je čisticí kazeta zcela zasunutá. Čisticí kazeta je zcela zasunutá, pokud se ozve kliknutí. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.

Řešení	
AA	Opakujte čištění čisticí kazetou. Pokud je čištění úspěšně dokončeno, je přístroj připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte ho o další pokyny.
BB	Přístroj se neresetoval správně. Opakujte čištění čisticí kazetou. Pokud je čištění úspěšně dokončeno, je přístroj připraven k použití, v opačném případě kontaktujte správce systému a požádejte ho o další pokyny.
CC	Místo očekávané čisticí kazety byla detekována kazeta. Opakujte čištění a ujistěte se, že vkládáte čisticí kazetu. Zkontrolujte, že je čisticí kazeta zcela zasunutá. Čisticí kazeta je zcela zasunutá, pokud se ozve kliknutí. Pokud se zobrazí stejné selhání kontroly kvality, kontaktujte správce systému a požádejte o další pokyny.

Čištění a dezinfekce

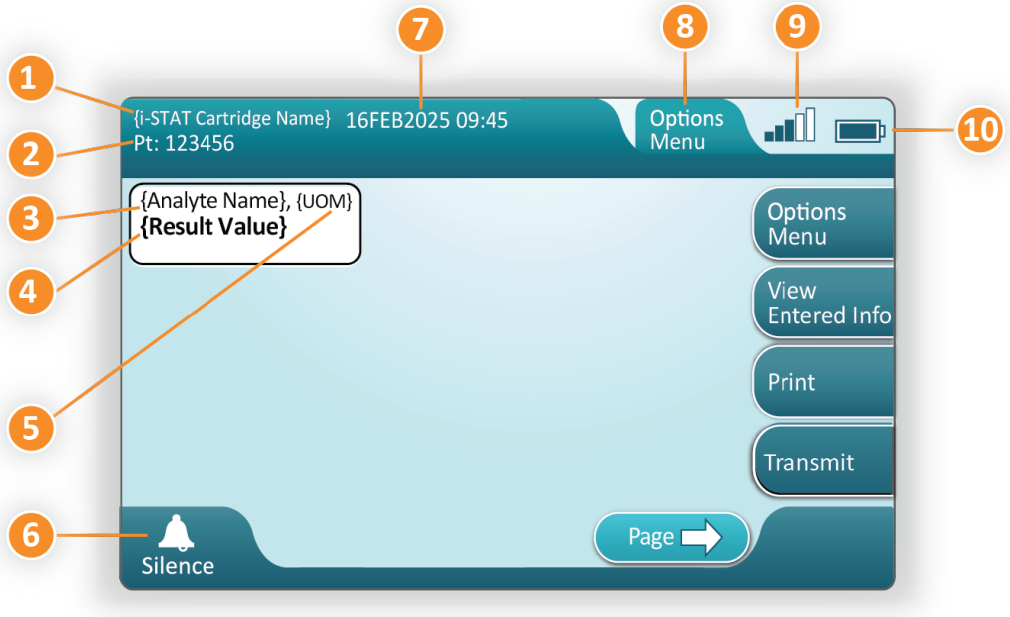
Kompletní pokyny pro čištění a dezinfekci najdete ve *stručné referenční příručce*. Níže uvedený obrázek vizuálně znázorňuje postup při otírání přístroje dezinfekcí.

Poznámka: Při čištění a dezinfekci přístroje musí být připojena dobíjecí baterie.



1.3 - Obrazovka výsledků přístroje i-STAT Alinity

Obsah obrazovky výsledků je specifický pro typ kazety a testovaný materiál. Následující obrazovka je **příkladem** obrazovky s výsledky pacienta s kazetou, která obsahuje jeden test:



Popis zobrazené obrazovky;

1. Název kazety i-STAT*
2. Identifikace vzorků PT: 123456
3. Název analytu*
4. Výsledek – hodnota*
5. Jednotky měření*
6. Zvukový signál
7. Datum a čas provedení testu 16FEB2025 09:45
8. Menu možností
9. Síla bezdrátového signálu (je-li přizpůsobena)
10. Nabití baterie

***informace o analytech dostupných v konfiguraci kazety, jednotce měření a možnostech hodnot výsledků naleznete v návodu k použití kazety i -STAT.**

Na pravé straně obrazovky jsou tlačítka akcí pro:	
	Spustí další test bez návratu na domovskou obrazovku Možnosti zahrnují: • Review Results (Kontrola výsledků) • Transmit Unsent Results (Přenést neodeslané výsledky) • View Action Ranges and Analyte Info (Zobrazit akční rozsahy a informace o analytech) ○ Customized Action Range (Přizpůsobený akční rozsah) • Instrument Status (Stav přístroje) • Quality Options (Možnosti kvality) • Administrative Options (Možnosti správy) • Instrument Options (Možnosti přístroje)
	Zobrazuje informace související s testem
	Vytiskne výsledky na tiskárně iSTAT Alinity

Na pravé straně obrazovky jsou tlačítka akcí pro:	
	Když je funkce přizpůsobená, `přenáší výsledek do Data Manageru`

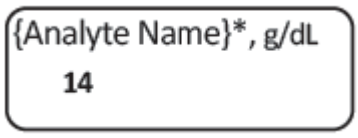
Ve spodní části obrazovky se nacházejí ikony:	
 – stisknutím zobrazíte domovskou obrazovku.	 – stisknutím zobrazíte další obrazovku.

Interpretace výsledků

V následující části jsou uvedeny příklady pro různé analyty. Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Možnost použití kazety závisí na přístroji a regionu.

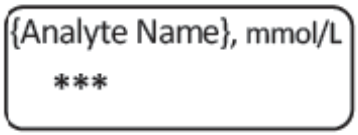
Indikátor vypočteného výsledku

Hvězdička (*) vedle analytu označuje vypočítaný výsledek, jak je uvedeno v příkladu níže:



Potlačené výsledky – hvězdičky (***)

Různé podmínky způsobí potlačení výsledků. Přístroj zobrazí hvězdičky (***), což znamená „hvězdičkové hodnocení“, jak je uvedeno **v příkladu** níže:



K „hvězdičkovému hodnocení“ mohou vést např. důvody uvedené níže:

- neobvyklý signál senzoru
- vadný senzor

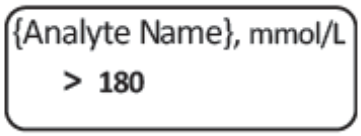
- nesprávně vložená kazeta
- interferující látka ve vzorku
- starý vzorek obsahující produkty metabolismu
- výsledky kazet, které nejsou ve vykazovatelném rozsahu na základě selhání kontroly kvality při provádění testu

Pokud se zobrazí hvězdičky, proveďte nápravné opatření:

- K hvězdičkovému hodnocení může dojít, pokud uživatel nevhodně manipuloval s kazetou. Objeví-li se hvězdičkové hodnocení, postupujte podle zásad zdravotnického zařízení.
- Pokud nejsou k dispozici zásady zdravotnického zařízení, zkontrolujte dodávku používaných kazet pomocí kontrolního roztoku. Je-li kontrolní vzorek v rozsahu, odeberte nový vzorek a ihned proveďte test. Pokud se znovu objeví hvězdičkové hodnocení, může být ve vzorku interferující látka. Seznam interferujících látek u analytů s hvězdičkovým hodnocením naleznete v *návodu k použití kazety*. Pro testování použijte alternativní metodu.
- Pokud je kontrola mimo rozsah nebo se opět zobrazují hvězdičky, může se jednat o problém s šarží kazet. Použijte jinou šarži, je-li k dispozici. Pokud není k dispozici jiná šarže, otestujte vzorek pacienta pomocí jiné metody. Ohledně čísla příslušné šarže se obraťte na technickou podporu.

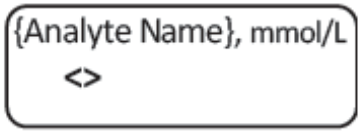
Potlačené výsledky – mimo rozsah

Za určitých podmínek mohou být před výsledky uvedeny symboly pro větší než (>) nebo menší než (<). K tomu může dojít, pokud jsou výsledky mimo rozsah měření analytu v systému . V případě potřeby by měly být zavedeny zásady zdravotnického zařízení, které koncovým uživatelům poskytují rady ohledně dalšího postupu. Níže je uveden **příklad** výsledku, který je vyšší než nejvyšší limit vykazovaného rozsahu (180 mmol/l). Výsledek se zobrazí **jako symbol větší než (>) a horní limit analytu:**



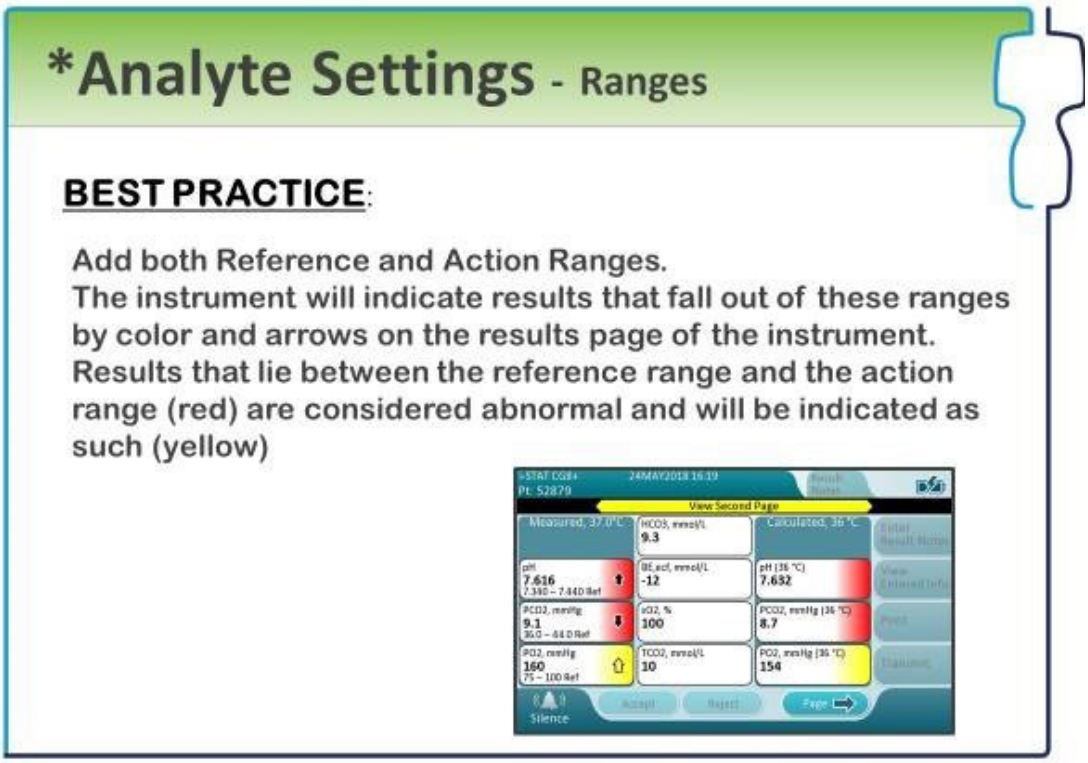
Potlačené výsledky – prázdná množina

Značka < > označuje, že výsledky tohoto testu byly závislé na výsledku testu, který byl označen jako větší než (>) nebo menší než (<) vykazovatelný rozsah. V níže uvedeném **příkladu** je zobrazen nulový výsledek. **Nulové výsledky neobsahují číselnou hodnotu**:



Interpretace výsledků s aplikovanými funkcemi přizpůsobení

V následující části jsou uvedeny příklady pro různé analyty, pokud je analyzátor přizpůsoben pro použití nástroje Align IQ CWI. Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Možnost použití kazety závisí na přístroji a regionu.



- Jsou-li rozsahy upraveny pomocí AlinIQ CWI, označí přístroj výsledky, které spadají mimo tyto rozsahy, na stránce výsledků přístroje pomocí barev a šipek. Výsledky, které leží mezi referenčním rozsahem a akčním rozsahem (červená), se považují za abnormální a budou tak označeny (žlutá).
- Když je přístroj přizpůsoben správcem systému, mohou se přiřadit referenční rozsahy i akční rozsahy.
- Když jsou přiřazené referenční rozsahy, objeví se pod výsledkem analytu a za nimi je uvedeno „Ref“.
- Když jsou přiřazené akční (kritické) rozsahy, výsledky v tomto rozsahu se zvýrazní barevně a šipkou.
  - **Žlutá** barva v oblasti výsledků označuje, že se výsledek nachází mimo referenční rozsah, avšak nikoliv v akčním rozsahu, někdy se mu říká abnormální výsledek. Šipka označuje, zda je hodnota příliš vysoká (⇧) nebo nízká (⇩).
  - **Červená** barva v oblasti výsledků označuje, že se výsledek nachází v akčním (kritického) rozsahu nebo nad hraniční hodnotou. Šipky označují, zda je hodnota příliš vysoká (⇧) nebo nízká (⇩).
  - **Červená šipka** v tlačítku na stránce – označuje, že jeden nebo více výsledků na druhé stránce se nacházejí v akčním (kritickém) rozsahu.
  - **Žlutá šipka** v tlačítku na stránce – označuje, že se jeden nebo více výsledků na druhé straně se nachází mimo referenční rozsah, avšak nikoliv v akčním (kritickém) rozsahu.
  - **Bílá šipka** v tlačítku na stránce – označuje, že se všechny výsledky na druhé straně nacházejí v referenčním rozsahu.

Interpretace výsledků s hraničními hodnotami

- Pokud je pro analyt platná hraniční hodnota, zobrazí se hraniční hodnota přímo pod hodnotou výsledku analytu na obrazovce přístroje.
- Výsledek analytu s hraniční hodnotou varování nebo vyšší bude na obrazovce přístroje zvýrazněn žlutou barvou a šipkou nahoru.



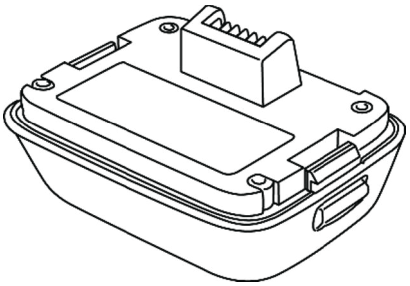
- Výsledek analytu nad kritickou hraniční hodnotou bude na obrazovce přístroje zvýrazněn červenou barvou a šipkou nahoru.



1.4 - Nabíjecí baterie i-STAT Alinity

Přehled

Tato lithium-iontová nabíjecí baterie je určena k použití pouze s přístrojem i-STAT Alinity. Po připojení k přístroji je zdrojem napájení pro všechny jeho funkce. Západky na obou stranách baterie umožňují snadné vyjmutí a výměnu baterie na přístroji.



Pokyny k použití baterie naleznete v části Nabíjecí baterie i-STAT Alinity *příručky Jak začít*.

Popis

Nabíjecí baterie umožňuje přístroji provádět testování. Baterie se nabíjí, když je připojena k přístroji umístěném v základně. Indikátor v pravé horní části obrazovky přístroje ukazuje úroveň nabití baterie. Testování je deaktivováno, pokud je úroveň nabití baterie nedostatečná pro provedení testu kazety. Když se úroveň nabití baterie přiblíží úrovni, při které je testování deaktivováno, zobrazí se upozornění. Pokyny pro připojení baterie naleznete v části Nabíjecí baterie i-STAT Alinity *příručky Jak začít*. Úplný seznam všech ikon týkajících se baterie, které jsou k dispozici pro zobrazení na přístroji, naleznete ve *Stručné referenční příručce.*

Princip fungování

Akumulátor obsahuje lithium-iontovou nabíjecí baterii a elektroniku pro nabíjení a funkci indikátoru množství zbývajícího paliva. Indikátoru množství zbývajícího paliva předpovídá kapacitu baterie a zároveň poskytuje ochranu proti zkratu, nadproudu a přepětí. Baterie a základna jsou navrženy tak, aby umožňovaly nabíjení baterie bez odpojení od přístroje.

Technické údaje

Technické údaje nabíjecí baterie i-STAT Alinity	
Rozměry: Výška x šířka x hloubka	6,9 cm (2,7 palce) x 9,1 cm (3,6 palce) x 4,8 cm (1,9 palce)
Hmotnost	180 g (0,4 lb)
Elektrický výkon	3,65 V DC 19,3 Wh (nominální) [ID: 1INP20/66/38] 3,6 V DC 25,0 Wh (nominální) [ID: 1INR18/65-2]
Provozní rozsah: Teplota a vlhkost	10 až 40 °C (50 až 104 °F) 10 až 90 % nekondenzující relativní vlhkosti, s maximální teplotou nasycení 34 °C (93,2 °F)
Skladovací rozsah: Teplota a vlhkost	–10 až 60 °C (14 až 140 °F) 10 až 90 % nekondenzující, s maximální teplotou nasycení 50 °C (122 °F)
Nadmořská výška	max. 3 048 metrů (10 000 stop)

Upozornění a omezení

Baterie byly navrženy tak, aby poskytovaly bezpečný a vysokokapacitní zdroj energie v relativně malém lehkém balení. Při nesprávném použití nebo zneužití však mohou být tyto baterie nebezpečné. Pro bezpečnou manipulaci s dobíjecími bateriemi, jejich používání a likvidaci dodržujte tyto pokyny.

DOPORUČUJE SE:

- prostudovat si pokyny k nabíjení v příručce *Začínáme*.
- před prvním použitím nabíjet novou nabíjecí baterii po dobu 4 hodin. Zcela vybitá baterie bude 100% nabitá a připravena k použití po 4 hodinách.
    - používat pouze sadu nabíjecích baterií zakoupenou u společnosti Abbott Point of Care.
- používat pouze příslušenství a spotřební materiál specifikovaný nebo dodaný pro tento systém společností Abbott Point of Care.
- mít vždy po ruce náhradní nabitou baterii.
- nabitou baterii skladovat v původním obalu.
- u příslušných úřadů ověřit místní, státní a /nebo národní požadavky na likvidaci nebo recyklaci lithium-iontových baterií.

NEDOPORUČUJE SE:

- baterii demontovat, otevírat nebo rozřezávat.
- baterii vystavovat horku nebo ohni. Neskladujte ji na přímém slunečním světle.
- baterii zkratovat. Neskladujte baterie takovým způsobem, že by se mohly vzájemně zkratovat nebo aby se kovové předměty mohly dotýkat kontaktů baterie.
- vystavovat baterie mechanickým nárazům.
- baterie otevírat, rozebírat, upravovat, drtit, pálit, skartovat nebo vystavovat vysokým teplotám. V bateriích se vyskytují toxické plyny a kapaliny.
- umísťovat baterii do atmosféry obohacené kyslíkem.

- provádět na tomto výrobku provádějte jakékoli neoprávněné opravy nebo úpravy, protože by mohlo dojít ke zranění osob nebo poškození jednotky.

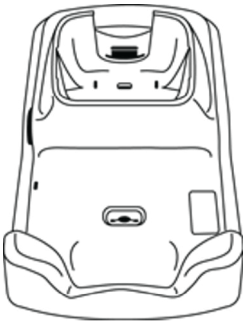
POZNÁMKA:

- Plně nabitá baterie, pokud se pravidelně nabíjí, se samovolně vybije. Samovolnému vybíjení zabráníte tak, že sadu nabíjecích baterií ponecháte v přístroji, který je vybaven napájenou základnou.
- Ochrana poskytovaná tímto zařízením může být narušena, pokud je používán způsobem, který není specifikován společností Abbott Point of Care.
- U přístroje ani jeho periferních komponent se neuvádí nic o vhodnosti jejich použití v atmosféře obohacené kyslíkem.
- V případě úniku elektrolytu z baterie zabraňte jeho kontaktu s pokožkou a očima. Pokud došlo ke kontaktu, omyjte postiženou oblast velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

1.5 - Základna i-STAT Alinity

Přehled

Primární funkcí základny je dobíjení nabíjecí baterie v případě, že je připojena k přístroji i-STAT Alinity. Základna je určena k použití pouze s přístrojem i-STAT Alinity. Pokud se přístroj nenabíjí v jednotce, základna vypadá tak, jak je uvedeno na obrázku:



Pokyny k instalaci a používání základny naleznete v *úvodní příručce* pro základnu i-STAT Alinity.

Popis

Základna i-STAT Alinity:

- nabíjí baterii připojenou k přístroji
- napájí přístroj umístěný na základně
- napájí přístroj, když je umístěný na základně a provádí se testování kazety
- poskytuje připojení k tiskárně
- poskytuje kabelové ethernetové připojení
- aktualizuje software a přenáší soubory přes USB port
- kontrolka označuje správné připojení ke zdroji napájení

Technické údaje

Specifikace základny i-STAT Alinity	
Rozměry: Výška x šířka x hloubka	29,9 cm (11,8 palce) x 15 cm (5,9 palce) x 6,9 cm (2,7 palce) bez síťového adaptéru
Hmotnost	1090 g (2,4 lb)
Komunikační rozhraní	Ethernet 10/100 Base t , RS-232, USB 2.0
LED kontrolky	Barva: Modrá Stav: Napájení
Provozní rozsah: Teplota a vlhkost	10 až 40 °C (50 až 104 °F) 10 až 90 % nekondenzující relativní vlhkosti, s maximální teplotou nasycení 34 °C (93,2 F)
Testovací prostředí	V interiéru, na suchém, čistém, vodorovném, stabilním povrchu. Neumisťujte blízko vibračních zařízení, jako jsou centrifugy. Nenechte působit přímé sluneční světlo.
Nadmořská výška	max. 3 048 metrů (10 000 stop)
Skladovací rozsah: Teplota a vlhkost	–10 až 60 °C (14 až 140 °F) 10 až 90 % nekondenzující, s maximální teplotou nasycení 50 °C (122 F)
Externí zdroj napájení	Vstup: 110-240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A Výstup: 5,3 VDC, 6,6 A

Upozornění a omezení

Z bezpečnostních důvodů dodržujte při používání základny následující pokyny:

DOPORUČUJE SE:

- používat pouze příslušenství a spotřební materiál specifikovaný nebo dodaný pro tento systém společností Abbott Point of Care.
- používat pouze zdroj napájení dodaný se základnou. Použití jiného typu adaptéru od výrobce může poškodit jednotku a způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- ujistěte se, že všechny kabely a zdroje napájení jsou instalovány takovým způsobem, že nepředstavují nebezpečí zakopnutí. Zařízení namontujte tak, aby kabely a příslušenství zůstaly mimo cesty.
- při nabíjení vždy používejte základnu. Pokyny pro správné nabíjení viz *Úvodní příručka* nabíjecí baterie.
- k portu základny pro tiskárnu lze připojit pouze tiskárny dodané společností Abbott Point of Care.
- ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.

NEDOPORUČUJE SE:

- zkoušet k základně připojit jakékoli elektricky neizolované zařízení.
- připojovat základnu k neautorizovaným zdravotnickým prostředkům nebo jinému zařízení.
- umisťovat kovové předměty na exponované nabíjecí kontakty baterie ani do jejich blízkosti.
- umísťovat přístroj do atmosféry obohacené kyslíkem.
- provádět na tomto výrobku jakékoli neoprávněné opravy nebo úpravy, protože by mohlo dojít ke zranění osob nebo poškození jednotky.

POZNÁMKA:

- Zástrčka napájecího adaptéru slouží jako zařízení pro odpojení základny, a proto musí být v blízkosti základny instalována (nebo umístěná) zásuvka střídavého proudu, která musí být snadno přístupná, pokud je nutné základnu odpojit. Při správném připojení k napájení svítí na základně modrá kontrolka. Po umístění přístroje do základny se rozsvítí modrá kontrolka nad obrazovkou. To může trvat několik sekund. Pokud se modrá kontrolka nerozsvítí, zkontrolujte napájení. Zkontrolujte, zda je základna správně připojena a zda je přístroj správně usazen v základně.
- Ochrana poskytovaná tímto zařízením může být narušena, pokud je používán způsobem, který není specifikován společností Abbott Point of Care.
- U přístroje ani jeho periferních komponent se neuvádí nic o vhodnosti jejich použití v atmosféře obohacené kyslíkem.
- Základna musí stát na plochém vodorovném povrchu, například na desce stolu. Padající zařízení může způsobit poranění. Zařízení vždy umisťujte na stabilní povrch nebo do místa, kde nezpůsobí zranění, pokud by spadla.

Řešení problémů

Pokud je základna správně nainstalována, na boční straně základny svítí modré světlo. Popis správné instalace je uveden v *Úvodní příručka* pro základnu i-STAT Alinity. Pokud modré světlo nesvítí, zkontrolujte, zda je základna připojena k vhodnému zdroji napájení.

Čištění a dezinfekce

Kompletní pokyny pro čištění a dezinfekci najdete ve *stručné referenční příručce*. Níže uvedený obrázek vizuálně znázorňuje postup při otírání přístroje dezinfekcí.

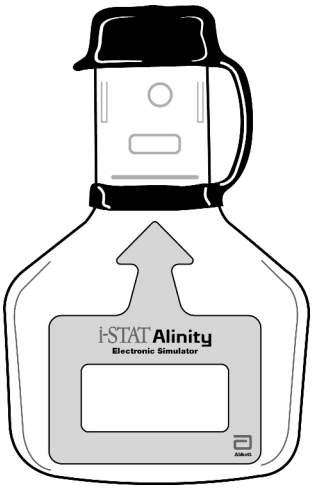


1.6 - Elektronický simulátor i-STAT Alinity

Přehled

Elektronický simulátor je zařízení pro kontrolu kvality, které se používá k vyhodnocení schopnosti přístroje i-STAT Alinity měřit elektronický signál z kazety. Po vložení do přístroje i-STAT Alinity spustí elektronický simulátor sadu autotestů, které ověřují fungování elektronického a tepelného mechanismu u všech typů kazet. Elektronický simulátor je určen k použití pouze s přístrojem i-STAT Alinity.

Společnost Abbott Point of Care vyžaduje, aby byl každých 6 měsíců proveden úspěšný test s elektronickým simulátorem.



Pokyny k používání elektronického simulátoru naleznete v *úvodní příručce* pro elektronický simulátor i-STAT Alinity. V tomto dokumentu naleznete další informace v části *Provedení testu elektronického simulátoru*.

Princip fungování

Elektronický simulátor má na testovacím konci keramickou vložku. Když je zahájen postup s elektronickým simulátorem a simulátor je vložen do přístroje, přístroj vytvoří kontakt s keramickým proužkem podobně jako s kontaktní podložkou na kazetě. Keramický proužek izoluje kolíky od ochranných uzemnění, což umožňuje vnitřní elektronice ověřit měření proudu, který se používá s kazetami. Kromě toho se měří dva termistory v tepelném systému, aby bylo zajištěno, že poskytují konzistentní hodnoty.

Technické údaje

Specifikace pro elektronický simulátor i-STAT Alinity	
Rozměry: Výška x šířka x délka	6,9 cm (2,8 palce) x 1,6 cm (0,6 palce) x 10,8 cm (4,3 palce) bez krytky 6,9 cm (2,8 palce) x 1,6 cm (0,6 palce) x 11,1 cm (4,4 palce) s krytkou
Provozní rozsah: Teplota a vlhkost	16 až 30 ºC (61 až 86 ºC) 10 až 90 % nekondenzující relativní vlhkosti, s maximální teplotou nasycení 34 °C (93,2 F)
Skladovací rozsah: Teplota a vlhkost	–10 až 60 °C (14 až 140 °F) 10 až 90 % nekondenzující, s maximální teplotou nasycení 50 °C (122 F)
Nadmořská výška	max. 3 048 metrů (10 000 stop)

Upozornění a omezení

Pro dosažení nejlepších výsledků dodržujte následující opatření:

DOPORUČUJE SE:

- používat pouze příslušenství a spotřební materiál určený nebo dodaný pro tento systém společností Abbott Point of Care.
- pokud nepoužíváte elektronický simulátor nebo při čištění nebo dezinfekci, umístěte na kontakty odnímatelné víčko.
- ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.

NEDOPORUČUJE SE:

- vyjímat elektronický simulátor během provádění testu.
- upustit elektronický simulátor na zem, protože by to mohlo způsobit jeho poruchu.
- umísťovat elektronický simulátor do atmosféry obohacené kyslíkem.
- provádět jakékoli neoprávněné opravy nebo úpravy tohoto produktu.
- používat elektronický simulátor s jakýmkoli jiným přístrojem než s i-STAT Alinity.
- dotýkat se oblasti pod víčkem.

POZNÁMKA:

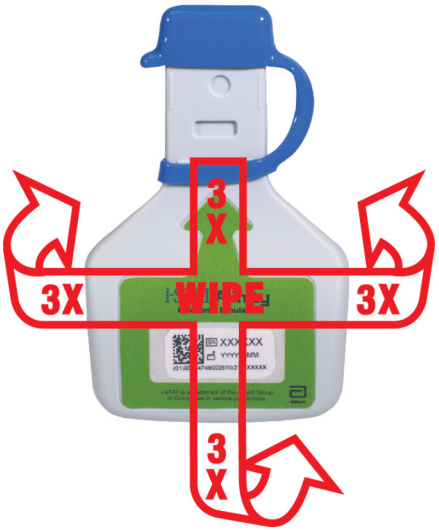
- Funkce poskytovaná tímto zařízením může být narušena, pokud je používáno způsobem, který není specifikován společností Abbott Point of Care.
- přístroj Může být během používání kontaminován krví. Obsluha by měla vždy při manipulaci s přístroj, jeho periferiemi a kazetou používat standardní opatření pro ochranu před patogeny přenášenými krví a patogeny pocházejícími z jiných tělesných tekutin a tkání. Standardní opatření, jako je např. nošení rukavic, jsou určena k ochraně personálu před patogeny přenášenými krví a patogeny pocházejícími

z jiných tělesných tekutin a tkání. Tato preventivní opatření jsou založena na předpokladu, že krev a tělesné tekutiny a tkáně mohou obsahovat infekční agens, a proto by se s nimi mělo zacházet jako s biologicky nebezpečným materiálem. Více informací viz příručka CDC/NIH *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, 4. vydání, 1999 nebo *WHO Laboratory Biosafety Manual*, 2. vydání, 2003.

- přístroj ani jeho periferie nebyly schváleny žádným oprávněným orgánem, pokud jde o vhodnost pro použití v atmosféře obohacené kyslíkem.

Čištění a dezinfekce

Kompletní pokyny pro čištění a dezinfekci najdete ve *stručné referenční příručce*. Níže uvedený obrázek vizuálně znázorňuje postup při otírání přístroje dezinfekcí.



1.7 - Provedení testování elektronického simulátoru

Ačkoliv přístroj provádí interní elektronické kontroly a kalibraci během každého testovacího cyklu, test elektronickým simulátorem poskytuje nezávislou kontrolu schopnosti přístroje přesně a citlivě měřit napětí, proud a odpor kazety. Přístroj tímto elektronickým testem projde úspěšně nebo neúspěšně v závislosti na tom, zda tyto signály měří v rámci limitů uvedených v softwaru přístroje.

Elektronický simulátor

Elektronický simulátor je zařízení pro kontrolu kvality, které se používá k vyhodnocení schopnosti přístroje i-STAT Alinity číst elektronický signál z kazety. Testovací cyklus elektronického simulátoru trvá přibližně 60 sekund.

Relativní vlhkost

Test elektronickým simulátorem bude neúspěšný, pokud měření bude rušit vysoká vlhkost. Proto je zbytečné zaznamenávat vlhkost tam, kde se přístroje používají.

Skladování elektronického simulátoru

Elektronický simulátor skladujte s nasazeným víčkem v krabici, ve které byl dodán.

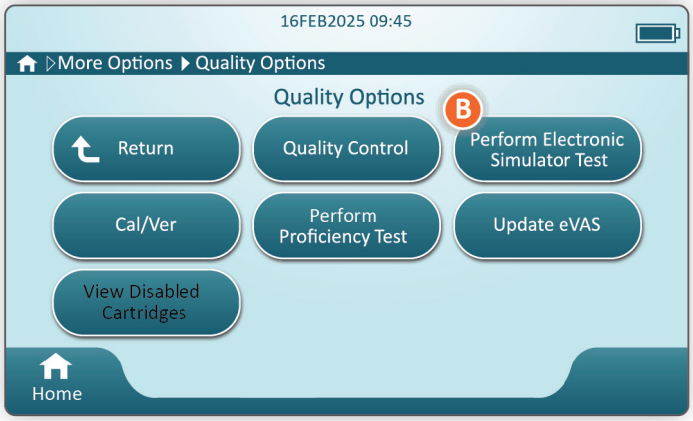
SECTION 7

HOW TO PERFORM QUALITY TESTING – ELECTRONIC SIMULATOR

Starting from the **Home Screen** touch **More Options** then Ⓐ **Quality Options**.



Next, touch the Ⓑ **Perform Electronic Simulator Test** button.



By carefully observing the text and graphic instruction, the user will be able to successfully complete an Electronic Simulator test. In the event that the test does not pass, follow the prompts on the screen.

Use care when handling the E lectronic Simulator. Avoid touching the sensor area. Replace cap after use.

Provedení kontroly teplotní sondy

Pomocí níže uvedeného postupu zkontrolujte dvakrát ročně tepelné sondy u každého přístroje.

Poznámka: Další informace naleznete v *pokynech výrobce pro systém kvality (MQSI)*.

1. Pokud byl přístroj a elektronický simulátor uloženy odděleně v místech, kde se teplota prostředí liší o více než 3 °C (5 °F), nechte před vložením simulátoru do přístroje obě zařízení ekvilibrovat (mimo průvan) po dobu 30 minut. Minimalizujte manipulaci se simulátorem, abyste zachovali jeho tepelnou uniformitu a stabilitu.
2. Na obrazovce **Home (Domovská obrazovka)**, klepněte na **More Options (Další možnosti)** > **Quality Options (Možnosti kvality)** > **Perform Electronic Simulator Test (Provést test elektronického simulátoru)** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Sejměte víčko z konce elektronického simulátoru a vložte elektronický simulátor do přístroje.
4. Když se zobrazí výsledky, rozdíl mezi tepelnými sondami lze zobrazit na obrazovce přístroje klepnutím na kartu **View Entered Info (Zobrazit zadané informace)** na pravé straně obrazovky.
5. Interpretace hodnoty kontroly teplotní sondy:
   - **Acceptable (Přijatelné)**: VYHOVUJÍCÍ
   - **Not acceptable (Nepřijatelné)**: CHYBOVÁ zpráva s kódem selhání kontroly kvality. Opakujte postup pro potvrzení výsledků. Pokud opakovaný test selže, kontaktujte technickou podporu.

1.8 - Tiskárna i-STAT Alinity

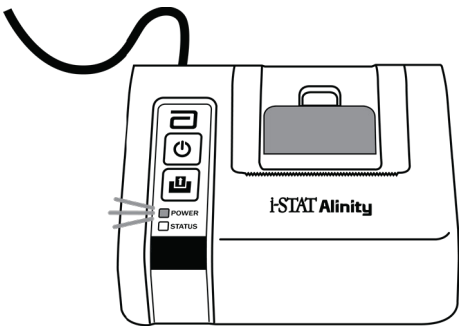
Přehled

Přenosná tiskárna tiskne informace o testování pacientů a kontroly kvality. Je určena k použití pouze s přístrojemi-STAT Alinity. Tiskárna může přijímat data přímo z přístroj pomocí infračerveného záření (IR) nebo datovým kabelem připojeným k základně.

Můžete tisknout následující informace:

- Název testu
- ID pacienta
- ID testu kvality
- Výsledky testu
- Zvolený typ vzorku
- Datum a čas, kdy byl test proveden
- ID obsluhy
- Číslo šarže kazety
- Číslo šarže tekutého materiálu pro kontrolu kvality
- Sériové číslo přístroj
- Verze aplikačního softwaru v přístroj
- Standardization software v přístroj

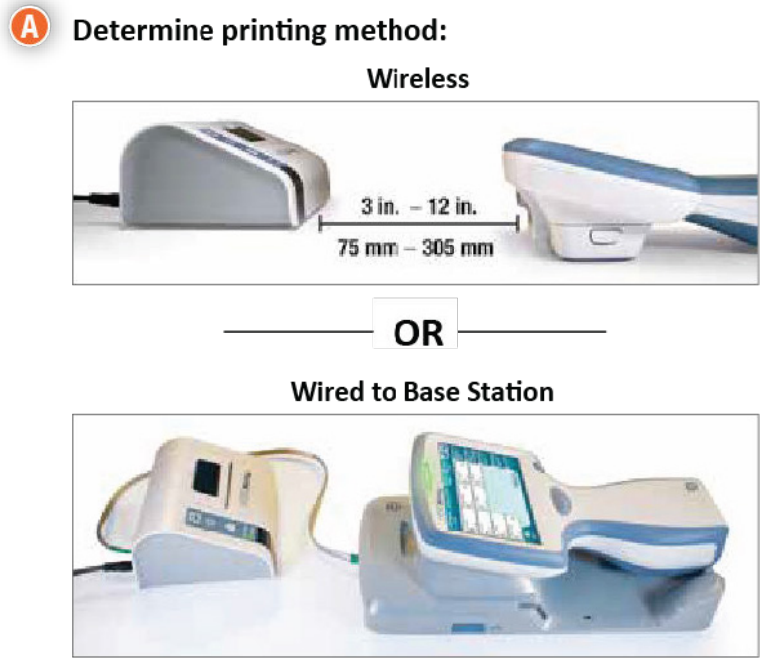
Tiskárna se nabíjí pomocí síťového adaptéru připojeného do síťové zásuvky. Další informace o sestavení a použití tiskárny naleznete v *úvodní příručce* pro tiskárnu i-STAT Alinity.



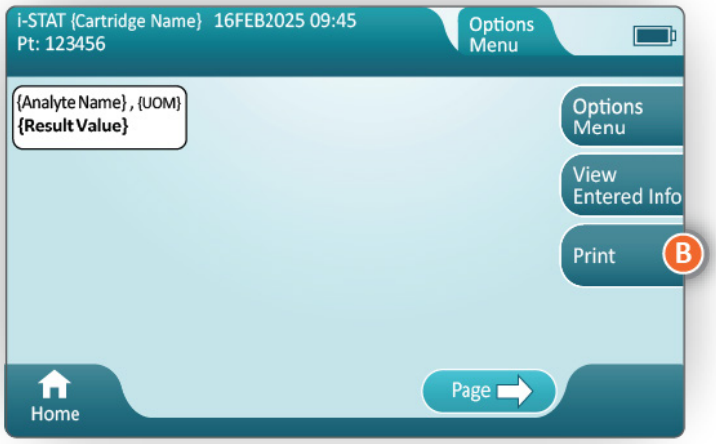
Princip fungování

Tisk výsledků pacientů:

1. Na **Home** (Domovské) obrazovce přístroje se dotkněte možnosti **More Options (Další možnosti)** > **Review Results (Kontrola výsledků)** > **All Results** (Všechny výsledky)
2. Naskenujte nebo zadejte ID obsluhy.
3. Výsledky vyberte klepnutím na zaškrtávací políčko před identifikátorem výsledků. V případě potřeby použijte pro přechod na další stranu tlačítko **Page ➡** (Strana ➡)
4. Ujistěte se, že přístroj a tiskárna jsou na rovném a vodorovném povrchu. Infračervený port přístroje zarovnejte s infračerveným oknem tiskárny.
5. Stiskněte tlačítko **Print Selected** (Tisk vybraných). Jakmile přístroj úspěšně odešle všechny výsledky do tiskárny, ozve se pípnutí. Tiskárna může stále tisknout, i když uslyšíte pípnutí.



B **With instrument and printer powered up, and the results on the screen, touch Print**



Technické údaje

Rozměry: Výška x šířka x hloubka	7,2 cm (2,9 palce) x 13,6 cm (5,4 palce) x 12,0 cm (4,7 palce)
Hmotnost	500 g (1,1 lb)
Jmenovitý příkon (síťový adaptér)	Vstup: 100–240 V AC (50/60 Hz), max. 1,1 A Výstup: 12 V DC, 3,0 A
Jmenovitý příkon (baterie)	4,8 V
Provozní rozsah: Teplota a vlhkost	15 až 40 °C (59 až 104 °F) 20 až 90% nekondenzující relativní vlhkost
Skladovací rozsah: Teplota a vlhkost	−20 až 50 °C (−4 až 122 °F) 10 až 90%, nekondenzující
Komunikační spojení	Infračervené nebo sériové / RJ11

Papír	Termický papír, černý tisk Šířka 5,7 cm K dispozici od společnosti Abbott Point of Care

Upozornění a omezení

Pro dosažení nejlepších výsledků dodržujte při používání tiskárny i-STAT Alinity následující bezpečnostní opatření.

DOPORUČUJE SE:

- používejte pouze dobíjecí baterii zakoupenou u společnosti Abbott Point of Care.
- používejte pouze napájecí adaptér a materiál dodávaný se soupravou tiskárny i-STAT Alinity.
- chcete-li vytisknout údaje z přístroje i-STAT Alinity použijte tiskárnu i-STAT Alinity.
- ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.

NEDOPORUČUJE SE:

- spouštět tiskárnu bez papíru.
- vytahovat papír skrz mechanismus na posun papíru. Mohlo by dojít k poškození tiskárny. Použijte tlačítko na podávání papíru.
- instalovat napájení tak, aby hrozilo nebezpečí zakopnutí.
- umísťovat tiskárnu do atmosféry obohacené kyslíkem.
- rušit činnost přístroj nebo tiskárny, dokud není tisk dokončen, protože tím dojde k přerušení tisku. Pokud se tisk přeruší, opětovně srovnejte přístroj přístroj a tiskárnu nebo vraťte přístroj na základnu a pokračujte v tisku.
- umísťovat tiskárny vedle sebe. Mohlo by dojít k problémům s komunikací přístroje a tiskárny.

POZNÁMKA:

- Přístroj ani jeho periferie nebyly schváleny žádným oprávněným orgánem, pokud jde o vhodnost pro použití v atmosféře obohacené kyslíkem.
- V případě vytečení baterie nedovolte, aby se jakákoli unikající látka dostala do kontaktu s kůží nebo očima. Pokud došlo ke kontaktu, omyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Pokud se výtisk zdá být v rozporu s klinickým hodnocením pacienta, ověřte, že byl vybrán správný záznam pacienta (ID pacienta, datum a čas testu atd.). Pokud záznam není správný, vyberte správný záznam a vytiskněte ho. Pokud výtisk stále neodpovídá údajům v přístroji, tiskárna potřebuje servis a vytištěné výsledky nesmí být použity. Pokud je k dispozici jiná tiskárna, zkuste tisk zopakovat.
- Fluorescenční světelné zdroje mohou způsobovat rušení komunikace odesílané do tiskárny i-STAT Alinity. Pokud světlo z fluorescenčního zdroje v dostatečné blízkosti nebo s dostatečným jasem míří přímo do okénka infračerveného záření (IR) tiskárny, tiskárna nemusí reagovat na záznamy odesílané k tisku přes sériové (kabelové) připojení k základně.

Odstraňování problémů

Tato část obsahuje tipy pro diagnostiku a řešení problémů s tiskárnou i-STAT Alinity.
Poznámka: Pokusy tisknout z přístroje i-STAT Alinity na jakékoliv jiné tiskárně než tiskárně i-STAT Alinity nemusí být úspěšné.

Vzniklý problém mohou naznačovat kontrolky POWER (NAPÁJENÍ) nebo STATUS (STAV) na tiskárně. Chcete-li diagnostikovat a opravit problém, postupujte podle následujících informací:

Problém s tiskárnou	Řešení
Tiskárna netiskne. Kontrolka POWER (NAPÁJENÍ) svítí zeleně nebo oranžově a kontrolka STATUS (STAV) je zelená.	• Zkontrolujte, zda jsou výsledky zobrazeny na přístroji nebo zda byly výsledky vybrány ze seznamu v **Review Results (Přehled výsledků)**. • Pokud tisknete přímo z přístroj, zkontrolujte, zda se vzdálenost mezi přístroj a tiskárnou pohybuje mezi 2,5 až 12,7 cm. • Proveďte autotest tiskárny a ujistěte se, že tiskárna funguje: **1.** Vypněte tiskárnu. **2.** Zatímco držíte stlačené tlačítko Podávání papíru, stiskněte zároveň dole tlačítko Power (Napájení), dokud tiskárna nezačne tisknout. Pak pusťte obě tlačítka. **3.** Zkontrolujte, zda je výsledný výtisk jasný a úplný.
Tiskárna netiskne přes kabelové připojení k základně. Kontrolka POWER (NAPÁJENÍ) svítí zeleně nebo oranžově a kontrolka STATUS (STAV) je zelená.	Pokud je tiskárna blízko fluorescenčního světla: • Přemístěte tiskárnu nebo zakryjte okénko infračerveného záření (IR), abyste zabránili přímému působení fluorescenčního světla na IR okénko. • Přemístěte tiskárnu nebo fluorescenční světlo do větší vzdálenosti. • Při tisku záznamů přes sériové připojení vypněte fluorescenční světlo v těsné blízkosti tiskárny. • Tiskněte přímo z přístroje přes IR připojení.
Tiskárna podává papír, ale nic se nevytiskne.	Zkontrolujte, zda se papír správně podává zespodu role.
Tiskárna netiskne a kontrolka POWER (NAPÁJENÍ) svítí červeně.	Nabijte baterii.
kontrolka POWER (NAPÁJENÍ) na tiskárně nesvítí, když je tiskárna zapnutá.	Nabijte baterii.
Tiskárna netiskne a kontrolka STATUS (STAV) svítí oranžově.	Přidejte papír do tiskárny.
Tiskárna netiskne a kontrolka STATUS (STAV) svítí červeně.	Tisková hlava je horká. Předtím než zopakujete tisk, nechte tiskovou hlavu vychladnout.

Objeví-li se jakékoliv problémy s tiskem, vytiskne se zpráva, která uvádí příčinu:

Text vytištěné zprávy	Opatření správce systému
Printer Failure. Discard printout. Use another printer. Report failed printer to System Administrator.001 (Selhání tiskárny. Zlikvidujte výtisk. Použijte jinou tiskárnu. Nahlaste selhání tiskárny správci systému.001)	Tiskárnu při selhání resetujte: **1.** Vypněte tiskárnu a odpojte napájecí kabel. **2.** Otevřete prostor na baterie a odpojte baterii. **3.** Nechte baterii odpojenou po dobu alespoň 10 sekund. Poté znovu připojte baterii a zavřete prostor na baterie. **4.** Znovu připojte napájecí kabel. Poté stisknutím tlačítka napájení tiskárnu zapněte. Nechte vytisknout záznam z přístroje. Pokud opět dojde k selhání tiskárny, obraťte se na technickou podporu.
Printer Failure. Use another printer. Report failed printer to System Administrator. 002 (Selhání tiskárny. Použijte jinou tiskárnu. Nahlaste selhání tiskárny správci systému.002)	Tiskárnu při selhání resetujte: **1.** Vypněte tiskárnu a odpojte napájecí kabel. **2.** Otevřete prostor na baterie a odpojte baterii. **3.** Nechte baterii odpojenou po dobu alespoň 10 sekund. Poté znovu připojte baterii a zavřete prostor na baterie. **4.** Znovu připojte napájecí kabel. Poté stisknutím tlačítka napájení tiskárnu zapněte. Nechte vytisknout záznam z přístroje. Pokud opět dojde k selhání tiskárny, obraťte se na technickou podporu.
Printer Failure. Use another printer. Report failed printer to System Administrator. 003 (Selhání tiskárny. Použijte jinou tiskárnu. Nahlaste selhání tiskárny správci systému.003)	Tiskárnu při selhání resetujte: **1.** Vypněte tiskárnu a odpojte napájecí kabel. **2.** Otevřete prostor na baterie a odpojte baterii. **3.** Nechte baterii odpojenou po dobu alespoň 10 sekund. Poté znovu připojte baterii a zavřete prostor na baterie. **4.** Znovu připojte napájecí kabel. Poté stisknutím tlačítka napájení tiskárnu zapněte. Nechte vytisknout záznam z přístroje. Pokud opět dojde k selhání tiskárny, obraťte se na technickou podporu.
Printer Failure. Use another printer. Report failed printer to System Administrator. 004 (Selhání tiskárny. Použijte jinou tiskárnu. Nahlaste selhání tiskárny správci systému.004)	Tiskárnu při selhání resetujte: **1.** Vypněte tiskárnu a odpojte napájecí kabel. **2.** Otevřete prostor na baterie a odpojte baterii. **3.** Nechte baterii odpojenou po dobu alespoň 10 sekund. Poté znovu připojte baterii a zavřete prostor na baterie. **4.** Znovu připojte napájecí kabel. Poté stisknutím tlačítka napájení tiskárnu zapněte. Nechte vytisknout záznam z přístroje. Pokud opět dojde k selhání tiskárny, obraťte se na technickou podporu.

Čištění a dezinfekce

Kompletní pokyny pro čištění a dezinfekci najdete ve *stručné referenční příručce*. Níže uvedený obrázek vizuálně znázorňuje postupu při otírání přístroje dezinfekcí.



1.9 - Pokyny výrobce k systému kvality

Níže uvedený seznam definuje komponenty systému MQSIi-STAT Alinity.

1	**Kontrola nových nebo náhradních přístrojů pomocí elektronického simulátoru** Před použitím nového nebo náhradního přístroje ověřte elektronickým simulátorem jeho funkčnost.
2	**Kontrola teplotního proužku nové zásilky kazet** Na teplotním proužku, který je součástí každé přepravní nádoby, zkontrolujte, zda byla dodržována teplota při přepravě.
3	**Ensure Proper Cartridge Storage** (Zajištění správného skladování kazet) podle těchto kritérií: • Podmínky pro skladování kazet v chladničce jsou v rozsahu 2 až 8 °C (35 až 46ºF). • Kazety nejsou vystaveny teplotám přesahujícím 30 °C (86 ºF). • Kazety se nepoužívají po datu exspirace vytištěném na jednotlivých obalech a krabicích. • Před použitím se musí kazeta vyndaná z chlazeného skladu ponechat v pouzdře 5 minut při pokojové teplotě. • Krabice s kazetami v pouzdrech musí před použitím stát při pokojové teplotě po dobu jedné hodiny. • Kazeta, které se umístí do místnosti s pokojovou teplotou, se musí označit novým datem exspirace. Viz *Informace na krabici kazety* na stránce 90. • Kazeta se používá ihned po vyjmutí z obalu.
4	**Zkontrolujte, zda je provedena kontrola tepelné sondy** Zajistěte, aby se každých 6 měsíců elektronickým simulátorem prováděla kontrola teplotních sond všech přístrojů. Tuto kontrolu lze provádět společně s aktualizacemi softwaru přístroje.
5	**Školte personál, aby se zabránilo předanalytickým a poanalytickým chybám** Zajistěte, aby byli uživatelé vyškoleni tak, aby se zabránilo předanalytickým chybám, jako jsou chyby související s odběrem vzorků, zpoždění při testování, nedostatečné míchání vzorků, a chybám po analýze (hlášení výsledků a komunikace).

Mohou existovat další požadavky akreditační organizace a kódy, stanovy nebo předpisy, které zde nejsou uvedeny.

1.10 - Kontroly kvality kapalným roztokem

Umožňuje testování kontroly kvality kapalným roztokem v souladu s protokoly zařízení, osvědčenými postupy a regulačními požadavky.

Návod k použití vztahující se k produktům, které nejsou uvedeny v této části, naleznete na webových stránkách na adrese *www.globalpointofcare.abbott*.

Kontrolní roztoky i-STAT a i-STAT TriControls

K ověření integrity nově získaných kazet jsou k dispozici vodné kontrolní roztoky. **i-STAT Kontrolní roztoky** úrovně 1, 2 a 3 jsou připraveny ve třech klinicky významných úrovních s definovanými hodnotami pH a hodnotami hematokritu (pouze TriControls) a se známými koncentracemi následujících látek:

Sodík	PCO_2	Glukóza
Draslík	PO_2	Laktát
Chlorid	TCO_2	BUN/Urea
Ionizovaný vápník		Kreatinin

Každá úroveň kontroly je zabalená do krabice obsahující 10 samostatných 1,7ml skleněných ampulí.

Kontrolní roztoky neobsahují lidské sérum ani produkty z něj, obsahují však pufry a konzervanty.

Skladování

Až do data exspirace vytištěného na štítcích krabic a ampulí skladujte v chladu při teplotě 2 až 8 °C (35 až 46 °F).

Neotevřené ampule kontrolních roztoků lze také uchovávat při pokojové teplotě (18 až 30 °C nebo 64 až 86 °F) po dobu až 5 dnů.

Kontrolní roztoky nepoužívejte po datu exspirace uvedenému na štítcích krabic a ampulí.

Používání ampulí

Před otevřením ampule je nutné naskenovat čárový kód na ampuli.

Testování se musí provést do 10 minut od otevření ampule.

Testování se musí provést ihned po otevření ampule při testování pH, PCO_2, PO_2 nebo iCa.

Rozsahy

Přiřazené rozsahy jsou poskytovány ve formě listů pro přiřazení hodnot (VAS neboli Value Assignment Sheet). Ty se nacházejí v sekci Podpora na *www.globalpointofcare.abbott*. Společnost Abbott Point of Care poskytuje jak listy eVAS, tak ReVAS. Rozsahy ReVAS jsou poskytovány jako funkce pro německý trh a pro zákazníky, kteří preferují rozsahy nastavené podle pokynů Rilibak.

Elektronické listy pro přiřazení hodnot (eVAS nebo ReVAS) lze stáhnout do uživatelsky přizpůsobeného přístroje prostřednictvím serveru Abbott Managed Server, SDi nebo zařízení USB. Informace a pokyny k vytváření profilů uživatelských nastavení naleznete v *Provozní příručce systému*. Výběr listů eVAS nebo ReVAS je nutno provést během vytváření profilu.

Poznámka: Dodržujte zásady pracoviště týkající se výsledků kontrol, které nespadají do přiřazených rozsahů.

Likvidace

Ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.

Postup testování

Předpoklady

- Ampule, kazety a přístroje musí mít stejnou teplotu.
- Kontrolní roztoky vyžadují ke stabilizaci teplot různou dobu, a to v závislosti na tom, zda se bude měřit PO_2. Pokud se bude měřit PO_2, nechte ampuli při pokojové teplotě 4 hodiny. Pokud ne, ponechte ji při pokojové (okolní) teplotě přibližně 30 minut.
- Pro další testování kazet obsahujících senzory na měření ionizovaného vápníku, pH, PCO_2 a PO_2 nepoužívejte roztoky zbylé ve stříkačkách, ampulích nebo kapilárách. Zbylými tekutinami však lze testovat kazety bez těchto senzorů, a to do 10 minut po otevření ampule.
- Protože roztoky na bázi vody, jako například kontroly, nemají pufrovací schopnosti, jaké má plná krev, musí být proces přenosu z ampule do kazety účelnější než se vzorkem pacienta.

Provádění testů kontroly kvality

1. Stiskněte tlačítko **napájení** a nechte přístroj zapnout.

   Poznámka: Po zapnutí přístroje se může zobrazit jedna nebo více zpráv s upozorněním. Přečtěte si pozorně zprávu a proveďte kroky nezbytné pro vyhodnocení nebo vymazání upozornění. Po úspěšném provedení kroků pro správu upozornění se zobrazí **domovská** obrazovka.
2. Na **domovské** obrazovce klepněte na **More Options** > **Quality Options** > **Quality Control** (Více možností, Možnosti kvality, Kontrola kvality). Vyberte tlačítko, které odpovídá danému testování. Pokračujte podle pokynů na obrazovce. Pro provádění testů kontroly kvality kapalným roztokem jsou k dispozici tři způsoby. Ve výchozím nastavení je neplánovaný způsob. Další dvě možnosti jsou k dispozici, když je přístroj přizpůsoben správcem systému (viz Přizpůsobení pracovní plochy pro i-STAT (AlinIQ CWI)).
3. Podle pokynů na obrazovce zadejte požadované informace. Připravte kazetu a kontrolní roztok k testování.
4. Těsně před použitím ampulí 5 až 10 sekund energicky třepejte, aby se vyrovnala kapalná a plynná fáze. Ampuli držte palcem a ukazováčkem ve špičce a ve spodní části, aby se zabránilo zvýšení teploty roztoku. V případě potřeby poklepejte na špičku ampule, aby se roztok vrátil zpět do spodní části.
5. Prsty si chraňte gázou, kapesníkem, rukavicí nebo použijte otvírač ampulí a odlomte špičku ampule u hrdla.
6. Roztok **ihned** přeneste z ampule do kapiláry nebo stříkačky (viz informace pro přenos kontrolního roztoku níže), a poté **ihned** do kazety. Pomocná grafika na přístroji ukazuje přenos kontrolního materiálu do kazety pomocí stříkačky s tupou jehlou.
7. Kazetu **ihned** uzavřete a vložte do přístroje – je důležité nevystavovat roztok vzduchu v místnosti, neboť by to pozměnilo výsledky.

Přenos kontrolního roztoku: stříkačka s jehlou s tupým hrotem

K přenosu vodných kontrolních roztoků z ampulky do kazety se doporučuje používat běžné injekční stříkačky (1ml nebo 3ml sterilní stříkačky s jehlou s tupým hrotem).

Jak používat stříkačku:

1. Vsuňte konec jehly s tupým hrotem na dno ampulky.
2. Pomalu z ampulky odeberte přibližně 1 mL roztoku do stříkačky.
   - Pokud je mezi horním okrajem roztoku a pístem zachycen vzduch, nesnažte se ho vypudit převracením stříkačky; neovlivníte tak totiž roztok v blízkosti hrdla stříkačky.
   - Pokud se do stříkačky nepřetržitě nasávají vzduchové bubliny nebo pokud je v blízkosti hrdla stříkačky zachycena bublina, ampulku a stříkačku zlikvidujte.
3. Vyjměte stříkačku z ampulky a vytlačte ze stříkačky jednu nebo dvě kapky.
4. Vsuňte jehlu do kazety na vzorky a naplňte ji až po značku naplnění.
5. Uzavřete kazetu a okamžitě začněte s testováním.

Přenos kontrolního roztoku: kapilára

K přenosu vodného kontrolního roztoku z ampulky do kazety se doporučuje použít obyčejné kapiláry. Jsou nutné zvolit kapiláry s dostatečným objemem. Například při plnění kazety, která vyžaduje 95 µl, použijte 150µl kapiláru.

Jak používat kapiláru:

1. Čistý a suchý prst umístěte na jeden konec kapiláry a otevřený konec kapiláry vložte na dno ampulky.
2. Když se otevřený konec kapiláry dotkne dna ampulky, lehce ji nakloňte. Odstraňte prst z druhého konce kapiláry a nechte ji naplnit pomocí kapilárního jevu. Kapiláru zcela naplňte kontrolním roztokem.
3. Umístěte prst na otevřený konec kapiláry. Vyjměte zkumavku z ampulky.
4. Vložte otevřený konec kapiláry do kazety na vzorek. Odstraňte prst, aby se kazeta mohla naplnit kontrolním roztokem až po značku naplnění.
5. Ihned po naplnění kazetu uzavřete.
6. Testování by mělo být zahájeno okamžitě.

Reaktivní složky pro kontrolní roztoky i-STAT:

Analyt	Kontrolní úroveň 1	Kontrolní úroveň 2	Kontrolní úroveň 3
Na (mmol/l)	127	141	169
K (mmol/l)	3,1	4,0	6,8
Cl (mmol/l)	85	100	122
Glu (mmol/l)	2,5	7,3	17
Urea (mmol/l)	18	4	2,7
iCa (mmol/l)	1,6	1,3	0,8
Lac (mmol/l)	8,4	2,3	1
Crea (µmol/l)	386	155	46
PCO_2 (mmHg)	66	30	22

Analyt	Kontrolní úroveň 1	Kontrolní úroveň 2	Kontrolní úroveň 3
PO_2 (mmHg)	61	100	140
H+ (pH)	7,15	7,41	7,60

Reaktivní složky pro kontrolní roztoky i-STAT TriControls:

Analyt	Kontrolní úroveň 1	Kontrolní úroveň 2	Kontrolní úroveň 3
Na (mmol/l)	118	124	150
K (mmol/l)	3,00	4,00	6,30
Cl (mmol/l)	76	94	119
Glu (mg/dl)	285	160	65
Urea (mg/dl)	44	8,4	4,6
iCa (mmol/l)	0,90	1,35	1,58
Lac (mmol/l)	8,30	3,00	1,63
Crea (mg/dl)	4,65	1,59	0,65
PCO_2 (mmHg)	65	40	26
PO_2 (mmHg)	63	120	163
H+ (pH)	7,025	7,390	7,610

Vyhodnocení výsledků kontroly kvality

Rozsahy

Níže je uveden příklad průměru a rozsahu pro kontrolní roztok úrovně 1 převzatý z listu pro přiřazení hodnot:

```
                              Průměr    Rozsah
Na          mmol/l  (mEq/l)   120       116-125
```

Na je testovaný analyt, Na (sodík).

mmol/l (mEq/l jsou jednotky měření.

Průměr je střední neboli průměrná úroveň sodíku (Na).

Rozsah je přijatelný rozsah úrovní sodíku (Na).

Kontrolní roztoky i-STAT ACT

Kontroly úrovně 1 a úrovně 2 i-STAT ACT jsou určeny k ověřování integrity nově obdržených kazet i-STAT ACT. Kontroly mají dobu srážení, která se očekává u střední a vysoké úrovně heparinizace, a kontrolují tak správné fungování kazet.

Skladování

Kontrolní roztoky i-STAT ACT obsahují dvě úrovně, úroveň l a úroveň 2. Kontroly ACT se skládají ze dvou lahviček pro každou úroveň kontroly. Jedna lahvička obsahuje lyofilizovanou plazmu a druhá obsahuje ředicího roztoku (roztok chloridu vápenatého). Jedna krabička obsahuje 5 lahviček lyofilizované plazmy a 5 lahviček ředicího roztoku. Lyofilizovanou plazmu a ředicí roztok je třeba uchovávat v chladničce při teplotě 2 až 8 °C až do data exspirace vytištěného na štítcích na krabicích a lahvičkách. Nepoužívejte je po uplynutí data exspirace.

Varování a upozornění

Při zacházení s tímto produktem přijměte stejná bezpečnostní opatření jako při zacházení s jakýmkoliv potencionálně infekčním materiálem. Lidská plazma použitá při přípravě tohoto produktu je testována testovací metodou schválenou FDA na HIV-1, HIV-2, HBsAg a HCV a shledána negativní/nereaktivní. Žádný známý test však nemůže kompletně zaručit, že produkty pocházející z lidské krve nepřenášejí infekční choroby.

Rozsahy

Přiřazené rozsahy jsou uvedeny v listech pro přiřazení hodnot i-STAT (VAS) v části Podpora na *www.globalpointofcare.abbott*. Dodržujte zásady pracoviště týkající se výsledků kontrol, které nespadají do přiřazených rozsahů.

Likvidace

Tento produkt likvidujte jako biologicky nebezpečný odpad v souladu se všemi místními, státními a národními předpisy.

Pokyny k rekonstituci

Před testováním by měly být lahvičky s kontrolními roztoky ACT i-STAT obsahující lyofilizovanou plazmu a ředicí roztok ponechány při pokojové teplotě (18 až 30 °C) po dobu minimálně 45 minut.

> **Poznámka:** Lahvičky ponechané při pokojové teplotě po dobu delší než 4 hodiny je třeba zlikvidovat.

Nalijte celý obsah ředicího roztoku do lahvičky s lyofilizovanou plazmou. Viz další pokyny v části *Postup testování* na stránce 81

Postup testování

Předpoklady

- lahvičky, kazety a přístroje musí mít stejnou teplotu.
- Lahvičky s kontrolními roztoky ACT i-STAT obsahující lyofilizovanou plazmu a ředicí roztok by měly být ponechány při pokojové teplotě (18 až 30 °C) po dobu minimálně 45 minut.
- Kontrolní roztoky i-STAT ACT se musí použít IHNED (do 30 sekund) PO DOKONČENÍ KROKŮ REKONSTITUCE A MÍCHÁNÍ.

Postup pro provádění kontrol ACT

1. Stiskněte tlačítko **napájení** a nechte přístroj zapnout.

   Poznámka: Po zapnutí přístroje se může zobrazit jedna nebo více zpráv s upozorněním. Přečtěte si pozorně zprávu a proveďte kroky nezbytné pro vyhodnocení nebo vymazání upozornění. Po úspěšném provedení kroků pro správu upozornění se zobrazí domovská obrazovka.

2. Na **domovské** obrazovce klepněte na **More Options** > **Quality Options** > **Quality Control** (Více možností, Možnosti kvality, Kontrola kvality). K dispozici jsou tři možnosti. Výchozí nastavení je **Perform Unscheduled QC** (Provést neplánovanou QC).
3. Stiskněte příslušné tlačítko a pokračujte podle pokynů na obrazovce.
4. Připravte kontrolní roztok následujícím způsobem:

   Poznámka: Osvědčeným postupem je rekonstituovat a používat vždy jen jednu úroveň najednou.

   A. Lyofilizovanou plazmu a ředicí roztok nechejte 45 minut stát při pokojové teplotě.
   B. Odstraňte víčko a zátku z lyofilizované plazmy a sejměte víčko z lahvičky s ředicím roztokem.
   C. Nalijte celý obsah ředicího roztoku do lahvičky s lyofilizovanou plazmou. Prázdnou lahvičku zlikvidujte.
   D. Na lahvičku s rekonstituovaným kontrolním roztokem vraťte zátku a opatrně ji utěsněte, aby obsah nevytekl ani se nevylil.
   E. Nechte lahvičku stát 1 minutu při pokojové teplotě.
   F. Obsah lahvičky smíchejte jemným kroužením po dobu 1 minuty, poté ji 30 sekund pomalu převracejte.

   Poznámka: Aby se omezilo napěnění kontrolního vzorku, vyhněte se energickému nebo rychlému míchání.

   G. Lahvičku s kontrolním roztokem vizuálně zkontrolujte a ujistěte se, že je vzorek zcela rekonstituovaný. Pokud tomu tak není, zlikvidujte ji a opakujte postup od kroku **A**.
   H. OKAMŽITĚ:
   - Přeneste roztok z lahvičky do kazety pomocí plastové přenosové pipety nebo plastové stříkačky bez antikoagulantu.
   - Zavřete kazetu
   - Vložte kazetu do přístroje.

Přenos kontrolního roztoku i-STAT ACT

Pro přenos kontrolních roztoků i-STAT ACT z lahvičky do kazety i-STAT ACT se doporučuje plastová přenosová pipeta, plastová stříkačka nebo plastová kapilára bez antikoagulantu.

Použití transportní pomůcky:
1. Konec transportní pomůcky umístěte do spodní části lahvičky.
2. Do transportní pomůcky pomalu odeberte z lahvičky přibližně 1 ml roztoku.
   - Pokud jsou do transportní pomůcky nepřetržitě nasávány vzduchové bubliny nebo pokud je v blízkosti špičky transportní pomůcky zachycena bublina, lahvičku i transportní pomůcku zlikvidujte.
3. Vyjměte transportní pomůcku z lahvičky a nechte z ní odkápnout jednu nebo dvě kapky.
4. Konec transportní pomůcky vložte do jímky vzorku kazety a naplňte kazetu po značku plnění.
5. Zavřete kazetu a ihned začněte testovat.

1.11 - Ověření kalibrace (Cal Ver)

Ověření kalibrace je postup, který slouží k potvrzení, že kalibrace přístroje nebo testovacího systému zůstala stabilní v celém vykazovaném rozsahu. Tento postup se také nazývá kontrola linearity.

Návod k použití vztahující se k produktům, které nejsou uvedeny v této části, naleznete na webových stránkách na adrese *www.globalpointofcare.abbott*.

Následující čtyři položky představují důvody pro ověření kalibrace:

1. **Před zahájením používání testovacího systému ověřte vykazovaný rozsah testu.**
   Přesnost výsledků v celém vykazovaném rozsahu lze vyhodnotit testováním stejných vzorků pacienta v novém systému a v systému se známou přesností a porovnáním výsledků s přijatelnými kritérii rozdílu.

   Cílové hodnoty byly určeny na mnoha šaržích kazet a výsledky těchto řešení v porovnání s cílovými hodnotami ukazují výkon určité šarže kazet.

2. **Ověřte, zda změna v číslech šarží činidel nemá vliv na vykazovaný rozsah ani kontrolní hodnoty.**
   Variace mezi šaržemi v celém vykazovaném rozsahu pro jakýkoli systém činidel lze posoudit souběžným testováním kalibračních ověřovacích roztoků na starých a nových šaržích. Vzorky kontroly kvality s koncentracemi v rozhodovacích bodech by se měly vždy použít k vyhodnocení nových šarží činidel před vykázáním výsledků.
3. **Ověřte, zda postupy údržby nebo oprav nějak neovlivnily výsledky.**
   Uživatel nesmí v systému i-STAT Alinity provádět žádné postupy údržby. Software v přístroji se pravidelně aktualizuje. Řešení ověření kalibrace by bylo možné otestovat a ověřit, zda systém funguje stejně jako před aktualizací.

4. Opravené a nově zakoupené přístroje zákazník obdrží s kalibrací z výroby. Testování vzorků pro ověření kalibrace nebo porovnání výsledků vzorku pacienta na novém nebo opraveném přístroji se starším přístrojem vyhodnotí výkon kazety. Elektronický simulátor místo ověření kalibrace nebo řešení kontroly poskytuje větší jistotu, že přístroj funguje správně. Jakékoli odchylky ve výkonu přístroje nebudou statisticky rozlišitelné od výkonu kazet. Má-li být v zařízení používáno více přístrojů, společnost Abbott Point of Care Inc. doporučuje zahrnout do všech studií ověření výkonu alespoň dva přístroje, aby se ve statistikách projevil „systém“.
5. **Odstraňte závadu, pokud jsou kontrolní hodnoty mimo rozsah.**
   Pokud by výsledky kontroly kvality přesahovaly přijatelné rozsahy, mohlo by při charakterizaci problému s činidlem pomoci použití vzorků pro ověření kalibrace s velmi nízkými nebo velmi vysokými koncentracemi. Vlastnosti senzorů a výsledky řešení kontroly postačují specialistům technické podpory k tomu, aby uživatelům pomohli vyřešit problémy s kontrolou mimo rozsah.

Testování ověření kalibrace a roztoky pro ověření kalibrace i-STAT TriControls

K dispozici je pětiúrovňová sada pro ověření kalibrace, kterou lze ověřit kalibraci kazet i-STAT v celém vykazovatelném rozsahu.

Roztoky pro ověření kalibrace i -STAT (Cal Ver)		
Sodík	PCO_2	Glukóza
Draslík	PO_2	Laktát
Chloridy	pH	BUN/Urea
Ionizovaný vápník		Kreatinin

Roztoky pro ověření kalibrace i -STAT TriControls		
Sodík	PCO_2	Glukóza
Draslík	PO_2	Laktát
Chloridy	TCO_2	BUN/Urea
Ionizovaný vápník	Hematokrit	Kreatinin
pH		

Každá sada obsahuje čtyři 1,7ml skleněné ampule každé úrovně.

Skladování

Až do data exspirace vytištěného na štítcích krabic a ampulí skladujte v chladu při teplotě 2 až 8 °C (35 až 46 ºF).

Neotevřené ampule **Ověření kalibrace i-STAT** a **Ověření kalibrace i-STAT TriControls** a roztoků lze také uchovávat při pokojové teplotě (18 až 30 °C nebo 64 až 86 °F) po dobu až 5 dnů.

Roztoky **Ověření kalibrace i-STAT** a **Ověření kalibrace i-STAT TriControls** nepoužívejte po datu exspirace uvedeném na štítcích krabic a ampulí.

Používání ampulí

Před otevřením ampule je nutné naskenovat čárový kód na ampuli.

Testování ampulí **Ověření kalibrace i-STAT** a **Ověření kalibrace i-STAT TriControls** se musí provést do 10 minut od otevření ampule.

Testování ampulí **Ověření kalibrace i-STAT** a **Ověření kalibrace i-STAT TriControls** se musí provést ihned po otevření ampule při testování pH, PCO_2, PO_2, iCa.

Rozsahy

Přiřazené rozsahy jsou poskytovány ve formě listů pro přiřazení hodnot (VAS neboli Value Assignment Sheet). Ty se nacházejí v sekci Podpora na *www.globalpointofcare.abbott*.

Elektronické listy pro přiřazení hodnot (eVAS nebo ReVAS) lze stáhnout do uživatelsky přizpůsobeného přístroje prostřednictvím serveru Abbott Managed Server, SDi nebo zařízení USB. Informace a pokyny k vytváření profilů uživatelských nastavení naleznete v *Provozní příručce systému*. Výběr listů eVAS nebo ReVAS je nutno provést během vytváření profilu.

Poznámka: Dodržujte zásady pracoviště týkající se výsledků kontrol, které nespadají do přiřazených rozsahů.

Likvidace

Ověřte si u místních úřadů místní nebo celostátní a/nebo požadavky na likvidaci.

Postup testování

Předpoklady

- Ampule, kazety a přístroje musí mít stejnou teplotu.
- Roztoky **Ověření kalibrace i-STAT** a **Ověření kalibrace i-STAT TriControls** vyžadují ke stabilizaci teploty různou dobu, a to v závislosti na tom, zda se bude měřit PO_2 či nikoliv. Pokud se bude měřit PO_2, nechte ampuli při pokojové teplotě 4 hodiny. Pokud ne, ponechte ji při pokojové (okolní) teplotě přibližně 30 minut.
- Pro další testování kazet obsahujících senzory na měření iCa, pH, PCO_2 a PO_2 nepoužívejte roztoky zbylé ve stříkačkách, ampulích nebo kapilárách. Zbylými tekutinami však lze testovat kazety bez těchto senzorů, a to do 10 minut po otevření ampule.
- Protože roztoky na bázi vody, jako například kontroly, nemají pufrovací schopnosti, jaké má plná krev, musí být proces přenosu z ampule do kazety účelnější než se vzorkem pacienta.
- Prostudujte si listy pro přiřazení hodnot zveřejněné na webových stránkách společnosti Abbott Point of Care na adrese *www.globalpointofcare.abbott*.

Postup

1. Stiskněte tlačítko **napájení** a nechte přístroj zapnout.

   Poznámka: Po zapnutí přístroje se může zobrazit jedna nebo více zpráv s upozorněním. Přečtěte si pozorně zprávu a proveďte kroky nezbytné pro vyhodnocení nebo vymazání upozornění. Po úspěšném provedení kroků pro správu upozornění se zobrazí **domovská** obrazovka.

2. Na **domovské** obrazovce klepněte na **More Options** > **Quality Options** > **Cal/Ver** (Více možností, Možnosti kvality, Cal/Ver). Vyberte tlačítko, které odpovídá danému testování.
3. Podle pokynů na obrazovce zadejte požadované informace. Připravte kazetu a kontrolní roztok k testování.
4. Těsně před použitím ampulí 5 až 10 sekund energicky třepejte, aby se vyrovnala kapalná a plynná fáze. Ampuli držte palcem a ukazováčkem ve špičce a ve spodní části, aby se zabránilo zvýšení teploty roztoku. V případě potřeby poklepejte na špičku ampule, aby se roztok vrátil zpět do spodní části.
5. Prsty si chraňte gázou, kapesníkem, rukavicí nebo použijte otvírač ampulí a odlomte špičku ampule u hrdla.
6. Roztok **ihned** přeneste z ampule do kapiláry nebo stříkačky (viz informace pro přenos kontrolního roztoku níže), a poté **ihned** do kazety. Pomocná grafika na přístroji ukazuje přenos materiálu Cal Ver do kazety pomocí stříkačky s tupou jehlou.
7. Kazetu **ihned** uzavřete a vložte do přístroje – je důležité nevystavovat roztok vzduchu v místnosti, neboť by to pozměnilo výsledky.

Přenos roztoku Cal Ver: stříkačka s jehlou s tupým hrotem

K přenosu vodných roztoků Cal Ver z ampulky do kazety se doporučuje používat běžné injekční stříkačky (1ml nebo 3ml sterilní stříkačky s jehlou s tupým hrotem).

Jak používat stříkačku:

1. Vsuňte konec jehly s tupým hrotem na dno ampulky.
2. Pomalu z ampulky odeberte přibližně 1 mL roztoku do stříkačky.
   - Pokud je mezi horním okrajem roztoku a pístem zachycen vzduch, nesnažte se ho vypudit převracením stříkačky; neovlivníte tak totiž roztok v blízkosti hrdla stříkačky.
   - Pokud se do stříkačky nepřetržitě nasávají vzduchové bubliny nebo pokud je v blízkosti hrdla stříkačky zachycena bublina, ampulku a stříkačku zlikvidujte.
3. Vyjměte stříkačku z ampulky a vytlačte ze stříkačky jednu nebo dvě kapky.
4. Vsuňte jehlu do kazety na vzorky a naplňte ji až po značku naplnění.
5. Uzavřete kazetu a okamžitě začněte s testováním.

Přenos roztoku Cal Ver: kapilára

K přenosu vodného kontrolního roztoku z ampulky do kazety se doporučuje použít obyčejné kapiláry. Jsou nutné zvolit kapiláry s dostatečným objemem. Například při plnění kazety, která vyžaduje 95 µl, použijte 150µl kapiláru.

Jak používat kapiláru:

1. Čistý a suchý prst umístěte na jeden konec kapiláry a otevřený konec kapiláry vložte na dno ampulky.
2. Když se otevřený konec kapiláry dotkne dna ampulky, lehce ji nakloňte. Odstraňte prst z druhého konce kapiláry a nechte ji naplnit pomocí kapilárního jevu. Kapiláru zcela naplňte roztokem Cal Ver.
3. Umístěte prst na otevřený konec kapiláry. Vyjměte zkumavku z ampulky.
4. Vložte otevřený konec kapiláry do kazety na vzorek. Odstraňte prst, aby se kazeta mohla naplnit roztokem Cal Ver až po značku naplnění.
5. Ihned po naplnění kazetu uzavřete.
6. Testování by mělo být zahájeno okamžitě.

Reaktivní složky pro materiály ověření kalibrace i -STAT

Analyt	Cal Ver úroveň 1	Cal Ver úroveň 2	Cal Ver úroveň 3	Cal Ver úroveň 4	Cal Ver úroveň 5
Na (mmol/l)	108	127	141	169	187
K (mmol/l)	2,3	3,1	4,0	6,8	8,5
Cl (mmol/l)	71	85	100	122	133
Glu (mmol/l)	1,8	2,5	7,3	17	35
Urea (mmol/l)	44,6	18	4	2,7	1,8
iCa (mmol/l)	2,5	1,6	1,3	0,8	0,2
Lac (mmol/l)	19,5	8,4	2,3	1	0,6
Crea (µmol/l)	1486	386	155	46	17
PCO_2 (mmHg)	95	66	30	22	18
PO_2 (mmHg)	43	61	100	140	400
H+ (pH)	6,81	7,15	7,41	7,60	7,95

Reaktivní složky pro materiály ověření kalibrace i -STAT TriControls

Analyt	Cal Ver úroveň 1	Cal Ver úroveň 2	Cal Ver úroveň 3	Cal Ver úroveň 4	Cal Ver úroveň 5
Na (mmol/l)	97	118	124	150	159
K (mmol/l)	2,30	3,00	4,00	6,30	8,20
Cl (mmol/l)	67	76	94	119	134
Glu (mg/dl)	595	285	160	65	53
Urea (mg/dl)	114	44	8,4	4,6	3,0
iCa (mmol/l)	0,40	0,90	1,35	1,58	2,40
Lac (mmol/l)	17,7	8,30	3,00	1,63	1,52
Crea (mg/dl)	15,6	4,65	1,59	0,65	0,55
PCO_2 (mmHg)	96	65	40	26	12
PO_2 (mmHg)	40	63	120	163	500
H+ (pH)	6,550	7,025	7,390	7,610	7,850

Hodnocení výsledků ověření kalibrace

Rozsahy

Pokud se hodnota každého analytu nachází v odpovídajícím rozsahu na listu pro přiřazení hodnot, ověřuje se kalibrace v celém vykazovatelném rozsahu každého analytu.

Pokud výsledek pro určitou úroveň spadá mimo přiřazený rozsah, postupujte podle zásad laboratoře. Obraťte se na technickou podporu, která vám poskytne informace o řešení problémů.

Poznámka: Pokud se má sada pro ověření kalibrace použít k vyhodnocení linearity, vyneste do grafu hodnoty analytu oproti průměrům rozsahu přijatelnosti. Koncentrace analytů v sadě pro ověření kalibrace nejsou připraveny ani určeny k rovnoměrnému rozložení.

Níže je uveden příklad průměru a rozsahu pro roztok Cal Ver úrovně 2 převzatý z listu pro přiřazení hodnot:

		Průměr	Rozsah
Na	mmol/l (mEq/l)	120	116-125

Na je testovaný analyt, Na (sodík).
mmol/l, mEq/l jsou jednotky měření.

Průměr je střední neboli průměrná úroveň sodíku (Na).
Rozsah je přijatelný rozsah úrovní sodíku (Na).

1.12 - Kazety i-STAT

Přehled

Kazety i-STAT obsahují testovací reagencie, které se nacházejí na senzorech na horní straně kazety. Přístroj a kazeta společně pracují na vytvoření klinicky smysluplného výsledku.

Kazety jsou určeny pro použití s přístrojem i-STAT Alinity.

Poznámka:

- Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u svého místního zástupce. Při skenování kazety, která není k dispozici, se objeví vyskakovací okno, které zobrazuje **Invalid Cartridge Type (Neplatný typ kazety)**.
- Přizpůsobení může ovlivnit dostupnost analytů.
- Návod k použití konkrétní kazety a záznamové listy CTI pro daný analyt najdete na stránce podpory na webové stránce Abbott Point of Care *www.globalpointofcare.abbott*.

Technické údaje kazety

Skladovatelnost: Chlazené při 2 °C až 8 °C (35 °F až 46 °F) až do data exspirace. Požadavky na skladování při pokojové teplotě najdete v krabici kazety.

Příprava k použití: Před použitím ponechte jednotlivé kazety 5 minut při pokojové teplotě. Celá krabice kazet by měla být ponechána při pokojové teplotě po dobu jedné hodiny. Všechny kazety by se měly použít ihned po otevření sáčku. Pokud je pouzdro děravé, neměla by se kazeta používat.

Kazety skladované v ledničce:

- Teplota musí být 2–8 °C (35–46 °F)
- Datum exspirace kazet je vytiš těno na obale

Kazety skladované při pokojové teplotě

- Teplota musí být 18–30°C (64–86°F)
- Jakmile se kazeta nachází v místě s pokojovou teplotou, změní se její datum exspirace
- Jakmile je kazeta z ledničky déle než 5 minut, neměla by se do ní vracet.

Informace na krabici kazety



POPIS KRABICE:

A **Indikátor teploty skladování v chladu:** 2–8 °C (35–46 °F)

B **Udává trvanlivost v případě skladování při pokojové teplotě**

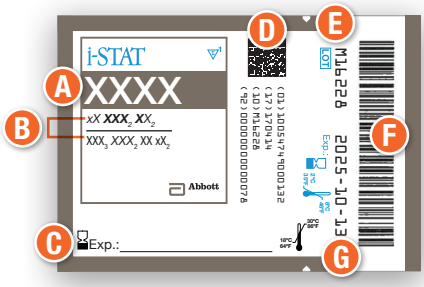
C **Datum exspirace při skladování v chladu**

D **Číslo šarže kazety**

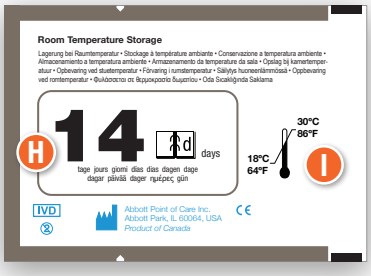
E **Místo pro zaznamenání data exspirace v případě skladování při pokojové teplotě**

Informace na pouzdru kazety

Přední strana pouzdra

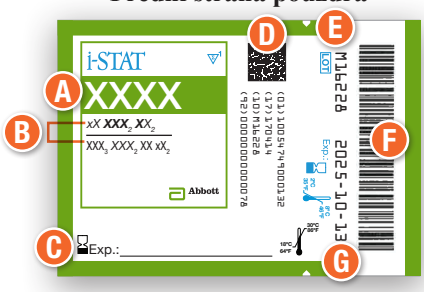


Zadní strana pouzdra

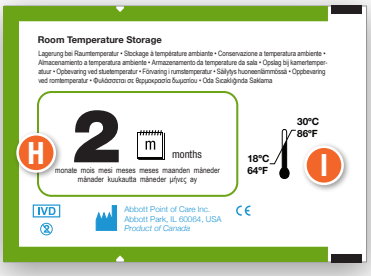


NEBO

Přední strana pouzdra



Zadní strana pouzdra



POPIS POUZDRA:

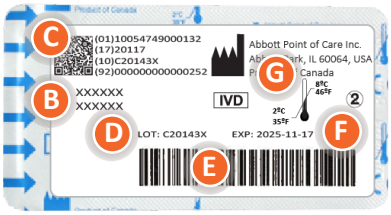
- **A** Název kazety
- **B** Analyty – změřené a vypočítané
- **C** Místo pro zaznamenání data exspirace v případě skladování při pokojové teplotě
- **D** 2D čárový kód pro kontrolu kvality výroby; nelze skenovat
- **E** Číslo šarže kazety
- **F** Čárový kód na pouzdru kazety
- **G** Datum exspirace při skladování v chladu
- **H** Udává trvanlivost v případě skladování při pokojové teplotě
- **I** Rozsah teplot pro skladování při pokojové teplotě

Informace zvlášť zabalené kazetě

Kusové balení Zepředu



Kusové balení Zezadu



POPIS KUSOVÉHO BALENÍ:

A Název kazety

B Analyty – změřené a vypočítané, vztahuje-li se

C 2D čárový kód pro kontrolu kvality výroby; nelze skenovat

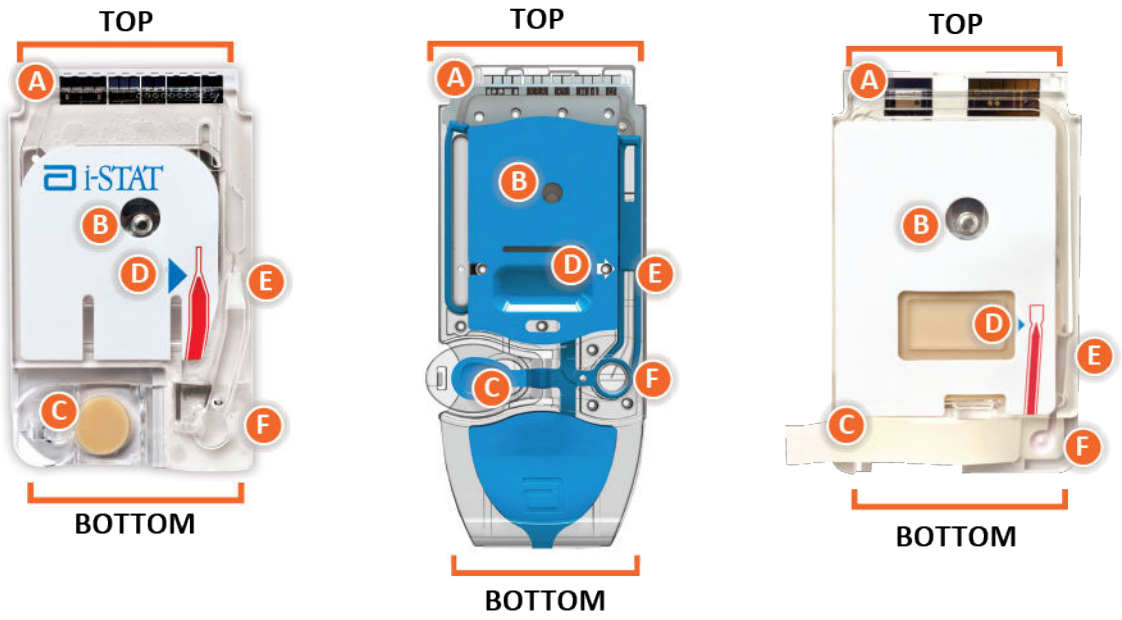
D Číslo šarže kazety

E Čárový kód kusového balení kazety

F Datum exspirace při skladování v chladu

G Rozsah teploty pro uchovávání v chladu

Součásti kazety i -STAT



Anatomy of a cartridge

- **A** CONTACT PADS & SENSORS (do not touch)
- **B** CALIBRANT PACK OR ANALYSIS FLUID, if applicable (do not touch)
- **C** CARTRIDGE CLOSURE
- **D** FILL TO MARK
- **E** SAMPLE CHAMBER
- **F** SAMPLE WELL

Poznámka:

- Kazety vždy držte po stranách nebo zespodu. Nedotýkejte se oblasti senzorů v horní části kazety ani oblasti kalibrační sady uprostřed kazety. Nesprávná manipulace může kazetu poškodit a namísto zobrazení výsledků dojde k selhání kontroly kvality kazety.
- Použité kazety likvidujte jako biologicky nebezpečný odpad. Při likvidaci dodržujte zásady zařízení.

- Ne všechny kazety jsou dostupné ve všech regionech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u svého místního zástupce.

Kontaktní plošky

Kontaktní plošky vedou signály generované senzory do přístroje. Aby fungovaly správně, musí se dávat pozor, aby se při manipulaci s kazetou nekontaminovaly.

Senzory

Senzory jsou elektrody mikrofabrikované na silikonových čipech umístěné uvnitř kazety. Elektrody mají chemicky citlivé povlaky, jako například iontově selektivní membrány a enzymové vrstvy. Každý senzor je připojen ke kontaktní plošce signálním vedením. Senzory reagují na kalibrační roztok a vzorek produkcí měřitelných signálů souvisejících s koncentrací analytů.

Kanál se senzory

Kanál se senzory směřuje vzorek od komůrky na vzorek k senzorům. Prodlužením tohoto kanálu je odpadní komůrka, ve které se zachycuje kalibrační roztok vytlačovaný vzorkem.

Vzduchová komůrk a

Vzduchová komůrka je umístěná v kazetách pro stanovení krevních plynů / elektrolytů / biochemie / hematokritu mezi komůrku na vzorek a kanál se senzory. Je-li to možné, vytváří mezi kalibračním roztokem a vzorkem vzduchový segment, který zabraňuje smíchání roztoku a vzorku. Velikost vzdušného segmentu monitoruje přístroj.

Kalibrační sada

Během první části testovacího cyklu je kalibrační roztok automaticky uvolněn z fólie a umístěn nad senzory. Při nesprávné manipulaci s kazetou může dojít k protržení fólie. Pokud dojde k předčasnému uvolnění kapaliny, může dojít k selhání kontroly kvality.

Naplnění

Modrá šipka na kazetě s bílým štítkem a průhledná šipka na kazetě s modrým krytem pomáhají obsluze správně naplnit kazetu. Vzorky, které překročí nebo nedosáhnou uvedené úrovně, mohou způsobit selhání kontroly kvality.

Komůrka na vzorek

Komůrka na vzorek zahrnuje jímku vzorku a kanál vedoucí od jímky až po značku plnění. Když je komůrka na vzorek naplněná, obsahuje dostatek vzorku k testování. Objem vzorku a jeho umístění monitoruje přístroj.

Zásobník

Zásobník je propojen s jímkou vzorku. Stisknutím zásobníku přístroj vytlačuje kalibrační roztok směrem od senzorů, aby se vzorek posunoval z komůrky na vzorek k senzorům nebo aby se vzorek smíchal s reagenciemi.

Jímka vzorku

Místo na kazetě, kde je vzorek zaváděn do komůrky na vzorek.

Uzávěr

Uzávěr vytváří vzduchotěsné utěsnění nezbytné ke správnému pohybu tekutiny uvnitř kazety. Uzávěr také zajišťuje, aby kalibrační tekutina a vzorek zůstaly během testovacího cyklu a následné likvidace v kazetě.

Kazeta na obrázku vlevo obsahuje přírodní latex na zaklapávacím uzávěru. Kazeta zobrazená vpravo není vyrobena z přírodního latexu.

Topné prvky

Všechny kazety i-STAT vyžadují regulaci teploty, která musí činit 37 °C, a na spodní straně čipů senzorů obsahují topné prvky, které jsou v kontaktu s teplotními sondami přístroje, které je ohřívají.

Standardizace a kalibrace

Standardizace je proces, kterým výrobce u reprezentativních vzorků stanovuje „pravdivé“ hodnoty. Tímto procesem standardizace se pro každý senzor vyvodí vícebodová kalibrační křivka, jejíž sklon nebo citlivost je definována koeficienty v softwaru CLEW. Tyto kalibrační křivky zůstávají stabilní po mnoho šarží.

Vždy, když se používá kazeta vyžadující kalibraci, provádí se jednobodová kalibrace. Během první části testovacího cyklu je kalibrační roztok automaticky uvolněn z fólie a umístěn nad senzory. Měří se signály produkované senzory v reakci na kalibrační roztok. Tato jednobodová kalibrace upravuje odchylku uložené kalibrační křivky. Přístroj dále vzorek automaticky posunuje k senzorům a měří signály produkované senzory v reakci na vzorek. I když se spíše než grafické kalibrační křivky používají koeficienty, výpočet výsledku je ekvivalentní s odečtením hodnoty koncentrace vzorku z upravené kalibrační křivky.

Typy senzorů kazet

Senzory jsou mikrofabrikované tenkovrstvé elektrody na silikonových čipech. Funkci snímání každé elektrody zajišťuje mnoho chemicky citlivých povlaků v aktivní části elektrod.

Kazety mají zabudovány tři různé typy senzorů: potenciometrické, amperometrické a konduktometrické.

Potenciometrické senzory

U potenciometrického měření se měří rozdíly potenciálu mezi indikační elektrodou a referenční elektrodou. Příkladem potenciometrických senzorů jsou iontově selektivní elektrody (ISE). Indikační elektroda je citlivá vůči určitému iontu v roztoku. V případě, že systém snímá i jiné ionty, lze ke korekci interference použít koeficienty selektivity. Na ISE lze přidat enzym, který z požadovaných analytů, které samy nejsou ionty, vytvoří ionty.

Potenciometrické senzory využívají dva důležité koncepty. Prvním konceptem je Nernstova rovnice, která udává vztah mezi naměřeným potenciálem a aktivitou měřeného iontu. Je definována jako:

$E = E° + RT/nF \ln a$

Kde E je potenciál, E° je konstanta závisející na systému elektroda/senzor, R je plynová konstanta, T je absolutní teplota, F je Faradayova konstanta, (n) je valence (kladný nebo záporný náboj) měřeného iontu a (a) je aktivita tohoto iontu.

Nernstovu rovnici lze upravit:

$E = E° + S \log a$

Kde S nahrazuje konstantu, která definuje spád senzoru. Spád je změna v milivoltech na desetinásobek změny aktivity analytu. Pro pozitivní monovalentní iont činí teoretický spád při 25 °C 59,1 mV.

Druhým konceptem je aktivita versus koncentrace, kde iontově selektivní elektrody měří aktivitu, nikoli koncentraci. Aktivita (a) je v poměru s koncentrací (c) prostřednictvím aktivitního koeficientu (γ). Je definována jako:

$a = \gamma c$

Poznámka: Zatímco aktivita iontů, která odráží spíše koncentraci volných iontů než celkovou koncentraci iontů, je fyziologicky relevantním množstvím, převádí se hodnota aktivity na konvenční jednotky koncentrací, aby bylo možné porovnat hodnoty získané přímým měřením ISE s hodnotami získané metodami, které měří celkovou koncentraci iontů. Posledně jmenované metody zahrnují nepřímé metody, jejichž aktivitní koeficienty se blíží jedné, plamenovou fotometrii, atomovou absorpční spektrometrii a titraci.

Amperometrické senzory

Při amperometrických měřeních se na měřící elektrodu aplikuje potenciál, zatímco se měří proud generovaný výslednými redoxní reakcemi v testovacím systému. Generovaný proud je přímo úměrný koncentraci analytu. Na amperometrický senzor nebo do jeho blízkosti lze přidat enzym, který z požadovaných analytů, které nemohou být samy oxidovány či redukovány, vytvoří elektroaktivní látky.

Konduktometrické senzory

Během vodivostních měření se do dvou elektrod, které jsou v kontaktu s testovacím roztokem, pustí střídavý proud a měří se výsledný rozdíl napětí. Vodivost roztoku je přímo úměrná velikosti rozdílu napětí. Ve vodných roztocích závisí vodivost na koncentraci elektrolytů, přičemž zvýšení koncentrace elektrolytů způsobuje vyšší vodivost.

Stanovení koncentrace analytů

Ke stanovení koncentrace analytů se používají potenciometrické a amperometrické senzory. U obou senzorů lze koncentraci analytu vypočítat s použitím:

1. známé hodnoty koncentrace analytu v kalibračním roztoku,
2. naměřeného signálu napětí (potenciometrického) nebo proudu (amperometrického) generovaného analytem v kalibračním roztoku a
3. naměřeným signálem, který generuje analyt v testovacím roztoku.

U potenciometrických senzorů se aktivita analytu ve vzorku vypočítává Nernstovou rovnicí:

$$E_{vzorek} - E_{kalibr.\ roztok} = S \log (a_{vzorek}/a_{kalibr.\ roztok})$$

Reakce komplexních roztoků, jako například krve, se kvůli interferujícím iontům a účinkům matrice, které mají za následek potenciály rozhraní, od Nernstovy rovnice lehce liší. Když se do Nernstovy rovnice (Nikolského rovnice) zahrnou koeficienty selektivity, lze tyto účinky minimalizovat. Účinky matrice na potenciál referenčního rozhraní lze minimalizovat i charakterizováním referenční elektrody v různých roztocích.

Příjem no vé zásilky kazet

Systém kvality i-STAT Alinity zahrnuje při každém přijetí nové zásilky kazet tyto kroky:

1. **Kontrola teplotního proužku nové zásilky kazet**
   Kontrolou teplotního proužku, který se nachází v každém přepravním kontejneru ověřte, zda byla teplota během přepravy uspokojivá.
2. **Zajiš tění správného skladování kazet podle těchto kritérií:**
   - Podmínky pro skladování kazet v chladničce jsou v rozsahu 2 až 8 °C.
   - Kazety nejsou vystaveny teplotám přesahujícím 30 °C.
   - Kazety se nepoužívají po datu exspirace vytiš těném na jednotlivých obalech a krabicích.
   - Kazety nejsou mimo chladničku déle, než je časový interval vyznačený na krabici s kazetami.
   - Kazeta se používá ihned po vyjmutí z obalu.
   - Před použitím je možné nechat kazetu v obalu vyjmutou z chladničky 5 minut při pokojové teplotě nebo krabici s kazetami v obalu lze ponechat při pokojové teplotě po dobu jedné hodiny.

Upozornění a omezení

I když kazety nejsou křehké, skládají se ze snímačů a dalších citlivých součástí, které změní výsledky testu nebo vygenerují kódy neúspěšné kontroly kvality (QCF), pokud se kazety správně naplní nebo se s nimi nesprávně manipuluje.

DOPORUČU JE SE:

- kazetu zlikvidovat v kontejneru na biologicky nebezpečný odpad v souladu se zásadami vašeho zařízení a místními, státními a národními regulačními předpisy.
- uchovávat kazetu a přístroj při teplotě, která je v místnosti, kde mají být použity. Kondenzace na studené kazetě může zabránit správnému kontaktu s přístrojem.

NEDOPORUČU JE SE:

- kazetu používat, pokud již uplynulo datum pro skladování v chladničce nebo při pokojové teplotě. Viz *Informace na krabici kazety* na stránce 90.
- kazetu vyjímat z ochranného obalu, pokud nemá pokojovou teplotu 18 až 30 °C (nebo 64 až 86 °F).
- vracet kazetu do chladničky, pokud již dosáhla pokojové teploty.
- nevystavovat kazety teplotám nad 30 °C (86 °F).
- používat kazetu, jejíž životnost vypršela nebo na které jsou patrné známky poškození.
- používat kazetu, pokud došlo k propíchnutí fóliového sáčku nebo čirého plastového obalu.
- zatlačit na centrální oblast štítku, protože by mohlo dojít k předčasnému protržení kalibrační sady uvnitř.
- umísťovat kazetu do atmosféry obohacené kyslíkem.
- dotýkat se snímačů na horní straně kazety.
- používat kazetu, na kterou se rozlila krev nebo jiná kapalina. Vyvarujte se plnění kazet na površích, na kterých by se mohla na kazetě zachytit vlákna, kapaliny, nečistoty nebo jiné materiály, které by se mohly v přístroji zachytit.
- pokoušet se vyjmout kazetu, když se zobrazí `Cartridge Locked in instrument` (Kazeta je v přístroji uzamčena). `Do not attempt to remove the cartridge` (Nepokoušejte se kazetu vyjímat).

POZNÁMKY:

- U přístroje ani jeho periferních komponent se neuvádí nic o vhodnosti jejich použití v atmosféře obohacené kyslíkem.
- Při manipulaci se vzorky odebranými do lithium nebo balancovaného heparinu a při jejich skladování dodržujte doporučení výrobce.

1.13 - Software Updates (Aktualizace softwaru)

Aktualizace softwaru přístroje i-STAT Alinity jsou dodávány dvakrát ročně. Každá aktualizace softwaru obsahuje dva prvky v jednom balíčku: Software CLEW a aplikační software. Tyto aktualizace lze stáhnout a nainstalovat jedním ze tří způsobů:

1. Paměťové zařízení USB prostřednictvím základny
2. Server Abbott Managed server
3. AlinIQ SDi

Poznámka: Nejlepším postupem je povolit použití možnosti Operator List (Seznam operátorů) k ochraně toku aktualizací softwaru před spouštěním neoprávněnými pracovníky.

Aktualizace a instalace softwaru pomocí paměťového zařízení USB přes základnu

Tento postup použijte k aktualizaci softwaru přístroje pomocí paměťového zařízení USB.

Poznámka: Tento postup trvá přibližně 5 až 15 minut. Proto se doporučuje tento postup provádět mimo klinické pracovní prostředí.

Důležité podmínky:

Vybavení:

- Přístroje i-STAT Alinity, které mají být aktualizovány
- Základní stanice s napájecím kabelem připojeným k síťovému napájení
- Formátované paměťové zařízení USB
- Počítač se síťovým připojením na webové stránky Global Point of Care *www.globalpointofcare.abbott*

Než začnete s aktualizací softwaru z USB, připravte si paměťové zařízení USB pomocí následujících kroků:

1. Vezměte paměťové zařízení USB 2.0 ve formátu FAT32[1]
2. Odstraňte všechny soubory balíčku (přípona souboru .apkg) z nejvyšší úrovně struktury adresáře paměťového zařízení.
3. Načtěte softwarový balíček přístroje i–STAT Alinity z části Podpora na webové stránce Abbott Point of Care: *www.globalpointofcare.abbott*
4. Zkopírujte softwarový balíček do paměťového zařízení
5. Bezpečně vyjměte paměťové zařízení z počítače

Před zahájením aktualizace softwaru přístroje z USB zkontrolujte, že:

1. Přístroj je umístěn v napájené základně.
   Ověříte následovně:

   Kontrolka základny a přístroje by měla svítit modře a v pravém horním rohu přístroje by měl být zobrazen následující symbol baterie .
2. Přístroj používá softwarovou verzi OSi05 nebo novější.
   Ověříte následovně:

   Na domovské obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)**

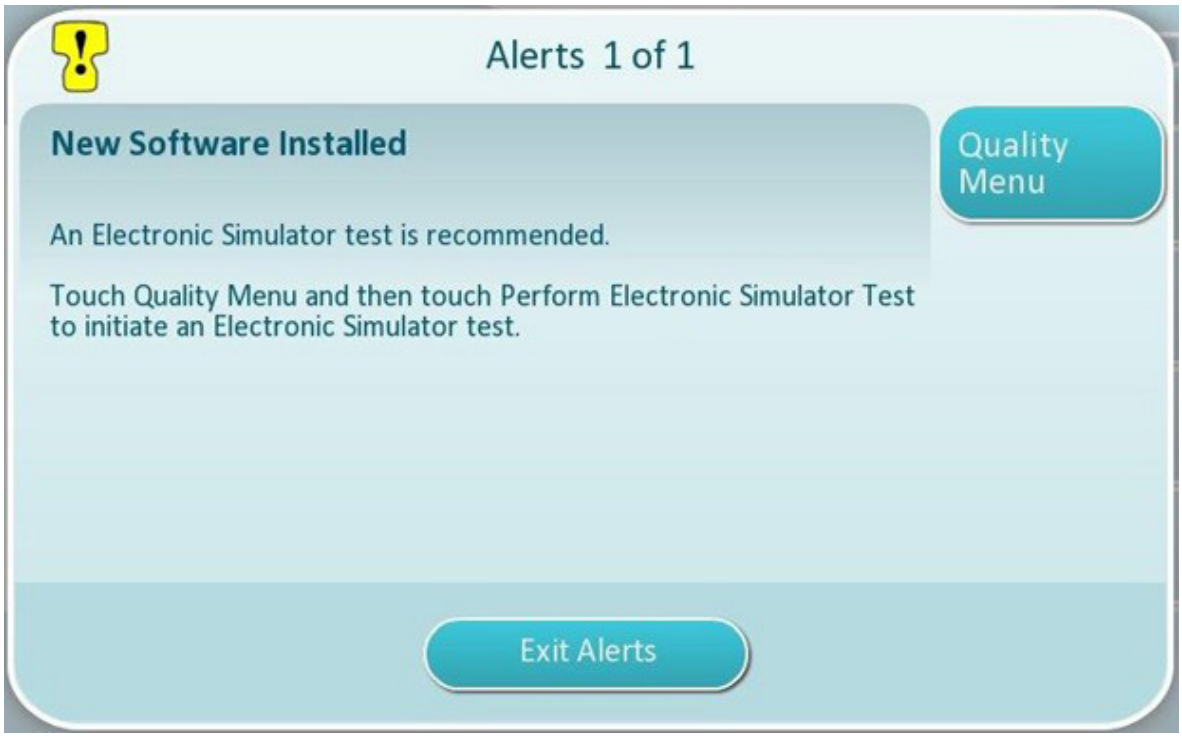
   Vyberte stránku, která zobrazuje firmware a ověřte, zda je název verze OSi05 nebo novější (tj. OSi06, OSi07, OSi08 atd.).

Postup:

Chcete-li stáhnout a nainstalovat aktualizaci softwaru pomocí paměťového zařízení USB, postupujte následovně:

POZOR: Během instalace nevyjímejte přístroj ani paměťové zařízení USB ze základny. Po dokončení instalace se na displeji zobrazí zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Zobrazení této zprávy signalizuje, že je bezpečné odejmout přístroj a paměťové zařízení USB ze základny.

1. Na domovské obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Install From USB (Instalace z USB)**
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Když se zobrazí název softwarového balíčku, který se má nainstalovat, zaznamenejte jej, ještě než budete pokračovat (tato informace může být použita na konci postupu k ověření toho, že aktualizace softwaru byla dokončena).
   - Stisknutím tlačítka Next (Další) můžete pokračovat v instalaci softwarového balíčku, **NEBO**
   - Stisknutím tlačítka Cancel (Zrušit) instalaci ukončíte.
4. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Během procesu instalace se obrazovka přístroje vypne a zůstane v tomto stavu po dobu několika minut. To je samozřejmě normální.
   - Neodstraňujte přístroj ze základny.
   - Neodstraňujte paměťové zařízení ze základny.
5. Po dokončení instalace se obrazovka přístroje rozsvítí a zobrazí se zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Zobrazení této zprávy signalizuje, že instalace byla dokončena a že je bezpečné odejmout přístroj a paměťové zařízení USB ze základny.



6. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test elektronického simulátoru nebo klepnutím na **Exit Alerts** (Ukončit upozornění) obnovte normální provoz přístroje.

   Poznámka: Doporučuje se dokončit test elektronického simulátoru ihned po aktualizaci softwaru. V závislosti na přizpůsobení přístroje může být testování deaktivováno, dokud není dokončen test elektronického simulátoru s uspokojivým výsledkem.

Odstraňování problémů:

Pokud existují jakékoliv pochybnosti o tom, zda byla aktualizace softwaru dokončena, podívejte se na stránku stavu softwaru. Na obrazovce **Home** (Domovská obrazovka) přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Software Status (Stav softwaru))**

- Pokud se název firmwaru zobrazený na stránce stavu softwaru shoduje s názvem, který byl zaznamenán během postupu aktualizace softwaru, znamená to, že aktualizace softwaru byla dokončena.

Příznak	Opatření
Přístroj nedetekuje základnu	• vyjměte přístroj a znovu jej umístěte na základnu • zkontrolujte, zda je základna napájena (svítí modré světlo)
Přístroj nedetekuje jednotku USB	• vyjměte paměťové zařízení USB a znovu vložte • zkontrolujte, že je paměťové zařízení USB naformátováno, jak je popsáno výše v této části
Přístroj nedetekuje softwarový balíček na paměťovém zařízení USB	Ověřte následující a poté opakujte postup aktualizace softwaru: • vyjměte paměťové zařízení USB ze základny a vložte do počítače se systémem Windows • zkontrolujte, zda je na nejvyšší úrovni struktury adresáře paměťového zařízení USB přítomen pouze jeden soubor .apkg. (soubor .apkg by neměl být v podsložce) • zkontrolujte, že název souboru .apkg je totožný s názvem, který je uveden na webové stránce, ze které byl stažen (soubor nesmí být přejmenován)

[1]**Poznámka:** Některá předformátovaná paměťová zařízení USB nemusí se systémem i-STAT Alinity fungovat. Abyste předešli problémům, přeformátujte jednotku pomocí počítače se systémem Windows před použitím paměťového zařízení USB se systémem i-STAT Alinity. Před přeformátováním zkopírujte všechny soubory na paměťovém zařízení USB na bezpečné místo v počítači, protože přeformátováním budou všechny soubory z paměťového zařízení odstraněny.

Aktualizace a instalace softwaru přes Abbott Managed Cloud (server) prostřednictvím pevného síťového připojení

Tento postup použijte k aktualizaci softwaru přístroje pomocí pevného připojení k Abbott Managed Cloud (server).

Poznámka:

- Síť zdravotnických organizací **musí** umožňovat připojení přístrojů k Abbott Managed Cloud (Server).
- Tento postup může trvat 15 minut až 1 hodinu. Proto se doporučuje tento postup provádět mimo klinické pracovní prostředí.
- Informace o použití serveru SDi k usnadnění doručení softwaru přístrojům naleznete v uživatelské příručce k produktu AlinIQ SDi.

Důležité podmínky:

Vybavení:

- Přístroj i-STAT Alinity s nainstalovaným příslušným souborem pro konfiguraci sítě
- Základní stanice s napájecím kabelem připojeným k síťovému napájení
- Ethernetový kabel připojený k síti zdravotnické organizace a k základně
- Přístup k internetu

Před zahájením aktualizace softwaru přístroje z Abbott Managed Cloud (server) zkontrolujte, že:

1. Přístroj je nakonfigurován v síťové konfiguraci, která umožňuje kabelové připojení k internetu. Pokyny pro konfiguraci přístroje pro připojení k síti najdete v části *AlinIQ NCi – síťové připojení pro přístroj i-STAT* na stránce 113. Pevné připojení musí být povoleno. Pokud síť zdravotnické organizace vyžaduje pro přístup na internet proxy, musí být také nakonfigurováno nastavení proxy serveru.
2. Přístroj je umístěn v napájené základně a základna je připojena k síti zdravotnické organizace. Ověříte následovně:
   A. Kontrolka základny a přístroje by měla svítit modře a v pravém horním rohu přístroje by měl být zobrazen následující symbol baterie .
   B. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Network Settings (Nastavení sítě)** > **Network Status (Stav sítě)**
   C. Přejděte do části **Wired Network Connection** (Připojení k pevné síti) a ověřte, zda má rozhraní pevné sítě IP adresu.
3. Přístroj používá softwarovou verzi OSi05 nebo novější. Ověříte následovně:
   A. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)**
   B. Vyberte stránku, která zobrazuje firmware a ověřte, zda je název verze OSi05 nebo novější (tj. OSi06, OSi07, OSi08 atd.).
4. Služby Abbott Managed Cloud (server) pro aktualizaci softwaru jsou na přístroji povoleny. Ověříte následovně:
   A. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Network Settings (Nastavení sítě)** > **Enable/Disable Cloud Services (Povolit/Zakázat cloudové služby)**
   B. Zadejte své ID obsluhy a pro zobrazení obrazovky **Enable/Disable Cloud Services** (Aktivovat/deaktivovat cloudové služby) stiskněte **Next** (Další). Zkontrolujte, že pro Firmware Delivery (Dodání Firmware) je zaškrtnuto políčko Enabled (Povolit).

5. Úroveň nabití baterie není menší než 51 %.
   Ověříte následovně:

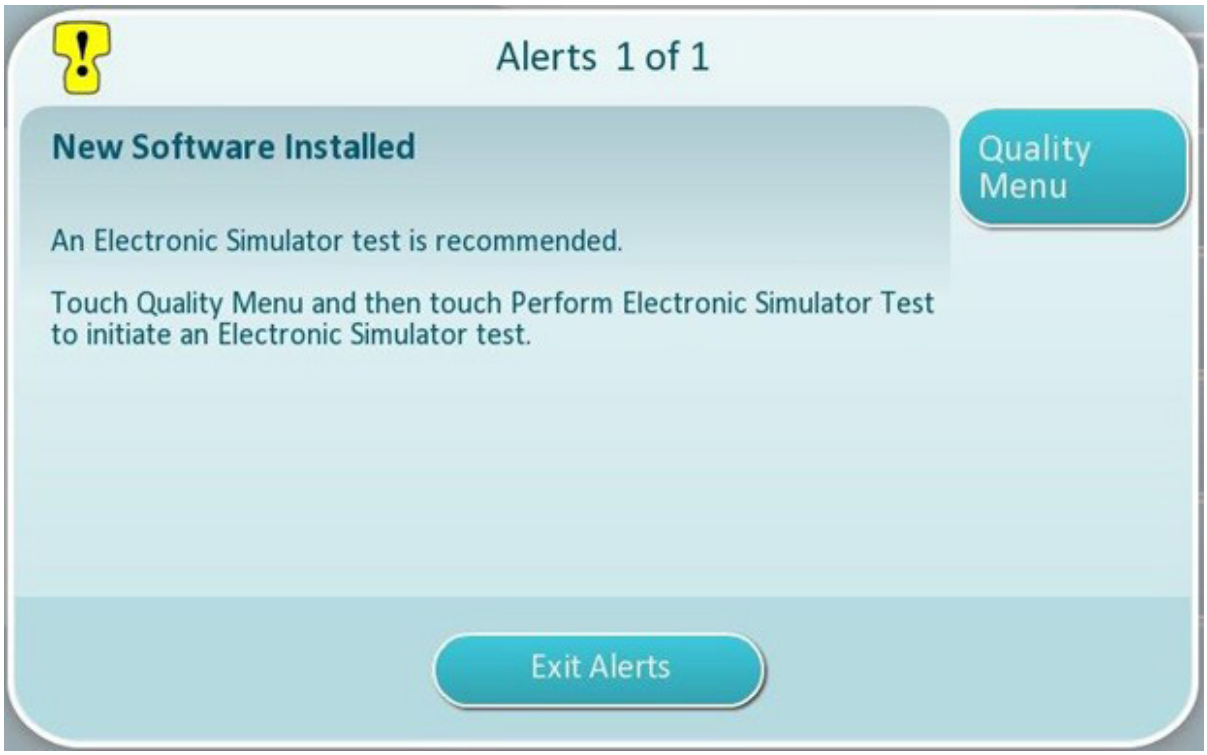
   A. Na domovské obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)**
   B. Vyhledejte baterii a ověřte, že úroveň nabití je 51 % nebo vyšší.

Postup:

Chcete-li stáhnout a nainstalovat aktualizaci softwaru pomocí Abbott Managed Cloud (server) s pevným připojením, postupujte takto:

POZOR: Během instalace nevyjímejte přístroj ze základny. Po dokončení instalace se na displeji zobrazí zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Po dokončení instalace lze přístroj vyjmout ze základny.

1. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Check for Update (Kontrola aktualizace)**
2. Po dokončení stahování softwaru může začít instalace softwaru. Přeskočte krok 3.
3. Stažení a instalaci softwaru lze v případě potřeby provést odděleně v různém čase. Pokud je software stažen, ale není nainstalován, zobrazí se na domovské obrazovce přístroje i-STAT Alinity v pravém dolním rohu následující symbol . Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte nabídku instalace softwaru. Pro instalaci softwaru se dotkněte tlačítka **Install Pending** (Čeká se na instalaci).
4. Pokračujte v instalaci softwaru podle pokynů na obrazovce.
5. Když se zobrazí název softwarového balíčku, který se má nainstalovat, zaznamenejte jej, ještě než budete pokračovat (tato informace může být použita na konci postupu k ověření toho, že aktualizace softwaru byla dokončena).
   - Pro pokračování instalace softwarového balíčku se dotkněte možnosti Next (Další) **NEBO**
   - Klepnutím na Cancel (Zrušit) instalaci ukončíte.
6. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Během procesu instalace se obrazovka přístroje vypne a zůstane v tomto stavu po dobu několika minut. To je samozřejmě normální.
   - Neodstraňujte přístroj ze základny
7. Po dokončení instalace se na displeji zobrazí zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Zobrazení této zprávy signalizuje, že je bezpečné obnovit normální provoz přístroje.



8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test elektronického simulátoru nebo klepnutím na Exit Alerts (Ukončit upozornění) obnovte normální provoz přístroje.

   Poznámka: Doporučuje se dokončit test elektronického simulátoru ihned po aktualizaci softwaru. V závislosti na přizpůsobení přístroje může být testování deaktivováno, dokud není dokončen test elektronického simulátoru s uspokojivým výsledkem.

Odstraňování problémů:

Pokud existují jakékoliv pochybnosti o tom, zda byla aktualizace softwaru dokončena, podívejte se na stránku stavu softwaru. Na domovské obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Software Status (Stav softwaru))**

- Pokud se název firmwaru zobrazený na stránce stavu softwaru shoduje s názvem, který byl zaznamenán během postupu aktualizace softwaru, znamená to, že aktualizace softwaru byla dokončena.

Příznak	Opatření
Indikátor stavu baterie neukazuje, že se baterie nabíjí	• Vyjměte přístroj a znovu jej umístěte na základnu • Zkontrolujte, zda je základna napájena (svítí modré světlo na základně)

Příznak	Opatření
Tlačítko **Check for Update** (Zkontrolovat aktualizaci) není aktivováno	Ověřte následující, jak je popsáno v důležitých podmínkách, a poté opakujte postup aktualizace softwaru: • Přístroj používá softwarovou verzi OSi05 nebo novější • Služby Abbott Managed Cloud (server) pro aktualizaci softwaru jsou na přístroji povoleny. • Úroveň nabití baterie není menší než 51 %.
Přístroj ukazuje, že nebylo možné navázat spojení se službou Abbott Managed Cloud (Server) **NEBO** Se přístroj vypnul před dokončením stahování softwaru **NEBO** Přístroj se nezapne do 10 minut po zhasnutí obrazovky	Ověřte následující, jak je popsáno v důležitých podmínkách, a poté opakujte postup aktualizace softwaru: • Přístroj i-STAT Alinity s nainstalovaným příslušným souborem pro konfiguraci sítě • Základní stanice s napájecím kabelem připojeným k síťovému napájení • Ethernetový kabel připojený k síti zdravotnické organizace • Síť zdravotnické organizace umožňuje přístroji připojit se k internetu, aby měl přístup k Abbott Managed Cloud (Server).
Opakované pokusy o aktualizaci softwaru prostřednictvím pevného síťového připojení selhaly	Podle pokynů proveďte aktualizaci softwaru pomocí paměťového zařízení USB

Aktualizace a instalace softwaru přes Abbott Managed Cloud (server) prostřednictvím bezdrátového síťového připojení

Tento postup použijte k aktualizaci softwaru přístroje pomocí bezdrátového připojení k Abbott Managed Cloud (server).

Poznámka:

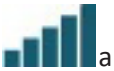
- Síť zdravotnických organizací **musí** umožňovat připojení přístrojů k Abbott Managed Cloud (Server).
- Tento postup může trvat 15 minut až 1 hodinu. Proto se doporučuje tento postup provádět mimo klinické pracovní prostředí.
- Informace o použití serveru SDi k usnadnění doručení softwaru přístrojům naleznete v uživatelské příručce k produktu AlinIQ SDi.

Důležité podmínky:

Vybavení:

- Přístroj i-STAT Alinity s nainstalovaným příslušným souborem pro konfiguraci sítě
- Bezdrátová síť
- Přístup k internetu

Před zahájením aktualizace softwaru přístroje z Abbott Managed Cloud (server) zkontrolujte, že:

1. Přístroj je nakonfigurován v síťové konfiguraci, která umožňuje bezdrátové připojení k internetu. Pokyny pro konfiguraci přístroje pro připojení k síti najdete v části *AlinIQ NCi – síťové připojení pro přístroj i-STAT* na stránce 113. Bezdrátové připojení musí být povoleno. Pokud síť zdravotnické organizace vyžaduje pro přístup na internet proxy, musí být také nakonfigurováno nastavení proxy serveru.
2. Přístroj má bezdrátové připojení k síti zdravotnické organizace.
   Ověříte následovně:
   - **A.** V pravém horním rohu **domovské** obrazovky je vidět symbol  a síla signálu odpovídá 3 plným pruhům nebo je silnější.
   - **B.** Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Network Settings (Nastavení sítě)** > **Network Status (Stav sítě)**
   - **C.** Najděte část Wireless Connection Details (Podrobnosti bezdrátového připojení) a ověřte, zda má rozhraní bezdrátové sítě IP adresu.
3. Přístroj používá softwarovou verzi OSi05 nebo novější.
   Ověříte následovně:
   - **A.** Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)**
   - **B.** Najděte položku Firmware a ověřte, zda je název verze OSi05 nebo novější (tj. OSi06, OSi07, OSi08 atd.).
4. V přístroji je vybrána možnost Povolit služby Abbott Managed Cloud (Server).
   Ověříte následovně:
   - **A.** Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Network Settings (Nastavení sítě)** > **Enable/Disable Cloud Services (Povolit/Zakázat cloudové služby)**

B. Zadejte své ID obsluhy a pro zobrazení obrazovky **Enable/Disable Cloud Services** (Aktivovat/deaktivovat cloudové služby) stiskněte **Next** (Další). Zkontrolujte, že pro Firmware Delivery (Dodání Firmware) je zaškrtnuto políčko Enabled (Povolit).

5. Úroveň nabití baterie není menší než 51 %.
Ověříte následovně:

A. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)**
B. Vyhledejte baterii a ověřte, že úroveň nabití je 51 % nebo vyšší.

Postup:

Chcete-li stáhnout a nainstalovat aktualizaci softwaru pomocí Abbott Managed Cloud (server) s bezdrátovým připojením, postupujte takto:

POZOR: Během instalace softwaru nevyjímejte baterii z přístroje. Po dokončení instalace se na displeji zobrazí zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Zobrazení této zprávy signalizuje, že je bezpečné obnovit normální provoz přístroje.

1. Na **domovské** obrazovce přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Check for Update (Kontrola aktualizace)**
2. Po dokončení stahování softwaru může začít instalace softwaru. Přeskočte krok 3.
3. Stažení a instalaci softwaru lze v případě potřeby provést odděleně v různém čase. Pokud je software stažen, ale není nainstalován, zobrazí se na domovské obrazovce přístroje i-STAT Alinity v pravém dolním rohu následující symbol . Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte nabídku instalace softwaru. Pro instalaci softwaru se dotkněte tlačítka **Install Pending** (Čeká se na instalaci).
4. Pokračujte v instalaci softwaru podle pokynů na obrazovce.
5. Když se zobrazí název softwarového balíčku, který se má nainstalovat, zaznamenejte jej, ještě než budete pokračovat (tato informace může být použita na konci postupu k ověření toho, že aktualizace softwaru byla dokončena).
- Pro pokračování instalace softwarového balíčku stiskněte možnost Next (Další) **NEBO**
- Stisknutím tlačítka Cancel (Zrušit) instalaci ukončíte.

6. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Během procesu instalace se obrazovka přístroje vypne a zůstane v tomto stavu po dobu několika minut. To je samozřejmě normální.
- Neodstraňujte přístroj ze základny

7. Po dokončení instalace se na displeji zobrazí zpráva oznamující, že byl nainstalován nový software. Zobrazení této zprávy signalizuje, že je bezpečné obnovit normální provoz přístroje.



8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test elektronického simulátoru nebo klepnutím na Exit Alerts (Ukončit upozornění) obnovte normální provoz přístroje.

Poznámka: Doporučuje se dokončit test elektronického simulátoru ihned po aktualizaci softwaru. V závislosti na přizpůsobení přístroje může být testování deaktivováno, dokud není dokončen test elektronického simulátoru s uspokojivým výsledkem.

Odstraňování problémů:

Pokud existují jakékoliv pochybnosti o tom, zda byla aktualizace softwaru dokončena, podívejte se na stránku stavu softwaru. Na obrazovce Home (Domovská obrazovka) přejděte na: **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Options (Možnosti přístroje)** > **Software Installation (Instalace softwaru)** > **Software Status (Stav softwaru)**

- Pokud se název firmwaru zobrazený na stránce stavu softwaru shoduje s názvem, který byl zaznamenán během postupu aktualizace softwaru, znamená to, že aktualizace softwaru byla dokončena.

Příznak	Opatření
Tlačítko **Check for Update** (Zkontrolovat aktualizaci) není aktivováno	Ověřte následující, jak je popsáno v důležitých podmínkách, a poté opakujte postup aktualizace softwaru: • Přístroj používá softwarovou verzi OSi05 nebo novější • Služby Abbott Managed Cloud (server) pro aktualizaci softwaru jsou na přístroji povoleny. • Úroveň nabití baterie není menší než 51 %.
Přístroj ukazuje, že nebylo možné navázat spojení se službou Abbott Managed Cloud (Server) **NEBO** Se přístroj vypnul před dokončením stahování softwaru **NEBO** Přístroj se nezapne do 10 minut po zhasnutí obrazovky	Ověřte následující, jak je popsáno v důležitých podmínkách, a poté opakujte postup aktualizace softwaru: • Síla bezdrátového signálu odpovídá 3 plným pruhům (nebo je silnější). • Přístroj hlásí platnou IP adresu pro bezdrátové připojení • Přístroj i-STAT Alinity s nainstalovaným příslušným souborem pro konfiguraci sítě • Síť zdravotnické organizace umožňuje přístroji připojit se k internetu, aby měl přístup k Abbott Managed Cloud (Server).
Opakované pokusy o aktualizaci softwaru prostřednictvím bezdrátového síťového připojení selhaly	Podle pokynů proveďte aktualizaci softwaru pomocí paměťového zařízení USB

Připojení k síti



Abbott

This page intentionally left blank.

2.1 - AlinIQ NCi – síťové připojení pro přístroj i-STAT

Nástroj síťového připojení pro přístroj i-STAT (AlinIQ NCi) se používá ke konfiguraci přístroje pro připojení ke kabelovým a bezdrátovým sítím. Balíček nástroje NCi je nutné stáhnout z webu Abbott Point of Care. Nejlepší je načíst NCi do počítače, který je nainstalován za bránou firewall zdravotnického zařízení a na kterém je nainstalován antivirový software.

Následuje přehled kroků potřebných k provedení konfigurace:

1. Stáhněte si NCi z Abbott Point of Care a nainstalujte ho do počítače s Windows.
2. Pomocí nástroje NCi vytvořte soubor NC (ancc), který obsahuje síťové parametry a bezpečnostní údaje požadované přístrojem pro připojení k síti zdravotnického zařízení.
3. Nahrajte soubory ancc do přístrojů.

Než začnete:

- Přečtěte si tento celý obsah tohoto dokumentu.
- Poskytněte tento dokument pracovníkům oddělení IT. Budete potřebovat jejich pomoc s následujícími kroky:
  - definovat, jak se má přístroj připojit (kabelové, bezdrátové, oba způsoby připojení) k síti
  - definovat síť, ke které se mají přístroje připojit (SSID, ověřovací protokol)
  - poskytnout přihlašovací údaje pro přístup do sítě (tj. uživatelské jméno, heslo, bezpečnostní certifikáty/klíče)
  - identifikovat podrobnosti o připojení (proxy server, IP adresa a režimy adres DNS serveru atd.)
  - pracovní list, který se nachází na konci této části, je poskytován jako pomůcka při shromažďování informací potřebných k vytvoření souboru ancc prostřednictvím nástroje NCi.

Je třeba mít k dispozici:

- základnu i-STAT Alinity
- paměťovou kartu USB 2.0 ve formátu FAT32

  Poznámka: Některé předformátované jednotky USB flash nemusí se systémem Alinity fungovat. Abyste předešli problémům, přeformátujte jednotku pomocí počítače se systémem Windows před použitím jednotky USB Flash v systému Alinity.
- počítač s operačním systémem Microsoft Windows 7, Windows 10 nebo Windows 11 a prohlížečem Internet Explorer 11, Edge nebo Google Chrome

Po zajištění všech výše uvedených položek:

- Stáhněte si balíček nástroje NCi z webu Abbott Point of Care do svého počítače. Balíček se stáhne na plochu, pokud nestanovíte jinak. Viz pokyny níže.

Instalace NCi:

- Přejděte na web Abbott Point of Care
- Najděte odkaz na obslužný program NCi
- Postupujte podle pokynů na obrazovce

Po dokončení instalace NCi se na ploše objeví tato ikona:

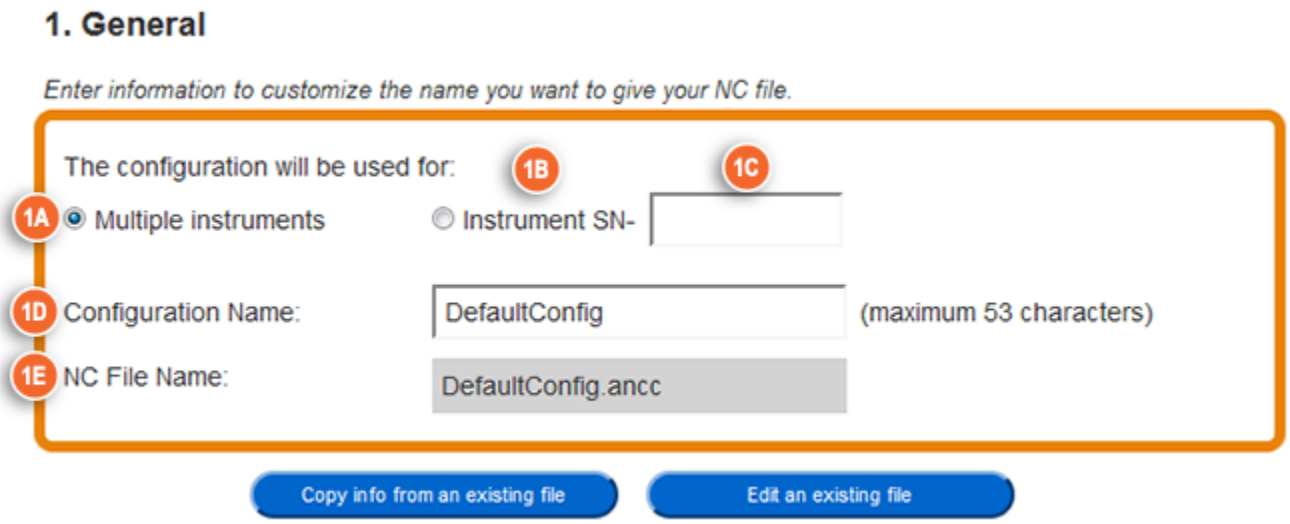


Chcete-li spustit NCi, poklepejte na ikonu. Zobrazí se obrazovka NCi.
Poznámka: NCi se skládá z jedné obrazovky, ale celou ji můžete vidět jen posouváním. Z tohoto důvodu je zde obrazovka zobrazena po částech.

AlinIQ NCi – obecná část

V první části obrazovky NCi určete, zda se tento soubor NC použije pro více přístrojů i-STAT Alinity nebo pro jediný přístroj. Pokud vaše zdravotnické zařízení nevyžaduje, aby každý přístroj měl své vlastní jedinečné bezpečnostní údaje, může být pro všechny přístroje připojené ke stejné síti použit jediný soubor NC.

V této části se používají číslované štítky (1A) pro označení oblastí obrazovky. Tyto štítky slouží pouze pro účely tohoto dokumentu. Nejsou součástí skutečné obrazovky NCi.



The configuration will be used for: (Konfigurace bude použita pro:)

Vyberte jeden z těchto přepínačů:

1A Multiple instruments (Více přístrojů)

Tento soubor NC se použije pro více přístrojů. Jde o výchozí nastavení.
Poznámka: Tato možnost nemusí být k dispozici, pokud vaše zdravotnické zařízení vyžaduje pro každý přístroj individuální podnikové bezpečnostní certifikáty.

1B Instrument (Přístroj)

Tento soubor NC bude použit pouze pro jeden přístroj. Pokud je vybrána tato možnost, je vyžadováno sériové číslo přístroje:

1C SN- (Sériové číslo)

Sériové číslo přístroje, pro který je tento soubor NC použit.
Je-li zadáno sériové číslo, bude zahrnuto do názvu souboru NC, jak je uvedeno zde:
`DefaultConfig.snnnnn.ancc`

1D Configuration Name (Název konfigurace)

Název pro soubor NC. Zadejte až 53 alfanumerických znaků.



NC File Name (Název souboru NC)

Toto pole je automaticky vyplněno názvem souboru NC a nelze jej změnit.

Copy info from an existing file (Zkopírujte informace ze stávajícího souboru)

Klepnutím na tuto možnost otevřete stávající soubor NC, zkopírujte jeho obsah a uložíte jej pod novým názvem. Přejděte do složky obsahující soubor NC, který chcete zkopírovat.
Poznámka: Pokus přejmenovat soubor NC způsobuje nepředvídatelné následky. Místo toho použijte funkci **Copy info from an existing file (Kopírovat informace ze stávajícího souboru)** a uložte soubor pod novým názvem.

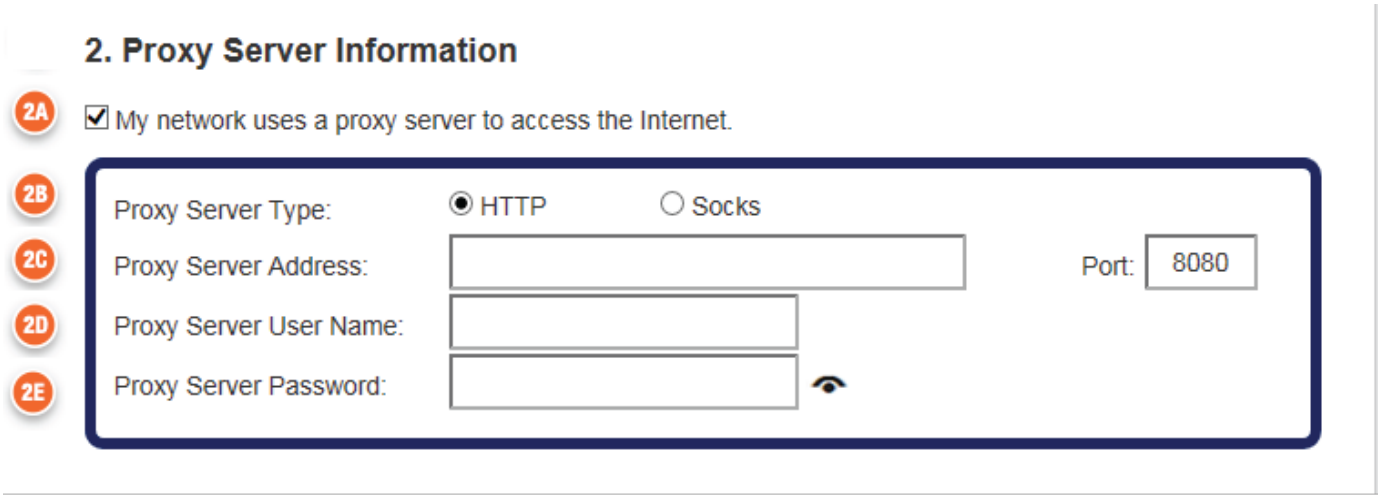
Edit an existing file (Upravit stávající soubor)

Klepnutím na tuto možnost můžete upravit stávající soubor NC. Přejděte do složky obsahující soubor NC, který chcete upravit.

Další část obrazovky NCi slouží pro konfiguraci připojení k proxy serveru.

AlinIQ NCi – připojení pomocí proxy serveru

V této části obrazovky můžete zadat informace pro připojení k internetu pomocí proxy serveru. Informace o proxy serveru jsou vyžadovány, pokud se má přístroj připojit k internetu přes proxy server. To může být nutné ke stažení eVAS přímo z Abbott Point of Care do přístroje přes internet.



2A **My network uses a proxy server to access the internet (Moje síť používá k přístupu na internet proxy server)**

Zaškrtnutím tohoto políčka se zobrazí následující výzvy:

2B **Proxy Server Type (Typ proxy serveru):**

Vyberte buď:

- **HTTP** HTTP proxy zachycuje přístup na web
- **Socks** Poskytuje kromě přístupu na web proxy službu pro data UDP a operace vyhledávání DNS.

2C **Proxy Server Address (Adresa proxy serveru):**

Povinný údaj. IP adresa proxy serveru

- **Port:** Port používaný proxy serverem. Jako výchozí je nastavena hodnota 8080.

2D **Proxy Server User Name: (Uživatelské jméno proxy serveru:)**

Název sítě proxy serveru

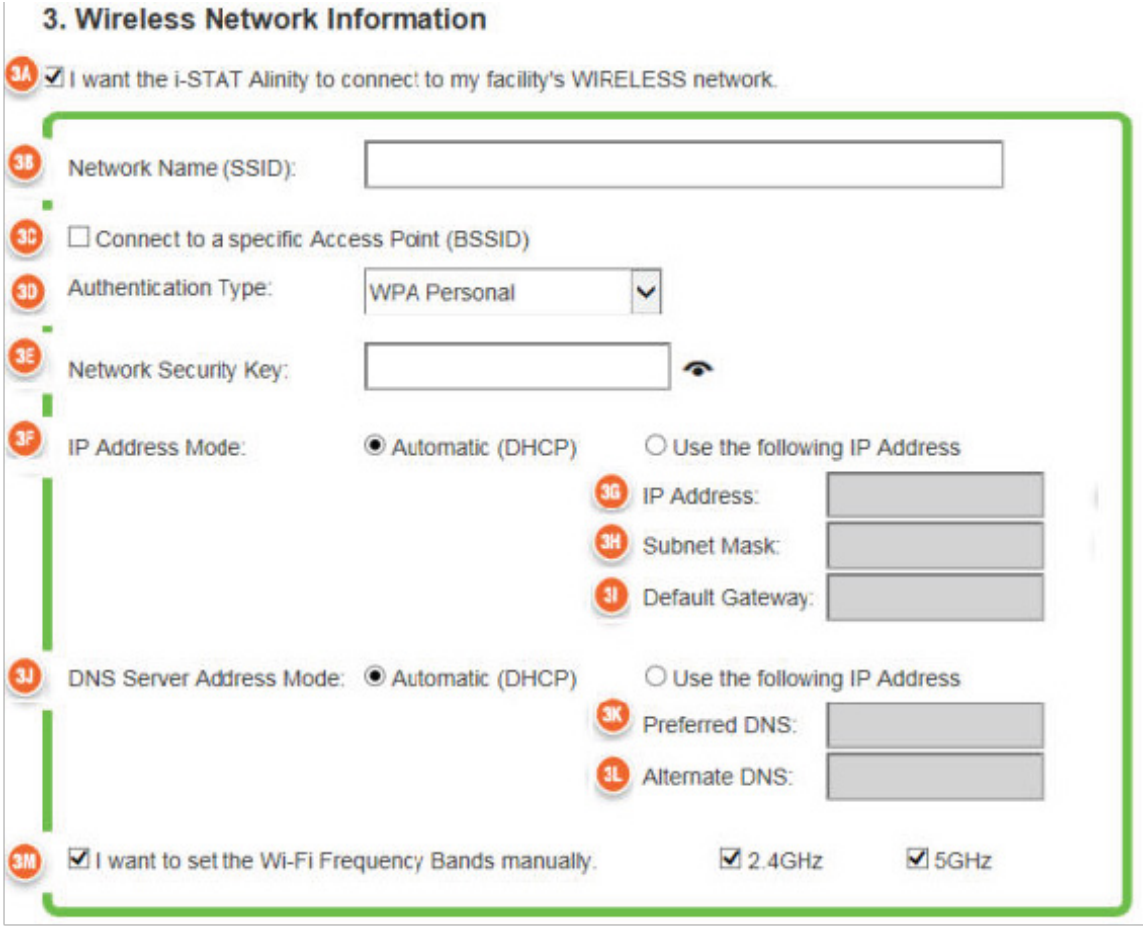
2E **Proxy Server Password (Heslo proxy serveru):**

Síťové heslo pro proxy server. Ve výchozím nastavení jsou při psaní hesla zobrazeny odrážky (••••). Chcete-li zobrazit aktuální heslo po jeho zadání, klikněte na tento symbol: 

Další část obrazovky NCi je pro bezdrátové připojení.

AlinIQ NCi – připojení k bezdrátové síti

Tato část obrazovky se používá ke konfiguraci připojení k bezdrátové síti. Některé z možností zobrazovaných na obrazovce závisí na typu ověření a jsou jako takové označeny.



3A I want the i- STAT Alinity to connect to my facility's WIRELESS network (Chci, aby se přístroj i-STAT Alinity připojil k BEZDRÁTOVÉ síti zdravotnického zařízení)

Zaškrtnutím tohoto políčka, můžete nakonfigurovat připojení k bezdrátové síti.

3B Network Name (SSID): (Název sítě (SSID):)

Název bezdrátové místní sítě (WLAN)

3C Connect to a specific Access Point (BSSID): (Připojit se ke konkrétnímu přístupovému bodu (BSSID):)

Zaškrtnutím tohoto políčka se připojíte k jedinému bezdrátovému přístupovému bodu (WAP) zadáním jeho jedinečného BSSID. Zadejte adresu BSSID v tomto formátu: `DD-DD-DD-DD-DD-DD-DD-DD`, kde `D`, kde D je hexadecimální číslice. Obvykle se jedná o adresu řízení přístupu k médiu (MAC) nebo hardwarovou adresu WAP.

3D **Authentication Type: (Typ ověření:)**

Výběr typu ověřování řídí typ WPA, metoda ověřování a typy šifry, jak je uvedeno v této tabulce:

Authentication Type (Typ ověření)	Typ WPA	Metoda ověřování	Typ šifry	
			Skupinový přechodný klíč	Párový přechodný klíč
WPA-osobní	WPA	PSK	TKIP	TKIP
WPA-podnikový	WPA	EAP	TKIP	TKIP
WPA2-osobní	WPA2	PSK	CCMP	CCMP
WPA2-podnikový	WPA2	EAP	CCMP	CCMP
WPA2/WPA- smíšený osobní	WPA2	PSK	TKIP	CCMP
WPA2/WPA- smíšený podnikový	WPA2	EAP	TKIP	CCMP

Poznámka: Pokud je vybrán jeden z typů osobních ověření, bude aktivováno pole síťového bezpečnostního klíče. Pokud je vybrán jeden z typů podnikového ověření, v části **Options for Enterprise Authentication Types** (Možnosti pro typy podnikového ověření) najdete pole bezpečnostního pověření, která budou povolena.

3E **Network Security Key (síťový bezpečnostní klíč)**

Zadejte přístupové fráze PSK, 8 až 63 znaků nebo 64místný hexadecimální klíč. Ve výchozím nastavení jsou při psaní klíče zobrazeny odrážky (••••).

3F **IP Address Mode (Režim IP adresy)**

Vyberte buď:

- **Automatic (DHCP) (Automaticky (DHCP))** – IP adresy a síťové parametry se získávají automaticky ze serveru DHCP.
- **Use the following IP Address (Použít následující IP adresu)** – Toto políčko zaškrtněte, chcete-li použít statickou IP adresu.
  Zadejte hodnoty pro:
  - 3G **IP Address (IP adresa)** – IPv4 adresa přístroje v desítkovém tečkovém zápisu. Příklad: 172.16.254.1
  - 3H **Subnet Mask (Maska podsítě)** Maska IPv4, která definuje podsíť v desítkovém tečkovém zápisu. Příklad: 255.255.255.0

- 3I **Default Gateway (Výchozí brána)** IP adresa pro směrovací zařízení, které předává provoz mezi různými podsítěmi a sítěmi v desítkovém tečkovém zápisu. Příklad: 172.16.254.1

- 3J **DNS Server Address Mode (Režim adresy serveru DNS)** Zvolte jednu z možností:
  - **Automatic (DHCP) (Automaticky (DHCP))** – IP adresy a síťové parametry se získávají automaticky ze serveru DHCP.
  - **Use the following IP Address (Použít následující IP adresu)** Toto políčko zaškrtněte, pokud potřebujete zadat adresu serveru DNS ručně. Zadejte hodnoty pro:

    - 3K **Preferred DNS (Preferované DNS)** IPv4 adresa serveru v zápisu v desítkovém tečkovém zápisu.

    - 3L **Alternate DNS (Alternativní DNS)** IPv4 adresa serveru v zápisu v desítkovém tečkovém zápisu.

3M **I want to set the Wi-Fi Frequency Bands manually. (Chci nastavit frekvenční pásma Wi-Fi ručně.)**

Zaškrtnutím tohoto políčka nakonfigurujete přístroj tak, aby používal výhradně frekvenční pásmo 2,4 nebo 5 GHz. Když jsou vybrány obě hodnoty, přístroj automaticky zvolí, které pásmo se má použít. Zaškrtnutím jednoho z políček omezíte nástroj pouze na toto pásmo:

2,4 G
5 G

Možnosti pro typy podnikového ověření

Pokud je vybrán jako **Authentication Type (Typ ověření)** WPA podnikový, WPA2 podnikový nebo WPA2/WPA, jsou aktivovány tyto možnosti:

EAP Method (Metoda EAP)

Vyberte jednu z následujících možností:

TLS
TTLS/MSCHAPv2
PEAPv0/EAP-MSCHAPv2

Validate the Server Certificate (Ověřit certifikát serveru)

Zaškrtnutím tohoto políčka nakonfigurujete přístroj tak, aby ověřoval certifikát serveru. Pokud to není nutné, zrušte zaškrtnutí políčka.

Server Name (Název serveru)

Název sítě ověřovacího serveru.

CA Certificate File (Soubor certifikátu CA)

Název souboru, který obsahuje certifikát certifikační autority.

Client Certificate File (Soubor certifikátu klienta)

Název souboru, který obsahuje certifikát klienta.

Client Key File (Soubor klíče klienta)

Název souboru, který obsahuje klíč klienta.

Client Key Password (Heslo klíče klienta)

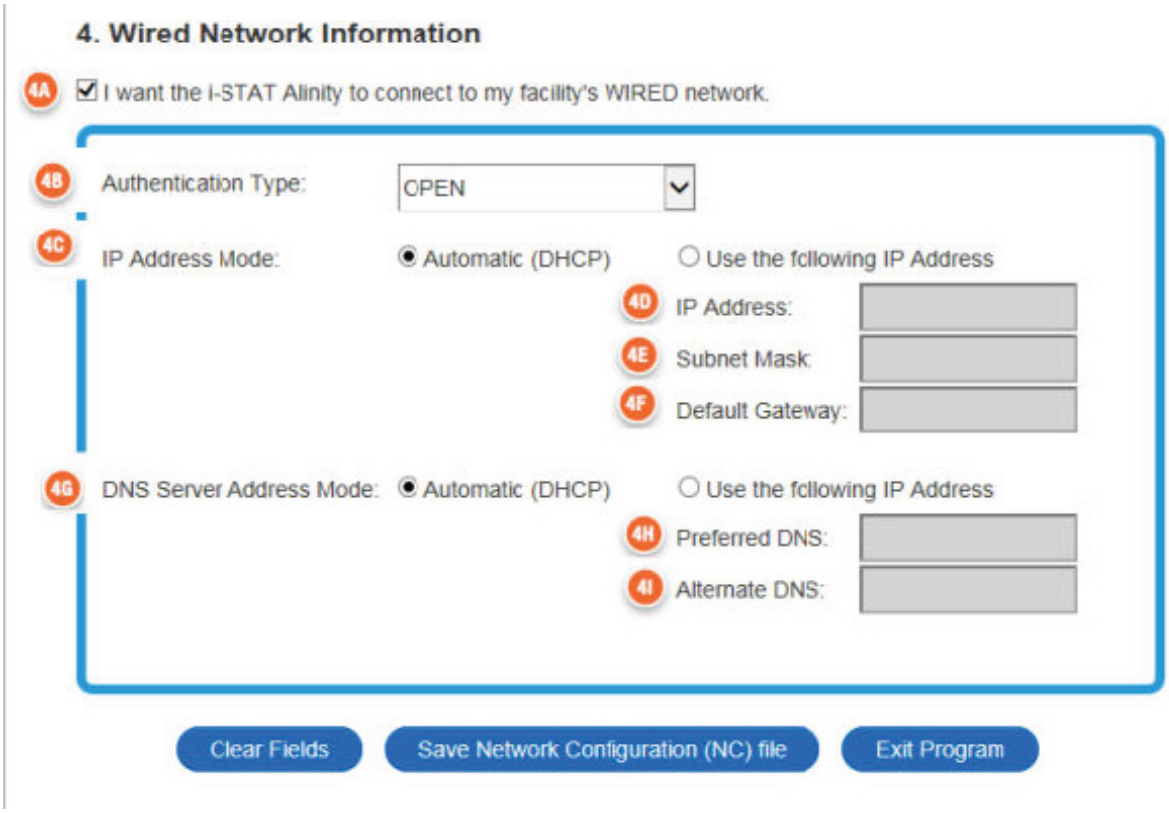
Heslo pro klíč klienta.

Username/Identity (Uživatelské jméno/identita)

Uživatelské jméno vyžadované ověřovacím serverem.

AlinIQ NCi – připojení K pevné síti

Pro připojení k pevné síti zadejte následující informace:



4A **I want the i-STAT Alinity to connect to my facility's WIRED network (Chci, aby se přístroj i-STAT Alinity připojil k PEVNÉ síti zdravotnického zařízení)**

Chcete-li nakonfigurovat připojení pro kabelovou síť, zaškrtněte toto políčko a zadejte hodnoty pro:

4B **Authentication Type (Typ ověření)**

OPEN (OTEVŘENÉ) (tato hodnota není upravitelná)

4C **IP Address Mode (Režim IP adresy)**

Vyberte jednu z těchto hodnot:

- **Automatic (DHCP) (Automaticky (DHCP)** – IP adresy a síťové parametry se získávají automaticky ze serveru DHCP.
- **Use the following IP Address (Použít následující IP adresu)** – Toto tlačítko zvolte, chcete-li použít statickou IP adresu.
  Poznámka: Pokud zadáte statickou IP adresu, musíte také zadat adresy DNS.

4D IP Address (IP adresa)

IPv4 adresa přístroje v desítkovém tečkovém zápisu.

4E Subnet Mask (Maska podsítě)

Maska IPv4, která definuje podsíť v desítkovém tečkovém zápisu.

4F Default Gateway (Výchozí brána)

IP adresa pro směrovací zařízení, které předává provoz mezi různými podsítěmi a sítěmi v desítkovém tečkovém zápisu.

4G DNS Server Address Mode: (Režim adresy serveru DNS:)

Vyberte jednu z následujících možností:

- **Automatic (DHCP) (Automaticky (DHCP)** – IP adresy a síťové parametry se získávají automaticky ze serveru DHCP.
- **Use the following IP Address (Použít následující IP adresu)** – zadejte hodnoty pro:

4H Preferred DNS: (Preferovaný DNS:)

IPv4 adresa serveru v desítkovém tečkovém zápisu.

4I Alternate DNS: (Alternativní DNS:)

IPv4 adresa serveru v desítkovém tečkovém zápisu.
Poznámka: Pokud zadáte statickou IP adresu, musíte zadat adresy DNS.

AlinIQ NCi – uložit soubor síťového připojení (ancc)

Po zadání informací pro připojení budete vyzváni k uložení souboru ancc. Uložený soubor lze poté načíst na paměťovou kartu USB a nahrát do přístroje i-STAT Alinity.

Ve spodní části obrazovky NCi zvolte **Save Network Connectivity (ancc) File (Uložit soubor síťového připojení (ancc))** a potom klepněte na **Continue (Pokračovat)**.

V závislosti na používaném prohlížeči bude soubor ancc uložen do adresáře Stažené soubory, nebo ve spodní části obrazovky se může zobrazit banner s výzvami uvedenými níže.

Poznámka: Osvědčeným postupem je zvolit **Save** (Uložit), čímž se soubor uloží do adresáře Stažené soubory. Otevření souborů NC (ancc) v textovém editoru se nedoporučuje.

Do you want to open or save (Chcete otevřít nebo uložit) *filename (název souboru)*.ancc?

Open (Otevřít)

Soubor ancc se otevře v textovém editoru.

Save (Uložit)

Soubor se uloží do adresáře Stažené soubory.

Save as (Uložit jako)

Soubor uložíte na určené místo.
Poznámka: Pokud použijete tuto možnost, poznamenejte si místo, kde je soubor uložen. Tyto informace budou potřebné k načtení souboru ancc na paměťovou kartu USB.

Save and open (Uložit a otevřít)

Nedoporučuje se.

Cancel (Zrušit)

Soubor se neuloží.

AlinIQ NCi – kopírovat soubor NC (ancc) na paměťovou kartu USB

Soubory NC se nahrávají do přístrojů přes paměťovou kartu USB, jak je popsáno v následující části.

Následující pravidla se vztahují na počet a typ souborů NC (ancc), které se mohou nacházet na paměťové kartě USB:

- Jakýkoli soubor ancc, který má být nahrán do přístroje, musí být umístěn na nejvyšší úrovni struktury adresáře paměťové karty USB. Soubor ancc by neměl být ve složce.
- Paměťová karta USB může obsahovat více souborů ancc vytvořených se sériovými čísly, ale sériová čísla musí být jedinečná (nemůže existovat více než jeden soubor ancc se stejným sériovým číslem na nejvyšší úrovni).
- Paměťová karta USB může obsahovat jeden a pouze jeden soubor ancc vytvořený bez sériového čísla. Pokud jsou na nejvyšší úrovni paměťové karty USB umístěny jak serializované, tak i neserializované soubory ancc, pak se po nahrání do přístroje přístroj, pokud najde sériové číslo, které odpovídá samotnému přístroji, pokusí nahrát serializovaný soubor ancc, v opačném případě se pokusí nahrát neserializovaný soubor ancc.

Zkopírujte soubor ancc na paměťovou jednotku USB pomocí následujících kroků:

1. Vložte paměťovou kartu USB do slotu USB v počítači. Zobrazí se zpráva oznamující, že operační systém rozpoznává jednotku a je připraven k jejímu použití.
2. V nabídce **Start (Start)** klikněte na **Computer (Počítač)** > **Downloads (Stažení)**.
3. V zobrazeném seznamu vyhledejte soubor *filename*.ancc a klikněte na něj pravým tlačítkem.
4. Klikněte na **Send to:(Odeslat do:)** ***drive name (název jednotky)*** a stiskněte **Enter**. Tímto se soubor načte na paměťovou kartu.
5. Opakujte kroky 3 a 4 pro každý soubor ancc, který má být zkopírován.

AlinIQ NCi – nahrát soubor NC (ancc) do přístroje

K nahrání souboru NC (ancc) je nutná základna i-STAT Alinity a paměťová karta USB, na které je umístěn soubor NC (ancc).

Poznámka: Některé předformátované jednotky USB flash nemusí se systémem Alinity fungovat. Abyste předešli problémům, přeformátujte jednotku pomocí počítače se systémem Windows před použitím jednotky USB Flash v systému Alinity.

Postupujte podle následujících kroků:

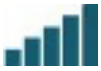
1. Vložte paměťovou kartu USB do slotu USB na základně.
2. Umístěte přístroj i-STAT Alinity do základny.
3. Klepněte na **More Options (Další možnosti)**
4. Klepněte na **Instrument Options (Možnosti přístroje)**
5. Klepněte na **Network Settings (Nastavení sítě)**
6. Nainstalujte **Network Settings (Nastavení sítě)**
7. Zadejte ID obsluhy a stiskněte **Next (Další)**
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce i-STAT Alinity.

AlinIQ NCi – přizpůsobení a připojení

Po vytvoření souboru NC (ancc) přejděte k části *Přizpůsobení pracovního prostoru AlinIQ pro přístroj i-STAT* (AlinIQ CWi) v tomto dokumentu. Funkce připojení v CWi umožňují přístroji přenášet a přijímat informace ze vzdálených systémů.

AlinIQ NCi – stanovení úspěšného nebo neúspěšného připojení

Poté, co jste pro konfiguraci připojení použili NCi, můžete připojení otestovat. Postupujte podle uvedených kroků:

- Chcete-li zkontrolovat kabelové síťové připojení, umístěte přístroj i-STAT Alinity do základny, která je připojena k síti zdravotnického zařízení a zapněte přístroj. Na obrazovce přístroje se v pravém horním rohu zobrazí symbol ethernetu  označující aktivní připojení.
- Chcete-li zkontrolovat připojení k bezdrátové síti, vyjměte přístroj i-STAT Alinity ze základny. Na obrazovce přístroje se v pravém horním rohu zobrazí symbol bezdrátového internetu. Tento symbol  představuje silný signál. Vyplněny by měly být buď jen některé nebo všechny pruhy v signálu v závislosti na síle signálu v daném místě. Umístění, kde se zobrazuje symbol se všemi pruhy prázdnými, znamená, že zde není žádný signál. Pokud se symbol zobrazí se všemi pruhy prázdnými, přesuňte přístroj na místo blíže k přístupovému bodu bezdrátové sítě.

Pracovní list síťového připojení i-STAT Alinity

1A - Konfigurace se použije pro: Více přístrojů

Zadejte název konfigurace (maximálně 53 znaků)

1D Název konfigurace: _____

2A - Využití proxy serveru pro přístup k internetu

2B Vyberte HTTP nebo Socks

HTTP	Ano/Ne
Socks	Ano/Ne

Zadejte IP adresu a port proxy serveru

2C Adresa proxy serveru: _____ Port: _____

2D Uživatelské jméno pro proxy server: _____

2E Heslo pro proxy server: _____

Pokud je vyžadováno připojení k bezdrátové síti, vyplňte níže uvedené údaje

3A - Připojení k bezdrátové síti

Zadejte název bezdrátové lokální sítě (WLAN)

3B Název sítě (SSID): _____

Pokud je vyžadováno připojení k jednomu přístupovému bodu, zadejte BSSID

3C Připojení k určitému přístupovému bodu (BSSID): _____

3D Typ ověření: _____

Pro osobní ověřování vyberte jednu z následujících možností

OSOBNÍ

Osobní WPA	Ano/Ne
Osobní WPA2	Ano/Ne
Osobní WPA2/WPA	Ano/Ne

Zadejte přístupovou frázi PSK (8 až 63 znaků) nebo 64místný klíč HEX

3E Klíč k zabezpečení sítě: _____

Vyberte možnost automaticky (DHCP) nebo možnost statické adresy IP

3F Režim IP adresy:

Automatický (DHCP)	Ano/Ne
Statická IP adresa	Ano/Ne

Pokud je vybrána možnost statické IP adresy, zadejte IP adresu, masku podsítě a volitelnou výchozí bránu

3G IP adresa: _____

3H Maska podsítě: _____

3I Výchozí brána: _____

Vyberte možnost automaticky (DHCP) nebo možnost statické adresy IP

3J Režim adresy serveru DNS:

Automatický (DHCP)	Ano/Ne
Statická IP adresa	Ano/Ne

Pokud je vybrána možnost statické IP adresy, zadejte preferovaný a alternativní DNS

3K Preferovaný DNS: _____

3L Alternativní DNS: _____

Pokud je vyžadována provoz v jednom frekvenčním pásmu Wi-Fi, vyberte jedno z frekvenčních pásem

3M Frekvenční pásma Wi-Fi:

2.4 GHz	Ano/Ne
5 GHz	Ano/Ne

Pracovní list síťového připojení i-STAT Alinity

Pro podnikové ověřování vyberte jednu z následujících možností

Podnikové

Osobní WPA	Ano/Ne
Osobní WPA2	Ano/Ne
Osobní WPA2/WPA	Ano/Ne

U vybrané možnosti vyberte jednu ze tří metod EAP a vyplňte informace o bezpečnostním oprávnění

3N **Metoda EAP**

TLS	**TTLS/MSCHAPv2**	**PEAPv0/EAP-MSCHAPv2**
3O Název serveru:	Název serveru:	Název serveru:
3P Soubor s certifikátem CA:	Soubor s certifikátem CA:	Soubor s certifikátem CA:
3Q Soubor s klientským certifikátem:	Soubor s klientským certifikátem:	Uživatelské jméno / identita:
3R Plik klucza klienta:	Plik klucza klienta:	Hasło:
3S Heslo pro klíč klientského certifikátu:	Heslo pro klíč klientského certifikátu:	Anonymní ID: anonymní
3T Uživatelské jméno / identita:	Uživatelské jméno / identita:	
	Heslo:	
	Anonymní ID: anonymní	

Pokud je vyžadováno připojení k pevné síti, vyplňte níže uvedené údaje

4A - Připojení k pevné síti

4B Typ ověření:	otevřené

4C Režim IP adresy:

Automatický (DHCP)	Ano/Ne
Statická IP adresa	Ano/Ne

Pokud je vybrána možnost statické IP adresy, zadejte IP adresu, masku podsítě a volitelnou výchozí bránu

4D IP adresa: _____

4E Maska podsítě: _____

4F Výchozí brána: _____

Vyberte možnost automaticky (DHCP) nebo možnost statické adresy IP

4G Režim adresy serveru DNS:

Automatický (DHCP)	Ano/Ne
Statická IP adresa	Ano/Ne

Pokud je vybrána možnost statické IP adresy, zadejte preferovaný a alternativní DNS

3K Preferovaný DNS: _____

3L Alternativní DNS: _____

Customization Workspace



AlinIQ cWi

Abbott

This page intentionally left blank.

3.1 - AlinIQ CWi – pracovní plocha přizpůsobení pro i-STAT

Tato část obsahuje obecný popis pracovní plochy CWi (Customization Workspace for i-STAT). Přístroje i-STAT Alinity lze přizpůsobit pro použití v různých zdravotnických zařízeních. Abbott Point of Care doporučuje, abyste si před přihlášením do CWi přečetli celý tento dokument. Specifické informace o funkcích jsou uvedeny v následujících částech.

CWi je webová softwarová aplikace, která umožňuje zdravotnickým pracovníkům spravovat nastavení přizpůsobení přístroje i-STAT Alinity. Nastavení přizpůsobení umožňují HCO měnit uživatelské prostředí na úrovni jednotlivých přístrojů. CWi také spravuje uživatele, které udržují přizpůsobení i-STAT Alinity.

Nekonvenční přístroj i-STAT Alinity je plně funkční přístroj, jehož pracovní postup neobsahuje žádné přizpůsobení. Přizpůsobení umožňuje zdravotnickému zařízení měnit provozní charakteristiky každého přístroje. Nekonvenční přístroj například, nemá definované žádné referenční rozsahy. Chcete-li tyto rozsahy definovat a nahrát je do přístroje/přístrojů, je nutné vytvořit profil.

Profil je soubor možností přizpůsobení, které se nacházejí v kategoriích. Každý přístroj v rámci zdravotnického zařízení (HCO) může mít jiný profil. Specifika profilu jsou určena potřebami provozního místa. Například u přístroje používaného na jednotce NJIP může být nutné vypnout zvuk přístroje, aby nedošlo k rušení kojenců, nebo vyzývat obsluhu, aby prováděla požadované testů kontroly kvality.

Přizpůsobení také umožňuje správci nebo POCC stanovit akční rozsahy na základě typu vzorku, věku a pohlaví nebo hraničních hodnot pro určité analyty na základě pohlaví pacienta. Kromě toho může správce nebo POCC stanovit opatření, která mají být přijata, pokud výsledky spadají mimo referenční rozsah. Přizpůsobení lze použít k tomu, aby operátoři do přístroje zaznamenávali dokumentaci ke kritickému zpětnému volání.

Pracovní plochy

CWi je souborem tří pracovních ploch. Pracovní plochy jsou:

Správa a sestavování profilů

Tato pracovní plocha slouží k definování nastavení přístroje pro možnosti, jako je formát zadávání dat, časový interval nečinnosti povolený před vypnutím a akce, která se má provést, když je paměť plná. Většina přizpůsobení systému i-STAT Alinity se provádí pomocí voleb na pracovní ploše profilu.

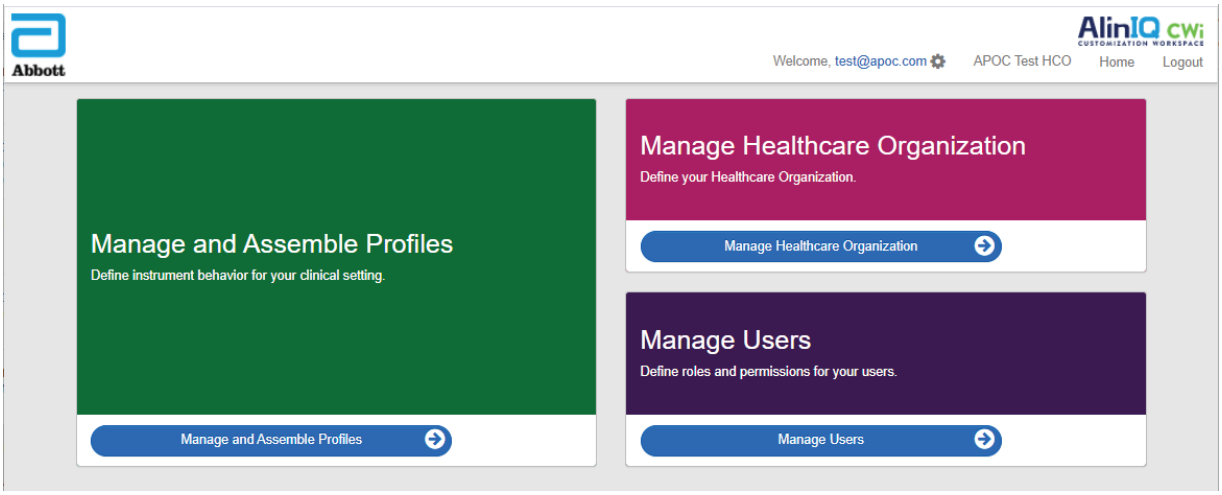
Správa uživatelů

Na této pracovní ploše se vytváří seznam uživatelů CWi, jejich kontaktních informací a jejich rolí CWi (POCC, superuživatel POC, vedoucí HCO).

Správa zdravotnického zařízení

Tato pracovní plocha zobrazuje název zdravotnického zařízení zákazníka.

Podrobnosti a informace o všech možnostech jsou uvedeny v částech o jednotlivých pracovních plochách. Pracovní plochy se zobrazují **na domovské** stránce:



Osvědčené postupy

V této příručce jsou uvedeny odkazy na osvědčené postupy. Představují možnosti, které používá většina Abbott Point of Care zavedených zákazníků při vytváření aktuálních i-STAT profilů přizpůsobení. Tyto možnosti spolu s funkcemi, které jsou k dispozici pouze u systému i-STAT Alinity, se shromáždily a pojmenovaly jako „osvědčené postupy“. Slouží pouze jako příklady. Každý HCO by měl zavádět své vlastní osvědčené postupy.

Jak postupovat

Začněte tím, že se obrátíte na společnost Abbott Point of Care a založíte zdravotnické zařízení (HCO) (viz další část *Začínáme*). Dále definujte primárního uživatele CWI (viz část *Správa uživatelů*).

Poznámka:

- Abbott Point of Care důrazně doporučuje, aby zdravotnické zařízení (HCO) mělo více než jednoho vedoucího HCO. V případě, že jeden vedoucí HCO není k dispozici, mohou systém používat další vedoucí HCO.
- Jako „primární“ je uveden pouze jeden vedoucí HCO.
- Roli vedoucího zdravotnického zařízení může jinému uživateli CWI přiřadit pouze primární vedoucí HCO.

Jak začít

Funkcí softwaru CWI je přizpůsobení přístroje i-STAT Alinity. Uživatelé softwaru CWI mohou využívat ověřování informací pro své pracoviště, upravovat uživatelské informace nebo přidávat přístroje. Společnost Abbott Point of Care důrazně doporučuje, abyste si před přihlášením do systému CWI přečetli celou tuto část.

Poznámka: Počítač používaný pro přístup ke službě CWI by měl být umístěn za IT firewallem zdravotnického zařízení a měl by mít nainstalován antivirový software.

Pokud již máte zřízeno zdravotnické zařízení (HCO) a přihlašujete se do systému CWI, můžete následující informace přeskočit a přihlásit se jako obvykle. Následující informace jsou určeny pro uživatele, kteří se do systému CWI přihlašují poprvé.

Aby bylo zajištěno zabezpečení uživatelských úprav, profilů a dalších dat, zřizuje společnost Abbott Point of Care zdravotnické zařízení (HCO). To se provádí pouze jednou. V době vytvoření HCO musí být identifikován primární vedoucí HCO. Primární vedoucí HCO je osoba odpovědná za software CWI. HCO musí mít vždy primárního vedoucího HCO. Je-li potřeba primárního vedoucího HCO vyměnit, obraťte se na společnost Abbott Point of Care.

Společnost Abbott Point of Care je odpovědná za vytvoření:

- zdravotnického zařízení v rámci CWI
- primárního vedoucího zdravotnického zařízení Jako „primární“ je uveden pouze jeden vedoucí HCO. Primární vedoucí HCO má oprávnění pro přístup ke všem funkcím softwaru CWI včetně vytváření dalších uživatelů CWI.

Předpoklady

Společnost Abbott Point of Care vyžaduje následující informace o zdravotnickém zařízení:

- název zdravotnického zařízení
- jednotlivá zařízení
- město
- poštovní směrovací číslo
- stát
- jazyk

Pro primárního vedoucího HCO uveďte:

- e -mailovou adresu
- jméno a příjmení
- kontaktní informace



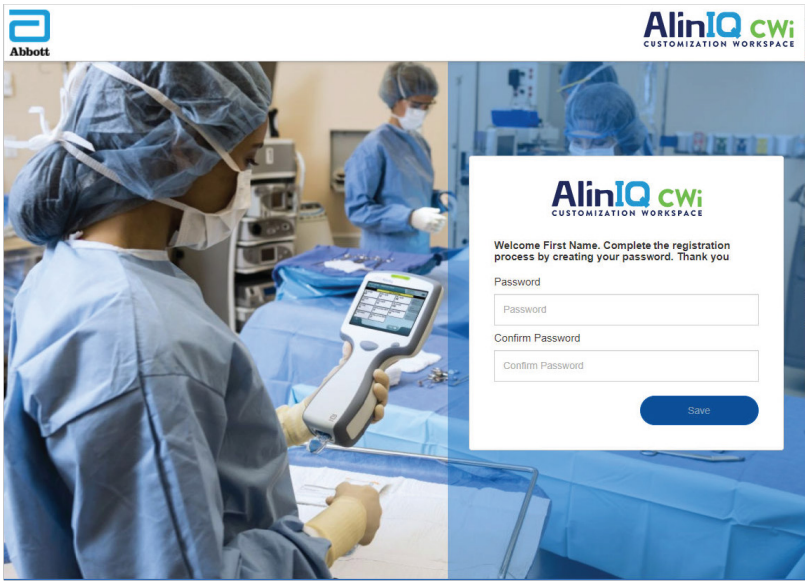
Poznámka: Chcete-li, aby všechny funkce softwaru fungovaly správně, použijte CWi pomocí webového prohlížeče Internet Explorer®, Google Chrome™ nebo Microsoft Edge.

Jako nový uživatel CWI se přihlaste následujícím způsobem:

1. Zkontrolujte e-mail uživatele pro registraci. Registraci dokončíte kliknutím na odkaz.

> **Poznámka:** Pokud platnost odkazu vypršela nebo e-mail nebyl doručen, lze e-mail znovu odeslat prostřednictvím stránky Zapomněli jste heslo? na přihlašovací obrazovce AlinIQ CWI.

2. Vytvořte a potvrďte heslo.



Systém AlinIQ CWI klade požadavky na heslo. Ty jsou následující:

Musí mít délku 8 až 20 znaků a musí obsahovat 3 z těchto 4 požadavků (příklad: Pr86h22h):

velké písmeno

malé písmeno

číslo

speciální znak

Nesmí obsahovat:

znak &

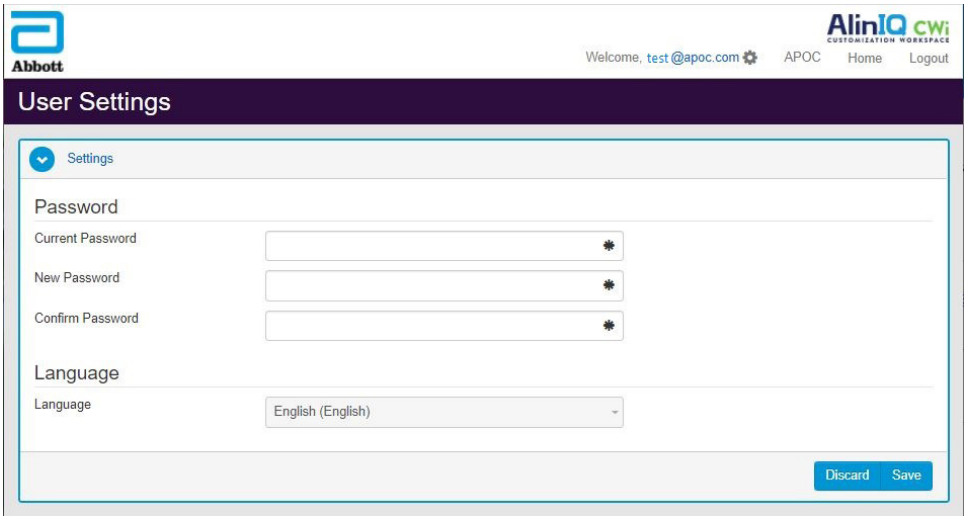
mezeru

symbol méně než (<)

kontrolní znak

Znovu nelze použít posledních 10 hesel.

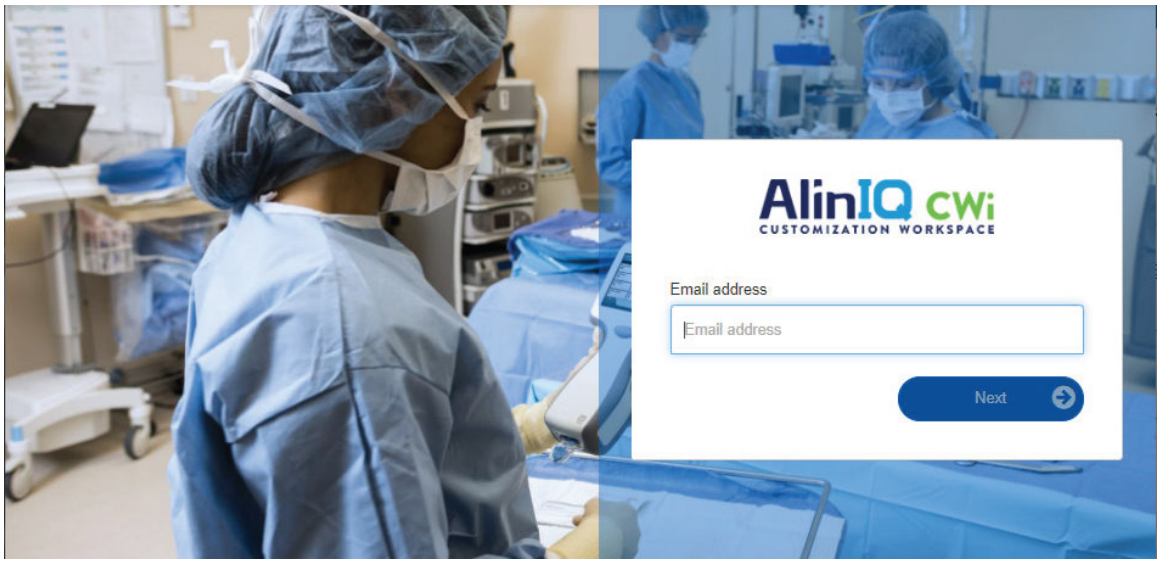
Na **domovské** stránce je vedle možnosti „Vítejte“ e-mailová adresa přihlášeného uživatele. Vedle emailové adresy se nachází ikona ozubeného kola „ “. Kliknutím na ikonu otevřete obrazovku Nastavení uživatele. Na této stránce lze upravit nastavení hesla a jazyka.



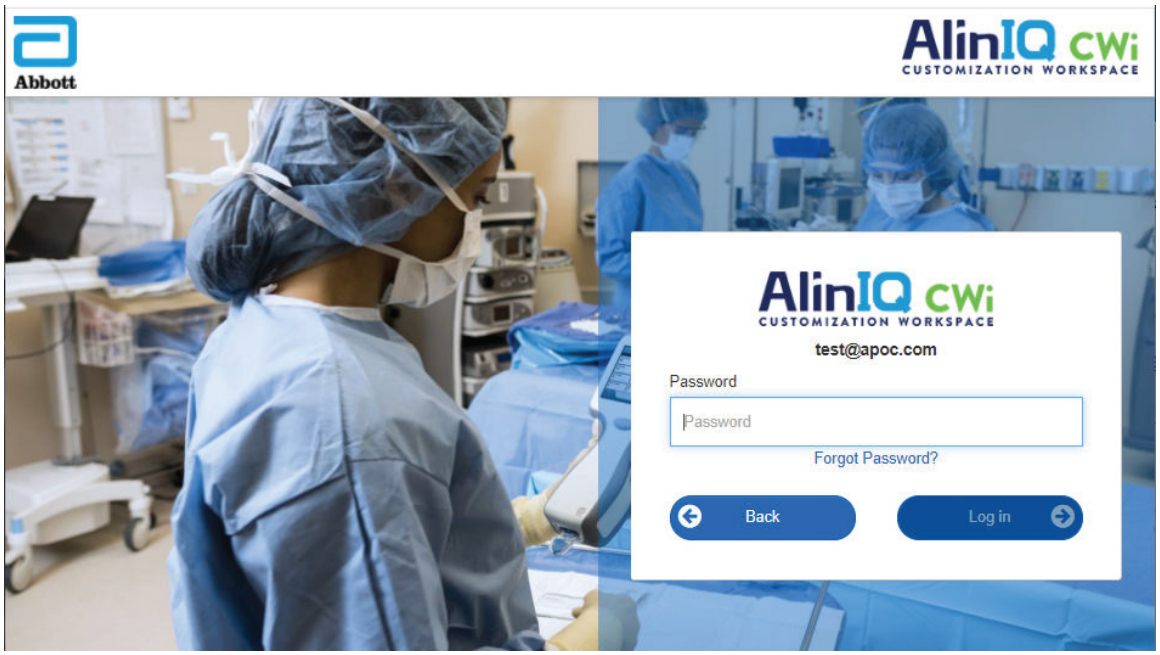
Chcete-li změnit uživatelské heslo nebo nastavení jazyka, zadejte nové heslo nebo vyberte jazyk z rozevírací nabídky a klikněte na tlačítko „Uložit“.

Jako stávající uživatel CWI se přihlaste následujícím způsobem:

1. V kompatibilním webovém prohlížeči přejděte na adresu *https://aliniqcwi.abbott.com*
2. Klikněte na odkaz pro **AlinIQ CWi**
3. Přihlaste se pomocí e-mailové adresy uživatele a klepněte na tlačítko „Next“ (Další).



4. Zadejte heslo vytvořené uživatelem a klikněte na tlačítko „Přihlásit“. Pokud je provedeno 5 neúspěšných pokusů, systém zablokuje uživatele. Blokování bude trvat jednu hodinu, pokud uživatel neobnoví své heslo.

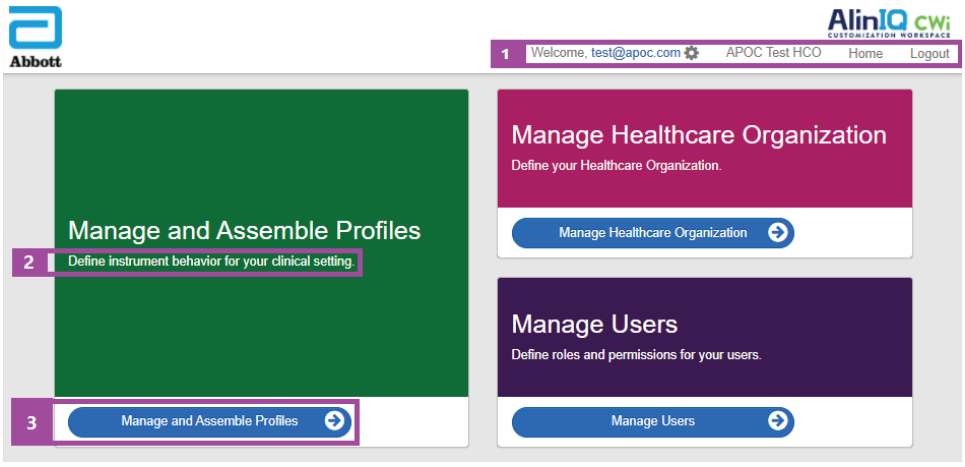


Poznámka:

- Pokud odkaz na AlinIQ CWI, který je k dispozici na webu *https://aliniqcwi.abbott.com*, aplikaci neotevře, požádejte o další pomoc technickou podporu.

CWi – Domovská stránka

Domovská stránka je první obrazovka, která se zobrazí po přihlášení do CWi.



Domovská stránka CWi se skládá z následujících částí:

1 **Příkazový řádek**	Uvítání E-mailová adresa uživatele Jméno HCO přiřazené společností Abbott Point of Care	Zobrazuje se pouze e-mailová adresa přihlášeného uživatele a název zdravotnického zařízení
	Uživatelská nastavení 	Poskytuje odkaz na změnu hesla a výběr jazyka.
	Domů	Odkaz na domovskou stránku
	Odhlášení	Odhlášení z CWi
2 **Popis pracovního prostoru**	Definování chování přístroje při klinickém nastavení.	
	Definování zdravotnického zařízení.	
	Definování rolí a oprávnění uživatelů AlinIQ CWi.	
3 **Odkaz na pracovní prostor**	Správa a sestavování profilů	Odkaz na pracovní plochu, kde jsou definovány možnosti přizpůsobení.
	Správa zdravotnického zařízení	
	Správa uživatelů	

Podrobnosti o jednotlivých pracovních plochách a jejich funkcích jsou popsány v následujících částech.

3.2 - Správa zdravotnické organizace

Přehled – zdravotnické zařízení

Zdravotnické zařízení je jedinečný identifikátor, který organizaci přidělila společnost Abbott Point of Care. Informace, které společnosti Abbott Point of Care pro vaše zdravotnické zařízení poskytujete ve formuláři CWI, budou použity při počátečním nastavení programu CWI. Můžete zobrazit pracovní plochu **Správy zdravotnického zařízení**, abyste se ujistili, že informace pro vaše zdravotnické zařízení jsou správné.

Aby bylo zajištěno zabezpečení profilů a dalších dat, zřizuje společnost Abbott Point of Care jedinečný identifikátor pro každé zdravotnické zařízení. To se provádí pouze jednou. V době vytvoření zdravotnického zařízení musí být určen primární vedoucí zdravotnického zařízení. Primární vedoucí zdravotnického zařízení je osoba odpovědná za software CWI. Zdravotnické zařízení musí mít vždy jen jednoho primárního vedoucího zdravotnického zařízení. Pokud je nutné změnit primárního vedoucího zdravotnického zařízení, obraťte se na technickou podporu.

Společnost Abbott Point of Care je odpovědná za vytvoření:
- zdravotnického zařízení v rámci CWI
- primárního vedoucího zdravotnického zařízení Pouze jeden vedoucí zdravotnického zařízení je uveden jako „primární“ a je zaškrtnut v seznamu Správa uživatelů (✓). Primární vedoucí zdravotnického zařízení má oprávnění pro přístup ke všem funkcím programu CWi během počátečního nastavení a vytváření dalších uživatelů CWi.

Pracovní plocha **Správy zdravotnického zařízení** zobrazuje tyto informace:
- název
- město
- poštovní směrovací číslo
- stát
- jazyk
- formát data*
- desetinný znak*

*Kliknutím na tlačítko „Změnit“ na pracovní ploše **Správy zdravotnického zařízení** změníte nastavení **Formátu data** a **Desetinných znaků** .

Osvědčené postupy

V této příručce jsou uvedeny reference na osvědčené postupy. Správa informací o zdravotnické organizaci potřebných pro počáteční nastavení zahrnuje: název zdravotnické organizace, město, poštovní směrovací číslo, zemi a jazyk. Každá zdravotnická organizace by měla zavést své vlastní osvědčené postupy.

Začínáme

Informace o zdravotnické organizaci vyžadované společností Abbott Point of Care zahrnují:

- název zdravotnické organizace
- město
- PSČ
- země
- jazyk

U primárního správce zdravotnické organizace uveďte:

- emailovou adresu
- křestní jméno a příjmení
- kontaktní informace

3.3 - Správa uživatelů

Tento pracovní prostor slouží k identifikaci všech uživatelů CWi a ke stanovení jejich úrovně přístupu. Obsluhu přístroje i-STAT Alinity lze identifikovat v systému správy dat.

Přehled

V rámci zdravotnické organizace musí být definováni všichni uživatelé, kteří mají oprávnění k přístupu k CWi. Typ role přiřazené uživateli určuje, které akce může provádět.

- **Primární správce zdravotnické organizace** Jako „primární“ je určen pouze jeden správce zdravotnické organizace a v seznamu **Manage Users (Správa uživatelů)** je označen zaškrtnutím (✓). Primární správce zdravotnické organizace má povolení k přístupu ke všem funkcím CWi, včetně vytvoření zdravotnické organizace a vytvoření dalších uživatelů CWi.
  - Pouze primární správce zdravotnická organizace může přiřadit roli správce zdravotnické organizace jinému uživateli CWi.
  - Je důležité aktualizovat primárního správce zdravotnické organizace. Pokud je nutné změnit přiřazeného primárního správce zdravotnické organizace nebo obnovit heslo, kontaktujte technickou podporu na emailu: oustechsvc@apoc.abbott.com.
- **Správce zdravotnické organizace** má povolení k přístupu ke všem funkcím CWi, včetně vytvoření dalších uživatelů CWi, s výjimkou primárního správce zdravotnické organizace.
  - Ostatní správci zdravotnické organizace mohou přiřadit pouze role super uživatele Point of Care a koordinátora Point of Care.
- **Koordinátor Point of Care** (POCC) má oprávnění pro přístup ke všem funkcím programu CWi, ale při vytváření dalších uživatelů je omezeno na přiřazení role super uživatele Point of Care.
- **Super uživatel Point of Care** má omezené oprávnění k programu CWi, včetně možnosti prohlížet profily a kategorie, prohlížet přístroje s profily a zobrazovat informace o zdravotnické organizaci.

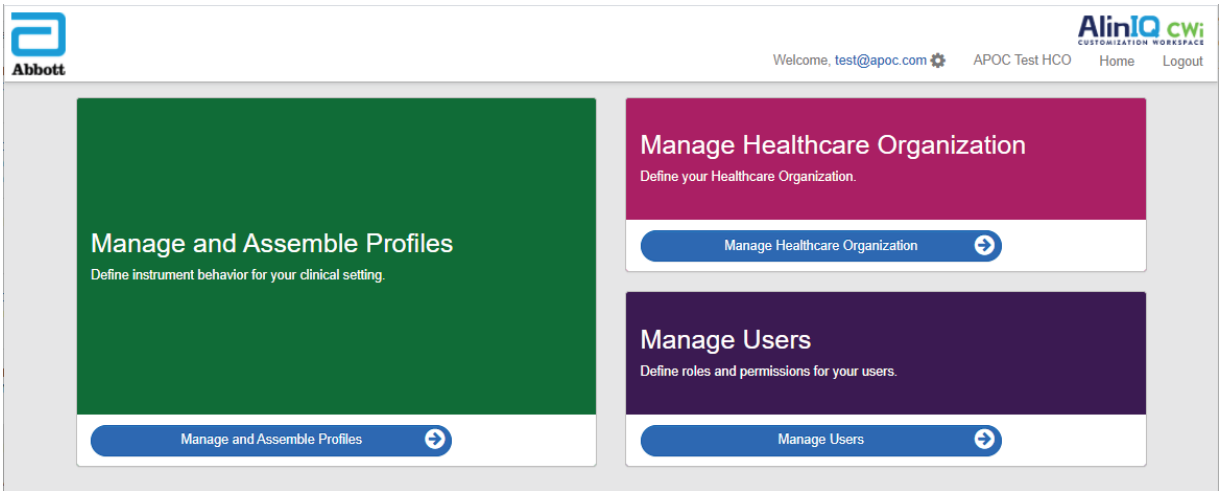
Osvědčené postupy

Při definování uživatelů:

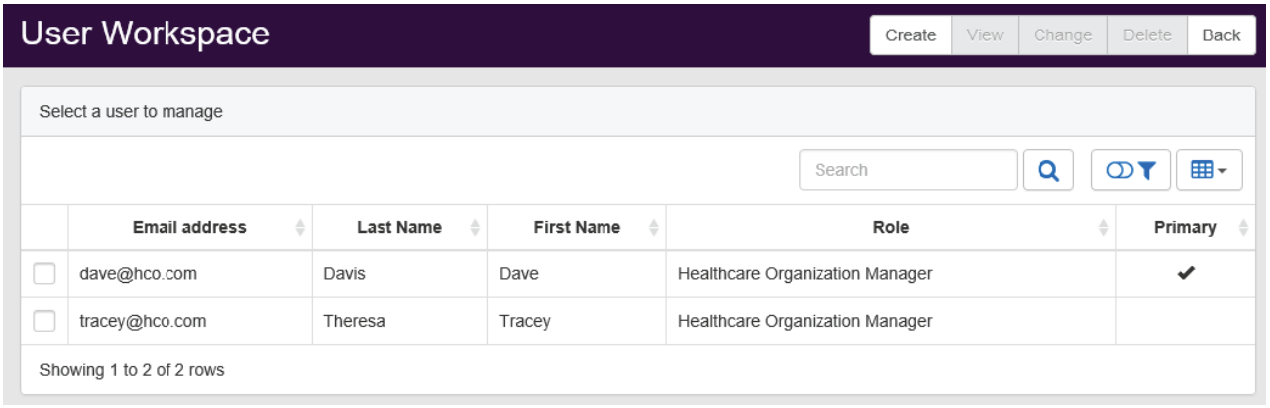
- Společnost Abbott Point of Care důrazně doporučuje zdravotnickým organizacím, aby pro CWi vytvořily více než jednoho správce zdravotnické organizace. Pak v případě, že jeden správce zdravotnické organizace není k dispozici, mohou systém použít jiní správci zdravotnické organizace.
- Jako „primární“ je určen jeden správce zdravotnické organizace a v seznamu správy uživatelů je označen zaškrtnutím (✓). Chcete-li změnit primárního správce zdravotnické organizace, kontaktujte technickou podporu společnosti Abbott Point of Care na e-mailu: oustechsvc@apoc.abbott.com.

Jak začít

Chcete-li získat přístup k této pracovní ploše, klikněte na **domovské** stránce v pravém dolním rohu na položku **Manage Users** (Správa uživatelů).



Tato obrazovka zobrazuje:



Název zdravotnického zařízení se nachází v horní části obrazovky. Upozorňujeme, že tento název přiřazuje společnost Abbott Point of Care.

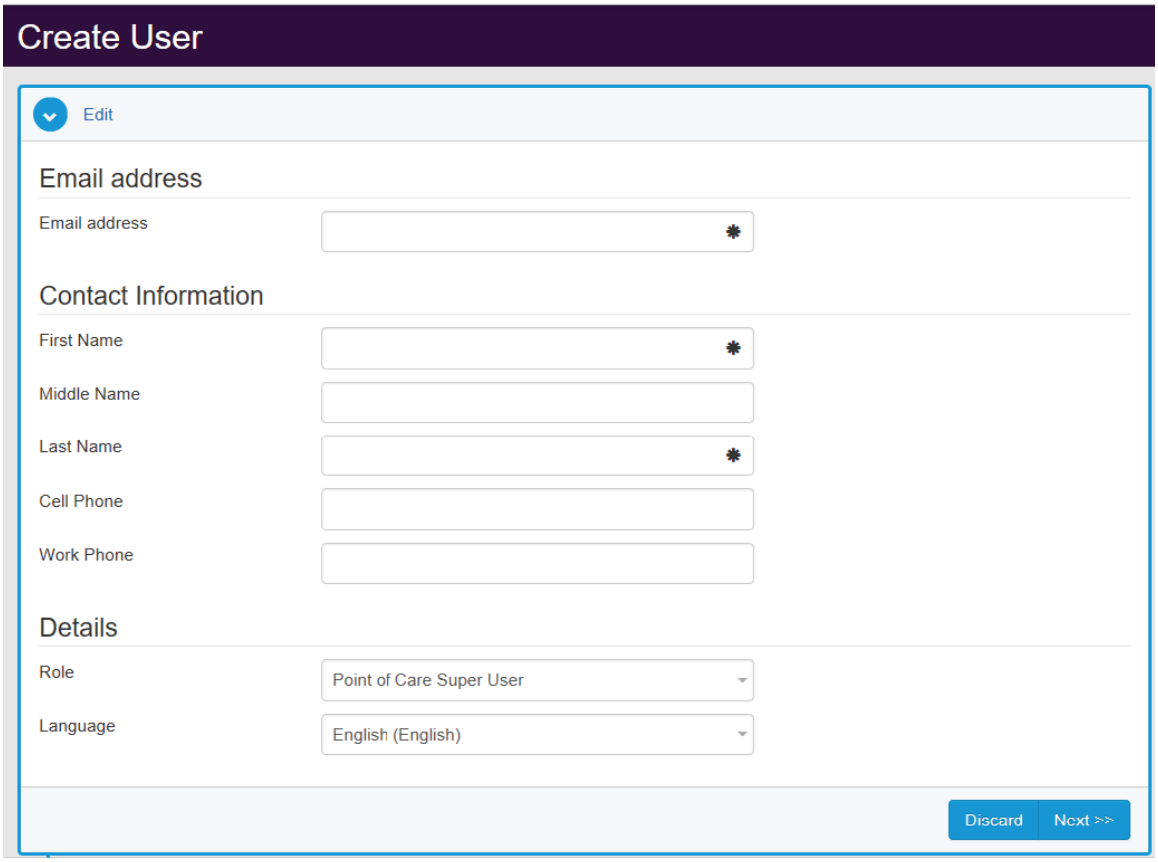
Akce příkazového řádku

Příkazový řádek v pravém horním rohu obrazovky obsahuje kromě příkazu **Create** (Vytvořit) tyto akce:

- **View** (Zobrazit) – lze zobrazit uživatele CWI
- **Change** (Změnit) – lze změnit informace u uživatele CWI
- **Delete** (Vymazat) – lze vymazat uživatele CWI
- **Back** (Zpět) – lze se vrátit na předchozí stránku

Chcete-li vytvořit uživatele, klikněte v pravém horním rohu obrazovky na tlačítko **Create** (Vytvořit).

Tato obrazovka zobrazuje:



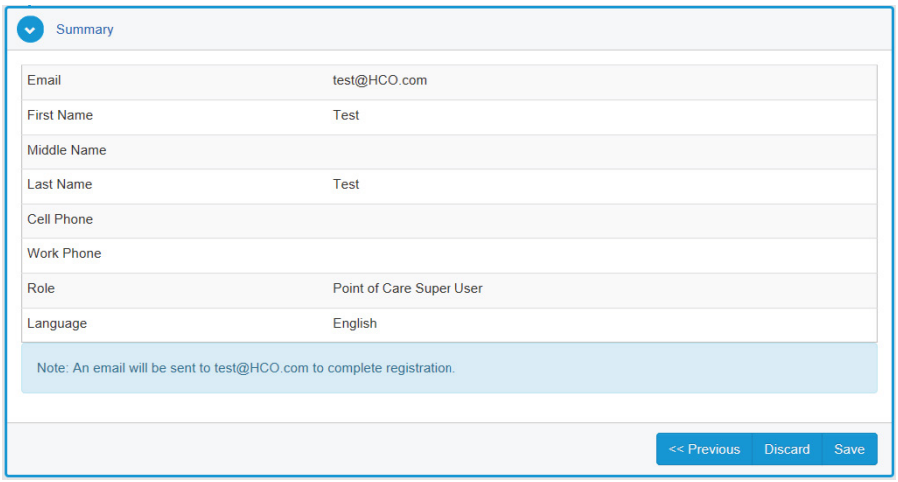
Na této obrazovce je povinné vyplnit každé pole označené hvězdičkou (*). Pro vytvoření uživatele jsou **povinná pole**:

- **Email address** (E-mailová adresa) – E-mailová adresa uživatele. Zadejte až 40 znaků.
- **First name (Křestní jméno)**
- **Last name (Příjmení)**
- **Language** (Jazyk) – vyberte jazyk z rozevíracího seznamu.
- **Role** (Role) – z rozevíracího seznamu vyberte jednu z následujících možností:

  Healthcare Organization Manager (vedoucí zdravotnického zařízení)
  Point of Care Super User (Superuživatel místa péče o pacienta)
  Point of Care Coordinator (Koordinátor místa péče o pacienta)

Chcete-li tyto specifikace odstranit, klikněte na **Discard** (Zrušit).

Chcete-li je uložit, klikněte na **Next** (Další) a zobrazí se karta **Summary** (Souhrn).



V dolní části obrazovky se zobrazí tyto možnosti:

- **Previous** (Předchozí) – zobrazí se obrazovka **Create User** (Vytvořit uživatele), která umožňuje upravovat libovolné specifikace
- **Discard** (Zrušit) – umožňuje odstranit tyto specifikace
- **Save** (Uložit) – umožňuje uložit uživatele podle definice

Pole vyhledávání se používá k vyhledání textu pro volná pole (tj. e-mailových adres nebo uživatelských jmen) v tabulce pracovní plochy uživatele.

Volba filtr se používá k vymezení toho, co se zobrazuje v tabulce pracovní plochy uživatele.

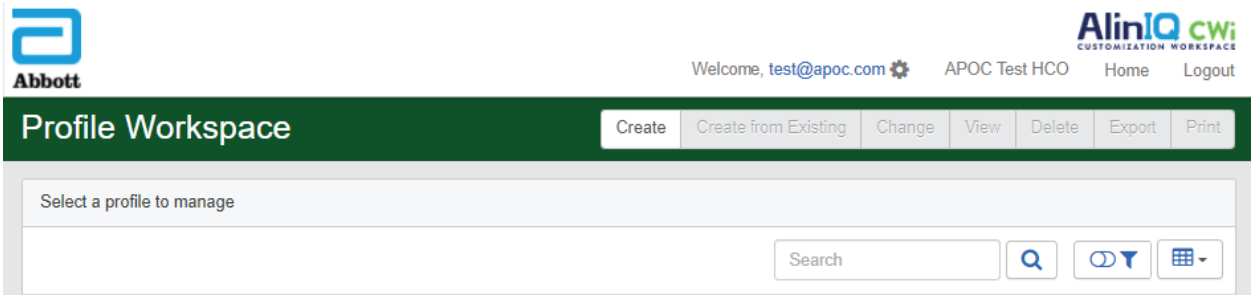
3.4 - Správa a sestavování profilů

Přizpůsobení nástrojů je řízeno profily v CWi. Profil je sada kategorií. Skupina funkcí tvoří kategorii.

Vytváření kategorií a jejich seskupování do profilů umožňuje, aby se každý přístroj choval jinak.

V této části jsou popsány pokyny týkající se tvoření kategorií a profilů.

Jako příklad slouží následující obrazovka:



Příkazy zobrazené vpravo nahoře lze použít k provedení těchto akcí:

Create (Vytvořit)	Vytvoří profil nebo kategorii.
Create from Existing (Vytvořit ze stávajícího)	Správa profilů a všechny kategorie mají možnost **Create from Existing (Vytvořit ze stávajícího)**. Účelem této akce je umožnit uživateli vybrat a kopírovat stávající profil nebo kategorii, aby bylo možné snadno provádět úpravy. Při použití této akce bude uživatel povinen profil nebo kategorii přejmenovat a poté provést požadované změny funkcí.
Change (Změnit)	Správu profilů a všechny kategorie lze změnit bez přejmenování.
View (Zobrazit)	Vybere profil nebo kategorii ke zobrazení a určení povolených funkcí.
Delete (Odstranit)	Odebere profil nebo kategorii z pracovní plochy Správa a sestavování profilů. Přiřazené profily nebo kategorie nelze odstranit.
Export	Exportuje soubor balíčku na zařízení USB nebo na paměťové zařízení.
Print (Tisk)	Chcete-li vytisknout tištěnou kopii, vyberte profil nebo kategorii.

Pole vyhledávání se používá k vyhledání textu pro volná pole v tabulce pracovní plochy uživatele.

Volba filtr se používá k vymezení toho, co se zobrazuje v tabulce pracovní plochy. Tyto funkce jsou dostupné pro všechny kategorie na pracovní ploše Správa a sestavování profilů.

Osvědčené postupy

Společnost Abbott Point of Care doporučuje tyto pokyny pro snadnější použití pracovního prostoru Manage and Assemble Profiles Workspace (Správa a sestavení profilů).

- **Pojmenování profilu a kategorie** – pojmenujte profil podle oblasti, kde se bude přístroj i-STAT Alinity používat, např.: NJIP, urgentní příjem, respirační péče.
  Pojmenujte kategorie specifikací jejich použití pro všechny oblasti nebo pro konkrétní oblasti, jako např.: celonemocniční obecná nastavení, nastavení pro obsluhu JIP, nastavení analytů NJIP, nastavení kvality pro urgentní příjem.
- **Vytiskněte si profil APOC nebo jednotlivě všechny kategorie APOC** – před vytvořením kategorií a profilů. Po vytištění vše přezkoumejte a na výtisk si zaznačte požadované změny v každé kategorii. Výtisk použijte při vytváření kategorií a sestavování profilu.
- **Vytiskněte si laboratorní referenční a akční (kritické) rozsahy** – včetně jednotek měření pro každý analyt, který se bude v přístroji i-STAT Alinity zpracovávat. Takto lze minimalizovat čas potřebný k vytvoření funkce nastavení jednotek a rozsahů analytů.
- **Povolte věk a pohlaví v nastavení pacient**a – pokud jsou rozsahy nastavení analytů vytvořeny s použitím věku a pohlaví. Pokud se používá eGFR, je tato funkce vyžadována.
- **Používáte-li plány testování QC kapalným roztokem a/nebo Cal Ver** – při vytváření kategorie nastavení kvality může být užitečný seznam oblastí pracoviště a použitých kazet v každé oblasti.
- **Kontaktujte oddělení IT nebo registrace pacientů** – pokud se používají náramky nebo štítky s čárovým kódem pacienta. Ujistěte se, že typ čárového kódu na náramku nebo štítku je v kategorii nastavení pacienta povolen.
- **Obraťte se na oddělení lidských zdrojů nebo personální oddělení** – pokud používáte zaměstnanecké štítky s čárovým kódem. Ujistěte se, že typ čárového kódu na štítku je v kategorii nastavení obsluhy povolen.
- **Obraťte se na správce laboratorního informačního systému** – pokud používáte zadávání přírůstkového čísla/ID vzorku. Bude nutné zjistit, který typ čárového se bude skenovat, a stanovit, kde se budou tisknout štítky s čárovým kódem. Aby bylo možné tisknout štítky s přírůstkovým číslem, může být nutné změnit tiskové funkce v laboratorním informačním systému.



Poznámka: Obsah obrazovky a její uspořádání se mění podle výběr provedeného v rámci kategorií a profilů. Osvědčený postup pro zhodnocení všech výběrů provedených při vytváření profilu:

- nahrání profilu
- provedení testování v rámci pacientských a kontrolních postupů
- vyhodnocení výsledku, aby bylo zajištěno, že výsledky a chování jsou očekávané.

Vytvoření kategorie

Chcete-li vytvořit kategorii, přejděte na stánku **Home** (Domovská stránka) a klepněte na **Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavení profilů)**. Na pravé straně obrazovky se zobrazuje deset kategorií.

Níže jsou uvedeny kategorie použité k vytvoření profilu. Kategorie si můžete vybrat v libovolném pořadí. Hvězdička (*) označuje, že se jedná o povinné kategorie:

- *General Settings (Obecná nastavení)
- *Operator Settings (Nastavení obsluhy)
- *Quality Settings (Nastavení kvality)
- *Patient Settings (Nastavení pacienta)
- *Analyte Settings (Nastavení analytů)

Kromě povinných kategorií existují v profilu také volitelné kategorie:

- User Defined Message (Zpráva definovaná uživatelem)
- Training Settings (Tréninkové nastavení)
- STATNotes (Poznámky STAT)
- Result Notes (Poznámky k výsledkům)
- Connectivity Settings (Nastavení připojení)



Poznámka: Profily se vytvářejí sestavením kategorií. Jestliže profily vytváříte poprvé, je nutné nejprve vytvořit kategorie. Podrobnosti o každé kategorii jsou uvedeny v následujících částech.

Rejstřík kategorií

***General Settings (Obecná nastavení)**

- Basic Functions (Základní funkce)
  - Sound (Zvuk)
  - Volume Levels (Úrovně hlasitosti)
  - Inactivity (Nečinnost)
  - Software Updates (Aktualizace softwaru)
  - Decimal Character (Desetinný znak)
  - Memory Full Action (Akce při plné paměti)

- Date (Datum)
  - Date Entry (Zadávání dat)
  - Date Display (Zobrazení času)

- Communications (Komunikace)
  - Result Auto Transmit (Automatický přenos výsledků)
  - Power Down Communications (Komunikace při vypnutí)
  - Wireless Communications (Bezdrátová komunikace)

- Operator Actions (Akce obsluhy)
  - Accept or Reject Results (Přijmout nebo odmítnout výsledky)
  - Test Cancellation (Zrušení testu)
  - Test Selection (Výběr testu)
  - Accession/Specimen ID Entry (Zadání přírůstkového čísla/ID vzorku)

- Critical Callback (Kritické zpětné volání)
  - Critical Callback Documentation (Dokumentace kritického zpětného volání)

- Print (Tisk)
  - Test Result Printout (Výtisk výsledků testu)
  - i-STAT printing (Tisk i-STAT)

***Operator Settings (Nastavení obsluhy)**

- ID Entry (Zadání ID)
- List Actions (Akce seznamu)
  - Search for Operator ID on Operator List (Vyhledat ID obsluhy na seznamu obsluhy)
  - Operator ID on Operator List-Certification Expired Action (ID obsluhy na seznamu obsluhy – ukončení platnosti oprávnění)
  - Operator ID not on Operator List Action (ID obsluhy není v seznamu obsluhy)
- Operator Expiration (Ukončení platnosti obsluhy)
  - Oznámení o ukončení platnosti oprávnění obsluhy

***Patient Settings (Nastavení pacienta)**

- ID Entry (Zadání ID)
- Patient Information and Positive Patient Identification (Informace o pacientovi a pozitivní identifikace pacienta (PPID))
  - Age and Sex (Věk a pohlaví)
  - Patient List (Seznam pacientů)

- Basic Functions (Základní funkce)
  - Patient Age/Gender Entry (Zadání věku/pohlaví pacienta)

***Analyte Settings (Nastavení analytů)**

- Units (Jednotky)
- Typy vzorků
  - Default Sample Types (Výchozí typy vzorků)
  - Custom Sample Types (Vlastní typy vzorků)
  - Sample Type Entry Options (Možnosti zadání typu vzorku)
- Ranges (Rozsahy)
- Enable/Disable Analyte (Povolit/zakázat analyt)
  - Apply Globally (Použít globálně)
  - Apply by Panel (Použít podle panelu)
- Hematocrit (Hematokrit)
  - Hematocrit Setting (Calibration by Laboratory Hematology Analyzer) (Nastavení hematokritu (kalibrace pomocí laboratorního hematologického analyzátoru)
  - Apply CPB Protein Algorithm to Hematocrit Setting (Použít algoritmus CPB proteinů na nastavení hematokritu)
- Adjustments (Úpravy)
  - BE Equation (Rovnice BE)
  - eGFR Equation (Rovnice eGFR)
  - eGFR Variants (Variaty eGRF)
- ACT
  - ACT-K Mode (Režim ACTK)
  - Stop ACT Test (Zastavit test ACT)
- Critical Tests (Kritické testy)

***Quality Settings (Nastavení kvality)**

- Electronic Simulator (Elektronický simulátor)
  - Simulator Testing Schedule (Plán testu simulátoru)
- QC Notifications (Oznámení QC)
  - Control Test Settings (Nastavení kontrolního testu)
  - Control Test Out of Range Settings (Manual Pass/Fail Determination Only) (Kontrolní test mimo rozsah nastavení (pouze manuální stanovení uspokojivé/neuspokojivé)
  - Cal Ver Test Settings (Nastavení testu Cal Ver)
  - Cal Ver Test Out of Range Settings (Manual Pass/Fail Determination Only) (Test Cal Ver mimo rozsah nastavení (pouze manuální stanovení uspokojivé/neuspokojivé)
  - eVAS Type (Typ eVAS)
  - Cartridge Lot QC Settings (Nastavení šarže QC kazety)

- Liquid QC Schedules (Plány QC kapalným roztokem)
  - Frequency (Frekvence)

- Cal Ver Schedules (Plány Cal Ver)
  - Frequency (Frekvence)

User Defined Message (Zpráva definovaná uživatelem)

- User Defined Message (Zpráva definovaná uživatelem)

Training Settings (Tréninkové nastavení)

- Basic Functions (Základní funkce)
  - Training Mode (Tréninkový režim)
  - Training Pathway Cartridges (Kazety tréninkového postupu)
  - Operator Direct Observation Checklist (Kontrolní seznam přímého pozorování obsluhy)
  - Training Scenarios (Tréninkové scénáře)

STATNotes (Poznámky STAT)

- STATNotes (Poznámky STAT)
  - Manage Items (Správa položek)
  - Manage Sets (Správa sad)

Result Notes (Poznámky k výsledkům)

- Result Notes (Poznámky k výsledkům)
  - Manage Items (Správa položek)
  - Manage Sets (Správa sad)

Connectivity Settings (Nastavení připojení)

- Connectivity Map (Mapa připojení)
  - Test Records (Záznamy testů)
  - Device Events (Události zařízení)
  - Operator List (Seznam obsluhy)
  - Patient List (Seznam pacientů)
  - Cartridge List (Seznam kazet)
  - Log Events (Události protokolu)

*Kategorie obecná nastavení

Tato část obsahuje funkce pro přizpůsobení obecných nastavení pro systém i-STAT Alinity, jako je hlasitost, datum a tisk. Kategorie obecná nastavení lze vytvořit nebo upravit pomocí následujících kroků.

Klepněte na **General Settings (Obecná nastavení)**, poté vyberte `APOCGeneralSettings` a klikněte na **View (Prohlížet)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí název `APOCGeneralSettings` a výchozí hodnoty pro každou funkci. Prohledejte nastavení `APOCGeneralSettings` a zjistěte, zda dané volby fungují pro sestavovaný profil. Pokud tomu tak je, není v této kategorii zapotřebí žádných dalších kroků. Kategorie `APOCGeneralSettings` bude k dispozici v sekci **Manage Profiles** (Správa profilů). Slouží k sestavení nového profilu. Pokud nastavení `APOCGeneralSettings` nefunguje pro sestavovaný profil, zastavte prohlížení kliknutím na **Finish (Dokončit)**. Klepněte na **Create (Vytvořit)** a postupujte podle pokynů níže.

Poznámka: Všechny povinné kategorie mají výchozí nastavení pojmenované pomocí předpony APOC. Kromě toho jsou nastavení vyplněna výchozími hodnotami.

Budete vyzváni k zadání názvu nastavení a volitelného popisu:

General Settings (Obecná nastavení)

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z akcí zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Discard (Zahodit)** – pro zrušení změn.
- **Next (Další)** – pro otevření další karty

Basic Functions (Základní funkce)

Karta **Basic Functions (Základní funkce)** obsahuje nastavení, jako je hlasitost, akce prováděné při zaplnění paměti přístroje i-STAT a přenos výsledků.

Na obrazovce **Basic Functions (Základní funkce)** můžete definovat nastavení pro tyto funkce:

Sound (Zvuk)	
Enable Sound (Zapnout zvuk)	Chcete-li zvuk vypnout, zrušte zaškrtnutí políčka. Tím se vypnou všechny zvuky.
Volume Levels (Úrovně hlasitosti)	Pokud je zvuk zapnutý, můžete nastavit hlasitost pro tyto funkce. V rozevíracím seznamu vyberte hodnotu od 0 do 100 %. Výběrem možnosti 0 vypnete zvuk. Výchozí hodnota je 100 %. Zvuk můžete také upravit pomocí posuvníku. Kliknutím a přetažením tečky doleva nebo doprava podél „pravítka“ zvýšíte nebo snížíte hlasitost. **Basic Functions (Základní funkce)** **Transmitting (Přenos)** **Touch Screen (Dotkněte se obrazovky)** **Barcoding (Čárové kódy)** **Results Display (Zobrazení výsledků)**

Nečinnost	
Results Present, Data Entry Complete (Přítomné výsledky, zadání dat dokončeno)	Přístroj se vypne po uplynutí zvoleného počtu sekund.
Results Present, Data Entry Pending (Přítomné výsledky, zadávání dat čeká na vyřízení)	Přístroj se vypne po uplynutí zvoleného počtu sekund.
Training Mode Active (Režim tréninku je aktivní)	Přístroj se vypne po uplynutí zvoleného počtu sekund.

Aktualizace softwaru	

Software Expiration Warning (Upozornění na vypršení platnosti softwaru)	Počet dní před vypršením platnosti softwaru přístroje, který se zobrazí ve výstražném hlášení na obrazovce. Přípustné hodnoty jsou 0 až 30. Výchozí hodnota je 15 dní. Níže je uveden příklad zobrazené zprávy:
	
	`Software Expires on (Platnost softwaru vyprší dne):`
	`31DEC2020`
	`Testing will be disabled on that date. (31. 12. 2020. Testování bude k tomuto datu zakázáno.)`
	`Contact the system administrator (Obraťte se na správce systému)`

Aktualizace softwaru	
Require Electronic Simulator test after software installation (Po instalaci softwaru je třeba provést test elektronického simulátoru)	Po aktualizaci softwaru vyberte tuto možnost, chcete-li přístroj zablokovat a zabránit tak jeho použití, dokud nebude úspěšně proveden test elektronického simulátoru.
Update and install software from Server (Aktualizovat a instalovat software ze serveru)	Po stažení aktualizace softwaru ze serveru Abbott Managed Server nebo serveru SDi přístroj nainstaluje software bez nutnosti potvrzení instalace.

Decimal Character (Desetinný znak)	
	Vyberte desetinnou tečku nebo čárku pro zobrazení výsledků na přístroji. Výchozí hodnotou je desetinná tečka.

Memory Full Action (Akce v°případě plné paměti)		
Přístroj může uložit 500 výsledků (včetně pacientů, kontroly kvality, tréninkových výsledků). Toto nastavení řídí akci prováděnou v případě, že je paměť plná:		
	Overwrite the oldest record without notification (Přepsat nejstarší záznam bez upozornění)	Nové záznamy přepisují staré záznamy. Nejstarší záznam je přepsán jako první, další nejstarší záznam je přepsán jako další atd. Toto je výchozí nastavení.
	Memory full notification at instrument start-up (Upozornění na plnou paměť při spuštění přístroje)	Po zapnutí přístroje se zobrazí upozornění na spuštění indikující, že paměť je plná. Obsluha je vyzvána k vymazání paměti, jinak mohou být staré záznamy přepsány.
	Lockout all Testing Pathways until memory is cleared (Uzamknutí všech testovacích cest, dokud se nevymaže paměť)	Testování se pozastaví, dokud nebude vymazána paměť. Při spuštění se na přístroji zobrazí zpráva o uzamčení.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Date (Datum)

Toto nastavení řídí formát data, kdy je zadáváno a zobrazeno v systému i-STAT Alinity.

Date Entry (Zadávání dat)	Vyberte jednu z těchto možností pro formát, který bude použit při zadávání data do přístroje. Výchozí nastavení je **mm/dd/rr**: mm/dd/rr dd/mm/rr
Date Display (Zobrazení času)	Vyberte jednu z těchto možností pro formát, který bude použit při zobrazení data v přístroji. Výchozí nastavení je **dd/mm/rrrr**: dd/mm/rrrr mm/dd/rrrr ddMMMrrrr

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Communications (Komunikace)

Toto nastavení řídí způsob komunikace a opatření, které se provede v případě selhání nebo zpoždění nahrávání.

Result Auto Transmit (Automatický přenos výsledků)	Jakmile jsou výsledky zobrazeny na přístroji a po dokončení všech požadovaných položek nebo po dosažení doby nečinnosti, dojde k přenosu výsledků správci dat.	
Power Down Communications (Komunikace při vypnutí)	Umožňuje vybrat krok, která má být proveden pro přenos dat, když se přístroj vypne:	
	None (Žádná)	Jakmile dojde k vypnutí přístroje, nedojde ke komunikaci ani k přenosu dat z přístroje do systému správy dat nebo cloudové služby.
	Unsent Results (Neodeslané výsledky)	Neodeslané výsledky budou přeneseny do systému správy dat, jakmile se přístroj vypne.
	All (Unsent Results, Lists, eVAS) (Všechny (Neodeslané výsledky, Seznamy, eVAS)	Když se přístroj vypne, všechny neodeslané výsledky, seznamy obsluhy/pacientů/kazet, jsou-li aktivovány, a eVAS, pokud je k dispozici nová verze, budou přeneseny do nebo ze systému správy dat a cloudové služby.
Wireless Communications (Bezdrátová komunikace)	Umožní bezdrátovou komunikaci pro přístroj i-STAT Alinity. Ve výchozím nastavení je povolena. Funkci zakážete zrušením zaškrtnutí políčka. Bezdrátová komunikace není plně aktivována, dokud není přístroj nakonfigurován pomocí aplikace NCi. Další pokyny najdete v části NCi této příručky.	
Zabezpečená komunikace správce dat (TLS)	Povolte zabezpečenou komunikaci s protokolem TLS přístroje i-STAT Alinity se správou dat nebo jiným vzdáleným systémem. Toto vyžaduje dodatečné nastavení v sekci „Connectivity settings (Nastavení konektivity)“, přičemž se jedná se o nastavení „vše nebo nic“. To znamená, že po povolení musí být všechny přístroje i-STAT Alinity interagující se správcem dat nakonfigurovány pro zabezpečenou komunikaci. Správce dat musí být také nakonfigurován pro zabezpečenou komunikaci a na server správce dat musí být nahrán certifikát.	

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Operator Actions (Akce obsluhy)

Funkce uvedené v této části určují akce obsluhy při práci na postupu testování pacienta nebo při postupu tréninkového režimu.

Operator Actions (Akce obsluhy)		
Accept or Reject Results (Přijmout nebo odmítnout výsledky)	Určuje, zda má obsluha možnost přijmout nebo odmítnout výsledky poté, co jsou zobrazeny na přístroji.	
	Enable Accept or Reject Results (Povolit přijetí nebo odmítnutí výsledků)	Zaškrtnutím políčka umožníte obsluze přijmout nebo odmítnout výsledky testu po zobrazení výsledků na přístroji. Jsouli výsledky odmítnuty, neměla by být pacientovi poskytnuta žádná léčba na základě odmítnutých výsledků. Zrušením zaškrtnutí políčka obsluha nebude mít možnost odmítnout nebo přijmout výsledky poté, co se zobrazí na přístroji. Pokud jsou výsledky přenášeny do systému správy dat, do LIS/EMR se dostanou pouze ty, které jsou přijaty. Odmítnuté výsledky nebudou do LIS/EMR odeslány.
Rejection Comment (Komentář k odmítnutí)	Vyberte jednu z možností:	
	Optional (Volitelný)	Obsluha je vyzvána k zadání komentáře k odmítnutí výsledků testu.
	Mandatory (Povinné)	Obsluha je vyzvána k zadání povinného komentáře k odmítnutí výsledků testu.
Rejection Comment Style (Styl komentáře k odmítnutí)	Řídí zobrazení komentářů na přístroji i-STAT Alinity. Vyberte buď:	
	Comment List (Seznam komentářů)	Zobrazí se pouze komentáře zvolené ze seznamu výběru a budou k dispozici pro připojení k odmítnutému výsledku.
	Comment List with text box (Seznam komentářů s textovým polem)	Zobrazí se komentáře vybrané ze seznamu komentářů spolu s textovým polem na 20 znaků a budou k dispozici pro připojení k odmítnutému výsledku. Lze zobrazit maximálně 6 komentářů s textovým polem.

Operator Actions (Akce obsluhy)	
Rejection Comments (Komentáře k odmítnutí)	Je-li aktivována funkce Přijmout/Odmítnout, je vyžadován alespoň jeden komentář. Seznam komentářů vytváří uživatel CWi. Po odmítnutí výsledku se komentáře zobrazí na obrazovce přístroje. Obsluha vybere ten nejvhodnější. Komentáře k odmítnutí budou připojeny k záznamu testu a lze je zobrazit v části **Review Results (Přehled výsledků)** > **Patient Results (Výsledky pacientů)** > **Rejected Patient Results (Odmítnuté výsledky pacientů)**

Test Cancellation (Zrušení testu)

Enable Test Cancellation (Povolit zrušení testu)	Umožňuje obsluze zrušit test během testování. Zaškrtnutím políčka povolíte zastavení testu. Jako výchozí je nastaveno zakázat. Zrušené testy si můžete prohlédnout v části **Review Results (Přehled výsledků)** > **Canceled Results (Zrušené výsledky).**

Test Selection (Výběr testu)	Obsluha musí ze všech analytů dostupných na skenované kazetě zvolit analyty určené k testování. Zaškrtněte políčko, chcete-li požadovat výběr testů. Zrušte zaškrtnutí políčka, pokud nechcete, aby byly testy vybírány.	
Accession/Specimen ID entry (Zadání přírůstkového čísla/ID vzorku)	Přírůstkové nebo identifikační číslo vzorku vygenerované z LIS zdravotnického zařízení při objednání testu.	
	Enable (Povolit)	Zaškrtnutím políčka povolíte výzvu k zadání. Pokud zaškrtnutím tohoto políčka povolíte výzvy, vyberte jednu z následujících možností:
		Optional (Volitelný) Vyzve obsluhu k zadání přírůstkového čísla / identifikačního čísla vzorku. Obsluha může tuto výzvu přeskočit.
		Mandatory with Override (Povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
		Mandatory (Povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Data Entry Format (Formát zadání dat)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.
Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.
	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.

Manual Entry (Ruční zadání)

Do Not Repeat Manual Entry (Neopakujte ruční zadávání)	Zrušte výběr této možnosti, pokud je při ručním zadávání dat do tohoto pole vyžadováno dvojí zadání.
Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.

Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:	
	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.	
	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Critical Callback (Kritické zpětné volání)

Tato část popisuje funkci kritického zpětného volání. Tato funkce vyžaduje, aby byly definovány akční rozsahy v kategorii Nastavení analýzy.

Critical Callback Documentation (Dokumentace kritického zpětného volání)

Enable Critical Callback Documentation (Povolit dokumentaci kritického zpětného volání)	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci dokumentace kritického zpětného volání.	
	Mandatory with Override (Povinné s potlačením)	Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Mandatory (Povinné)	Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Patient Last Name (Příjmení pacienta)	Obsluha zadá příjmení pacienta pro potvrzení, že je poskytovateli péče oznámeno kritické zpětné volání. Podívejte se na níže uvedené možnosti. Pokud je povolena pozitivní identifikace pacienta (PPID), vyplní se tato informace automaticky.

Options (Možnosti)

Enable (Povolit)	Zaškrtnutím políčka povolíte komentáře. Pokud jsou komentáře povoleny, vyberte jednu z těchto možností:	
	Optional (Volitelný)	Komentář je volitelný.
	Mandatory (Povinné)	Komentář je vyžadovaný.

Format (Formát)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.

Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.

	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.
	Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
	Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.
Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.	

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:	
	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.	
	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Patient Last Name (Křestní jméno pacienta)	Obsluha zadá křestní jméno pacienta pro potvrzení, že je poskytovateli péče oznámeno kritické zpětné volání. Pokud je povolena pozitivní identifikace pacienta (PPID), vyplní se tato informace automaticky. **Poznámka:** Pro možnosti **Patient First Name (Křestní jméno pacienta)** si prostudujte možnosti v části **Patient Last Name (Příjmení pacienta)**. Možnosti jsou pro obě varianty stejné.

Caregiver ID (ID poskytovatele péče)	Obsluha zadá příjmení nebo ID poskytovatele péče pro potvrzení, že je poskytovateli péče oznámeno kritické zpětné volání.

Format (Formát)	**Poznámka:** Možnosti **Caregiver ID (ID poskytovatele péče)** pro **Format (Formát), Entry Type (Typ zadání), Minimum Length (Minimální délka), Maximum Length (Maximální délka), Scan Mask (Skenovací maska), Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice), Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)** a **Barcode Type (Typ čárového kódu)** jsou stejné jako pro **Patient Last Name (Příjmení pacienta).** Podívejte se na informace uvedené výše v této části.
Entry Type (Typ zadání)	
Minimum Length (Minimální délka)	
Maximum Length (Maximální délka)	
Scan Mask (Skenovací maska)	
Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	
Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	
Barcode Type (Typ čárového kódu)	

Comments (Komentáře)

Options (Možnosti)

Enable (Povolit)	Zaškrtněte toto políčko, chcete-li vyzvat obsluhu k zadání komentáře. Pokud tuto funkci povolíte, vyberte jednu z následujících možností:	
	Optional (Volitelný)	Vyzve obsluhu k zadání volitelného komentáře.
	Mandatory (Povinné)	Vyzve obsluhu k zadání povinného komentáře.
Comment Style (Styl komentáře)	Určuje typ informací, které lze zadat jako komentář:	
	Comment List (Seznam komentářů)	Komentáře musí být vybrány ze seznamu.
	Comment List with text box (Seznam komentářů s textovým polem)	Komentáře lze vybrat ze seznamu komentářů nebo zadat do textového pole, které pojme až 20 znaků. Zobrazí se komentář, který je k dispozici pro připojení k výsledku.
	Comments (Komentáře)	Seznam komentářů vytvořených uživatelem CWi. Obsluha vybere ten nejvhodnější. Komentář bude připojen k záznamu testu. Každý komentář může mít délku 17 znaků včetně mezer..
	Comment Field Prompt (Výzva pole komentáře)	Jako předponu ke komentáři zadejte text (až 17 znaků), který se má na přístroji zobrazit. **Poznámka:** Předpona zadaná jako výzva pole komentáře se zobrazí spolu s komentářem. Pokud je například vytvořena výzva pole komentáře `Kritický výsledek` a obsluha vybere ze seznamu komentářů na přístroji `Opakovat každému lékaři`, bude se celý komentář zobrazovat jako `Kritický výsledek Opakovat každému lékaři`.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Print (Tisk)

Tato část popisuje nastavení pro tisk z přístroje pro tiskárnu i-STAT Alinity.

Test Result Printout (Výtisk výsledků testu)	Umožňuje zahrnout nebo vyloučit informace, které budou vytištěny:	
	Show Reference Ranges (Zobrazit referenční rozmezí)	Umožňuje vytisknout výsledky s referenčními rozsahy. **Poznámka:** Referenční rozsahy musí být definovány v Analyte Settings (Nastavení analytů), aby bylo možné je zobrazit a vytisknout.
	Show Patient Name, Gender, and Age (Zobrazit jméno, pohlaví a věk pacienta)	Umožňuje vytisknout jméno, pohlaví a věk pacienta. **Poznámka:** Je-li v Patient Settings (Nastavení pacienta) aktivováno PPID, budou pro tisk dostupné jméno, pohlaví a věk pacienta. Pokud se zobrazí výzva k zadání jména, pohlaví a věku pacienta a tyto informace se zadávají do přístroje, budou dostupné pro tisk.
	Print Operator ID as per the Operator ID Presentation setting (Tisk ID obsluhy podle nastavení Prezentace ID obsluhy)	Je-li tato možnost zaškrtnuta, budou výtisky obsahovat ID obsluhy podle nastavení Prezentace ID obsluhy (viz kategorie Nastavení obsluhy). Není-li zaškrtnuta, budou výtisky obsahovat celé ID obsluhy.
	Print Operator Name as per the Operator Name Presentation setting (Tisk jména obsluhy podle nastavení Prezentace jména obsluhy)	Je-li tato možnost zaškrtnuta, budou výtisky obsahovat jméno obsluhy podle nastavení Prezentace jména obsluhy (viz kategorie Nastavení obsluhy). Není-li zaškrtnuta, budou výtisky obsahovat celé jméno obsluhy. **Poznámka:** Aby bylo možné zobrazit a vytisknout jméno obsluhy, musí být v Operator Settings (Nastavení obsluhy) povolen Operator list (Seznam obsluhy).

i-STAT Printing (Tisk i -STAT)

Enable i-STAT printing (Povolit tisk i -STAT)	Pokud není tisk povolen nebo pokud nejsou k dispozici tiskárny i-STAT Alinity, zrušte zaškrtnutí políčka.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Vyhrazeno pro i-STAT

Vyhrazeno pouze pro použití společností Abbott Point of Care a pouze na pokyn společnosti Abbott Point of Care.

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být zkontrolován před publikováním. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko Publish (Publikovat). Kategorii lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

*Kategorie nastavení obsluhy

Tato část obsahuje funkce pro identifikaci obsluhy, např. způsob zadávání ID obsluhy, zlepšení bezpečnosti pomocí seznamu obsluhy a oznamování, pokud platnost oprávnění obsluhy operátora vyprší. Kategorie Nastavení obsluhy lze vytvořit pomocí následujících kroků.

Klepněte na **Operator Settings (Nastavení obsluhy)**, poté vyberte `APOCOperatorSettings` a klikněte na **View (Prohlížet)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí název `APOCOperatorSettings` a výchozí hodnoty pro každou funkci. Prohledejte nastavení `APOCOperatorSettings` a zjistěte, zda dané volby fungují pro sestavovaný profil. Pokud tomu tak je, není v této kategorii zapotřebí žádných dalších kroků. Kategorie `APOCOperatorSettings` bude k dispozici v sekci **Manage Profiles** (Správa profilů). Slouží k sestavení nového profilu. Pokud nastavení `APOCOperatorSettings` nefunguje pro sestavovaný profil, zastavte prohlížení kliknutím na **Finish (Dokončit)**. Klepněte na **Create (Vytvořit)** a postupujte podle pokynů níže.

Poznámka: Všechny povinné kategorie mají výchozí nastavení pojmenované pomocí předpony APOC. Kromě toho jsou nastavení vyplněna výchozími hodnotami.

Budete vyzváni k zadání názvu nastavení a volitelného popisu:

Nastavení obsluhy

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z akcí zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Discard (Zahodit)** – pro zrušení změn.
- **Next (Další)** – pro otevření další karty

ID Entry (Zadání ID)

Options (Možnosti)	Vyberte jednu z těchto možností:	
	Optional (Volitelný)	Umožňuje volitelné zadání ID.
	Mandatory (Povinné)	Umožňuje povinné zadání ID.

Manual Entry (Ruční zadání)		
	Do Not Repeat Manual Entry (Neopakujte ruční zadávání)	Zrušte výběr této možnosti, pokud je při ručním zadávání dat do tohoto pole vyžadováno dvojí zadání.

Format (Formát)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.

Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.
	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.
	Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
	Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.

Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:	
	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.

	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Operator ID Presentation (Vzhled ID obsluhy)	Určuje, jak bude ID obsluhy zobrazeno na přístroji i-STAT Alinity. Vyberte z následujících možností:	
	Display Operator ID (Zobrazit ID obsluhy)	Zobrazí se celé ID obsluhy.
	Partially Display Operator ID (Částečně zobrazit ID obsluhy)	Zobrazí se pouze poslední 3 číslice ID obsluhy.
	Hide Operator ID (Skrýt ID obsluhy)	ID obsluhy se nezobrazuje.

Operator Name Presentation (Vzhled jména obsluhy)	Určuje, jak bude jméno obsluhy zobrazeno na přístroji i-STAT Alinity. Vyberte z následujících možností:	
	Partially Display Operator Name (Částečně zobrazit jméno obsluhy)	Přístroj zobrazí křestní jméno obsluhy a první písmeno příjmení.

Cartridge Insert Help (Nápověda k vložení kazety)

Enable Cartridge Insert Help (Povolit nápovědu k vložení kazety)	Grafika zobrazená na obrazovce přístroje po vyplnění všech požadovaných polí, ale ještě před vložením kazety. Obrazovky nápovědy k vložení kazety zahrnují obrázky „odebrání a smíchání vzorku“ a „naplnění kazety“.

Po zvolení hodnot vyberte z akcí zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Akce seznamu

Akce seznamu určují, jak přístroj i-STAT Alinity reaguje při přístupu do Operator List (Seznam operátorů). Tyto možnosti navíc řídí akce prováděné v různých situacích, jako je např. přístup k testovacím dráhám, pokud vypršela platnost certifikace obsluhy. Aktivace těchto voleb vyžaduje připojení k systému pro správu dat, LIS a/nebo HIS v závislosti na nastavení zdravotnického zařízení.
Poznámka: Přístroj i-STAT Alinity nepodporuje platnost certifikací operátora s datem vypršení platnosti po 18. lednu 2038. Ujistěte se, že seznam operátorů zasílaný LIS nebo HIS neobsahuje záznamy s datem vypršení platnosti certifikace operátora po 18. lednu 2038.

Nastavení obsluhy – Akce seznamu		
Search for Operator ID on Operator List (Vyhledat ID obsluhy v seznamu operátorů)	Toto políčko zaškrtněte, chcete-li při vstupu do kterékoli testovací dráhy vyhledat v seznamu operátorů ID obsluhy. Aby bylo možné vyhledávat v seznamu operátorů ID obsluhy, musí být v Connectivity Settings (Nastavení připojení) povolen a konfigurován Operator List (Seznam operátorů).	
ID obsluhy v seznamu operátorů – akce při vypršení certifikace	Umožňuje určit přístup obsluhy k testovací dráze, pokud vypršela platnost ID obsluhy.	
	Unscheduled QC Test Pathway (Dráha neplánovaného testu kontroly kvality)	Vyberte jednu z následujících možností:
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se varovné hlášení pro obsluhu, že vypršela platnost certifikátu a karta **Continue** (Pokračovat), která umožňuje přístup k testovací dráze, která má být provedena.
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud vypršela platnost certifikace obsluhy.
	Training Test Pathway (Dráha tréninkového testu)	Umožňuje určit přístup obsluhy k testovací dráze, pokud vypršela platnost ID obsluhy.
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se varovné hlášení pro obsluhu, že vypršela platnost certifikátu a karta **Continue** (Pokračovat), která umožňuje přístup k testovací dráze, aby mohla být provedena.

Nastavení obsluhy – Akce seznamu		
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud vypršela platnost certifikace obsluhy.
	Test Pathways other than Training or Unscheduled QC (Testovací dráhy jiné než tréninkové nebo neplánovaná kontrola kvality)	Určuje přístup obsluhy, pokud vypršela platnost certifikace obsluhy.
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se hlášení pro obsluhu, varující, že vypršela platnost certifikátu, a je umožněn přístup k testovací dráze, aby testování mohlo být provedeno.
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud vypršela platnost certifikace obsluhy.
Operator ID not on Operator List Action (ID obsluhy není v akcích seznamu obsluhy)	Určuje, jaký přístup bude mít obsluha u testovacích drah, pokud není ID obsluhy uvedeno v seznamu operátorů.	
	Unscheduled QC Test Pathway (Dráha neplánovaného testu kontroly kvality)	Vyberte jednu z následujících možností:
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se varovné hlášení pro obsluhu uvádějící, že ID obsluhy není na seznamu operátorů a je umožněn přístup k testovací dráze pro provedení testování.
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud není ID obsluhy uvedeno v seznamu operátorů.

Nastavení obsluhy – Akce seznamu		
	Training Test Pathway (Dráha tréninkového testu)	Umožňuje určit přístup obsluhy k testovací dráze, pokud vypršela platnost ID obsluhy.
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se varovné hlášení pro obsluhu uvádějící, že ID obsluhy není na seznamu operátorů a je umožněn přístup k testovací dráze pro provedení testování.
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud není ID obsluhy uvedeno v seznamu operátorů.
	Test Pathways other than Training or Unscheduled QC (Testovací dráhy jiné než tréninkové nebo neplánovaná kontrola kvality)	Umožňuje určit přístup obsluhy k testovací dráze, pokud vypršela platnost ID obsluhy.
		Warn user and prompt to continue (Upozornit uživatele a vyzvat k pokračování) Zobrazí se varovné hlášení uvádějící, že ID obsluhy není na seznamu operátorů a je umožněn přístup k testovací dráze pro provedení testování.
		Lockout user (Uzamčení uživatele) Dojde k odmítnutí přístupu, pokud není ID obsluhy uvedeno v seznamu operátorů.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Operator Expiration (Ukončení platnosti obsluhy)

Oznámení o ukončení platnosti oprávnění obsluhy	Před datem ukončení platnosti oprávnění obsluhy zobrazí zprávu na přístroji i-STAT Alinity	
	Show notification *n* days before certification expires (Zobrazit oznámení n dní před vypršením platnosti oprávnění)	Umožňuje zadat počet dní (0–365), kdy se má zpráva před vypršením platnosti oprávnění obsluhy zobrazit. Výchozí hodnota je 0, což zakáže oznámení.
	Notification to display (Oznámení k zobrazení)	Umožňuje vytvořit přizpůsobenou zprávu až na 5 řádků a s maximálně 40 znaky na řádek.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

*Kategorie nastavení pacienta

Tato část obsahuje funkce pro přizpůsobení nastavení pacienta pro přístroj i-STAT Alinity. Kategorii Nastavení pacienta lze vytvořit pomocí následujících kroků.

Klepněte na **Patient Settings (Nastavení pacienta)**, poté vyberte `APOCPatientSettings` a klikněte na **View (Prohlížet)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí název `APOCPatientSettings` a výchozí hodnoty pro každou funkci. Prohledejte nastavení `APOCPatientSettings` a zjistěte, zda dané volby fungují pro sestavovaný profil. Pokud tomu tak je, není v této kategorii zapotřebí žádných dalších kroků. Kategorie `APOCPatientSettings` bude k dispozici v sekci **Manage Profiles** (Správa profilů). Slouží k sestavení nového profilu. Pokud nastavení `APOCPatientSettings` nefunguje pro sestavovaný profil, zastavte prohlížení kliknutím na **Finish (Dokončit)**. Klepněte na **Create (Vytvořit)** a postupujte podle pokynů níže.

Poznámka: Všechny povinné kategorie mají výchozí nastavení pojmenované pomocí předpony APOC. Kromě toho jsou nastavení vyplněna výchozími hodnotami.

Budete vyzváni k zadání názvu nastavení a volitelného popisu:

Patient Settings Name (Název nastavení pacienta)	Povinný údaj. Zadejte název, který je dlouhý 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Next (Další)** pro otevření další karty

ID Entry (Zadání ID)

Options (Možnosti)	Vyberte jednu z těchto možností:	
	Optional (Volitelný)	Umožňuje volitelné zadání ID.
	Mandatory (Povinné)	Umožňuje povinné zadání ID.

Manual Entry (Ruční zadání)		
	Do Not Repeat Manual Entry (Neopakujte ruční zadávání)	Zrušte výběr této možnosti, pokud je při ručním zadávání dat do tohoto pole vyžadováno dvojí zadání.

Format (Formát)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.

Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.
	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.
	Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
	Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.

Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:	
	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.

	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Patient Information and Positive Patient Identification (Informace o pacientovi a pozitivní identifikace pacienta (PPID))

Funkce přizpůsobení informací o pacientovi kontrolují výzvy k zadání věku a pohlaví pacienta, i to, zda se jako pohlaví pacienta použije pohlaví získané ze seznamu pacientů. Funkce Pozitivní identifikace pacienta (PPID) umožňuje přístroji i-STAT Alinity prezentovat sekundární identifikátory pacienta (jméno pacienta, datum narození a pohlaví) získané z údajů o přijetí, propuštění a převedení (ADT) pacienta v nemocnici na základě zadaného identifikačního čísla pacienta. Pomocí těchto sekundárních identifikátorů může obsluha potvrdit totožnost pacienta. Funkce PPID pomáhá nemocnicím zlepšit přesnost identifikace pacienta tím, že získá alespoň dvě formy identifikace pacienta před diagnostickým testováním.

Age and Sex (Věk a pohlaví)		
Prompt for age and sex if Patient List is Not Enabled or information is not in the Patient List (Výzva k zadání věku a pohlaví, pokud není aktivován seznam pacientů nebo informace není na seznam pacientů uvedena)	Jsou-li vytvořeny referenční a akční rozsahy s věkem a pohlavím použitým v **Analyte Setttings (Nastavení analytů)**, je vyžadována výzva k zadání věku a pohlaví. Aby se zobrazily výsledky pro eGFR, musí být aktivovaná možnost **Prompt for age and sex if Patient List is Not Enabled or information is not in the Patient List** (Výzva k zadání věku a pohlaví, pokud není aktivován seznam pacientů nebo informace není na seznam pacientů uvedena). **Poznámka:** Typy pohlaví zobrazené na přístroji pro manuální zadání věku a pohlaví jsou **Male (Mužské)**, **Female (Ženské)** a **Unknown (Neznámé)**. Pokud je ze seznamu vybrán typ pohlaví, ale referenční a akční rozsahy nejsou pro daný typ pohlaví nastaveny, nezobrazí se s výsledky žádný referenční ani akční rozsah.	
Use Patient List (Použít seznam pacientů)	Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte vyhledat v seznamu pacientů toto ID pacienta. Pokud tuto funkci povolíte, jsou k dispozici následující možnosti:	
	Patient ID not on List (ID pacienta není v seznamu)	Vyberte jednu z těchto možností pro akci, která se má provést, pokud ID pacienta není na seznamu pacientů:
		Allow testing (Povolit testování) Ve výchozím nastavení se zobrazí zpráva, která uživatele varuje a vyzývá ho, aby pokračoval.
		Require repeat ID entry to allow testing (Pro povolení testování vyžadovat opakované vložení ID) Tuto možnost vyberte, vyžadujete-li od uživatele opakované zadání ID pacienta k tomu, aby mohl pokračovat v testování pacientských vzorků.

Age and Sex (Věk a pohlaví)		
		Prohibit testing (Zakázat testování) Tuto možnost vyberte, chcete-li zakázat testování pacientských vzorků.
Confirm Patient Displayed on Instrument (Potvrdit pacienta zobrazeného na přístroji)	Umožňuje určit způsob pro potvrzení ID pacienta. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Confirm (Potvrdit)	Obsluha potvrdí ID pacienta.
	Replicate Year of Birth (Opakovat rok narození)	Obsluha je vyzvána k zadání čtyř číslic roku narození pacienta. Na displeji přístroje se zobrazí rok narození ze zdroje ADT (přijetí – propuštění – převedení).
	Enter Year of Birth (Zadat rok narození)	Obsluha je vyzvána k zadání čtyř číslic roku narození pacienta.
Mapping Gender to Sex (Mapování pohlaví)		
Gender in list may NOT be equivalent to Sex at Birth (Pohlaví na seznamu NEMUSÍ odpovídat pohlaví při narození): Do not allow mapping (Nepovolit mapování)	Tuto možnost vyberte, pokud pohlaví na seznamu pacientů **neodpovídá** pohlaví pacienta při narození. Jedná se o výchozí možnost.	
Gender in list is equivalent to Sex at Birth (Pohlaví na seznamu odpovídá pohlaví při narození): Allow mapping (Povolit mapování)	Tuto možnost vyberte, pokud gender na seznamu pacientů odpovídá pohlaví pacienta při narození. Když se vybere tato možnost a gender je k dispozici na seznamu pacientů, použije se gender pacienta pro položky vyžadující pohlaví pacienta (referenční rozsahy, akční rozsahy, hraniční hodnoty a eGFR) a obsluha nebude k zadání pohlaví pacienta vyzvána.	

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být zkontrolován před publikováním. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko Publish (Publikovat). Kategorii lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

*Kategorie nastavení analytů

Tato část obsahuje funkce pro přizpůsobení nastavení analytů pro systém i-STAT Alinity, jako jsou např. jednotky a referenční a akční rozsahy. Kategorie Nastavení analytů lze vytvořit nebo upravit pomocí následujících kroků.

Klepněte na **Analyte Settings (Nastavení analytů)**, poté vyberte `APOCAnalyteSettings` a klikněte na **View (Prohlížet)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí název `APOCAnalyteSettings` a výchozí hodnoty pro každou funkci. Prohledejte nastavení `APOCAnalyteSettings` a zjistěte, zda dané volby fungují pro sestavovaný profil. Pokud tomu tak je, není v této kategorii zapotřebí žádných dalších kroků. Kategorie `APOCAnalyteSettings` bude k dispozici v sekci **Manage Profiles (Správa profilů)**. Slouží k sestavení nového profilu. Pokud nastavení `APOCAnalyteSettings` nefunguje pro sestavovaný profil, zastavte prohlížení kliknutím na **Finish (Dokončit)**. Klepněte na **Create (Vytvořit)** a postupujte podle pokynů níže.

Poznámka: Všechny povinné kategorie mají výchozí nastavení pojmenované pomocí předpony APOC. Kromě toho jsou nastavení vyplněna výchozími hodnotami.

Budete vyzváni k zadání názvu nastavení a volitelného popisu:

Nastavení analytů

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Units (Jednotky)

Slouží ke stanovení jednotky měření, která bude použita pro daný analyt. Navíc u některých analytů můžete vybrat název analytu. Například BUN nebo močovina. Chcete-li změnit hodnotu, klikněte na rozbalovací seznam a vyberte možnost.

Poznámka: Pokud změníte jednotky pro analyt, budete možná také muset upravit referenční rozsahy, akční rozsahy, hraniční hodnoty a vlastní měřitelné rozsahy pro tento analyt.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Sample Types (Typy vzorků)

Typy vzorků		
Use Default Sample Types (Použít výchozí typy vzorků)	Zrušíte-li zaškrtnutí tohoto políčka, lze použít vlastní typy vzorků.	
Custom Sample Types (Vlastní typy vzorků)	Definujte název pro každý vlastní typ vzorku. Zadejte název dlouhý až 20 znaků. Lze definovat maximálně 6 typů vzorků. V rozbalovacím poli vedle názvu vyberte typ vzorku: jiný, arteriální, žilní nebo kapilární. Výchozí typ vzorku, který je vybrán z rozbalovacího pole, poskytuje na přístroji grafickou nápovědu, zatímco obsluha provádí testování pacienta.	
Sample Type Entry Options (Možnosti zadání typu vzorku)	Umožňuje stanovit, zda bude obsluha vyzvána k zadání typu použitého vzorku.	
	Enable (Povolit)	Zrušte zaškrtnutí tohoto políčka, pokud nechcete vyzvat obsluhu k zadání typu vzorku.
		Optional (Volitelný) Obsluha je vyzvána k zadání volitelného typu vzorku.
		Mandatory with override (Povinné s potlačením) Obsluha je vyzvána k zadání povinného typu vzorku. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
		Mandatory (Povinné) Uživatel je povinen zadat typ vzorku.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Rozsahy

Tato část umožňuje nastavení rozsahů. Možnosti pro rozsah jsou: vykazatelný, referenční a akční nebo hraniční, nakolik se to týká analytu. Je-li pro analyt nastaven referenční a vykazovatelný rozsah, systém definuje oblast mezi nimi jako abnormální. Nastavení rozsahů mění vzhled obrazovky výsledků na přístroji. Výsledky, které spadají do referenčního rozsahu, nemají žádnou přiřazenou barvu ani šipku (ve výsledkové bublině).
Výsledky, které spadají do akčního rozsahu (kritický rozsah) nebo jsou nad kritickou hraniční hodnotou, budou mít ve výsledkové bublině červený hrot a plnou šipku. Směr šipky označuje, zda je výsledek mimo rozsah příliš vysoký nebo nízký. Výsledky, které spadají mimo referenční rozsah, ale ještě nejsou v akčním rozsahu, jsou abnormální. Výsledková bublina bude mít žlutou špičku a prázdné šipky, které symbolizují, zda je výsledek vysoký nebo nízký.

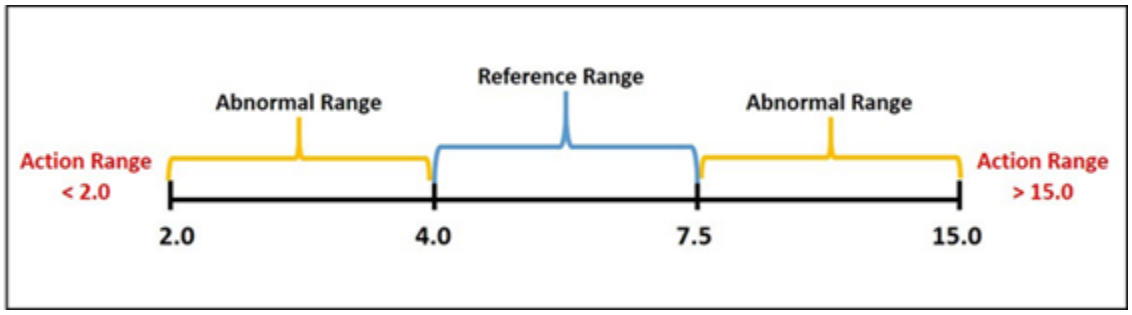
Rozsah

Rozsah se otevře na seznamu analytů a zobrazí se vlastní vykazovatelný rozsah. Chcete-li začít s úpravami:

1. Klikněte na ikonu *+* nacházející se v levém sloupci.
2. Klikněte na tlačítko **Edit** (Upravit).
3. Chcete-li přizpůsobit referenční rozsah(y), klikněte na **Add Range** (Přidat rozsah) v části referenční rozsah*.* Tato oblast umožňuje nastavit rozsahy na základě typu vzorku a/nebo věku a/nebo pohlaví. Je také možné zadat pouze spodní a horní limit rozsahu nezávisle na typu vzorku, věku nebo pohlaví.
   - Chcete-li, aby referenční rozsahy závisely na typu vzorku, zaškrtněte políčko ve sloupci **Apply** (Použít) a vyberte příslušné typy vzorků kliknutím na šipku dolů ve sloupci **Sample Type** (Typ vzorku). Zobrazené typy vzorků jsou buď výchozí typy nebo typy přizpůsobené v části **Sample Types (Typy vzorků)** v kategorii **Analyte Settings** (Nastavení analytů).
   - Referenční rozsahy jsou ve výchozím nastavení závislé na věku. Může být až šest různých sad rozsahů závislých na věku. Zadejte dolní a horní věkový limit a jednotky nebo zrušte zaškrtnutí políčka ve sloupci **Apply** (Použít), chcete-li zakázat referenční rozsahy závislé na věku. Chcete-li použít tuto funkci, musí být do profilu přidána další položka uživatelského nastavení: **Patient Settings** > **Patient Information and Positive Patient Identification** > **Age and Sex (Nastavení pacienta, Informace o pacientovi a Pozitivní identifikace pacienta, Věk a pohlaví).**
   - Chcete-li, aby referenční rozsahy závisely na pohlaví, zaškrtněte políčko ve sloupci **Apply** (Použít) a vyberte příslušné pohlaví kliknutím na šipku dolů ve sloupci **Sex** (Pohlaví). Chcete-li použít tuto funkci, musí být do profilu přidána další položka uživatelského nastavení: **Patient Settings** > **Patient Information and Positive Patient Identification** > **Age and Sex (Nastavení pacienta, Informace o pacientovi a Pozitivní identifikace pacienta, Věk a pohlaví).**

4. Chcete-li přizpůsobit referenční rozsah(y), klikněte na **Add Range** (Přidat rozsah) v části **Action Range** (Akční rozsah). Pro změnu akčního rozsahu je k dispozici stejná struktura jako pro referenční rozsah.
5. Chcete-li přizpůsobit hraniční hodnoty, klikněte na možnost **Apply Single Cutoff** (Použít jednu hraniční hodnotu) nebo **Apply Sex Specific Cutoff** (Použít hraniční hodnotu pro konkrétní pohlaví) v závislosti na vašich zásadách zdravotního systému a zadejte hraniční hodnotu (hodnoty).

Níže je uveden příklad referenčního, abnormálního a akčního rozsahu. V tomto příkladu byl referenční rozsah nastaven na 4,0–7,5. Dolní akční rozsah byl nastaven na 2,0 a horní akční rozsah byl nastaven na 15,0. Přístroj vypočítá abnormální rozsah. Pokud jsou nastaveny rozsahy a profil je načten do přístroje, zobrazí se na obrazovce výsledků tyto změny. Příklad obrazovky výsledků zobrazující přizpůsobení rozsahu naleznete v *Interpretace výsledků s aplikovanými funkcemi přizpůsobení* na stránce 48.



Poznámka: Nikdy nezadávejte referenční, akční nebo vlastní vykazovatelné rozsahy mimo vykazovatelný rozsah daný výrobcem.

Vlastní Vykazovatelné Rozsahy

Přizpůsobení vykazovatelného rozsahu umožňuje pouze zúžení zobrazovaného rozsahu na vlastní hodnoty, které leží v rámci vykazovatelného rozsahu stanoveného výrobcem. Například manažeři zdravotnických organizací mohou chtít omezit zobrazované rozsahy na hodnoty, které byly ověřeny pomocí kalibračních ověřovacích materiálů. Nastaví spodní a horní hodnoty. Zúžení vykazovatelného rozsahu u určitých testů může ovlivnit prezentaci dalších závislých výsledků testů. Pokud jsou v tabulce níže některé výsledky v prvním sloupci mimo vykazovatelný rozsah, budou závislé výsledky testů uvedené v druhém sloupci potlačeny (zobrazeny jako <>).

Poznámka: Nikdy nezadávejte nulovou (prázdnou) hodnotu pro vlastní vykazovatelný rozsah u spodního nebo horního limitu.

Hodnoty lze ponechat v rozmezí -99999,9 pro spodní limit nebo 99999.9 pro horní limit.

Poznámka: Přizpůsobení rozsahu se nemusí vztahovat na všechny typy kazet.

Tabulka 3–1: Omezení vykazovatelného rozsahu

Test (mimo vykazovatelný rozsah)	Závislé potlačené testy (zobrazené jako <>)
Na	K, Cl, BUN, aniontová mezera, HGB, Hct
Hct	Cl, BUN, aniontová mezera, HGB
PCO_2	TCO_2, aniontová mezera, nadbytek bází, HCO_3, sO_2
pH	TCO_2, aniontová mezera, nadbytek bází, HCO_3, sO_2
HCO_3	TCO_2, aniontová mezera, nadbytek bází, sO_2
Cl	Aniontová mezera
K	Aniontová mezera
TCO_2	Aniontová mezera
PO_2	sO_2

Kliknutím na **Update** (Aktualizovat) uložte změny u analytu nebo klepnutím na tlačítko **Cancel** (Storno) akci zrušte. Opakujte tento proces pro všechny potřebné analyty.

Po dokončení výběru všech rozsahů pro všechny požadované analyty vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Funkce hraniční hodnoty analytu

Pozadí a vysvětlení:

Hraniční hodnota je hodnota, při které je výsledek testu označen příznakem pro akci. V systému i-STAT Alinity jsou podporovány dva typy příznaků hraniční hodnoty pro akci: „varování“ nebo „kritická“. Správce systému i-STAT Alinity (např. koordinátor místa péče nebo správce laboratoře) může definovat prahovou hodnotu, nad kterou je výsledek testu „označen pro akci“, u analytů, které podporují kritické hraniční hodnoty.

Systém i-STAT Alinity podporuje hraniční hodnoty pro následující analyty: GFAP, UCH-L1 a hs-TnI. Hraniční hodnoty pro GFAP a UCH-L1 jsou pevné, nepřizpůsobitelné a jsou hraničními hodnotami typu „varování“; podrobnosti o hraničních hodnotách pro GFAP a UCH-L1 viz návody k použití kazet TBI a TBI Plasma. Hraniční hodnoty hs-TnI musí správce systému upravit a jsou hraničními hodnotami typu „kritické“. V této části je podrobně popsáno, jak přizpůsobit přístroje pro kritické hraniční hodnoty.

Ve výchozím nastavení pro funkci kritické hraniční hodnoty v přístroji i-STAT Alinity je hodnota „Do Not Apply Cutoffs“ (Neaplikovat hraniční hodnoty). To znamená, že při odeslání přístroje i-STAT Alinity nejsou definovány žádné kritické hraniční hodnoty. Kromě toho v softwaru AlinIQ CWI (nástroj pro přizpůsobení používaný ke konfiguraci i-STAT Alinity) nejsou ve výchozím nastavení konfigurovány žádné kritické hraniční hodnoty. Kritické hraniční hodnoty na přístroji lze nakonfigurovat pouze prostřednictvím přizpůsobení AlinIQ CWI https://aliniqcwi.abbott.com. Přímé přizpůsobení prostřednictvím obrazovek uživatelského rozhraní přístroje i-STAT Alinity není k dispozici.

Pokud jsou pro přístroj i-STAT Alinity konfigurovány kritické hraniční hodnoty, hodnoty nad kritickou hodnotou jsou označeny šipkou „nahoru“. Neexistuje žádný indikátor „šipka dolů“ pro hodnoty pod hraniční hodnotou. Není-li nastavena mezní hodnota (např. pro volbu „Neaplikovat mezní hodnoty“), nezobrazí se žádná šipka indikátoru. Pro analyty, které podporují hraniční hodnoty, nejsou referenční rozsahy analytů a akční rozsahy k dispozici pro přizpůsobení.

Příklady zobrazené v této části slouží pouze pro referenci a ukazují výsledky testů týkající se hraničních hodnot typu „kritické“.



Obrázek 3.4.1: Není definována žádná hraniční hodnota



Obrázek 3.4.2: Nad jednou hraniční hodnotou



Obrázek 3.4.3: Nad hraniční hodnotou specifikou pro pohlaví

Možnosti přizpůsobení:

Systém i-STAT Alinity podporuje dvě možnosti kritické hraniční hodnoty; Single Cutoff (Jedna hraniční hodnota) nebo Sex Specific Cutoff (Hraniční hodnota specifická pro pohlaví):

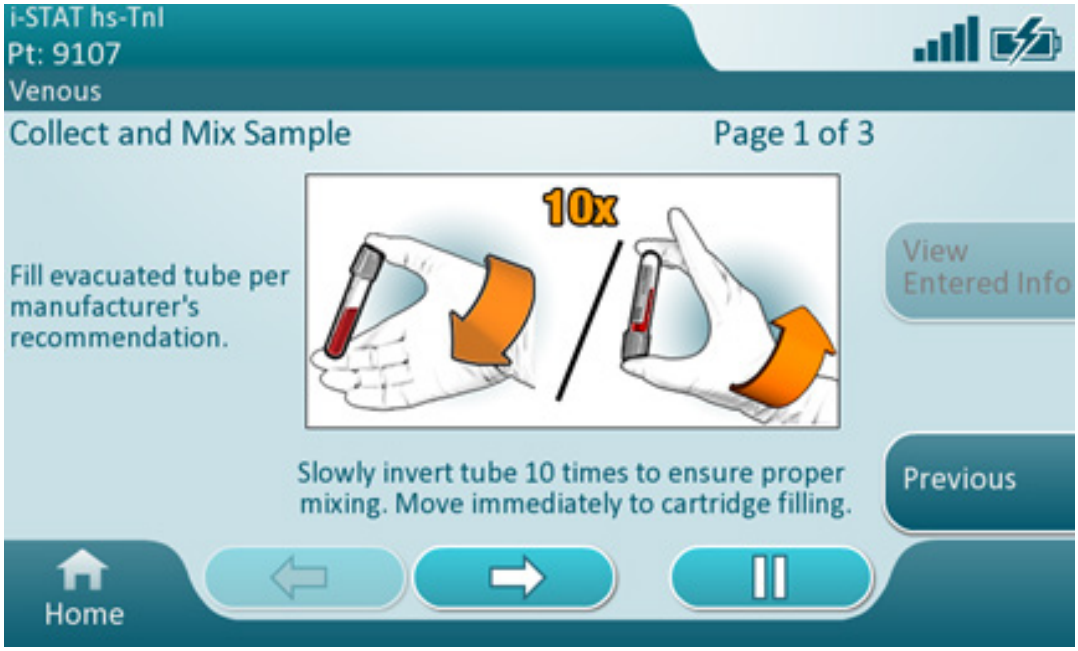
1. **Jedna hraniční hodnota:**
   - Hraniční hodnota se použije u všech pacientů bez ohledu na pohlaví.
   - Pokud je zvolena možnost „Apply Single Cutoff“ (Použít jednu hraniční hodnotu), je nutné zadat hraniční hodnotu.

2. **Hraniční hodnota specifická pro pohlaví:**
   - Hraniční hodnota se použije u pacientů v závislosti na pohlaví identifikovaném na přístroji prostřednictvím seznamu pacientů nebo prostřednictvím výzvy obsluhy v době testu na obrazovce analyzátoru.
   - Pokud je vybrána možnost „Apply Sex Specific Cutoffs“ (Použít hraniční hodnoty specifické pro pohlaví), musí být zadány pro všechny tři typy pohlaví: Female (Žena), Male (Muž), Unknown (Neznámé).
   - Možnost „Uknown“ (Neznámé) pohlaví je určena pro případy, kdy není známo biologické pohlaví nebo je neurčité.

Poznámka: Gender versus pohlaví

Ve výchozím nastavení přístroj i-STAT Alinity nenamapuje informace o genderu pacienta ADT na pohlaví pacienta. Je-li použit seznam pacientů ADT a pole genderu na seznamu pacientů je vyplněno biologickým pohlavím pacienta prostřednictvím systému ADT, může POSC přizpůsobit přístroj tak, aby pro účely interpretace výsledků testu použil hodnotu v poli genderu na seznamu pacientů jako pohlaví pacienta. Pokyny naleznete v části Mapování genderu na pohlaví v této příručce.

- Když jsou povoleny hraniční hodnoty specifické pro pohlaví a pacient je nalezen na seznamu ADT, testování bude pokračovat s příslušnou výzvou na základě načtené kazety, obrázek 3.4.4 níže:



Obrázek 3.4.4

- Jsou-li povoleny hraniční hodnoty specifické pro pohlaví a pohlaví pacienta není dostupné ze seznamu ADT pacienta, bude uživatel povinen vybrat během testovacího procesu po načtení kazety možnost „PATIENT SEX“ (Pohlaví pacienta), obrázek 3.4.5 níže:

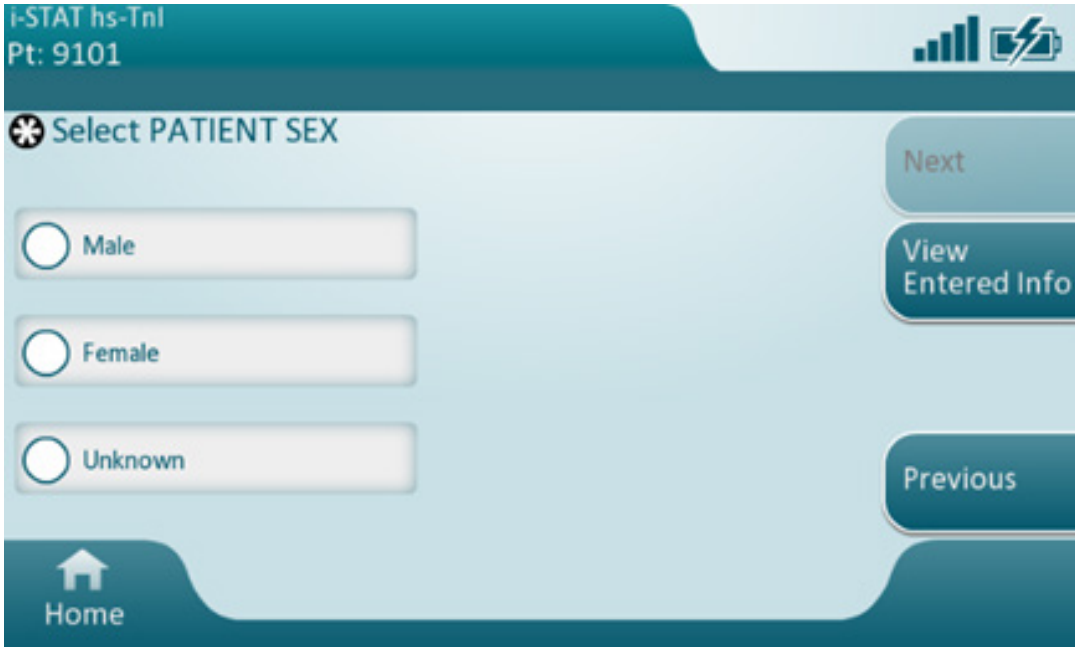
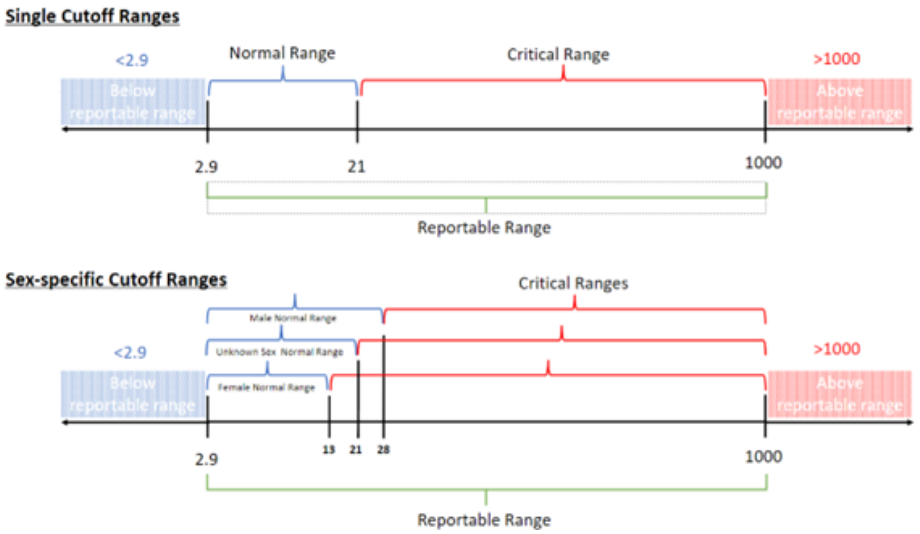


Figure 3.4.5

Poznámky a upozornění:

1. Výsledky, které jsou vyšší než hraniční hodnota typu „kritická“ (> pro hs-TnI) nebo rovny/vyšší než hraniční hodnota typu „varování“ (=/> kazety TBI), budou na displeji přístroje i-STAT Alinity označeny příznakem a na výtisku výsledků indikační šipkou.
2. Hraniční hodnoty platné v době testu pacienta a pohlaví pacienta (pokud platí hraniční hodnoty specifické pro pohlaví) se zobrazí na displejích výsledků přístroje a ve výtiscích výsledků.
3. Pokud je přístroj přizpůsoben pro více než jednu hraniční hodnotu pro analyt (tj. hraniční hodnoty hs-TnI specifické pro pohlaví), ale jedna nebo více hraničních hodnot je mimo měřitelný rozsah (buď pod dolním rozsahu pro hlášení, nebo nad horním limitem rozsahu pro hlášení), analyzátor bude ignorovat všechny hraniční hodnoty spojené s analytem.
4. Při interpretaci výsledků testu dodržujte zásady a postupy svého pracoviště.

Níže je uvedeno schéma, které pomáhá vysvětlit chování hraničních hodnot systému i-STAT Alinity pro i-STAT hs-TnI:



Enable/Disable Analyte (Povolit/zakázat analyt)

Tato část se používá k deaktivaci analytů. Ve výchozím nastavení systému jsou povoleny všechny analyty s výjimkou eGFR.

Apply Globally (Použít globálně)	Lze zakázat analyty pro všechny typy kazet. Pokud je například glukóza deaktivována, žádná kazeta, která provádí testování glukózy, nebude zobrazovat výsledek glukózy.
Apply by Panel (Použít podle panelu)	Analyty lze zakázat na vybraných typech kazet s výjimkou BhCG. Například glukóza je k dispozici na CHEM8+ a EC8+. Pokud při testování EC8+ není třeba měřit glukózu, deaktivujte glukózu podle panelu (typu kazety). Glukóza se zobrazí, když je testována kazeta CHEM8+, protože nebyla na kazetě CHEM8+ deaktivována.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Hematocrit (Hematokrit)

Na této kartě vyberte nastavení pro testování hematokritu.

Hematocrit Setting (Calibration by Laboratory Hematology Analyzer) (Nastavení hematokritu (kalibrace pomocí laboratorního hematologického analyzátoru)	Určete antikoagulant použitý k výpočtu výsledku hematokritu. Pro nejlepší shodu mezi výsledky hematokritu přístroje i-STAT Alinity a hematologického analyzátoru se nastavení přizpůsobení přístroje i-STAT Alinity vybere podle kalibrace srovnávacího hematologického analyzátoru (MH- K2EDTA nebo MH- K3EDTA). Protože většina klinických analyzátorů hematologie je kalibrována mikrohematokritovou metodou pomocí antikoagulantu K3EDTA, je ve výchozím nastavení přizpůsobení systému i-STAT Alinity zadáno K3EDTA. Vyberte buď: **K2EDTA** **K3EDTA** Jako výchozí je nastaveno K3EDTA.
Apply CPB Protein Algorithm to Hematocrit (Použít algoritmus CPB proteinů na hematokrit)	Možnost použít CPB je určena k použití, když jsou odebírány vzorky od pacientů na kardiopulmonálním bypassu. Funkce CPB upravuje výsledky hematokritu a hemoglobinu pro diluční účinek tekutiny pumpy během operace s kardiopulmonálním bypassem. Zdravotnické zařízení však může ověřit jeho použití pro jiné populace pacientů, o nichž je známo, že mají hladinu proteinů výrazně nižší než normální dospělá populace. **Poznámka:** Pokud se přístroj přizpůsobený jako „vždy použít CPB“ použije pro pacienty, kteří nejsou napojeni na pumpu, je možné, že budou hlášeny falešně vysoké výsledky hematokritu. Pokud se přístroj přizpůsobený jako „nikdy nepoužít CPB“ použije u pacientů, kteří jsou napojeni na pumpu nebo mají sníženou hladinu bílkovin, mohou být hlášeny falešně nízké výsledky hematokritu. Přístroj, který je přizpůsoben tak, aby zobrazoval výzvu ohledně CPB, vyžaduje, aby operátor odpověděl „ano“ nebo „ne“. „Ano“ znamená, že by měla být použita korekce CPB. „Ne“ znamená, že by korekce CPB neměla být použita. Vyberte jednu z následujících možností:
	CPB, Prompt (CPB, výzva) Vyzve obsluhu, aby použila korekci CPB, pokud má kazeta snímač pro hematokrit.
	CPB, always apply (CPB, vždy použít) Korekci CPB aplikujte pokaždé, když je použita kazeta se snímačem pro hematokrit.

	CPB, never apply (CPB, nepoužít nikdy) Neaplikuje korekci CPB, když je použita kazeta se snímačem pro hematokrit.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Adjustments (Úpravy)

Tato záložka umožňuje nastavení zobrazení výsledků pro nadbytek bází a eGFR (odhadovaná rychlost glomerulární filtrace).

BE Equation (Rovnice BE)	Nadbytek bází extracelulární tekutiny neboli standardní nadbytek bází je rozdíl koncentrace titrovatelné báze a koncentrace titrovatelné kyseliny při titraci průměrné exntracelulární tekutiny (plazma plus intersticiální tekutina) na pH arteriální plazmy 7,40 při PCO_2 40 mmHg a teplotě 37 °C . Nadměrná koncentrace bází v průměrné extracelulární tekutině zůstává během akutních změn PCO_2 prakticky konstantní a odráží pouze nerespirační složku porušeného pH. Vyberte jednu z možností:
	Extra Cellular Fluid (Extracelulární tekutina) Nadbytek bází extracelulární tekutiny (BEecf) $BEecf = HCO_3 - 24,8 + 16.,2\ (pH - 7,4)$ Jde o výchozí nastavení.
	Blood (Krev) Nadbytek bází krve (BEb) $BEb = (1 - 0,014*Hb) * [HCO_3 - 24,8 + (1,43 * Hb + 7,7) * (pH - 7,4)]$
eGFR Equation (Rovnice eGFR)	**MDRD (výchozí nastavení)**
	CKD-EPI 2009
eGFR Variants (Variaty eGRF)	Vyberte jednu z těchto možností:
	Display both eGFR and Black/African American eGFR (Zobrazit eGFR i eGFR pro černošskou/afroamerickou populaci)
	Display only eGFR (Zobrazit pouze eGFR)
	Display only Black/African American eGFR (Zobrazit pouze eGFR pro černošskou/afroamerickou populaci) **Poznámka:** eGFR pro černošskou/afroamerickou populaci se na obrazovce přístroje zobrazuje jako eGFR-a.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

ACT (Aktivovaný čas srážení)

Tato obrazovka vám umožňuje přizpůsobit nastavení pro testování ACT aktivátorem kaolinem. Můžete si vybrat mezi stávající kalibrací výsledků při 37 ° (předehřátí) a kalibrací výsledků při teplotě prostředí (bez zahřátí).

Možnosti na obrazovce jsou následující:

ACT-K Mode (Režim ACTK)	U kazet ACT-K (Kaolin ACT) vyberte buď:
	Pre-warm (Předehřátí) kalibrace výsledků při 37 °C platí pouze pro postup testování pacienta předehřátí je výchozí
	Non-warm (bez zahřátí) kalibrace výsledků při teplotě prostředí
Stop ACT Test (Zastavit test ACT)	Umožňuje stanovit, zda obsluha může zastavit test ACT v jeho průběhu. Zaškrtnutím políčka povolíte zastavení testu. Jde o výchozí nastavení. Zrušením zaškrtnutí zabráníte obsluze zastavit test.

Zastavení ACT testu – Povoleno

Při testování kazety ACT se na displeji zobrazuje postupně se zvyšující počítadlo, které ukazuje průběh testu. Nejedná se o výsledek ACT. Pod ním se na displeji analyzátoru zobrazuje možnost pro zastavení testu. Pokud se obsluha rozhodne test zastavit, výsledek se zobrazí jako „[X]“. _

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Critical Tests (Kritické testy)

Kritické testy si může vybrat zákazník.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být zkontrolován před publikováním. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko Publish (Publikovat). Kategorii lze do profilu přidat pouze, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

*Kategorie nastavení kvality

Tato část obsahuje funkce pro přizpůsobení nastavení kvality pro systém i-STAT Alinity, jako je např. stanovení „uspokojivé/neuspokojivé“ u QC, Cal Ver a QC šarže kazety. Kategorii Nastavení kvality lze vytvořit nebo upravit pomocí následujících kroků.

Klepněte na **Quality Settings (Nastavení kvality)**, poté vyberte `APOCQualitySettings` a klikněte na **View (Prohlížet)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí název `APOCQualitySettings` a výchozí hodnoty pro každou funkci. Prohledejte nastavení `APOCQualitySettings` a zjistěte, zda dané volby fungují pro sestavovaný profil. Pokud tomu tak je, není v této kategorii zapotřebí žádných dalších kroků. Kategorie `APOCQualitySettings` bude k dispozici v sekci **Manage Profiles (Správa profilů)**. Slouží k sestavení nového profilu. Pokud nastavení `APOCQualitySettings` nefunguje pro sestavovaný profil, zastavte prohlížení kliknutím na **Finish (Dokončit)**. Klepněte na **Create (Vytvořit)** a postupujte podle pokynů níže.

Poznámka: Všechny povinné kategorie mají výchozí nastavení pojmenované pomocí předpony APOC. Kromě toho jsou nastavení vyplněna výchozími hodnotami.

Budete vyzváni k zadání názvu nastavení a volitelného popisu:

Nastavení kvality

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z akcí zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Electronic Simulator (Elektronický simulátor)

Testování pro externí elektronický simulátor lze naplánovat na základě několikadenního intervalu. Toto nastavení je obvykle určeno dodržováním směrnic regulačních orgánů.

Poznámka: Testování interním elektronickým simulátorem se provádí pokaždé, když je kazeta testována na přístroji i-STAT Alinity.

Simulator Testing Schedule (Plán testu simulátoru)	
Run Electronic Simulator every (Spustit elektronický simulátor každých) *n* days (dní)	Umožňuje určit, jak často se testuje externí elektronický simulátor. Určete počet dní v rozmezí 0–365. Výchozí hodnota je 0, což vypne testování. **Poznámka:** Požadavkem výrobce Abbott Point of Care je, aby byl elektronický simulátor testován každých 6 měsíců (182 dní).

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Oznámení kontroly kvality

Nastavení kontrolního testu		
	Pomocí nastavení kontrolního testu určete reakce nebo chování systému i-STAT Alinity při provádění testů kontroly kvality. Tato nastavení mohou pomoci dosáhnout souladu s předpisy a usnadnit používání obsluze.	
Pass/Fail Determination (Metoda úspěch/neúspěch)	Popisuje metodu použitou k určení přijatelnosti výsledků kontroly kvality kapalným roztokem. Vyberte jednu z následujících možností:	
	None (Žádná)	Určení metodou úspěch/neúspěch u kontroly kvality není použito.
	Auto via eVAS (Automaticky přes eVAS)	Automaticky určí, zda výsledky testu kontroly kvality kapalným roztokem byly úspěšné nebo neúspěšné na základě rozsahů kontroly kvality ze souboru Elektronického listu přiřazení hodnoty (eVAS nebo ReVAS) staženého do přístroje. Doporučuje se, aby přístroje byly bezdrátově připojeny k CWI pro automatické aktualizace eVAS. Pokud přístroje nejsou připojeny k CWI, musí být do každého přístroje vloženy EVAs pomocí portu USB na základně.
	Manual (Manuálně)	Uživatel manuálně porovnává výsledky kontroly kvality pro kapalinu se staženým a°vytištěným listem pro přiřazení hodnot z části Podpora na webové stránce Abbott Point of Care dostupné na adrese www.globalpointofcare.abbott, a°na přístroji označí, zda byl test kontroly kvality úspěšný nebo ne.
Results Display Format (Formát zobrazení výsledků)	Určuje, zda jsou zobrazené výsledky kontroly kvality na přístroji:	
	Numeric (Číselné)	Výsledky kontroly kvality kapalným roztokem zobrazené v číselném formátu.
	Suppressed (Potlačené)	Při prvním vygenerování výsledku se vedle názvu každého testu Liquid QC místo kvantitativních (číselných) výsledků zobrazí následující symbol <>. Po restartování přístroje se uložený výsledek zobrazí v číselném formátu. Tuto možnost nevybírejte, pokud je zvoleno manuální určení výsledku vyhovuje/nevyhovuje.

Fluid Settings (Nastavení tekutin)	
Only allow APOC fluids (Povolit pouze tekutiny APOC)	Pokud používáte kontrolní roztoky jiného výrobce než APOC, zaškrtnutí políčka zrušte.

Cartridge Help (Nápověda pro kazety)	
Display Insert Cartridge Help (Zobrazit nápovědu pro vložení kazety)	Grafika zobrazená na obrazovce přístroje po vyplnění všech požadovaných polí, ale před vložením kazety. Obrazovky nápovědy pro kazety obsahují obrázky pro „odběr a míchání vzorku“ a „plnění kazety“.

Control Test Out of Range Settings (Nastavení u kontrolního testu mimo rozsah) (pouze manuální zjištění úspěch/neúspěch)	
	Tato nastavení určují kroky obsluhy, když jsou výsledky kontroly kvality kapalným roztokem mimo přijatelný rozsah a určení úspěch/neúspěch je nastaveno na Manuálně.

Comments (Komentáře)		
Comment Code (Kód komentáře)	**Enable (Povolit)**	Toto políčko zaškrtněte, chcete-li vyzvat obsluhu k zadání kódu komentáře, pokud jsou výsledky mimo rozsah. Vyberte jednu z následujících možností:
		Optional (Volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
		Mandatory (Povinné) Vyzve obsluhu k zadání povinného záznamu. Testování kazet nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.
Comment Style (Styl komentáře)	Určuje, jak se komentáře zobrazují na přístroji, když je výsledek kontroly kvality kapaliným roztokem mimo přijatelný rozsah. Vyberte některou z následujících možností:	
	Comment List (Seznam komentářů)	Komentáře musí být vybrány ze seznamu výběru. Níže naleznete informace o vytváření komentářů, které se zobrazí.
	Comment List with Text Box (Seznam komentářů s textovým polem)	Obsluha bude vyzvána k výběru komentáře nebo k zadání komentáře do poskytnutého textového pole. Obsluha může zvolit jednu nebo druhou možnost. Lze zobrazit maximálně 6 poznámek s textovým polem.
Comments (Komentáře)	Seznam komentářů vytvořených uživatelem CWI. Obsluha zvolí ten nejvhodnější. Komentář se připojí k záznamu testu. Každý komentář může mít délku 20 znaků včetně mezer.	

Nastavení testu Cal Ver

Nastavení testu ověření kalibrace (Cal Ver) může usnadnit práci obsluze a zajistit shodu s nařízeními regulačních úřadů.

Nastavení testu Cal Ver		
Pass/Fail Determination (Metoda úspěch/neúspěch)	Popisuje metodu použitou k určení přijatelnosti výsledků ověření kalibrace. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Žádná	Určení metodou úspěch/neúspěch u ověření kalibrace není použito.
	Auto via eVAS (Automaticky přes eVAS)	Automaticky určí, zda výsledky testu ověření kalibrace byly úspěšné nebo neúspěšné na základě rozsahů Cal Ver ze souboru Elektronického listu přiřazení hodnoty (eVAS nebo ReVAS) staženého do přístroje. Doporučuje se, aby přístroje byly bezdrátově připojeny k CWI pro automatické aktualizace eVAS. Pokud přístroje nejsou připojeny k CWI, musí být do každého přístroje vloženy EVAs pomocí portu USB na základně.
	Manual (Manuálně)	Uživatel manuálně porovnává výsledky Cal Ver se staženým a°vytištěným listem pro přiřazení hodnot z části Podpora na webové stránce Abbott Point of Care dostupné na adrese www.globalpointofcare.abbott, a°na přístroji označí, zda byl test kontroly kvality úspěšný nebo ne.
Results Display Format (Formát zobrazení výsledků)	Určuje, zda jsou zobrazené výsledky ověření kalibrace na přístroji:	
	Numeric (Číselné)	Výsledky ověření kalibrace se zobrazují v numerickém formátu.
	Suppressed (Potlačené)	Při prvním vygenerování výsledku se vedle názvu každého testu Cal Ver místo kvantitativních (číselných) výsledků zobrazí následující symbol <>. Po restartování přístroje se uložený výsledek zobrazí v číselném formátu. Tuto možnost nevybírejte, pokud je zvoleno manuální určení výsledku vyhovuje/nevyhovuje.
Fluid Settings (Nastavení tekutin)		
Only Allow APOC fluids (Povolit pouze tekutiny APOC)	Pokud používáte roztoky Cal Ver jiného výrobce než APOC, zaškrtnutí políčka zrušte.	
Cartridge Help (Nápověda pro kazety)		
Display Insert Cartridge Help (Zobrazit nápovědu pro vložení kazety)	Grafika zobrazená na obrazovce přístroje po vyplnění všech požadovaných polí, ale před vložením kazety. Obrazovky nápovědy pro kazety obsahují obrázky pro „odběr a míchání vzorku“ a „plnění kazety“.	

Cal Ver Test Out of Range Settings (Nastavení u testu Cal Ver mimo rozsah) (pouze manuální zjištění úspěch/neúspěch)		
	Tato nastavení určují kroky obsluhy, když jsou výsledky ověření kalibrace mimo přijatelný rozsah a určení úspěch/neúspěch je nastaveno na Manuálně.	
Comment Code (Kód komentáře)		
Enable (Povolit)	Toto políčko zaškrtněte, chcete-li vyzvat obsluhu k zadání kódu komentáře, pokud jsou výsledky mimo rozsah. Pokud zaškrtnete toto políčko pro povolení výzvy, vyberte jednu z následujících možností:	
	Optional (Volitelné)	Obsluha je vyzvána k zadání volitelného kódu komentáře.
	Mandatory (Povinné)	Obsluha je vyzvána k zadání povinného kódu komentáře.
Comment Style (Styl komentáře)	Určuje, zda je nutné vybrat komentáře ze seznamu výběru nebo zda je lze zadat jako text. Vyberte některou z následujících možností:	
	Comment List (Seznam komentářů)	Komentáře mohou být vybrány pouze ze seznamu výběru.
	Comment List with Text Box (Seznam komentářů s textovým polem)	Obsluha bude vyzvána k výběru komentáře nebo k zadání komentáře do poskytnutého textového pole. Obsluha může zvolit jednu nebo druhou možnost. Lze zobrazit maximálně 6 poznámek s textovým polem.
	Comments (Komentáře)	Seznam komentářů vytvořených uživatelem CWI. Obsluha zvolí ten nejvhodnější. Komentář se připojí k záznamu testu. Každý komentář může mít délku 20 znaků včetně mezer.
eVAS Type (Typ eVAS)	Typ souboru odeslaný do i-STAT Alinity pro použití funkce určení úspěch/neúspěch. Vyberte jednu z následujících možností:	
	eVAS	Vyberte možnost pro všechny země s výjimkou Německa.
	ReVAS	Tuto možnost vyberte pouze v případě, že jste v Německu.

Cartridge Lot QC Settings (Nastavení kontroly kvality šarže kazety)		
	Uživatelem definovaná nastavení kontroly kvality kazety, která pomáhají dodržovat požadavky nebo doporučení regulačních úřadů. Nevybírejte možnosti níže, pokud používaný systém pro správu dat nepodporuje kontrolu kvality šarže kazety. Systém pro správu dat musí být schopen přijímat čísla šarží kazet a měnit stav, aby byly kazety k dispozici pro použití.	
Search Cartridge List for Cartridge Lot Number (Vyhledat v seznamu kazet číslo šarže kazety)		
Enable (Povolit)	Toto políčko zaškrtněte, chcete-li vyhledat číslo šarže v seznamu používaných kazet nebo kazet připravených k použití.	
	Lot Number not on List -- QC Tests (Číslo šarže není na seznamu -- testy kontroly kvality)	Určete akci, která má být provedena, pokud číslo šarže není na seznamu:
		Warn (Varování) Zobrazí varování pro obsluhu a umožní spustit test pouze v testovací dráze kontroly kvality. Testování pacienta a zkoušení způsobilosti je deaktivováno, dokud nebude číslo šarže kazety dostupné v seznamu kazet.
		Lockout (Blokování) Znemožňuje spuštění testu, dokud nebude číslo šarže přidáno na seznam kazet.

Cartridge QC Warning Screen (Varovná obrazovka kontroly kvality kazety)		
Enable Cartridge QC Warning Screen (Povolit varovnou obrazovku kontroly kvality kazety)	Zaškrtnutím tohoto políčka zobrazíte na přístroji varovnou obrazovku, pokud je třeba provést kontrolu kvality kazety i-STAT. Pokud vyberete tuto funkci, bude k dispozici následující možnost:	
	Show warning *n* days in advance (Zobrazit upozornění *n* dny předem)	Zadejte počet dní před termínem kontroly kvality, kdy se zobrazí varovné hlášení. Přípustné hodnoty jsou 1 až 365. Výchozí hodnota je 1.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Plány kapalné QC (kontroly kvality)

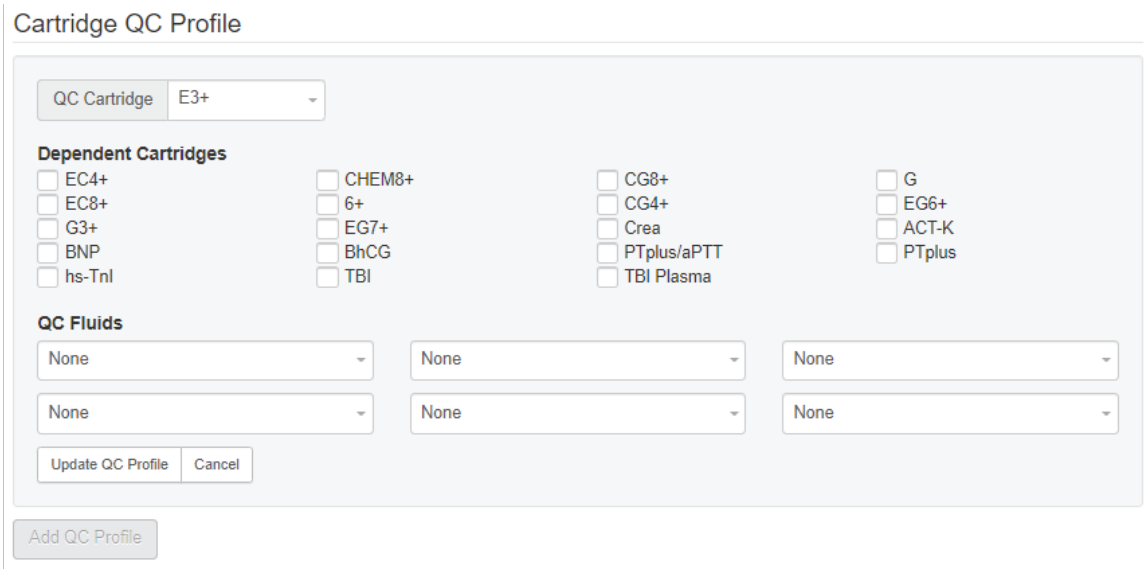
Tato funkce se používá k definování plánu kapalné kontroly kvality (QC) pro přístroje i-STAT Alinity. Přizpůsobený plán testování QC může zahrnovat: typy kazet a kapaliny pro kontrolu kvality, které se mají používat, typy kazet, které jsou aktivovány spuštěním kapalné QC a plán provedení kapalné QC. Lze definovat až 3 plány kapalné kontroly kvality. Možnosti plánů kapalné kontroly kvality se zde uvádějí jen jednou, protože jsou stejné pro všechny tři plány



Poznámka: Ne všechny produkty jsou k dispozici ve všech oblastech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u svého místního zástupce.

Frekvence	Vyberte jednu z následujících možností:	
	Vypnuto	Toto je výchozí nastavení.
	Denně	Kapalná QC se spustí každý den.
	Každý_____	Prázdné pole se vyplní dnem v týdnu, který vyberete v rozbalovacím seznamu.
	Každý_____ _____ každého měsíce	První prázdné pole se vyplní možností „první, druhý, třetí, čtvrtý nebo poslední“ vybranou v rozevíracím seznamu. Druhé prázdné pole se vyplní dnem v týdnu, který vyberete v rozbalovacím seznamu. Příklad – každý druhý čtvrtek v měsíci.
	Every *n* days starting on *mmddyy (Každých N dní od mmddrr)*	Spuštění kapalné QC naplánujte podle časového intervalu a data zahájení. Časový interval je počet dní v rozsahu 1 až 99 dní. Počáteční datum vyberte v překryvném kalendáři.
	Čas	Tato možnost je aktivována pouze v případě, že pro frekvenci byla zadána jiná hodnota než Vypnuto.
	Testing due at *Hh:mm (Testování se spustí od Hh:mm)*	Denní doba, kdy se provede testování kapalné QC. Hodnotu pro hodiny a minuty zadejte v rozsahu 00:00 až 23:59. Výchozí nastavení je 00:00 (půlnoc).
	Doba odkladu	Dodatečná doba povolená před a po termínu provedení testování kapalné kontroly kvality, pokud testování není provedeno v naplánovaném čase. Po uplynutí této doby je testování pacienta deaktivováno. Doba odkladu také určuje, kdy se na přístroji zobrazí výstražná zpráva týkající se plánované kontroly kvality.
		***n* hodin** Počet hodin. Výchozí nastavení je 8 hodin. Rozsah je 0 až 255 hodin.

	Použít plán v	Vyberte, ve kterých měsících se má provádět testování. Lze vybrat libovolný nebo všechny měsíce roku.
	Profil kontroly kvality kazety	Je-li zadána frekvence, definujte alespoň jeden profil kontroly kvality kazety.
	Přidat profil kontroly kvality	Klepněte na tlačítko **Add QC Profile (Přidat profil kontroly kvality)**. Tento panel zobrazuje:



Kazeta QC	Klepnutím na šipku zobrazíte rozevírací seznam kazet. V seznamu vyberte kazetu pro tento profil. Toto je nadřazená kazeta.

Závislé kazety	Když může být stejný analyt testován více typy kazet, jedna kazeta může být závislá na druhé. Když se provádí testování, výsledek pro analyt společný pro obě kazety pak platí pro testovanou kazetu i pro její závislou kazetu. Například kazeta CHEM8+ testuje kreatinin. Kazeta Crea rovněž testuje kreatinin. Pokud je z rozbalovacího seznamu označeného„QC Cartridge“ (QC kazeta) zvolena kazeta CHEM8+ , pak lze jako závislou vybrat kazetu Crea. CHEM8+ je výchozí a Crea je závislá. Pokud je pro kazetu CHEM8+ provedeno testování QC a výsledkem je „uspokojivé“ pro kreatinin, pak se kazeta Crea také považuje za uspokojivě otestovanou na kreatinin. Možnost vybrat jednu nebo více kazet jako závislé. Vyberte závislé zaškrtnutím políčka vedle názvu kazety. **Poznámka:** Všechny analyty použité ve zdravotnickém zařízení by měly být zahrnuty do plánů testování QC kapalným roztokem a Cal Ver. **Poznámka:** QC kazeta, která je vybrána jako výchozí kazeta v jednom profilu QC kazety, nemůže být závislou kazetou v jiném profilu QC kazety ve stejném plánu. Může být závislou kazetou v profilu QC kazety, která patří do jiného plánu.

Měřené kazety a analyty

	CHEM8+	EC8+	Crea	G	CG8+	EG7+	EGC+	CG4+	G3+	ACT-K	TBI Plasma	TBI	hs-TnI
Sodík (Na)	X	X			X	X	X						
Draslík (K)	X	X			X	X	X						
Chlorid (Cl)	X	X											
Ionizovaný vápník (iCa)	X				X	X							
Glukóza (Glu)	X	X		X	X								
Dusík močoviny (BUN)/ močovina	X	X											
Kreatinin	X		X										
TCO_2	X												
Hematokrit	X	X			X	X	X						
Laktát								X					
pH					X	X	X	X	X				
PCO_2					X	X	X	X	X				
PO_2					X	X	X	X	X				
ACT										X			
GFAP											X	X	
UCH-Ll											X	X	
hs-TnI													X

Kapaliny pro kontrolu kvality	V 1 plánu kontroly kvality můžete vybrat až 6 různých kapalin. Výběry se nesmí opakovat. **Poznámka:** S automatickým stanovením úspěchu/neúspěchu s eVAS budou fungovat pouze ovládací prvky APOC. Po výběru kapalin klepněte na tlačítko **Update QC Profile** (Aktualizovat profil kontroly kvality).

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

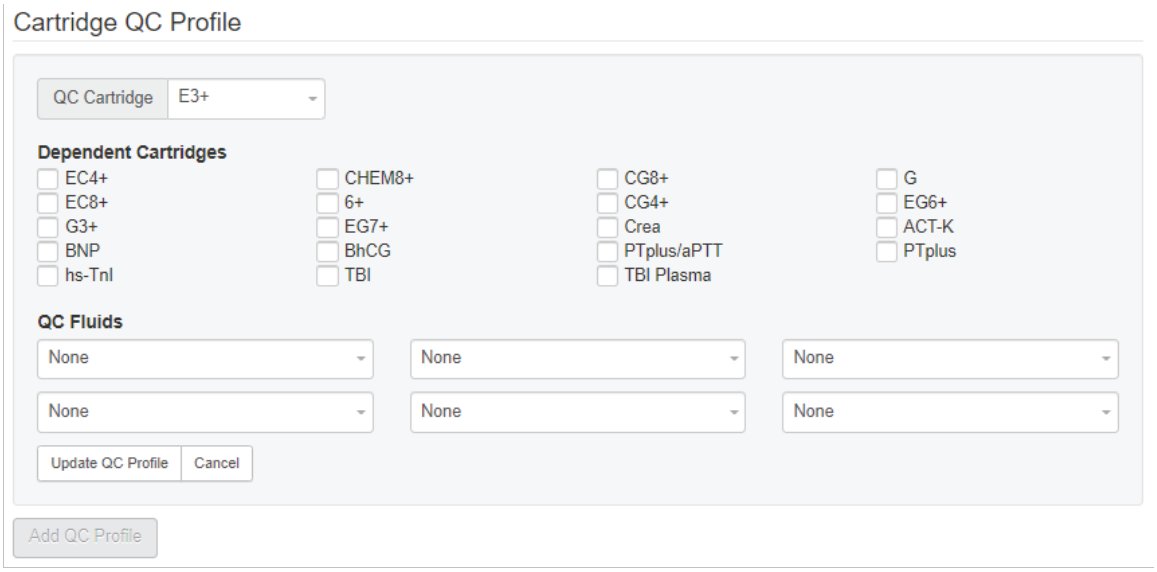
Plány ověření kalibrace

Tato funkce se používá k definování plánu testování ověření kalibrace přístrojů i-STAT Alinity. Přizpůsobený plán testování ověření kalibrace může zahrnovat: typy kazet a kapaliny pro ověření kalibrace, které se mají používat, typy kazet, které jsou aktivovány spuštěním ověření kalibrace a plán provedení ověření kalibrace. Lze definovat až 3 plány testování ověření kalibrace. Možnosti plánů se zde uvádějí jen jednou, protože jsou pro všechny tři plány stejné.

Poznámka: Ne všechny produkty jsou k dispozici ve všech oblastech. Informace o dostupnosti na konkrétních trzích získáte u svého místního zástupce.

Frekvence	Vyberte jednu z následujících možností:	
	Vypnuto	Toto je výchozí nastavení.
	Každý_____ _____ každého měsíce	První prázdné pole se vyplní možností „první, druhý, třetí, čtvrtý nebo poslední“ vybranou v rozevíracím seznamu. Druhé prázdné pole se vyplní dnem v týdnu, který vyberete v rozbalovacím seznamu. Příklad – každý druhý čtvrtek v měsíci.
	Čas	Tato možnost je aktivována pouze v případě, že pro frekvenci byla zadána jiná hodnota než Vypnuto.
	Testing due at *Hh:mm (Testování se spustí od Hh:mm)*	Denní doba, kdy se provede ověření kalibrace. Hodnotu pro hodiny a minuty zadejte v rozsahu 00:00 až 23:59. Výchozí nastavení je 00:00 (půlnoc).
	Doba odkladu	Dodatečná doba povolená před a po termínu provedení ověření kalibrace, pokud testování není provedeno v naplánovaném čase. Po uplynutí této doby je testování pacienta deaktivováno. Doba odkladu také určuje, kdy se na přístroji zobrazí výstražná zpráva týkající se plánovaného ověření kalibrace.
		n **hodin** Počet hodin. Výchozí nastavení je 8 hodin. Rozsah je 0 až 255 hodin.

	Použít plán v	Vyberte, ve kterých měsících se má testování provádět. Lze vybrat libovolný měsíc nebo i všechny měsíce roku.
	Profil kontroly kvality kazety	Je-li zadána frekvence, definujte alespoň jeden profil kontroly kvality kazety.
	Přidat profil kontroly kvality	Klepněte na tlačítko **Add QC Profile (Přidat profil kontroly kvality)**. Tento panel zobrazuje:



Kazeta QC	Klepnutím na šipku zobrazíte rozevírací seznam kazet. V seznamu vyberte kazetu pro tento profil. Toto je nadřazená kazeta.

Závislé kazety	Když může být stejný analyt testován více typy kazet, jedna kazeta může být závislá na druhé. Když se provádí testování, výsledek pro analyt společný pro obě kazety pak platí pro testovanou kazetu i pro její závislou kazetu. Například kazeta CHEM8+ testuje kreatinin. Kazeta Crea rovněž testuje kreatinin. Pokud je z rozbalovacího seznamu označeného„QC Cartridge“ (QC kazeta) zvolena kazeta CHEM8+ , pak lze jako závislou vybrat kazetu Crea. CHEM8+ je výchozí a Crea je závislá. Pokud je pro kazetu CHEM8+ provedeno testování QC a výsledkem je „uspokojivé“ pro kreatinin, pak se kazeta Crea také považuje za uspokojivě otestovanou na kreatinin. Možnost vybrat jednu nebo více kazet jako závislé. Vyberte závislé zaškrtnutím políčka vedle názvu kazety. **Poznámka:** Všechny analyty použité ve zdravotnickém zařízení by měly být zahrnuty do plánů testování QC kapalným roztokem a Cal Ver. **Poznámka:** QC kazeta, která je vybrána jako výchozí kazeta v jednom profilu QC kazety, nemůže být závislou kazetou v jiném profilu QC kazety ve stejném plánu. Může být závislou kazetou v profilu QC kazety, která patří do jiného plánu.

Kapaliny pro kontrolu kvality	V 1 plánu kontroly kvality můžete vybrat až 6 různých kapalin. Výběry se nesmí opakovat. Po výběru kapalin klepněte na tlačítko **Update QC Profile** (Aktualizovat profil kontroly kvality).

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být zkontrolován před publikováním. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko Publish (Publikovat). Kategorii lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Kategorie Zpráva definovaná uživatelem

Tato kategorie umožňuje vytvoření uživatelem definované zprávy, která se zobrazí na přístroji i-STAT Alinity před vložením kazety pro testovací postupy. Tato kategorie je volitelná.

Pro vytvoření nových zpráv definovaných uživatelem klepněte na **Create** (Vytvořit). Na obrazovce se zobrazí výchozí dočasný název `TemporaryName`. Změňte název pomocí níže uvedených specifikací:
Zpráva definovaná uživatelem

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Zpráva definovaná uživatelem	Zobrazí se obrazovka pro zadání obsahu zprávy definované uživatelem. Lze zadat maximálně 40 znaků na řádek a maximálně 10 řádků.

Po zadání zprávy definované uživatelem vyberte z možností uvedených ve spodní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Kategorie tréninkové nastavení

V kategorii Tréninkové nastavení můžete vytvořit uživatelsky definované tréninkové scénáře, které zajistí konzistentní vzdělávání pro všechny pracovníky obsluhy. Všem pracovníkům obsluhy se budou zobrazovat stejné informace o pacientovi a výsledky vytvořené v tréninkových scénářích. Vzniká tak standardizovaný tréninkový materiál pro individuální testování kontrolních míst péče o pacienta.

Chcete-li vytvořit nové nastavení kategorie, klikněte na Create (Vytvořit). Na obrazovce se zobrazí výchozí dočasný název „TemporaryName“. Změňte název pomocí níže uvedených specifikací:

Tréninkové nastavení

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Basic Functions (Základní funkce)

Možnosti v této záložce řídí přístup k tréninkovému režimu a poskytují pracovní plochu k vytváření tréninkových scénářů.

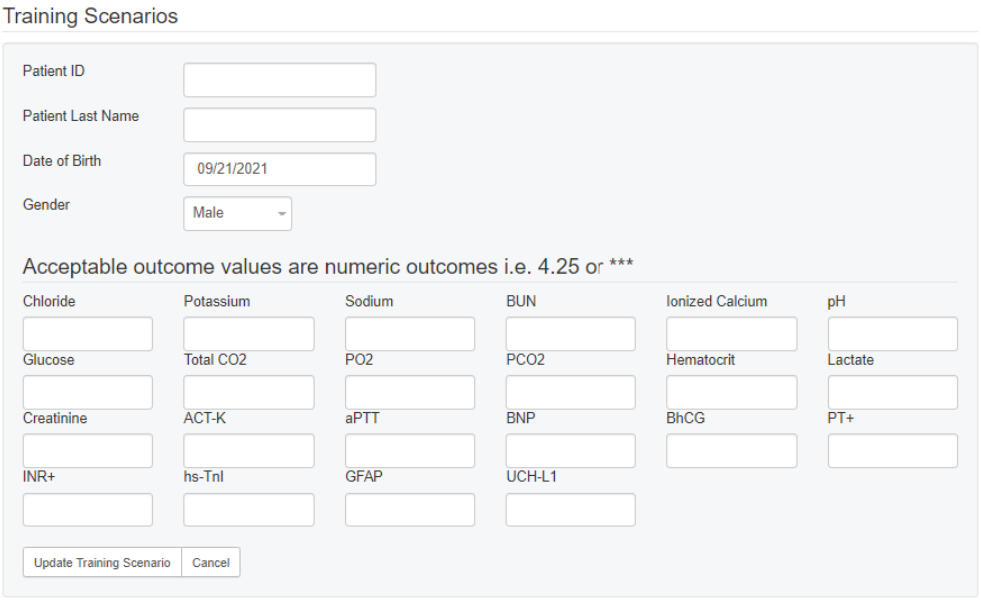
Training Mode (Tréninkový režim)		
Allow Instrument to Enter Training Mode (Povolit přechod přístroje k tréninkového režimu)	Chcete-li přístup k tréninkovému režimu odmítnout, zrušte zaškrtnutí políčka. Pokud je přístup k tréninkovému režimu povolen, vyberte jednu z následujících možností:	
	Require permissions (Vyžadovat oprávnění)	Toto je výchozí nastavení.
	No permissions required (Nejsou potřeba žádná oprávnění)	Výběrem této možnosti povolíte přístup k tréninkové cestě bez ohledu na oprávnění.

Kazety pro tréninkové režimy	
Allow Expired Cartridges in Training Pathway (Povolit prošlé kazety v tréninkovém režimu)	Toto políčko zaškrtněte, chcete-li v tréninkovém režimu povolit použití prošlých kazet.

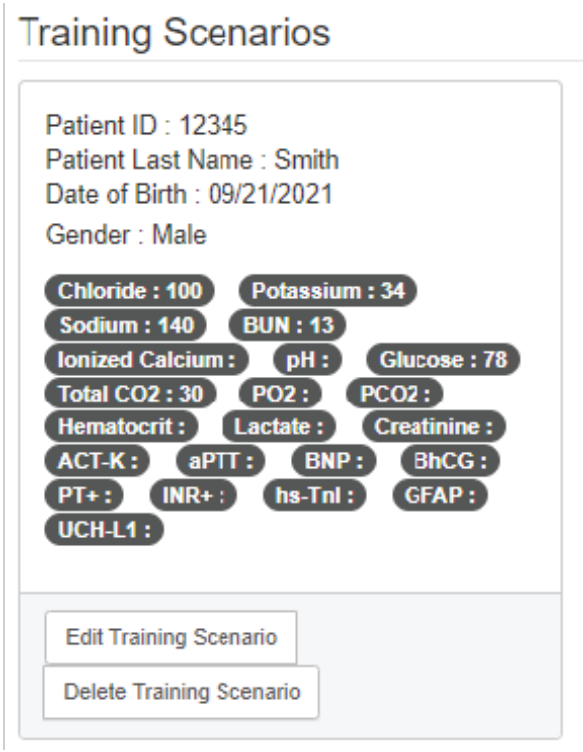
Kontrolní seznam přímého pozorování obsluhy	
Edit Observation Checklist (Upravit kontrolní seznam pozorování)	Tuto možnost vyberte, chcete-li vytvořit kontrolní seznam položek, které se zobrazí na přístroji i-STAT Alinity. Kontrolní seznam pozorování je určen k použití jako místo na přístroji, kde superuživatel (školitel) a obsluha uvidí úplný seznam dovedností potřebných k tomu, aby zůstali kompetentní. Superuživatel (školitel) pozoruje obsluhu, která provádí činnosti, a komunikuje s POCC (správcem), že operátor úspěšně splnil položky na seznamu. Zobrazí se textové pole a lze zadat až 40 znaků. Chcete-li ho uložit, klepněte na **Add Observation (Přidat pozorování)**. Zobrazí se další textové pole pro další položku. Po zadání všech položek zadejte do textového pole **Checklist Revision (Oprava kontrolního seznamu)** identifikátor pro revize.
Update Observation Checklist (Aktualizovat kontrolní seznam pozorování)	Tuto možnost vyberte po vytvoření všech položek kontrolního seznamu a zadání hodnoty **Checklist Revision (Revize kontrolního seznamu)**. Zobrazí se položky kontrolního seznamu a informace o verzi kontrolního seznamu.

Tréninkové scénáře	
Add Training Scenario (Přidat tréninkový scénář)	Tuto možnost vyberte, chcete-li otevřít pracovní plochu pro vytvoření tréninkových scénářů. Mějte na paměti následující: • Ke zobrazení informací o pacientovi na přístroji i-STAT Alinity musí být aktivovaná funkce **PPID** v **Patient Settings (Nastavení pacienta)**. • Aby se hodnoty analytů zobrazovaly jako kritické, abnormální nebo normální hodnoty, je potřeba v **Analyte Settings (Nastavení analytů)** definovat referenční a akční rozsahy nebo hraniční hodnoty.

Na zobrazené obrazovce zadejte hodnoty pro scénář, který vytváříte.



Po zadání všech informací klepněte na **Update Training Scenario (Aktualizovat tréninkový scénář)**. Scénář, který byl vytvořen, se zobrazí na obrazovce podobně jako zde uvedený scénář:



Můžete vybrat:
- **Edit Training Scenario (Upravit tréninkový scénář** a provést změny
- **Discard Training Scenario (Zrušit tréninkový scénář)** a scénář zrušit
- **Add Training Scenario (Přidat tréninkový scénář)** a vytvořit další scénář

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Souhrn

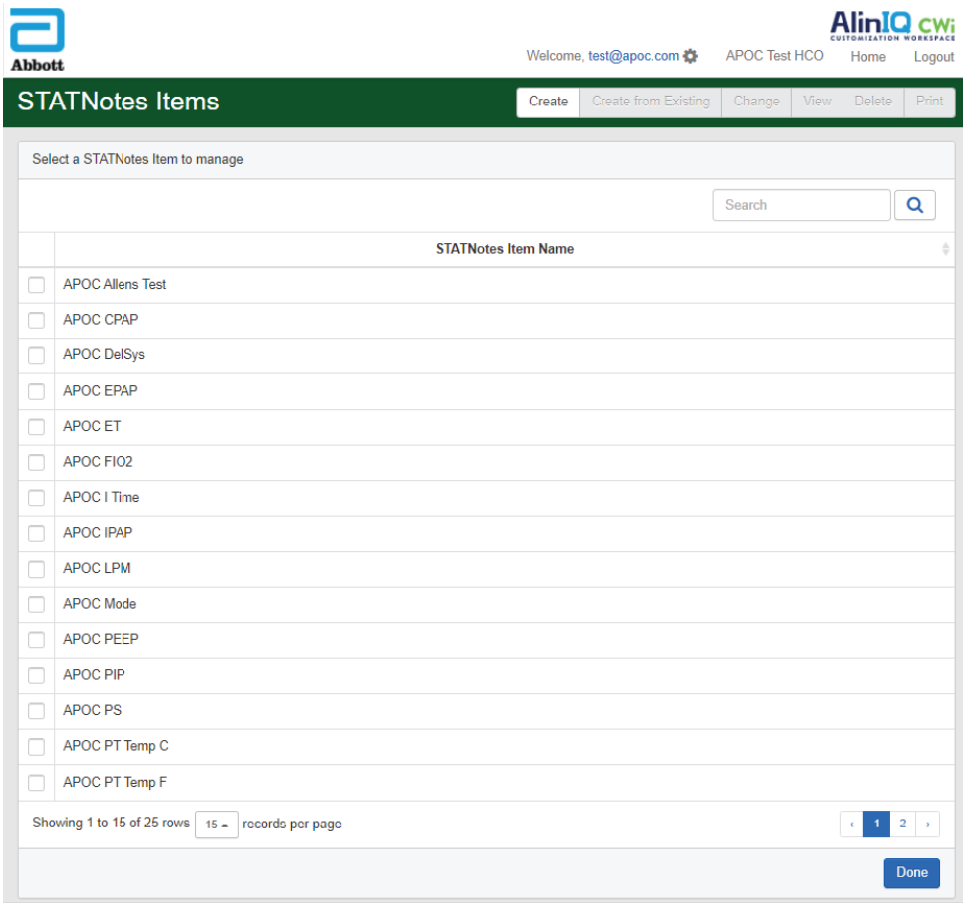
Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

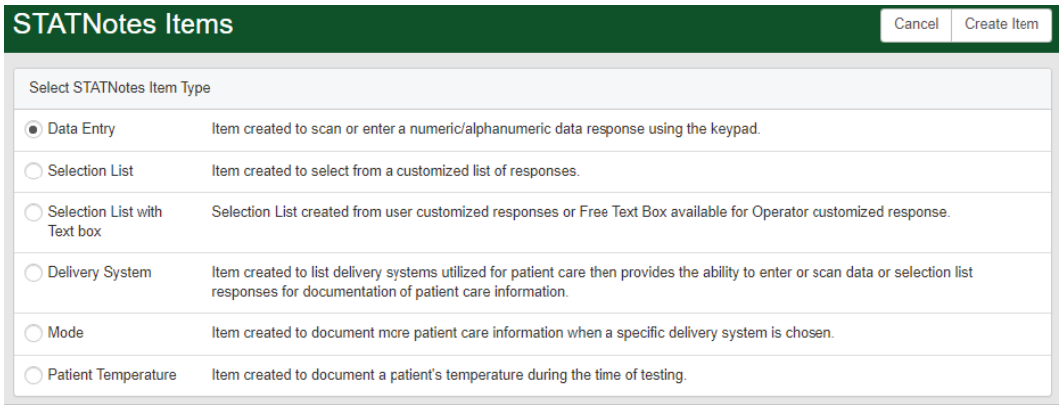
Kategorie STATNotes

STATNotes se používá k získání příslušných informací o pacientovi v okamžiku testování, například respiračních parametrů. Jako se profily vytvářejí pomocí kategorií, STATNotes se vytvářejí pomocí sad. Sady se dále vytvářejí pomocí položek. Položky jsou to, co obsluha vidí na přístroji. Položky vyžadují odpovědi. Položky jsou k sadě přiřazeny. To se provádí v části správy sad. V procesu pokračujte, dokud nedojde k publikování sady. Jakmile je sada publikována, je při vytváření STATNote k dispozici pro přiřazení k typu kazety. Níže uvedené informace vysvětlují tento proces podrobněji.

Položky s názvy začínajícími na „APOC“ jsou předem definované. Podrobnosti o každé předem definované položce APOC lze zobrazit klepnutím na danou položku a následným klepnutím na možnost **View (Zobrazit)**. Pokud předem definovaná položka splňuje potřeby zákazníka, není potřeba žádná další akce a položka je připravena k přidání do sady. Pokud jsou vyžadovány změny předem definované položky APOC, postupujte podle pokynů v části tohoto dokumentu Obecná nastavení a vyberte možnost **Create from Existing (Vytvořit ze stávajícího)**.

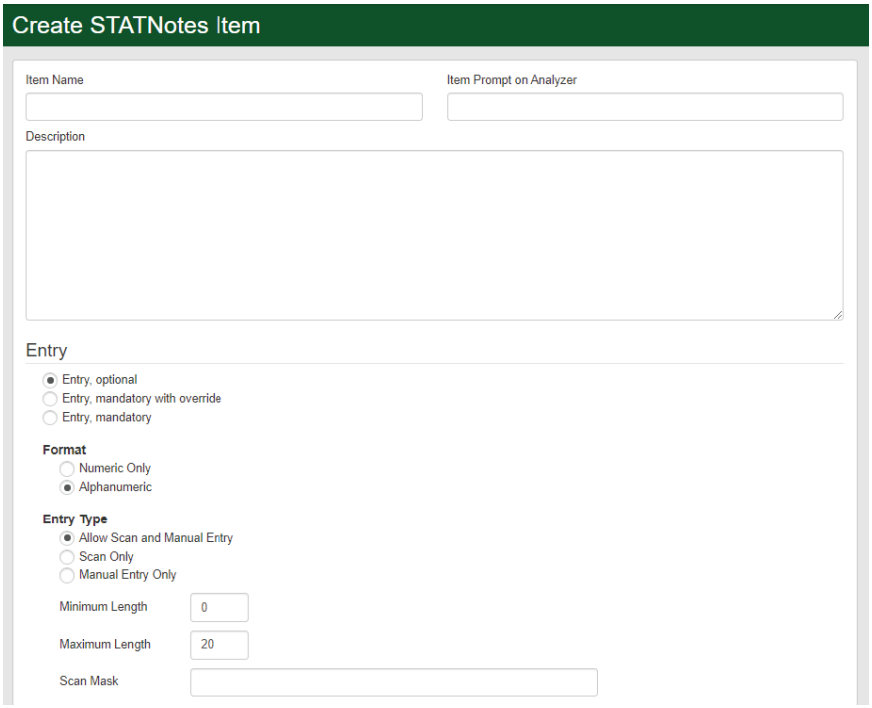


Začněte vytvářet položku. Klepněte na **Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavování profilů)** > **STATNotes** > **Manage Items (Správa položek)** > **(Create) Vytvořit**. K dispozici jsou následující typy položek: Zadávání dat, Výběrový seznam, Výběrový seznam s textovým polem, Systém doručení, Režim a Teplota pacienta. Každá z těchto možností je podrobně popsána níže.


STATNotes Items
Cancel
Create Item
Select STATNotes Item Type
Data Entry
Item created to scan or enter a numeric/alphanumeric data response using the keypad.
Selection List
Item created to select from a customized list of responses.
Selection List with Text box
Selection List created from user customized responses or Free Text Box available for Operator customized response.
Delivery System
Item created to list delivery systems utilized for patient care then provides the ability to enter or scan data or selection list responses for documentation of patient care information.
Mode
Item created to document more patient care information when a specific delivery system is chosen.
Patient Temperature
Item created to document a patient's temperature during the time of testing.

Vkládání dat

Tato část popisuje vytvoření položky vkládání dat, která vyzývá obsluhu k zadání informací buď pomocí klávesnice, nebo skenováním.



Na této obrazovce definujte následující:

Item Name (Název položky)	Vyžadováno. Zadejte název v délce 1 až 20 znaků, který: • nezačíná písmeny APOC (velkými ani malými písmeny) • v rámci tohoto zdravotnického zařízení představuje jedinečný název.	
Item Prompt on Analyzer (Výzva k položce na analyzátoru)	Vyžadováno. Zadejte výzvu v délce 1 až 20 znaků, která: • nezačíná písmeny APOC (velkými ani malými písmeny) • v rámci tohoto zdravotnického zařízení představuje jedinečný název.	
Popis	Volitelné.	
Entry (Vkládání)	Vyberte jednu z následujících možností:	
	Entry, optional (Vkládání, volitelné)	Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Vkládání, povinné s potlačením)	Vyzve obsluhu k zadání povinného záznamu. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není vyžadována žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Vkládání, povinné)	Vyzve obsluhu k zadání povinného záznamu. Testování kazet nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Format (Formát)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.

Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.
	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.
	Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
	Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.
Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.	

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:

	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.	
	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Po dokončení specifikací této položky v pravém dolním rohu obrazovky:

- Můžete klepnout na **Publish (Publikovat)**, pokud chcete položku dokončit a ta se zobrazí na seznamu správy položek
- Chcete-li položku odstranit, klepněte na **Discard (Zrušit)**

Selection List (Seznam výběru)

Seznam výběru slouží k vytvoření seznamu položek, ze kterých může obsluha vybírat.

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

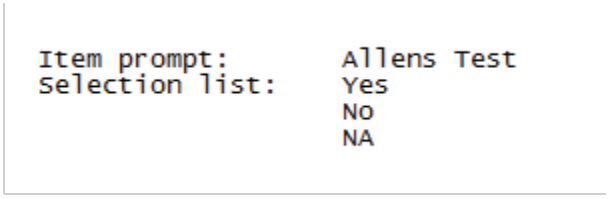
Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole.

Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

Příklad položky seznamu výběru zobrazené na přístroji i-STAT Alinity:



Operátor je vyzván, aby vybral jednu z odpovědí v seznamu výběru.

Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel** (Zrušit).

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Seznam výběru s textovým polem

Tato položka je téměř totožné s položkou seznamu výběru s jedním důležitým rozdílem. U Položky seznamu výběru si obsluha může vybrat ze seznamu položek. V Seznamu výběru s textovým polem obsluha může volit ze seznamu výběru, nebo napsat přizpůsobenou odpověď do textového pole.

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole.

Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel (Zrušit)**.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Mode (Režim)

Pomocí položky Režim můžete zaznamenat podrobnější informace týkající se péče o pacienta při výběru konkrétního systém dodávání. „Režim“ označuje režimy ventilátoru. Existuje mnoho různých režimů ventilátoru. Každý režim má jiné nastavení. Každé nastavení je vytvořeno jako položka poznámek STAT. Příklady jsou uvedeny v tabulce níže.

Poznámka: Před vytvořením položky Režim musí být k dispozici všechny položky poznámek STAT.

Níže uvedená tabulka ukazuje různé režimy ventilátorů a odpovídající položky poznámek STAT.

Tabulka 3–2: Režimy (pouze příklady)

Mode (Režim)	STATNotes Items (Položky poznámek STAT)
A/C	Nastavení rychlosti Vt FIO2 PEEP PS Heliox
CMV	Nastavení rychlosti Vt FIO2 PEEP PS Heliox N
CPAP	Vt PIP FIO2 PEEP PS iNO Heliox N
HFOV	HZ AMP Delta P Bias Flow FIO2

Mode (Režim)	STATNotes Items (Položky poznámek STAT)
NIV	Nastavení rychlosti Vt FIO2 PEEP PS

Režim A/C v tabulce výše vyžaduje 6 položek poznámek STAT. Chcete-li zkontrolovat, zda tyto položky poznámek STAT existují: Klepněte na **Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavení profilů)** > **STATNotes (Poznámky STAT)** > **Manage Items (Správa položek)**.

Na obrazovce se zobrazí všechny existující položky.

Pokud jsou v seznamu zahrnuty všechny položky poznámek STAT potřebné pro režim A/C, znamená to, že položka režimu A/C může být vytvořena. Při kontrole položky v seznamu poznámek STAT je také důležité si uvědomit, že položka může existovat pod názvem „APOC“. Pokud například hledáte v seznamu položku **Set Rate (Nastavení rychlosti)**, může být uvedena jako **APOC set rate (APOC nastavení rychlosti)**.

Pokud některé z položek poznámek STAT neexistují, vytvořte je.

Při vytváření položky režimu je třeba dokončit následující kroky:

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

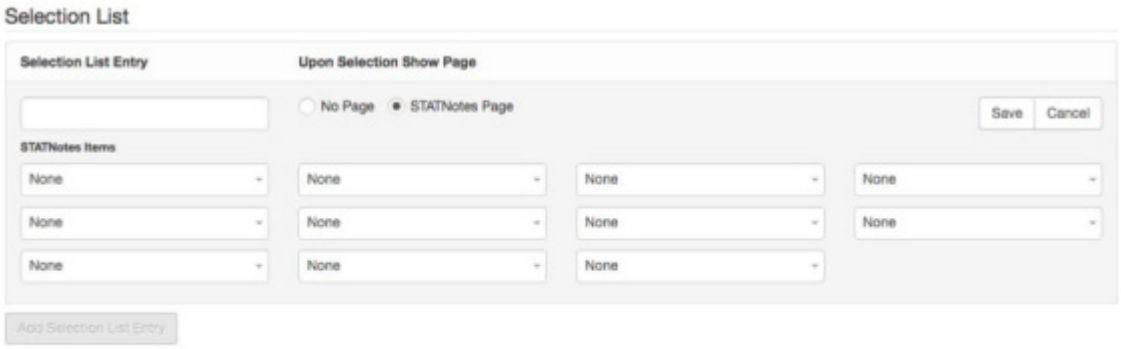
V tomto příkladu nezadávejte popis.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.

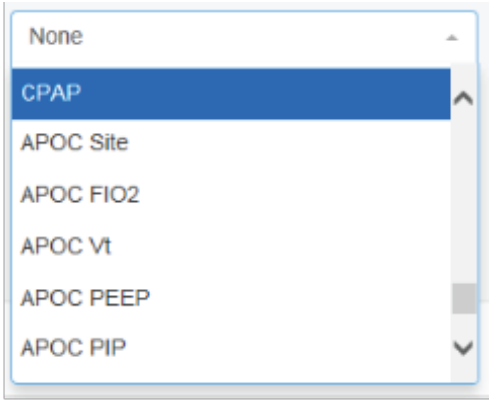
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Selection List (Seznam výběru)

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se další část obrazovky:

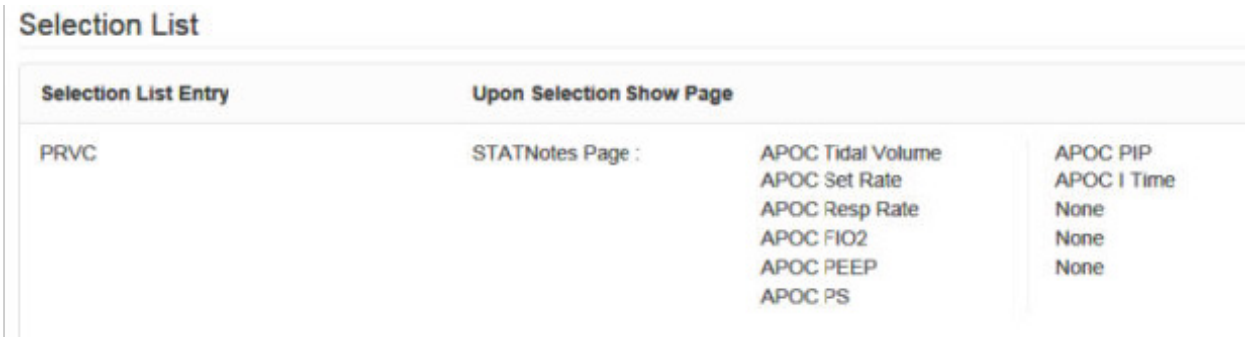


Selection List Entry (Zadání do seznamu výběru)	Zadejte název režimu ventilátoru. Příkladem režimu ventilátoru je AC. Pokud na stránku nebudou přiřazeny žádné položky poznámek STAT, vyberte: **No Page** (Žádná stránka) Pokud mají být na stránku přiřazeny položky poznámek STAT, vyberte: **STATNotes Page** (Stránka poznámek STAT)
STATNotes Items (Položky poznámek STAT)	V poli přímo pod **STATNotes Items** (Položky poznámek STAT) klepněte na šipku a zobrazí se rozbalovací seznam. Vyberte všechny položky, které by se měly na přístroji použít pro zobrazení výzvy k odpovědi na vytvářený režim ventilátoru. Položky musí být jedinečné a musí být zvoleny pouze jednou.



Tento postup opakujte pro všechny položky poznámek STAT, které budou potřebné pro vytvářený režim ventilátoru. Jakmile zvolíte všechny položky poznámek STAT pro režim ventilátoru klikněte na **Save (Uložit)**.

Zobrazení na obrazovce bude podobné tomuto:



Poznámka: Položky poznámek STAT zobrazené ve výše uvedeném příkladě se nemusí shodovat s výzvou zobrazenou na přístroji i-STAT Alinity. Příklad: APOC PIP se na přístroji zobrazí jako PIP. Rovněž položky poznámek STAT zobrazené jako None (Žádné) se na přístroji nezobrazí.

U každého režimu postupujte podle výše uvedených kroků.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Systém dodávání

Položka Systém dodávání je vytvořena za účelem zaznamenání dodávky kyslíku. Různé systémy dodávající kyslík mají nastavení nebo parametry měření, které by měly být zdokumentovány. Nastavení a/nebo parametry měření jsou vytvořeny jako položky poznámek STAT. Před vytvořením Systému dodávání musí být položky vytvořeny a dostupné v části Správa položek. Příklady systémů dodávání jsou uvedeny v tabulce níže.

Poznámka: Před vytvořením položky Systém dodávání musí být k dispozici všechny položky STATNotes.

Níže uvedená tabulka ukazuje různé systémy dodávání a odpovídající položky a režimy STATNotes.

Tabulka 3–3: Tabulka systémů dodávajících kyslík

Systém dodávání	Položky a režimy poznámek STAT
Větrání	Režim (*vlastní režim*)
Vzduch v místnosti	Žádný
BNC	LPM FIO2 iNO
VentiMask	FIO2
CPAP	FIO2 CPAP LPM

Systém dodávání BNC v tabulce výše vyžaduje 3 položky poznámek STAT. Chcete-li zkontrolovat, zda tyto položky poznámek STAT existují: Klepněte na **Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavení profilů)** > **STATNotes (Poznámky STAT)** > **Manage Items (Správa položek)**.

Na obrazovce se zobrazí všechny existující položky. Pokud jsou v seznamu zahrnuty všechny položky poznámek STAT potřebné pro systém dodávání BNC, znamená to, že položka systému dodávání může být vytvořena. Při kontrole položky v seznamu poznámek STAT je také důležité si uvědomit, že položka může existovat pod názvem „APOC“. Pokud například hledáte v seznamu položku **Set Rate (Nastavení rychlosti)**, může být uvedena jako **APOC set rate (APOC nastavení rychlosti)**.

Pokud některé z položek poznámek STAT neexistují, vytvořte je.

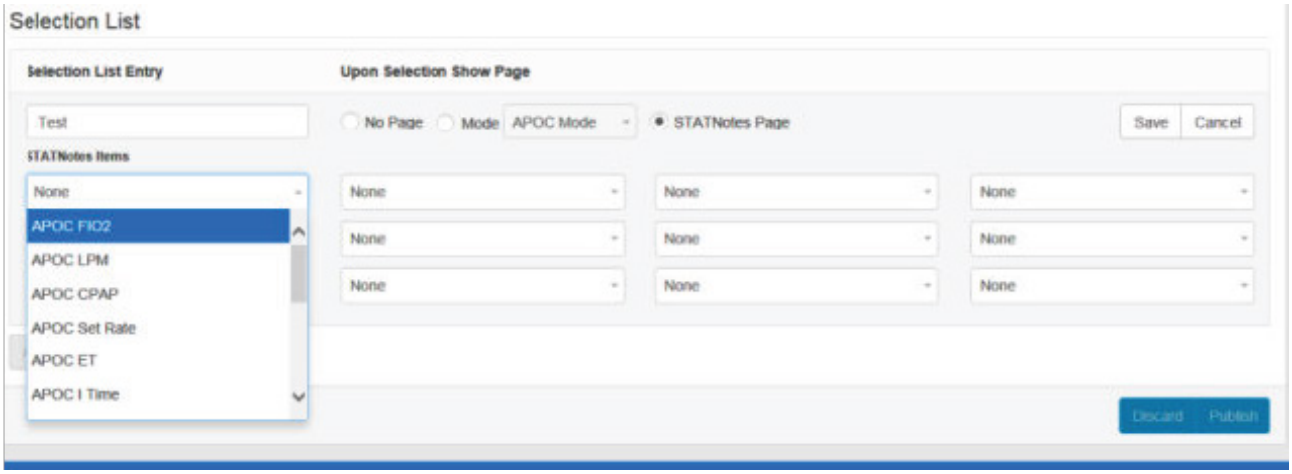
Při vytváření položky systém dodávání je třeba dokončit následující kroky:

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

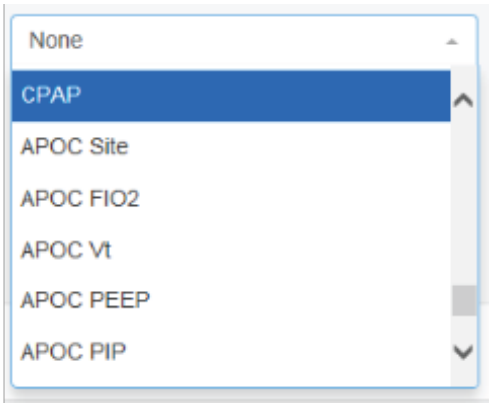
Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.



Pole na této obrazovce jsou:

Selection List (Seznam výběru)	Seznam systémů dodávání kyslíku identifikovaných pomocí názvu stránky. U každého systému dodávání bude použito `No Items` (Žádné položky), `Mode` (Režim) nebo `STATNotes Page (Stránka poznámek STAT)`.
Selection List Entry (Zadání do seznamu výběru)	Název stránky pro systém dodávání. Příklad: **BNC**. Zvolte **STATNotes Items (Položky poznámek STAT)**.
No Page (Žádná stránka)	Systém dodávání nemá nastavení ani parametry měření. Příklad: Vzduch v místnosti Jakmile je vybráno **No Page (Žádná stránka)**, klikněte na **Save (Uložit)**.
Mode (Režim)	Systém dodávání má různé režimy. Příklad: Ventilátor. Jakmile je vybrán **Mode (Režim)**, klikněte na **Save (Uložit)**.

STATNotes Page (Stránka poznámek STAT)	Systém dodávání má různá nastavení a parametry měření. Příklad: **BNC**, položky poznámek STAT: **FIO2**, **LPM**, **iNO**. V poli přímo pod **STATNotes Items** (Položky poznámek STAT) klepněte na šipku a zobrazí se rozbalovací seznam. Vyberte všechny položky pro vytvářený systém dodávání, u nichž je třeba zobrazit na přístroji výzvu k odpovědi.



Tento postup opakujte pro všechny položky poznámek STAT, které budou potřebné pro vytvářený systém dodávání. Jakmile jsou zvoleny všechny položky poznámek STAT pro systém dodávání, klikněte na **Save (Uložit)**.

Pro vytvoření všech stránek systémů dodávání klikněte na **Add Selection List Entry (Přidat zadání do seznamu výběru)** a opakujte všechny kroky od zadání do seznamu výběru po instrukce ohledně stránky poznámek STAT.

Níže je uveden příklad systému dodávání se 4 položkami seznamu výběru:

Selection List Entry	Upon Selection Show Page			
BNC	STATNotes Page :	APOC FIO2 APOC Set Rate APOC Tidal Volume None None None	None None None None None None	Delete Edit
CPAP	STATNotes Page :	APOC FIO2 APOC CPAP APOC LPM None None None	None None None None None None	Delete Edit
Ventimask	STATNotes Page :	APOC FIO2 None None None None None	None None None None None None	Delete Edit
Ventilator	Mode :	APOC Mode		Delete Edit

Poznámka: Položky poznámek STAT zobrazené ve výše uvedených příkladech se nemusí shodovat s výzvou zobrazenou na přístroji i-STAT Alinity. Příklad: **APOC FIO2** se na přístroji zobrazí jako **FIO2**. Rovněž se na přístroji nezobrazí položky poznámek STAT zobrazené jako **None** (Žádné).

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Teplota pacienta

Tato položka slouží k vyzvání operátora k zaznamenání teploty pacienta během testování.

Chcete-li vytvořit položku poznámek STAT teplota pacienta, zadejte na obrazovce následující informace:

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

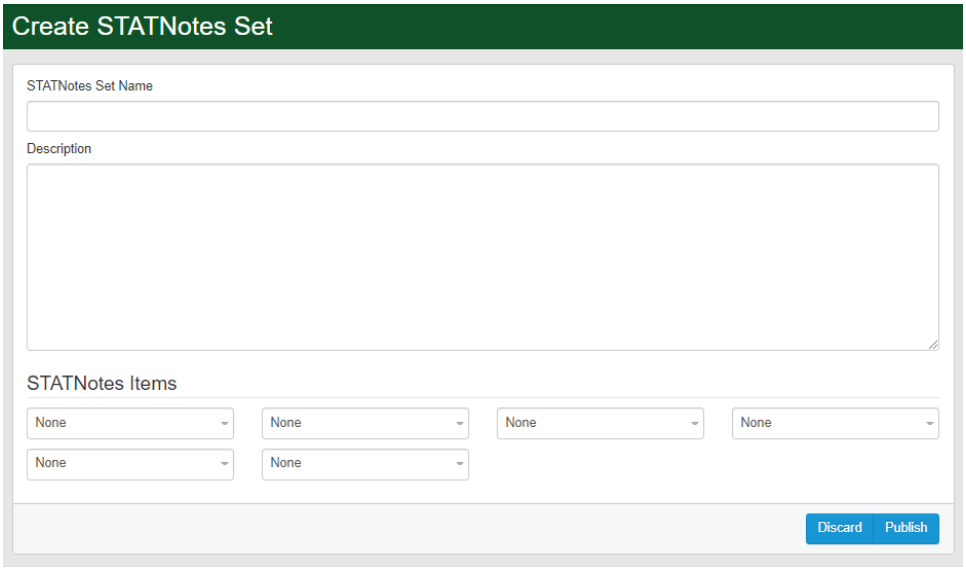
Unit (Jednotka)	Použitá stupnice teploty. Vyberte jednu z těchto hodnot:	
	Fahrenheit (Fahrenheita)	Jde o výchozí nastavení.
	Celsius (Celsiova)	

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Manage Sets (Správa sad)

Sada STATNotes je soubor položek STATNotes. Pomocí možnosti **Manage Items (Správa položek)** zobrazte seznam všech dostupných položek. Aby bylo možné vytvořit správu sad, musí se vytvořit položky, které musí být dostupné v části správy položek. Po ověření existence všech položek lze vytvořit sadu STATNotes. Jakmile je sada vytvořena, lze ji použít na kazety. Když se provádí testování pacientského vzorku pomocí kazety, na které je použita STATNotes, zobrazí se na přístroji položky STATNotes.

Klepněte na **Manage Sets (Správa sad)** > **Create (Vytvořit)**. Tato obrazovka zobrazuje:



Na této obrazovce zadejte:

STATNotes Set Name (Název sady STATNotes)	Vyžadováno. Zadejte název v délce 1 až 20 znaků, který: • nezačíná písmeny APOC (velkými ani malými písmeny) • v rámci tohoto zdravotnického zařízení představuje jedinečný název.

Description (Popis)	Volitelný.

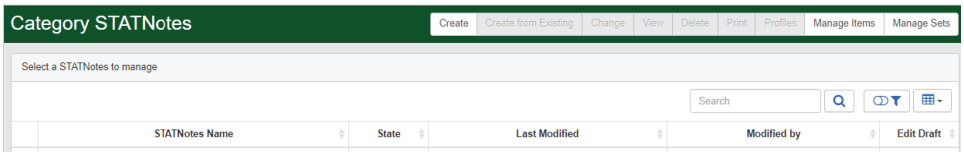
STATNotes Items (Položky STAT-Notes)	K vytvoření sady vyberte v rozevíracích seznamech až 6 položek. Neduplikujte.

Po dokončení vyberte jednu z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Chcete-li vytvořit sadu, klepněte na **Publish (Publikovat)**
- Chcete-li odstranit sadu, klepněte na **Discard (Zrušit)**

Po publikování sady STATNotes klepněte na **Done (Hotovo)**.

Create STATNotes (Vytvořit STATNotes)

Na příkazovém řádku klepněte na možnost **Create (Vytvořit)**.



Na obrazovce se zobrazí následující výzvy:

STATNotes Name (Název STATNotes)

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Volitelný. Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po dokončení vyberte jednu z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Chcete-li otevřít další záložku v této kategorii, vyberte **Next (Další)**
- Chcete-li změny zrušit, vyberte **Discard (Zrušit)**

Použití STATNotes na kazetu

Chcete-li použít STATNotes na kazetu, klepněte na rozevírací pole vedle kazety a zvýrazněte název sady.

Po dokončení vyberte jednu z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku, vyberte **Previous (Předchozí)**
- Chcete-li změny zrušit, vyberte **Discard (Zrušit)**
- Chcete-li vytvořit koncept, vyberte **Finish Later (Dokončit později)**
- Chcete-li otevřít další záložku, vyberte **Next (Další)**

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Kategorie Poznámky k výsledkům

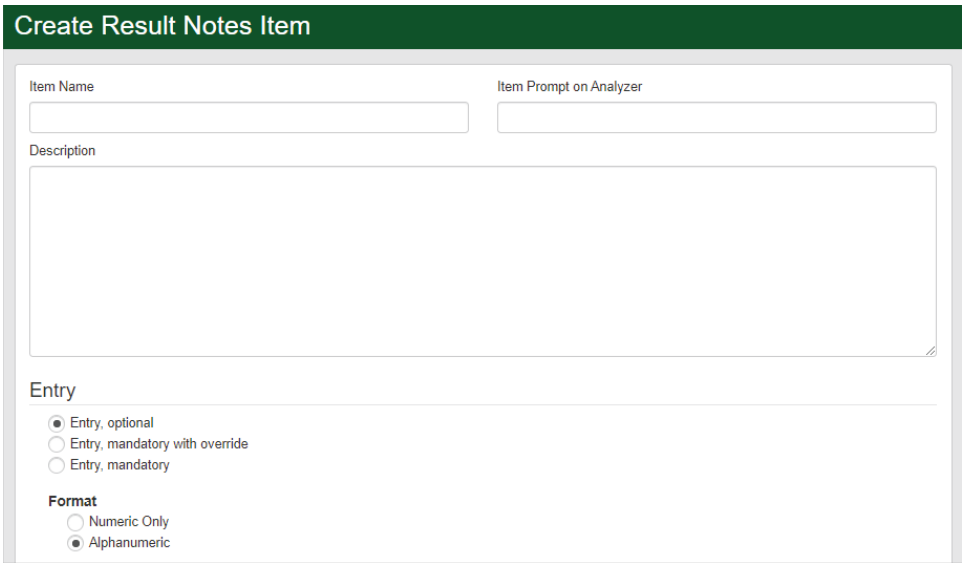
Poznámky k výsledkům se používají k vyzvání obsluhy k poskytnutí dalších informací po zobrazení výsledků pacienta nebo výsledků kvality. Stejně jako jsou profily tvořeny kategoriemi, jsou poznámky k výsledkům sestaveny pomocí sad. Jednotlivé sady jsou navíc tvořeny položkami. Položky jsou to, co operátor vidí zobrazené na přístroji. Položky vyžadují odpovědi. Položky jsou přiřazovány k sadě. To se provádí v části **Manage Set(Správa sady)**.

Při vytváření sady bude nutné zvolit, zda se bude sada zobrazovat v postupu s pacientem nebo v postupu kontroly kvality a Cal Ver. Pokračujte v jednotlivých krocích, dokud nebude sada publikována. Jakmile je sada publikována, je k dispozici pro přiřazení typu kazety při vytváření poznámky k výsledku. Níže uvedené informace podrobně vysvětlují celý postup.

Začněte vytvořením položky. Klepněte na **Manage and Assemble Profile (Správa a sestavení profilu)** > **Result Notes (Poznámky k výsledkům)** > **Manage Items (Správa položek)** > **Create (Vytvořit)**. K dispozici jsou následující typy položek: **Data Entry (Vstup dat)**, **Selection List (Seznam výběru)**, **Selection List with text box (Seznam výběru s textovým polem)**, **Repeat Test (Opakovat test)**, **Action Range Comment (Komentář akčního rozsahu)** a **QC Auto Fail Comment (Komentář k selhání QC)**. Každá z těchto možností je podrobně popsána níže.

Vkládání dat

Tato část popisuje vytvoření položky vkládání dat, která vyzývá obsluhu k zadání informací buď pomocí klávesnice, nebo skenováním.



Na této obrazovce definujte následující:

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.

	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Format (Formát)	Určuje formát používaný pro zadávání dat. Vyberte buď:	
	Numeric Only (Pouze číselná)	Data budou zadávána pouze jako čísla. Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na manuální zadávání a a nemá vliv na zadávání skenováním.
	Alphanumeric (Alfanumerická)	Data budou zadána jako písmena nebo čísla.

Entry Type (Typ zadání)	Určuje, jak budou data zadávána do přístroje i-STAT Alinity. Vyberte jednu z následujících možností:	
	Allow Scan and Manual Entry (Povolit skenování a ruční zadávání)	Povoluje skenování čárových kódů nebo ruční zadávání dat.
	Scan Only (Pouze skenování)	Povoluje pouze zadávání dat skenováním čárových kódů.
	Manual Entry Only (Pouze ruční zadání)	Povoluje pouze ruční zadávání údajů.
	Minimum Length (Minimální délka)	Zadejte minimum povolených znaků pro data.
	Maximum Length (Maximální délka)	Zadejte maximum povolených znaků pro data.
Scan Mask (Skenovací maska)	Nastavení skenování čárového kódu, které umožňuje zachovat výběr konkrétních pozic znaků. • První pozice (pozice nejvíce vlevo) je pozice očíslovaná jako „1“. • Pole skenovací masky akceptuje textový vstup skládající se z čísel 1–9, čárek (,) a spojovníků (-) pro identifikaci výběru skenovací masky. • Pokud například čárový kód načte „abcdefghi1234567890“ a vzor výběru je „2,5-8,11-14“, pak bude čárový kód interpretován jako „befgh2345“. Pokud je vzor výběru„3-4“, bude čárový kód „cd“. • Jednotlivé výběry pozic, které jsou odděleny čárkou, například „2,4,7,8,19“, nelze duplikovat. • V každém číselném rozmezí musí být počáteční číslo menší než konečné číslo. Platné rozmezí je např. „3-5“, ale ne „5-3“. • Rozsahy výběru se nemohou překrývat. Konec každého číselného rozmezí musí být menší než začátek dalšího číselného rozmezí. Platné rozmezí je např. „3-6,7-9“, ale ne „3-6,6-9“. • Zadávání po sobě následujících čárek nebo spojovníků je neplatné. Např. „2--5“, „2-5,,7-10“ a „2,-5“ jsou neplatné rozsahy.	

Manual Check Digit Method (Manuální metoda kontrolní číslice)	Používá-li zdravotnické zařízení při vytváření ID obsluhy nebo pacienta podporovaný algoritmus kontrolní číslice, může systém i-STAT Alinity ověřit zadaný formát ID vypočítáním kontrolní číslice a porovnáním se zadaným číslem ID. Pokud se kontrolní číslice neshodují, ID je odmítnuto. **Poznámka:** Systém i-STAT Alinity podporuje algoritmy kontrolních číslic Mod 10 a Mod 11 popsané v tabulce HL7 0061 (schéma kontrolních číslic) ve specifikaci HL7 (Rev 1.4). Obraťte se na oddělení LIS/HIS nebo IT a zjistěte, zda vaše zdravotnické zařízení používá kontrolní číslice při vytváření identifikačních čísel obsluhy nebo pacienta, a pokud ano, s jakým algoritmem pracuje. Přípustné hodnoty jsou:	
	No check digit on manual entry (Žádná kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on manual entry (Mod 11 kontrolní číslice při ručním zadání)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Scan Entry Check Digit Method (Metoda kontrolní číslice při zadání skenováním)	Zda se má použít kontrolní číslice při skenování hodnoty pro vytvoření ID operátora nebo pacienta.	
	No check digit on scan entry (Žádná kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se nepoužívá kontrolní číslice.
	Mod 11 check digit on scan entry (Mod 11 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 11.
	Mod 10 check digit on scan entry (Mod 10 kontrolní číslice při zadání skenováním)	Při vytváření ID obsluhy nebo pacienta se používá algoritmus Mod 10.

Barcode Type (Typ čárového kódu)	Vybrat vše, co platí.

Když jsou specifikace pro tuto položku dokončeny, vyberte z možností v pravém dolním rohu obrazovky:

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Selection List (Seznam výběru)

Seznam výběru slouží k vytvoření seznamu položek, ze kterých může obsluha vybírat.

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

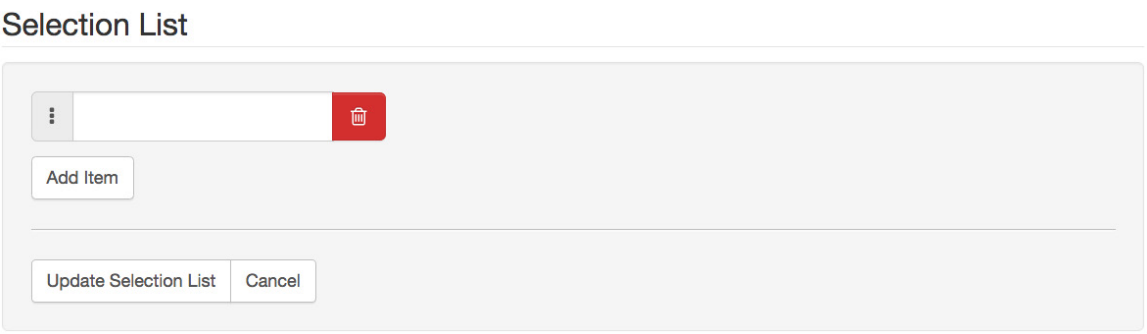
Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry (Zadání)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole:



Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel (Zrušit)**.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Zobrazí se seznam **Result Notes Item Name** (Název položky poznámek k výsledkům), který nyní obsahuje právě vytvořený seznam výběru.

Seznam výběru s textovým polem

Tato položka je téměř totožné s položkou seznamu výběru s jedním důležitým rozdílem. U Položky seznamu výběru si obsluha může vybrat ze seznamu položek. V Seznamu výběru s textovým polem je obsluha vyzvána, aby vybrala svou odpověď buď ze seznamu výběru, nebo aby napsala přizpůsobenou odpověď do textového pole.

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole.

Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel (Zrušit)**.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Položka opakovat test

Položka Opakovat test umožňuje vyzvat obsluhu, aby odpověděla „Ano“ nebo „Ne“, pokud je třeba opakovat test.

Na zobrazené obrazovce zadejte hodnoty pro:

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry (Zadání)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

V **Selection List (Seznamu výběru)** jsou zobrazeny hodnoty **Yes** (Ano) a **No** (Ne). Jsou to jediné možné odpovědi zobrazené na přístroji.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Komentář akčního rozsahu

Položka **Action Range Comment (Komentář akčního rozsahu)** vyzve obsluhu, aby vybrala komentář pro jakýkoli výsledek pacienta, který je v rámci akčního rozsahu.

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

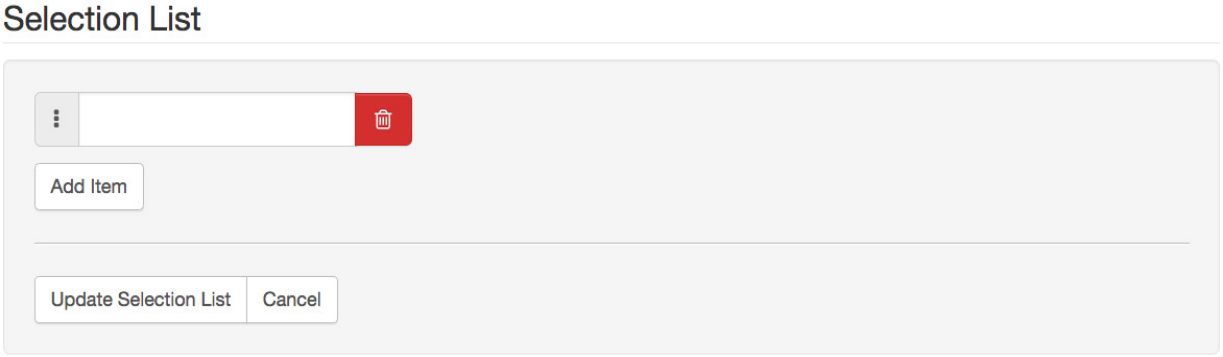
Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole:



Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel (Zrušit)**.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Komentář k automatickému stanovení selhání QC

Komentář k automatickému stanovení selhání QC pro poznámky k výsledkům se použije, pouze pokud je stanovení „uspokojivé/neuspokojivé“ nastaveno na automatické přes eVAS (viz Kategorie nastavení kvality).

Item Name (Název položky)	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

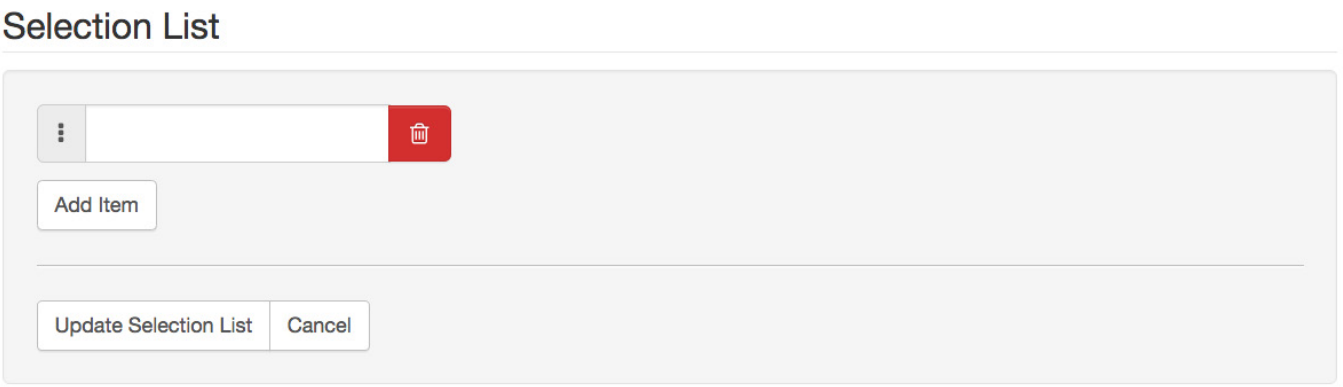
Item Prompt on Analyzer (Výzva položky na analyzátoru)	Povinný údaj. Zadejte výzvu, která je dlouhá 1 až 20 znaků a: • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečný název v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Entry Prompt (Zadat výzvu)	Vyberte jednu z následujících možností:
	Entry, optional (Zadání, volitelné) Vyzve obsluhu k volitelnému zadání.
	Entry, mandatory with override (Zadání, povinné s potlačením) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Pokud obsluha zvolí funkci potlačení, není nutná žádná další akce a přístroj přejde na další obrazovku.
	Entry, mandatory (Zadání, povinné) Vyzve obsluhu k povinnému zadání. Testování kazety nemůže pokračovat, dokud nejsou zadány informace.

Každá položka pro seznam výběru je definována dále.

Klepněte na **Edit Selection List (Upravit seznam výběru)**. Zobrazí se textové pole:



Do textového pole zadejte až 20 znaků. Toto bude první položka v seznamu výběru. Chcete-li vytvořit další položky, klepněte na **Add Item (Přidat položku)**.

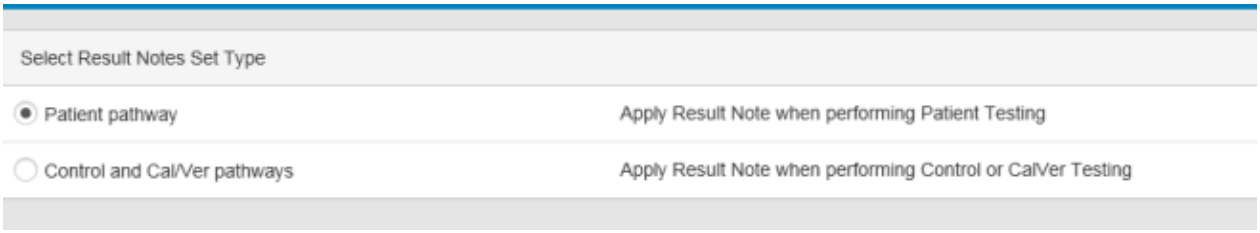
Po vytvoření všech položek seznamu výběru klikněte na **Update Selection List (Aktualizovat seznam výběru)** nebo **Cancel (Zrušit)**.

- Klepnutím na **Publish (Publikovat)** dokončíte položku tak, aby se objevila v seznamu Spravovat položky
- Klepnutím na **Discard (Zahodit)** položku odstraníte

Manage Sets (Správa sad)

Sada Result Notes (Poznámky k výsledkům) je souborem položek Result Notes (Poznámky k výsledkům). Pomocí možnosti **Manage Items (Správa položek)** zobrazte seznam všech dostupných položek. Aby bylo možné vytvořit správu sad, musí se vytvořit položky, které musí být dostupné v části správy položek. Po ověření existence všech položek lze vytvořit sadu Result Notes (Poznámky k výsledkům). Při vytváření sady poznámek k výsledkům je třeba pro sadu poznámek k výsledkům stanovit způsob testování pacientských vzorků, kontroly a ověření kalibrace. Jakmile je sada vytvořena, lze ji použít na kazety. Po testování pacientských vzorků nebo kontroly a ověření kalibrace pomocí kazety se na přístroji zobrazí položka Result Notes (Poznámky k výsledkům).

Použijte **Manage Sets (Správa sad)** > **Create (Vytvořit)**. Tato obrazovka zobrazuje:



Na výše uvedené obrazovce vyberte jednu z následujících možností:

Patient pathway (Postup s pacientem)	Při testování pacientských vzorků použijte poznámky k výsledkům.
Control and Cal Ver Pathways (Postup s kontrolou a ověření kalibrace)	Při testování kontroly a ověření kalibrace použijte poznámky k výsledkům.

Poté v pravém horním rohu obrazovky klepněte na možnost **Create Set (Vytvořit sadu)**.

Sada Result Notes (Poznámky k výsledkům)

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

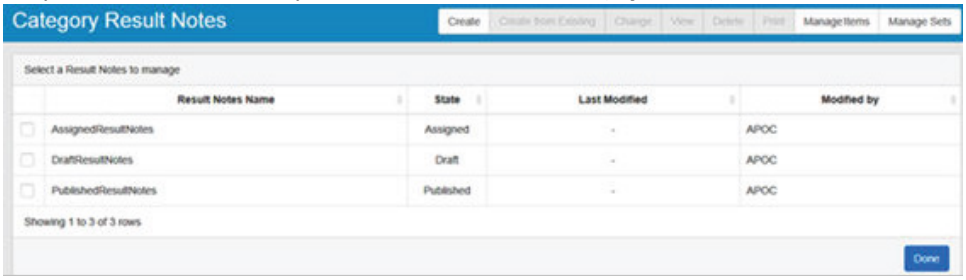
Položky Result Notes (Poznámky k výsledkům)	K vytvoření sady vyberte v rozevíracích seznamech až 6 položek. Neduplikujte.

Po dokončení vyberte jednu z možností zobrazených v dolní části obrazovky:
- Chcete-li změny zrušit, vyberte **Discard (Zrušit)**
- Chcete-li vytvořit sadu, vyberte **Publish (Publikovat)**

Po publikování sady poznámek k výsledkům klepněte na **Done (Hotovo)**.

Vytvoření poznámek k výsledkům

Na příkazovém řádku klepněte na možnost **Create (Vytvořit)**.



Result Notes (Poznámky k výsledkům)

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.

Description (Popis)	Volitelný.

Po dokončení vyberte jednu z níže uvedených možností:
- Chcete-li otevřít další záložku v této kategorii, vyberte **Next (Další)**
- Chcete-li změny zrušit, vyberte **Discard (Zrušit)**.

Použití sady poznámek k výsledkům na kazetu

Chcete-li použít sadu poznámek k výsledkům na kazetu, klepněte na rozevírací pole vedle kazety a zvýrazněte název sady. Na kazety lze použít sady poznámek k výsledkům postup s pacientem. Na kontrolní sady / ověření kalibrace lze použít sady poznámek k výsledkům postupu s kontrolou a ověřením kalibrace.

Po dokončení vyberte jednu z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku, vyberte **Previous (Předchozí)**
- Chcete-li změny zrušit, vyberte **Discard (Zrušit)**
- Chcete-li vytvořit koncept, vyberte **Finish Later (Dokončit později)**
- Chcete-li otevřít další záložku, vyberte **Next (Další)**

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Kategorie nastavení připojení

Tato část obsahuje funkce pro přizpůsobení nastavení připojení i-STAT Alinity pro přenos do a příjem ze vzdálených systémů, jako jsou seznamy obsluhy, kazet a pacientů.

Chcete-li vytvořit nastavení připojení, klikněte na **Create (Vytvořit)**. Na obrazovce se zobrazí výchozí dočasný název `TemporaryName`. Změňte název pomocí níže uvedených specifikací:

Nastavení připojení

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.
Description (Popis)	Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byla kategorie pojmenována nebo vytvořena.

Po zvolení hodnot vyberte z níže uvedených možností:

- **Next (Další)** pro otevření další karty pro tuto kategorii
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn.

Connectivity Map (Mapa připojení)

Chcete-li povolit odesílání a přijímání dat do a z Přístroj i-STAT Alinity, nakonfigurujte připojení ke vzdáleným systémům uvedeným v mapě připojení.

Mapa připojení obsahuje:

Test Records (Záznamy testů)
Device Events (Události zařízení)
Operator List (Seznam obsluhy)
Patient List (Seznam pacientů)
Cartridge List (Seznam kazet)
Log Events (Události protokolu)

Pro každý mapovaný vzdálený systém jsou potřebné následující informace:

- Reviewer Name (Název informačního systému) – název informačního systému,např. InfoHQ
- Vendor Name (Název dodavatele) – např. Abbott Point of Care
- IP Address (IP adresa)
- Network Port (Síťový port)

Instrument Clock Date/Time Synchronization (Synchronizace data/času)

Když je u záznamů testů, seznamu operátorů, seznamu pacientů nebo seznamu kazet aktivováno nastavení mapy připojení a přístroj je připojen k síti prostřednictvím kabelového nebo bezdrátového rozhraní, přístroj automaticky synchronizuje zobrazovaný datum a čas s časem v Data Manageru. Tuto funkci lze deaktivovat prostřednictvím funkce Set Clock (Nastavit hodiny). Podrobnosti *Instrument Clock Date/Time Synchronization (Synchronizace data/času na hodinách přístroje)* na stránce 25 naleznete v části 1.2 Přístroj i-STAT Alinity.

Pokud jsou všechny IP adresy na mapě připojení stejné, může přístroj synchronizovat čas během jakékoliv relace s Data Managerem (například během přenosu výsledků nebo přijímání seznamů).

Pokud IP adresy na mapě připojení nejsou stejné, synchronizuje přístroj čas pouze s jedním Data Managerem. V tomto případě přístroj vybere jeden Data Manager podle první aktivované IP adresy na mapě připojení, a to v následujícím pořadí: Test Records (Záznamy testů), Operator List (Seznam operátorů), Cartridge List (Seznam kazet), Patient List (Seznam pacientů).

Poznámka: Přístroje lze nastavit tak, aby zahájily komunikaci s interními zdroji vždy, když se vypnou. Podrobnosti o **Komunikaci při vypnutí** naleznete v části *Communications (Komunikace)* na stránce 156.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Nastavení přístroje i-STAT Alinity pro zabezpečenou komunikaci správce dat

Přehled

Tato část popisuje specifikace a požadavky pro povolení šifrované komunikace v systému přístroje i-STAT Alinity. Uvádí přehled minimálních požadavků, podporovaných konfigurací a procesů nezbytných pro povolení zabezpečené komunikace.

Přístroj i-STAT Alinity podporuje zabezpečenou komunikaci POCT1-A s kompatibilními systémy správy dat. Pokud je povolena, probíhá výměna záznamů testů, seznamů pacientů, seznamů operátorů a seznamů kazet pomocí šifrované komunikace TLS 1.2.

Systémové požadavky pro šifrování i-STAT Alinity

SYSTÉM	SPECIFIKACE A POŽADAVKY
Šifrování i-STAT Alinity	• Přístroj i-STAT Alinity s operačním systémem OSi25 nebo novějším. • Šifrování povoleno prostřednictvím profilu AlinIQ CWi (viz část „Postup pro povolení TLS na přístroji i-STAT Alinity“ v tomto dokumentu). • Síťová konektivita nakonfigurovaná pomocí AlinIQ NCi.
Systém správce dat	• Šifrování musí být povoleno a musí být nainstalovaný certifikát serveru. • Musí podporovat komunikaci POCT1-A s použitím protokolu TLS 1.2.
Konfigurace sítě	Přístroj i-STAT Alinity je nakonfigurován pomocí softwaru Network Connectivity i-STAT (NCi), který je k dispozici na adrese www.globalpointofcare.abbott
Je nakonfigurována konektivita pomocí profilů AlinIQ CWi.	Přístroj i-STAT Alinity je nakonfigurován s profilem AlinIQ CWI, u kterého jsou povolena nastavení mapy konektivity. Viz část 3.4 – Správa a sestavování profilů v tomto dokumentu. Webová stránka: https://aliniqcwi.abbott.com
Podporované možnosti certifikátů	SHA-256, SHA-384, SHA-512.
Běžný formát veřejných/soukromých klíčů pro nahrání do správce dat	• *.pfx, *.p12
Oblíbené veřejné certifikační autority (Pokud je povoleno šifrování TLS, musí být certifikát nainstalován do úložiště certifikátů serveru správce dat)	• Sectigo • Digicert • Entrust • Symantec • GlobalSign • Let’s Encrypt **Poznámka:** Přístroj i-STAT Alinity lze používat také s certifikáty podepsanými samy sebou.

Postup pro povolení zabezpečené komunikace v přístroji i-STAT Alinity

Krok 1: Nastavení správce dat

- Systém správy dat musí podporovat komunikaci i-STAT Alinity POCT1-A.
- Systém správy dat by měl být nakonfigurován s certifikátem.
- Nakonfigurujte systém správy dat pro komunikaci POCT1-A šifrovanou protokolem TLS 1.2 podle pokynů výrobce systému správy dat.
- Ohledně pokynů ke konfiguraci správce dat pro šifrovanou komunikaci se poraďte se správcem systému a nakonfigurujte správce dat podle pokynů.

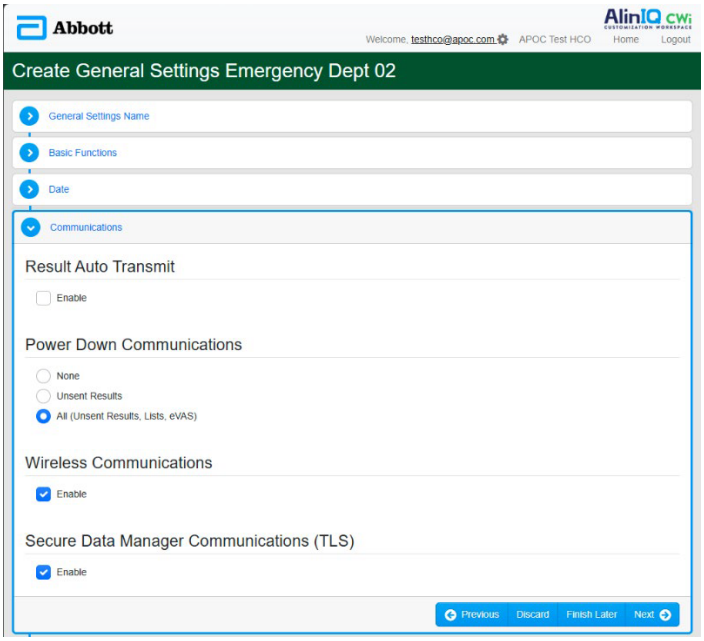
Krok 2: Nastavení přístroje i-STAT Alinity

- Přejděte do AlinIQ CWi, abyste vytvořili profil přizpůsobení pro přístroj i-STAT Alinity .
- V sekci „Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavování profilů)“ upravte nebo vytvořte kategorii „Connectivity Settings (Nastavení konektivity)“ podle níže uvedených pokynů:
    1. Vyberte možnost „Create (Vytvořit)“ nebo „Create from Existing (Vytvořit z existujícího)“ a zadejte nebo aktualizujte název nastavení konektivity.
    2. V případě potřeby zadejte popis.
    3. Vyberte „Next (Další)“.
    4. V „Connectivity Map (Mapa konektivity)“ aktualizujte stávající číslo síťového portu na číslo síťového portu potřebného pro podporu TLS komunikace pro záznamy testů, seznam operátorů, seznam kazet a seznam pacientů.
    5. Vyberte „Next (Další)“ a kliknutím na „Expand All (Rozbalit vše)“ potvrďte změny.
    6. Vyberte „Publish (Publikovat)“ a uložte nová nastavení pro podporu protokolu TLS.
    7. Vyberte „Done (Hotovo)“, tím se vrátíte do části „Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavování profilů)“, a pokračujte.

Krok 3: V části „Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavování profilů)“ vyberte „General Settings (Obecná nastavení)“.

1. Upravte nebo vytvořte novou kategorii obecných nastavení.
2. Povolte „Secure Data Manager Communications (TLS) (Zabezpečená komunikace správce dat (TLS))“.

Krok 4: Uložte a zapojte novou kategorii (kategorie) v rámci balíčku profilů u všech přístrojů i-STAT Alinity.



Poznámka: Pokud systém správy dat vyžaduje pro šifrovanou komunikaci jiný port serveru, nezapomeňte nastavit správný port.

Řešení problémů a postupy nápravy	
Jaká verze protokolu TLS je podporována	TLS 1.2
Jaké typy certifikátů jsou vyžadovány pro TLS připojení přístroje i-STAT Alinity?	SHA256 nebo vyšší s formáty .pfx nebo .p12.
Jak se certifikát nainstaluje do přístroje?	Certifikát musí být nainstalován na serveru pro správu dat, i-STAT Alinity nepodporuje klientské certifikáty.
Nabízí i-STAT Alinity ověřování klienta nebo serveru?	i-STAT Alinity nenabízí ověřování.
Problémy s komunikací nebo nefunkční šifrování	Ověřte, zda je na přístroji nainstalován správný profil.
	Ověřte, zda nastavení konektivity obsahuje správnou adresu serveru a správný port.
	Ověřte, zda systém správy dat podporuje komunikaci POCT1-A s protokolem TLS 1.2.
	Ověřte, zda je systém správy dat nakonfigurován pro komunikaci s protokolem TLS 1.2.
	Ověřte síťovou konektivitu pomocí pracovního postupu Stav sítě.
	Pokud nelze navázat zabezpečenou komunikaci, zakažte zabezpečenou komunikaci správce dat a obnovte standardní komunikaci, dokud nebude problém s konfigurací vyřešen.
	Síťové připojení a konektivita se správci dat jsou testovány, čímž je zaručeno, že přístroj již dříve úspěšně přenesl data do správců dat.
Všechno nebo nic	Pokud je přístroj i-STAT Alinity nakonfigurován pro šifrování TLS, nebude podporovat nešifrovanou komunikaci POCT1A. Pokud je přístroj i-STAT nakonfigurován pro šifrování, ale správce dat nikoli, komunikace selže. Jinými slovy, šifrovaná komunikace je pro všechny přístroje i-STAT Alinity, které interagují se správcem dat, buď povolená, nebo zakázaná.

Souhrn

Souhrn je sbalené zobrazení nastavení, které lze otevřít pro úplné zobrazení. Souhrn by měl být před stisknutím tlačítka **Publish (Publikovat)** zkontrolován. Jakmile jsou nastavení potvrzena, dokončete je kliknutím na tlačítko **Publish (Publikovat)**. **Category (Kategorie)** lze do profilu přidat pouze tehdy, když je dokončen stav publikování.

Po dokončení vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish (Publikovat)** pro zpřístupnění nastavení pro použití v profilu

Sestavení profilu

Profil je soubor kategorií i-STAT Alinity. Pro vytvoření profilu existuje pět povinných kategorií (označených hvězdičkou*) a pět volitelných kategorií, všechny níže uvedené.

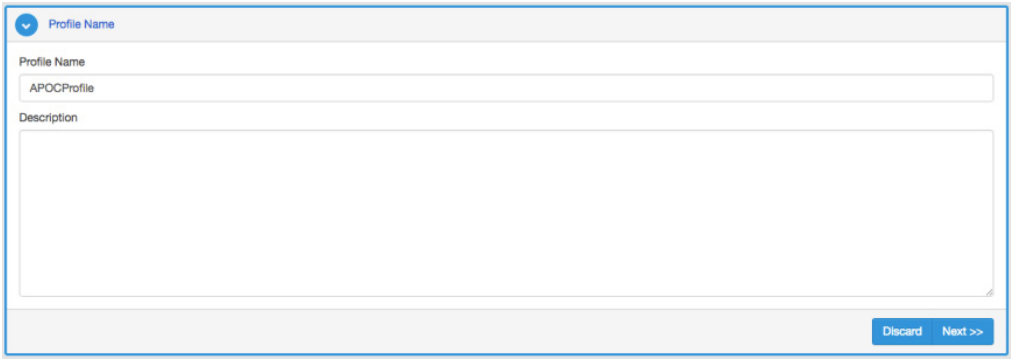
Tyto kategorie jsou **povinné** (označené hvězdičkou*) pro vytvoření profilu:

- *General Settings (Obecná nastavení)
- *Operator Settings (Nastavení obsluhy)
- *Quality Settings (Nastavení kvality)
- *Patient Settings (Nastavení pacienta)
- *Analyte Settings (Nastavení analytů)

Kromě povinných kategorií existují v profilu také volitelné kategorie:

- User Defined Message (Zpráva definovaná uživatelem)
- Training Settings (Tréninkové nastavení)
- STATNotes (Poznámky STAT)
- Result Notes (Poznámky k výsledkům)
- Connectivity Settings (Nastavení připojení)

Chcete-li začít definovat profil na **Home** (Domovská stránka), klepněte na **Manage and Assemble Profiles (Správa a sestavení profilů)** > **Profile (Profil)** > **Create (Vytvořit)**. Na této obrazovce se zobrazí:



Tato obrazovka má následující možnosti:
Profil

Název	Povinný údaj. Zadejte jméno, které je dlouhé 4 až 40 znaků a: • obsahuje pouze následující znaky: ○ 0 až 9 ○ A až Z nebo abecedu vhodnou pro daný jazyk (velká nebo malá písmena) ○ mezeru ○ podtržítko (_) • nezačíná znaky APOC (velkými nebo malými písmeny) • představuje jedinečné jméno v rámci této zdravotnické organizace.

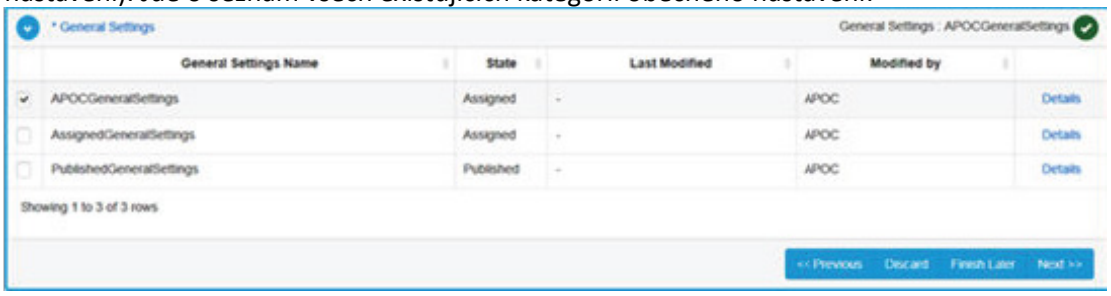
Description (Popis)	Poskytněte veškeré informace, které uživateli pomohou rozpoznat, jak a proč byl profil pojmenován nebo vytvořen.

V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na jednu z těchto možností:

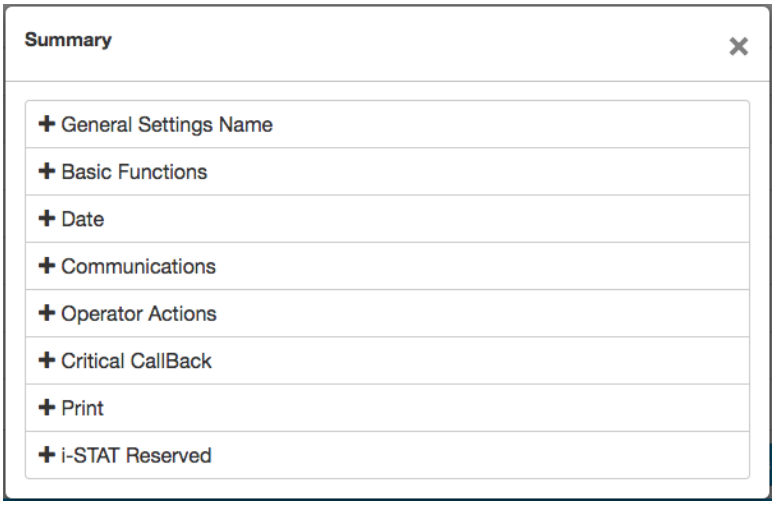
- **Discard (Zahodit)** pro zahození informací, nebo
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Výběr předdefinovaných nebo přizpůsobených kategorií pro profil

Po zadání názvu profilu se klepnutím na tlačítko **Next (Další)** otevře seznam **General Settings** (Obecná nastavení). Jde o seznam všech existujících kategorií obecného nastavení:



Obecná nastavení je povinná kategorie profilu. Zaškrtnutím políčka vedle názvu vyberte kategorii obecná nastavení. Chcete-li zobrazit obsah kategorie, klikněte na **Details (Podrobnosti)**. Otevře se obrazovka Summary (Souhrn):



Na obrazovce Summary (Souhrn) jsou zobrazeny všechny karty pro danou kategorii. Klepnutím na libovolný název karty zobrazíte možnosti pro tuto kartu. Jakmile si prohlédnete podrobnosti o dané kategorii opusťte obrazovku souhrnu kliknutím na **X**.

Po dokončení volby kategorií si vyberte z možností zobrazených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Next (Další)** pro otevření další karty

Chcete-li vybrat všechny kategorie pro profil, postupujte stejným způsobem, jaký je popsán v části Obecná nastavení. Vyberte jednu kategorii pro každou z požadovaných kategorií: General Settings (Obecná nastavení), Operator Settings (Nastavení obsluhy), Quality Settings (Nastavení kvality), Patient Settings (Nastavení pacienta) a Analyte Settings (Nastavení analytů). Pokud není vybrána povinná kategorie, použije se na profil předdefinovaná kategorie. Pro profil lze také vybrat volitelné kategorie.

Po dokončení výběru vyberte z možností uvedených v dolní části obrazovky:

- **Previous (Předchozí)** pro návrat na předchozí obrazovku
- **Discard (Zahodit)** pro zrušení změn
- **Finish Later (Dokončit později)** pro vytvoření konceptu
- **Publish** (Publikovat) pro zpřístupnění profilu

Zobrazí se seznam **Profile Name** (Název profilu), který nyní obsahuje právě vytvořený profil.

Uložení a exportování profilu

Poté co je profil publikován, je možné jej uložit a exportovat. Chcete-li profil uložit v seznamu **Profile Name** (Název profilu) zaškrtněte políčko vedle názvu profilu, který chcete uložit. V pravém horním rohu obrazovky klikněte na **Export (Exportovat)**. Ve spodní části obrazovky se zobrazí výzva podobná následující:



Zvolte:

Open (Otevřít)	(Nedoporučuje se)	
Save (Uložit)	Chcete-li soubor uložit. Klikněte na šipku dolů a vyberte:	
	Save as (Uložit jako)	Chcete-li soubor uložit na určené místo (USB).
	Save and open (Uložit a otevřít)	(Nedoporučuje se)
Cancel (Zrušit)	Nechcete-li soubor uložit.	

Instalování profilu z USB

1. Ujistěte se, že byl do USB načten správný soubor profile.apkg.
2. Do portu USB na boční straně základny vložte USB.
3. Umístěte přístroj na základnu. Zapněte přístroj.
4. Přejděte na **More Options (Další možnosti)** > **Administrative Options (Možnosti správy)** > **Profile Management (Správa profilu)** > **Install Profile from USB (Instalace profilu z USB)**
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a spusťte proces instalace.
6. Na obrazovce **Activate USB Drive** (Aktivovat jednotku USB) se zobrazí 2 zaškrtávací políčka. Aby mohla instalace pokračovat, musí být v obou políčkách zobrazena zelená značka zaškrtnutí (✔). V případě potřeby jsou níže uvedeny kroky pro řešení problémů.
7. Potvrďte, že profil byl nahrán do přístroje tím, že přejdete na **More Options (Další možnosti)** > **Instrument Status (Stav přístroje)** a poté pomocí klávesy **Page** (Strana) přejděte na stranu 2. Zobrazí se název profilu a datum instalace. Pokud se nezobrazí správné informace, opakujte postup instalace.

Řešení problémů

Pokud přístroj nedetekuje základnu, zkuste následující:

- vyjměte přístroj a znovu jej umístěte na základnu
- zkontrolujte, zda je základna napájena (svítí modré světlo)

Pokud přístroj nedetekuje jednotku USB, zkuste následující:

- vyjměte USB a znovu vložte
- zkontrolujte že je jednotka USB naformátována

This page intentionally left blank.

3.5 - Řešení problémů pro AlinIQ CWi – přizpůsobení pracovního prostoru pro přístroj i-STAT

Problém	Řešení
Název kategorie nebo název profilu zobrazuje chybovou zprávu	Při pojmenovávání kategorií nebo profilů nejsou povoleny následující znaky: < (méně než) : (Dvojtečka) / (lomítko) | (svislá čára) * (hvězdička) > (větší než) " (uvozovky) \ (zpětné lomítko) ? (otazník)
Zapomenutí hesla pro přístup do AlinIQ CWi	Spusťte CWi a zadejte e-mailovou adresu. Klepněte na odkaz **Forgot Password? (Zapomenuté heslo?)**. Zkontrolujte, zda vám na e-mail přišla zpráva od **pointofcare_services@noreply.abbott.com** Pro resetování hesla se řiďte pokyny v e-mailu.
Přístroj i-STAT Alinity nevydává žádný zvuk	Zkontrolujte **General Settings Category (Kategorie obecná nastavení)**, abyste se ujistili, že je v profilu přiřazeném nástroji povolen zvuk. Proveďte nezbytné změny podle pokynů pro CWi v této příručce.
Datum na přístroji i-STAT Alinity se nezobrazuje správně	Zkontrolujte **General Settings Category (Kategorie obecná nastavení)** ohledně **Date Display** (Zobrazení času). Proveďte nezbytné změny podle pokynů pro CWi v této příručce.
Funkce bezdrátového připojení systému i-STAT Alinity nefunguje	Zkontrolujte **General Settings Category (Kategorie obecná nastavení)**, zda je zaškrtnuto políčko umožňující bezdrátovou komunikaci. Zkontrolujte nastavení NCi pro bezdrátové připojení.
Čárový kód obsluhy nelze naskenovat	Zkontrolujte nastavení čárového kódu ve funkci **Operator Settings ID Entry (Nastavení obsluhy zadání ID)** na profilu přiřazeném nástroji. Proveďte změnu typu čárového kódu podle pokynů pro CWi v této příručce.

Problém	Řešení
Přístroj i-STAT Alinity zobrazuje pouze poslední 3 čísla nebo písmena ID obsluhy nebo žádné ID obsluhy. Mělo by se zobrazit celé ID obsluhy.	Zkontrolujte funkci **Operator ID Presentation (Vzhled ID obsluhy)** v rámci funkce **Operator ID Entry (Zadání ID obsluhy)** v profilu přiřazeném přístroji. Proveďte změnu zobrazení podle pokynů pro CWi v této příručce.
Přístroj i-STAT Alinity zobrazuje pouze křestní jméno obsluhy a první písmeno příjmení. Mělo by se zobrazit celé jméno.	Zkontrolujte funkci **Operator Name Presentation (Vzhled jména obsluhy)** v rámci funkce **Operator ID Entry (Zadání ID obsluhy)** v profilu přiřazeném přístroji. Pokud je pole zaškrtnuto u **Partially Display Operator Name (Částečně zobrazit jméno obsluhy)**, zrušením zaškrtnutí se zobrazí celé jméno. Postupujte podle pokynů pro CWi v této příručce.
Přístroj i-STAT Alinity nenahrává seznam obsluhy	Zkontrolujte a potvrďte, že je zaškrtnuta funkce **Search for Operator ID on Operator List (Vyhledat ID obsluhy v seznamu obsluhy)** v **Operator Settings Category (Kategorie nastavení obsluhy)** v profilu přiřazeném přístroji. Pokud není zaškrtnuta, postupujte podle pokynů pro CWi v této příručce, abyste změnili profil a umožnili přístroji načíst seznam obsluhy ze systému správy dat. Zkontrolujte **Connectivity Settings Category (Kategorie nastavení připojení)** a ujistěte se, že je naprogramována IP adresa pro seznam obsluhy.
Přístroj i-STAT Alinity nehrává seznam šarží kazet	Zkontrolujte, že je v profilu přiřazeném přístroji povolena funkce **Search Cartridge List for Cartridge Lot Number (Vyhledat v seznamu kazet číslo šarže kazety)** v **Quality Settings Category (Kategorie nastavení kvality)**. Pokud není povolena, postupujte podle pokynů pro CWi v této příručce a funkci **Search Cartridge List for Cartridge Lot Number (Vyhledat v seznamu kazet číslo šarže kazety)** povolte, aby bylo možné načtení seznamu kazet ze systému správy dat. Zkontrolujte **Connectivity Settings Category (Kategorie nastavení připojení)** a ujistěte se, že je naprogramována IP adresa pro seznam šarží kazet.
Čárový kód náramku pacienta nelze naskenovat	Zkontrolujte nastavení čárového kódu ve funkci **Operator Settings ID Entry (Nastavení obsluhy zadání ID)** v profilu přiřazeném přístroji. Proveďte změnu typu čárového kódu podle pokynů pro CWi v této příručce.

Problém	Řešení
Seznam pacientů nelze načíst do přístroje i-STAT Alinity	Zkontrolujte, že v profilu přiřazeném přístroji je povolená funkce **Search Patient List for Patient ID (Vyhledat v seznamu pacientů ID pacienta)** v **Patient Settings Category (Kategorie nastavení pacienta)**. Pokud není zaškrtnuta, postupujte podle pokynů pro CWi v této příručce, abyste změnili profil a umožnili přístroji načíst seznam obsluhy ze systému správy dat. Zkontrolujte **Connectivity Settings Category (Kategorie nastavení připojení)** a ujistěte se, že je naprogramována IP adresa pro seznam šarží kazet.
Rozsahy pro analyty byly vytvořeny s použitím věku a pohlaví, ale žádné referenční ani akční rozsahy se na přístroji i-STAT Alinity nezobrazují. Na displeji se nezobrazují žádné barvy.	Zkontrolujte, zda bylo povoleno **Patient Age/ Gender Entry (Zadání věku/pohlaví pacienta)** v **Patient Settings (Nastavení pacienta)**, **Basic Functions (Základní funkce)**. Pokud ne, postupujte podle pokynů v této příručce, změňte nastavení a nahrajte opravený profil.
Sada poznámek STAT se nezobrazuje, když kliknete na rozbalovací šipku vedle kazety.	Sada poznámek STAT se musí nejprve vytvořit a publikovat pod záložkou **Manage Set (Správa sad)**, a teprve poté se sada zobrazí jako dostupná pro aplikaci na kazetě. Vytvořte sadu poznámek STAT podle pokynů v této příručce.
Vytvořená kategorie se při vytváření profilu nezobrazí v seznamu dostupných kategorií	Kategorie musí být ve stavu **Published (Publikováno)**, aby se při vytváření profilu zobrazovaly jako dostupné.
Seznam šarží kazet QC je použit a definován v CWi a systému správy dat, ale výsledky QC nebo Cal Ver se v systému správy dat nezobrazují.	Pro QC nebo Cal Ver je vyžadováno stanovení CWi „uspokojivé/neuspokojivé“. Pokud je nastaveno na **None (Žádné)**, systém správy dat nerozpozná provedený test. Postupujte podle pokynů v této příručce a nastavte **Auto via eVAS or Manual (Automaticky přes eVAS nebo manuálně)**.
Přístroj hlásí, že certifikace operátora vypršela, přestože datum vypršení platnosti uvedené v seznamu operátorů je v budoucnosti, po 18. lednu 2038.	Ujistěte se, že seznam operátorů zasílaný správci dat, LIS nebo HIS, neobsahuje záznamy s datem vypršení platnosti certifikace operátora po 18. lednu 2038.

Problém	Řešení
Čas na přístroji nesouhlasí s časem v Data Manageru	**1.** Zapněte přístroj a vyčkejte, než se domovská obrazovka připojí k síti a naváže komunikaci s Data Managerem. **2.** Zaškrtněte ikonu stavu sítě na obrazovce přístroje. Pokud se zobrazí ikona, ale označuje, že není žádné připojení: **Pro kabelové připojení:** - Ujistěte se, že je přístroj řádně umístěn v základně. - Ujistěte se, že základna má kabelové připojení k síti. **Pro bezdrátové připojení:** - Ujistěte se, že je prostřednictvím postupu Enable/Disable Wireless (Povolit/zakázat bezdrátové připojení) povoleno bezdrátové připojení. - Zkontrolujte, zda je v profilu přizpůsobení v kategorii obecných nastavení povolená bezdrátová komunikace. Proveďte nezbytné změny podle pokynů pro CWi v této příručce. **3.** Zkontrolujte, zda ikona stavu sítě na obrazovce přístroje ukazuje, že je přístroj připojen k síti. Pokud ne, použijte NCi a ověřte, zda je nastavení NC v rámci souboru NC nainstalovaném na přístroji správné. Nezbytné změny nastavení sítě proveďte podle pokynů pro NCi v této příručce. **4.** V profilu přizpůsobení zkontrolujte mapu připojení a ujistěte se, že alespoň jedna z následujících možností je povolena a má správnou IP adresu a port Data Manager: Test Records (Záznamy testů), Operator List (Seznam operátorů), Cartridge List (Seznam kazet), Patient List (Seznam pacientů). Proveďte nezbytné změny podle pokynů pro CWi v této příručce. **5.** Zkontrolujte, zda Data Manager funguje a podporuje komunikaci s přístroji i-STAT Alinity.

Další informace

AlinIQ CWi je webová aplikace, a proto se mohou vyskytnout prostoje. Plánované prostoje budou zaznamenány při přihlášení. Neplánované prostoje, i když vždy nežádoucí, se mohou čas od času objevit. (Například: záplaty zabezpečení a aktualizace aplikací.)

Osvědčeným postupem je uložit všechny přiřazené profily do souboru v počítači správce zdravotnické organizace. Pokud je třeba profil načíst do přístroje, když je systém vypnutý, lze nahrání provést z USB. Dočasná ztráta přístupu uživatelů k AlinIQ CWi nebude mít vliv na profily již načtené do přístrojů.