

Uppdatering av handboken för i-STAT 1 System

Den aktuella handboken för i-STAT 1 System uppdaterades i april 2024. LÄGG TILL och TA BORT blad enligt nedan. När uppdateringarna har slutförts kan dessa instruktioner kasseras. Om du har frågor gällande dessa instruktioner ska du kontakta din i-STAT supporttjänstleverantör.

	A► LÄGG TILL BLAD ■ D FÖRSTÖR BLAD	
	Artikel	Artikelnr
A►	i-STAT 1 System-handbokens försättsblad	714336-07R
∎D	i-STAT 1 System-handbokens försättsblad	714336-07Q (eller lägre)
A►	i-STAT 1 System-handbokens innehållsförteckning	714362-07AG
∎D	i-STAT 1 System-handbokens innehållsförteckning	714362-07AF (eller lägre)
	<u>Systemkomponentflik</u> i-STAT 1 System-bandboken, avsnitt 3 [.] i-STAT 1 Analyzer	714364-079
⊲ D	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 3: i-STAT 1 Analyzer	714364-07X (eller lägre)
12		
A►	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 6: i-STAT 1 Downloader	714368-070
∎D	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 6: i-STAT 1 Downloader	714368-07N (eller lägre)
	<u>Fliken Procedurer</u>	714201 071
	i STAT 1 System-handboken, avsnitt 11: Felsöka analysatom	/14381-0/L 714281 07K (ollor lägro)
	-STAT I System-handboken, avsnitt II. Feisoka analysatom	714381-07K (eller lagre)
A►	Teknisk rapport: Analysatorns kodade meddelanden	714260-07V
∎D	Teknisk rapport: Analysatorns kodade meddelanden	714260-07U (eller lägre)
	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 12: Kvalitetskontroll	714376-07W
∎D	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 12: Kvalitetskontroll	714376-07V (eller lägre)
A►	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 13: Kalibreringsverifiering	714377-07U 714377-07T (eller lägre)

A ▶ LÄGG TILL BLAD ◀ D	TA BORT BLAD
------------------------	--------------

	Artikel	Artikelnr
A►	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 15: Anpassning	714371-07L
∎D	i-STAT 1 System-handboken, avsnitt 15: Anpassning	714371-07K (eller lägre)

SLUT

@ 2024 Abbott Point of Care Inc., 100 and 200 Abbott Park Road, Abbott Park, II 60064 \bullet USA i-STAT is a trademark of Abbott.





i-STAT 1 Systemhandbok

Patent: www.abbott.us/patents

Symbol Technologies Corporation är ägaren till US Patent No. 5,532,469.

Varumärken

Windows is a trademark of Microsoft Corporation.

VERSIONSKOMMENTARER

Innehållsförteckningen har uppdaterats för att återspegla aktuella sidnummer för alla avsnitt.

Både avsnitt 3 (i-STAT 1 Analyzer) och avsnitt 15 (Anpassning) har uppdaterats för inkludering av en ny bild som visar uppdaterat innehåll för sidan Analyzer Status. En ny versionsparameter har lagts till på statussidan som beskriver den aktuella versionen av programvara som har installerats i analysatorn.

• Ett nytt avsnitt om EMC-regleringar har lagts till direkt efter specifikationstabellen i avsnitt 3 för att visa att i-STAT 1 Wireless System följer kraven i IEC 61326-1 och IEC 61326-2-6.

Avsnitt 6 (i-STAT 1 Downloader/Recharger) har uppdaterats för att inkludera anvisningar för konfiguration av DRC-300 med Windows 11. Vidare har en rad lagts till i DRC-300 LED-indikatortabellen för att förtydliga LED-lampornas beteende när ett reservbatteri placeras i laddningsfacket.

Avsnitt 11 (Felsöka analysatorn) har uppdaterats för att omfatta kvalitetskontrollkod 69.

Den tekniska rapporten med analysatorns kodade meddelanden har uppdaterats för att omfatta kvalitetskontrollkod 69.

Avsnitt 12 (Kvalitetskontroll) och avsnitt 13 (Kalibreringsverifiering) har uppdaterats så att proceduren för test av kvalitetskontrollen eller kalibreringsverifieringsmaterialet har flyttats mot början av respektive avsnitt.

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.



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



CE

For information related to Article 33 of the EU REACH regulation (EC No.1907/2006), please refer to pmis.abbott.com. If you have issues logging into the website, contact Abbott at: abbott.REACH@abbott.com.

Innehåll

INTRODUKTION	1 - 1
Denna handbok	1 - 1
Avsedd användning	1 - 1
Översikt av i-STAT-system	1 - 1
Komponenter	1-2
Val av komponenter	1-2
Sammanfattning av proceduren	1 - 2
Datahantering	1-3
Gränssnitt	1-3
Kommentar om systemets tillförlitlighet	1-3
Symboler	1-3
Garanti	1-8

TEORI	
Analysatorns funktioner	2 - 1
Elektrokemiska mätningar	2 - 3
Beräkning av testresultat	2 - 4
Mätning av cellkoncentration	
СРВ (КРВ)	
Beräkning av slutpunkt för koagulation	2 - 7
Kvalitetskontroll och i-STAT-systemet	2 - 7
Kvalitetskontroll och i-STAT:s koagulationstester	2 - 13

SYSTEMKOMPONENTER

i-STAT 1 ANALYZER	
Inledning	
Innan du använder analysatorn	
Beskrivning	
Menyn Test	
Menyn Administration	
Laserstreckkodsläsare	
Uppmaningar och meddelanden	
i-STAT CARTRIDGE	
Innehåll	
Provhanteringssystem	4 - 2
Kalibrering och standardisering	4 - 3
Förpackning	4 - 3
Förvaringsförhållanden	4 - 3
Kassering	

KASSETT- OCH TESTINFORMATION

ELEKTRONISK SIMULATOR	
Intern simulator	
Extern simulator	
Driftsegenskaper	
Rengöra simulatorn	

i-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGER	. 6 - 1
Översikt	6 - 1
Identifiera i-STAT 1 Downloader/Recharger	6 - 2
Specifikationer för DRC-300	6 - 3
Specifikationer för strömförsörjning	6 - 3
Indikatorlampor på DRC-300	6 - 3
Strömkrav	6 - 4
Varningar	6 - 4
Köra kassetter i en handenhet som är dockad i DRC-300	6 - 4
DRC-300-enhetens effekt på omgivande drifttemperaturintervall	6 - 4
Överföra data från DRC-300 till i-STAT/DE	6 - 5
Överförd information	6 - 5
Ladda batterierna före användning	6 - 5
Det laddningsbara batteriets livslängd	6 - 5
Ladda ett laddningsbart batteri när det är installerat i handenheten	6 - 6
Ladda ett laddningsbart batteri i det externa laddningsfacket	6 - 6
Konfigurera i-STAT 1 DRC för nätverksanvändning	6 - 6
Ansluta och koppla DRC-300 för nätverkskommunikation	6 - 14
Konfigurera i-STAT 1 DRC-300 för seriell USB-användning	6 - 15
Ansluta och koppla DRC-300 för seriell USB-kommunikation	6 - 17
DEN BARBARA SKRIVAREN	. / - 1
Översikt	7-1
Specifikationer	7 - 2
Komponenter och tillbehör till i-STAT Printer	7 - 3
Komponenter som kan beställas	7 - 3
Skrivarpapper till i-STAT Printer	7 - 4
Strömalternativ för i-STAT Printer	7 - 4
Skriva ut direkt från den handhållna i-STAT 1	7 - 7
Skriva ut via en Downloader eller Downloader/Recharger	7 - 8
Skriva ut flera resultat	7 - 8
Utskriftsinnehåll	7 - 9
Försiktighetsåtgärder	7 - 9
Felsökning	7 - 10
Rengöra i-STAT Printer	7 - 11
Information om förvaring av i-STAT-skrivare och batterikontroll	7 - 11

FÖRFARANDEN

PROVTAGNING	8 - 1
Provtagning	
Venpunktion - allmänt	8 - 1
Venpunktion - tester av pH, PCO2, elektrolyt, kemiska substanser och hematokrit	8 - 2
Venpunktion - koagulationstester	8 - 4
Artärpunktion - allmänt	8 - 4
Artärpunktion - blodgas-, elektrolyt-, kemiska substans- och hematokrittester	8 - 4
Artärpunktion - ACT tester	8 - 5
Infusionskanyl	8 - 6
Hudpunktion	8 - 6
Hjälpmedel för överföring av prov	8 - 7

PROCEDUR FÖR HANTERING AV KASSETTER	9 - 1
Förberedelse för testning	9 - 1
Påfyllning och försegling av kassett	9 - 2
Fylla och försegla PT/INR (protrombintid) kassetter genom att använda prov med direkt fingers	stick9 - 6
Sätta in och ta bort kassetten från analysenheten	9 - 7
Felaktig procedur	9 - 8
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER	10 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER	10 - 1 11 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER FELSÖKNING AV ANALYSATORN	 10 - 1 11 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER FELSÖKNING AV ANALYSATORN Inledning Nödvändig information	10 - 1 11 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER FELSÖKNING AV ANALYSATORN Inledning Nödvändig information Startmeddelanden	 10 - 1 11 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER	 10 - 1 11 - 1
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER FELSÖKNING AV ANALYSATORN Inledning Nödvändig information Startmeddelanden Meddelanden under testcykeln och kvalitetskontrollkoder. Inget visas på skärmen	10 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 2 11 - 3 11 - 6
ANVISNINGAR FÖR KASSETTESTER FELSÖKNING AV ANALYSATORN Inledning Nödvändig information Startmeddelanden Meddelanden under testcykeln och kvalitetskontrollkoder. Inget visas på skärmen "Kassett låst" försvinner inte.	10 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 1 11 - 2 11 - 3 11 - 6 11 - 6

TEKNISK BULLETIN: ANALYSATORNS KODADE MEDDELANDEN

KVALITETSKONTROLL	12 - 1
Översikt	
Tillverkarens instruktioner om kvalitetssystemet	
Förfarande för test av kontrollösningar	
Felsökning av utanför område-kontroll eller resultat för kalibreringskontroll på kassetter	
Test med elektronisk simulator	
Förfarande för test med extern elektronisk simulator	12 - 5
Felsökning vid underkänt elektroniskt simulatortest	12 - 6
Kontroll av den termiska sonden	12 - 7
i-STAT-kontrollösningar för blodgas-/elektrolyt-/metabolitkassetter	12 - 8
i-STAT Tricontrols-lösningar för blodgas-/elektrolyt-/metabolitkassetter	12 - 11
ACT-kontroller	12 - 14
Kontroller för PT/INR-kassetter	12 - 16
i-STAT cTnI, BNP, and CK-MB kontroller	12 - 17
i-STAT Total β-hCG-kontroller	
Loggblad för kvalitetskontroll	12 - 21
	12 1
	13 - 1
Verifiering av kalibrering för blodgas/elektrolyt/metabolism	13 - 1
Procedur för att testa kalibreringsverifiering	13 - 2
Felsökning av kassettester	13 - 2
i-STAT Calibration Verification-uppsättning	
i-STAT CHEM8+ Calibration Verification Nivå 1b	13 - 4
Valida and a second first and first a second transfirst a lateral state but (as a table of the CTAT Tai Constants)	13 - 6
Kalibreringsverinering for Kassetter for blodgas/ elektrolyt/ metabolit (I-STAL Tricontrols)	
Förfarande för att kontrollera hematokrit	
Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera ACT	
Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera Aematokrit Förfarande för att kontrollera ACT Kalibreringsverifiering För i-STAT cTnl-, BNP- och CK-MB-kassetter	13 - 8 13 - 9 13 - 10
Kalibreringsverifiering for kassetter for biodgas/ elektrolyt/ metabolit (I-STAT Tricontrols) Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera ACT Kalibreringsverifiering För i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kassetter	
Kalibreringsverifiering for kassetter for biodgas/ elektrolyt/ metabolit (I-STAT TriControls) Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera ACT Kalibreringsverifiering För i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kassetter KOMPETENS-ELLER EXTERN KVALITETSKONTROLL.	
Kalibreringsverifiering for kassetter for biodgas/ elektrolyt/ metabolit (I-STAT TriControls) Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera ACT Kalibreringsverifiering För i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kassetter KOMPETENS-ELLER EXTERN KVALITETSKONTROLL Översikt	
Kalibreringsverifiering for kassetter for biodgas/ elektrolyt/ metabolit (i-STAT friControls) Förfarande för att kontrollera hematokrit Förfarande för att kontrollera ACT Kalibreringsverifiering För i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kassetter KOMPETENS-ELLER EXTERN KVALITETSKONTROLL Översikt Allmän procedur för testning Banporteringsresultat	

ANPASSNING	15 - 1
Översikt	15 - 1
Viktigt	15 - 1
Analysatorns anpassningsalternativ och grundinställningar	15 - 2
Fönstret Inställningar: För instrumentalternativ	15 - 3
Fönstret Inställningar: För användar- och patient-ID-alternativ	15 - 4
Fönstret Inställningar: För testalternativ	15 - 5
Fönstret Inställningar: För QC för kassett – inställningar för elektronisk QC	15 - 6
Fönstret Inställningar: för QC för kassett – inställningar för QC för vätska	15 - 7
Fönstret Inställningar: för QC för kassett – QC för vätska, schemaläggning (1, 2 eller 3)	15 - 8
Fönstret Inställningar: För alternativen resultatrapportering	15 - 9
Fönstret Inställningar: För aktivera analyt	15 - 10
Fönstret Inställningar: För streckkoder	15 - 10
Enhetsuppsättningar	15 - 11
Om du vill ändra anpassningsprofil via analysatorns tangentbord	15 - 12
Om du behöver ändra datum och tid	15 - 12
Kontrollera programvara	15 - 13
Ändra Enheter och intervaller	15 - 14
Val av test	15 - 15

SKÖTSEL OCH PROGRAMVARUUPPDATERINGAR

RUTINUNDERHÅLL AV ANALYSAPPARATEN OCH NEDLADDAREN	16 - 1
Torka en våt analysapparat eller nedladdare	16 - 1
Rengöra analysapparaten och nedladdaren	
Ta ur och byta ut engångsbatterier	
Ta ur och byta ut uppladdningsbart batteri	
UPPDATERA PROGRAMVARA	17 - 1

TEKNISKA BULLETINER

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

i-STAT 1 ANALYZER **3**

INLEDNING

i-STAT 1 Analyzer används i kombination med i-STAT-kassetter för samtidig kvantitativ bestämning av specifika analyter i helblod.

Information om vilka analyter som kan mätas med i-STAT-kassetter finns i kassett- och testinformationsbladen eller i bruksanvisningarna som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u>.

INNAN DU ANVÄNDER ANALYSATORN

- Installera batterier I kapitlet om skötsel av analysatorn i handboken finns anvisningar för installation av engångsbatterier. Om ett laddningsbart batteri används, kan engångsbatterierna användas medan det laddningsbara batteriet laddas i Downloader/Recharger. Se till att de laddningsbara batterierna blir fulladdade innan de används. Se avsnittet i-STAT 1 Downloader för den här metoden. Lägg undan behållaren med engångsbatterier för framtida behov när du använder ett laddningsbart batteri.
- KontrolleraTryck på På/Av-tangenten och kontrollera att datum och tid överst på skärmen är korrekta.datum och tidOm du behöver ändra datum och tid, hänvisar vi till administrationsmenyn i det här avsnittet.
- KontrolleraViktigt: Nya analysatorer eller analysatorer som har reparerats och returnerats ellerprogramvaraViktigt: Nya analysatorer eller analysatorer som har reparerats och returnerats ellerbytts ut innehåller standard CLEW- och tillämpningsprogramvara. Om annan CLEW-
och/eller tillämpningsprogramvara används på sjukhuset måste den installeras i nya,
reparerade eller utbytta analysatorer innan dessa tas i bruk. Kontrollera vilken CLEW-
och tillämpningsprogramvara som är installerad på sidan Analysatorstatus. I Procedurer
för anpassning med analysatorns *knappsats* i avsnitt 15 i den här handboken hittar
du information om att verifiera programvaran. Du hittar en förklaring till CLEW under
"Standardisering och kalibrering" i avsnitt 4 i handboken.
- Analysatorer standardisering kan anpassas till många olika platsspecifika testbehov. I avsnitt 15 i den här handboken finns en lista över parametrar som går att anpassa samt deras standardvärden. Om du vill ändra anpassningsprofil via analysatorns tangentbord, hänvisar vi till "Anpassning" under "Administration" i detta avsnitt av handboken. Information om hur du ändrar anpassningsprofilen via i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u>.

Viktigt: Nya analysatorer eller analysatorer som har reparerats och returnerats eller bytts ut, har standardinställningar i anpassningsprofilen, vilket anges genom anpassningsprofilen DEFAULTO på sidan Analysatorstatus. Om analysatorerna på din institution inte använder standardanpassningsprofilen, måste du installera lämplig anpassningsprofil innan du använder en ny, reparerad eller utbytt analysator.

UtförAnvänd den elektroniska simulatorn när du vill kontrollera förmågan att avläsa kassetter i
nya eller reparerade analysatorer.

BESKRIVNING

Specifikationer

	-STAT	i-ST.	AT I
	SCAN (ABC) (2) (5) (8) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		

MÅTT	Bredd 7,68 cm
	Längd 23,48 cm
	Djup 7,24 cm
VIKT	Med laddningsbart batteri 650 gram.
	Med engångsbatteri 635 gram.
STRÖMTILLFÖRSEL	Två 9-volts litiumbatterier eller ett laddningsbart batteri.
KALIBRERING	På fabriken: elektronisk, mekanisk, termisk, tryck
RESERVSTRÖM FÖR MINNE/ KLOCKA	Litiumbatteri
SKÄRM	Punktmatris med supertwist, flytande kristaller
KOMMUNIKATIONSLÄNK	Infraröd lysdiod (LED)
TEMPERATUR VID DRIFT	16-30 °C för i-STAT-kassettest
TRANSPORTTEMPERATUR	-10-46 °C
RELATIV FUKTIGHET	10-90% (max) icke kondenserande
BAROMETERTRYCK	300-850 mmHg
LASERSTRECKKODSLÄSARE	Efterlever U.S. 21 CFR 1040.10 och 1040.11 med undantag för avvikelser i enlighet med Laser Notice No. 50 från 24 juni 2007.
	EN 60825-1:2014
	IEC 60825-1:2014

EMC-direktivet	i-STAT 1 Wireless System (modell 300W) är förenlig med: IEC 61326-1: Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laoratorieanvändning - EMC-krav – Del 1: Allmänna krav. IEC 61326-2-6: Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laoratorieanvändning – - EMC-krav – Del 2-6: Särskilda krav – Medicinsk utrustning för in vitro-diagnostik (IVD)
Programvara	Alla analysatorfunktioner styrs av ett tillämpningsprogram som kan uppdateras i takt med att ytterligare tester och egenskaper tas fram. Koefficienter som används till att bibehålla kassettresultatens noggrannhet under en längre tidsperiod programmeras in i analysatorn via CLEW-programuppdateringar var sjätte månad. Se "Standardisering och kalibrering" i avsnitt 4 i denna handbok för en förklaring om CLEW.
Strömtillförsel	Det finns två strömalternativ för analysatorn: engång och uppladdningsbar. Analysapparaten levereras med en batterihållare för användning med två Ultralife 9-volts litiumbatterier för engångsbruk (APOC-artikelnummer: 06F21-26). Ultralife 9-volts litiumbatterier tillverkas av Ultralife Battery and Energy Products och säljs av Abbott Point of Care för användning med i-STAT 1 Analyzer. Endast uppladdningsbara i-STAT-batterier (APOC Listnummer: 06F23-55) får användas.
	Obs! Ultralife 9-volts litiumbatteriet (APOC-artikelnummer: 06F21-26) har en säkerhetsfunktion som ger skydd och förhindrar att i-STAT 1 Analyzer överhettas på grund av komponentfel i analysapparatens kretsar.

Batterifack	Batterifacket är placerat i samma ände som skärmen på analysatorn, bredvid streckkodsläsarens fönster. Anvisningar för byte av engångsbatterier och laddningsbara batterier finns i kapitlet om rutinmässig skötsel av analysator och Downloader i den här handboken.
Engångsbatterier	Analysatorn behöver två 9-volts litiumbatterier. Batteriernas drifttid beror huvudsakligen på vilka kassettyper som används. Kassetter som kräver värmestyrning förbrukar mer energi på grund av uppvärmningen. Koagulations- och immunanalyskassetter förbrukar mer energi på grund av den längre testcykeln. Minst 400 kassetter med värmestyrning, cirka 100 koagulationskassetter eller 50 immunanalyskassetter bör kunna användas innan det blir nödvändigt att byta batteri. Bakgrundsbelysning kan, om den används kontinuerligt, förkorta batteriernas drifttid med upp till 50%. Omfattande användning av laserstreckkodsläsare påverkar drifttiden något.
	Du måste ta ur litiumbatterierna ur analysatorn, när du vet att du inte kommer att använda dem under längre tid, t ex ett halvår.
Laddningsbart batteri	Analysatorn kan drivas med ett laddningsbart nickel-metallhydridbatteri. Batteriets kapacitet vid fulladdning är 30% (minimum) av kapaciteten för en uppsättning engångslitiumbatterier (se ovan). Om du inte använder analysatorn förlorar batterierna omkring 10-30% av sin laddning under en trettiodagarsperiod, om de inte laddas på nytt.
	Förvara laddningsbara batterier mörkt och svalt när du inte använder dem.
	Batteriet laddas när du placerar analysatorn i en Downloader/Recharger. Batterimodulen kan tas bort från analysatorn och placeras i det separata laddningsfacket på Downloader/ Recharger. Att ladda upp ett urladdat batteri fullständigt tar ungefär 40 timmar. Analysatorn visar "Svagt batteri" när du måste ladda batteriet.
	Viktigt: De laddningsbara batterierna får inte kortslutas, brännas eller punkteras.
Varning om svagt batteri	Analysatorn visar "Svagt batteri" när man trycker på On/Off-tangenten. Dessutom visas en blinkande batteriikon på resultatskärmarna liksom även på testmeny- och administrationsmenyskärmarna när batteriet behöver ersättas. Inga data försvinner när batterier laddas ur helt.





Fönster för infraröd kommunikation	Med fönstret för infraröd kommunikation erhåller analysatorn en tvåvägskommunikation till i-STAT/DE via en Downloader, tillåter programvaruuppdateringar av analysator-till- analysator och tillåter kommunikation analysator-till-skrivare för utskrifter.		
Värmestyrning	Analysatorn har ett delsystem för värmestyrning, vilket består av termistorer ochvärmande kontakttrådar, vilka styr temperaturen hos sensorerna och de vätskor som kommer i kontakt med sensorerna upp till 37 °C. Delsystemet aktiveras automatiskt när en kassett medtester som kräver värmestyrning upp till 37 °C sätts in i analysatorn.		
Sensor för barometertryck	Analysatorn innehåller en solid barometertrycksensor, vilken fast-ställerdet atmosfäriska tryck som används vid kalibrering av P O ₂ sensorn.		
Kassettens testcykel	Operatören initierar testcykeln för kassetter genom att välja i-STAT Cartridge från menyn Test eller Quality Tests från menyn Administration.		
	Analysatorn:		
	upprättar elektrisk kontakt med kassetten		
	identifierar kassettypen		
	leder kalibreringsvätska till sensorerna (i förekommande fall)		
	blandar prov och reagens (i förekommande fall)		
	mäter barometertrycket		
	 värmer sensorerna till 37 °C (när testet kräver detta) 		
	 mäter de elektriska signaler som genereras av sensorerna och kalibrerings vätskan (i förekommande fall) 		
	ersätter kalibreringsvätskan med provet (i förekommande fall)		
	mäter de elektriska signaler som genereras av sensorerna och provet		
	 godkänner de användar- och patientidentitetskort som lästs in eller skrivits in av användaren 		
	godkänner uppgifterna på registreringssidan		
	beräknar och visar resultaten		
	lagrar resultaten.		

Inskrivning av data	Följande data kan läsas in med streckkodsläsare i analysatorn eller skrivas in via tangentbordet:
	Användar-ID
	Patient-ID, prestanda-ID eller simulator-ID
	Kassettens lot-nummer
	Kontrollot-nummer
	Lot-numret på kalibreringskontrollväskan Pt:145
	Kommentarkoder för patient- och kontrollresultat Scan or Enter Data Sample Type Field 1
	Registreringssida Field 2 Field 3
	- Provtyp
	 Patienttemperatur – Analysatorn tolkar värden mellan 50,0 och 110,0 som grader Fahrenheit och värden mellan 10,0 och 45,0 som grader Celsius. När en patienttemperatur anges, visas blodgasresultat vid både 37°C och patientens temperatur.
	- FIO2
	- Fria fält: tre fält med upp till nio tecken i varje
	Se kapitlet Anpassning i den här handboken om du önskar information om de streckkodsformat som analysatorn kan identifiera.
Lagring av resultat	Analysatorn lagrar automatiskt upp till 1000 testrapporter. En testrapport består av:
	en uppsättning resultat
	datum och tid då testet utfördes
	• kassettypen
	• all information som förts in med streckkodsläsaren eller tangentbordet, däribland:
	- Användar- och patient-ID-kort
	- Lot-nummer för kontroller och kassetter
	- Data på registreringssidan
	- Den elektroniska simulatorns serienummer
	Analysatorns serienummer
	Antal gånger som analysatorn har använts
	De versioner av programvaran och CLEW som har installerats i analysatorn
	Namnet på analysatorns anpassningsprofil
	Kvalitetskontrollkoder lagras även. De kan dyka upp under testcykeln och indikerar då ett problem med provet, kalibreringen, sensorerna eller mekaniska respektive elektriska funktioner hos analysatorn.
	Alternativet Analysatorstatus i menyn Administration visar det totala antalet lagrade resultat som "totala" och "ej sända" rapporter. Testposterna sparas som "Ej skickade" (Unsent) tills analysatorn överför data till i-STAT/DE, då posterna markeras som skickade. Det går att anpassa analysatorn så att det visas ett meddelande om att minnet är fullt eller så att

i menyn Administration, vilken beskrivs senare i det här avsnittet.

testning avaktiveras tills data överförts till i-STAT/DE. Annars skrivs de äldsta uppgifterna över när minnet blir fullt. Lagrade testrapporter kan granskas via alternativet Granska data

LCD-bildskärm och Testresultat, uppmaningar till användaren och andra meddelanden visas på analysatorns LCD-bildskärm. Skärmens bakgrundsbelysning tänds och släcks när 0-tangenten trycks in bakgrundsbelysning under en sekund. Bakgrundsbelysningen släcks automatiskt efter nittio sekunder och när analysatorn stängs av automatiskt eller av användaren. Bakgrundsbelysningen kan inte tändas när bilderna för inskrivning av data visas. Analysatorn avger en pipsignal i följande situationer: Ljudindikator när du trycker ned en tangent. när du har lyckats skriva in en streckkod. Code # 31 17:42 30JUN00 när resultaten är klara. UNABLE TO POSITION SAMPLE när ett kvalitetskontrollmeddelande visas. USE ANOTHER CARTRIDGE Analysatorn kan ställas in så att den inte avger någon pipsignal, när du trycker på en tangent eller när resultat eller ett meddelande visas. 1- Test Options Tidsgränser för Analysatorn stängs automatiskt av när den varit inaktiv under en viss tidsperiod. avstängning • Visade resultat: Resultaten visas under två minuter innan analysatorn stängs av, om inte en obligatorisk kommentarkod visas. Denna tidsgräns för avstängnin vid inaktivitet kan du öka via anpassningsfunktionen. Om en obligatorisk kommentarkod visas, stängs analysatorn av efter femton minuter eller när tidsgränsen för inaktivitet passerats, om denna är satt till mer än femton minuter. Om du missar en obligatorisk kommentarkod, lagras resultaten och "___" registreras som kommentarkoden. Analysatorn väntar på att användaren ska besvara en obligatorisk uppmaning, när resultaten är klara för visning: Analysatorn stängs av efter femton minuter eller när tidsgränsen för inaktivitet passerats (om denna är satt till mer än femton minuter), om den obligatoriska kommentarkoden inte besvaras. Du måste besvara en obligatorisk kommentarkod med information innan du får se väntade resultat. Om du missar en obligatorisk uppmaning lagras inte resultaten och testrapporten visar "Test avbrutet av användaren." När analysatorn väntar på att en kassett ska sättas i: När meddelandet "Sätt in kassett" visas, väntar analysatorn i femton minuter på att användaren ska sätta i en kassett, om inte analysatorn befinner sig i läget för prestandatester (då väntar analysatorn i fem minuter). Om ingen kassett sätts i, stängs analysatorn av. Denna tidsgräns för avstängning kan inte ändras.

• Övrigt: I alla andra situationer stängs analysatorn av efter två minuters inaktivitet (när inga tangenter tryckts ned).

Tangentbord

Det finns nitton tangenter direkt nedanför skärmen. Om du använder tangentbordet när du ska skriva information, anger antalet streck på datainmatningsraden hur många tecken du kan skriva in på raden. Det streck som motsvarar platsen för nästa inskrivna tecken blinkar.

TANGENT	FUNKTION
SCAN	Aktiverar streckkodsläsaren. Följande information kan matas in i analysatorn via streckkodsläsaren: användar-ID, patient-ID, lot-nummer för kontroll och kassett, patientjournaldata och kommentarkoder.
← →	Används för att flytta markören på skärmen Ställa klocka och för att gå framåt eller bakåt i alfabetet, när du trycker på tangenten ABC. Tangenten → (högerpil) kan användas när du vill bläddra från en skärm till nästa. När funktionen Återkalla ID har aktiverats, tar → tangenten tillbaka det senaste patient-ID-kortet när analysatorn frågar efter patientens ID. Tangenten ← n(vänsterpil) använder du när du vill backa tillbaka och ta bort inskrivna tecken och när du vill gå baklänges genom skärmarna inom en meny.
ABC	Används för inskrivning av alfabetiska tecken på datainmatningsskärmar. När ABC-tangenten trycks ned skrivs bokstaven A. Piltangenterna används sedan för förflyttning uppåt och nedåt i alfabetet. Du skriver en andra bokstav genom att trycka en gång på ABC för att gå till nästa position. Tryck en gång till på ABC så skrivs bokstaven A. Om du vill skriva en siffra efter en bokstav trycker du på en siffertangent. Om du vill radera en bokstav trycker du på tangenten ABC så kommer du till nästa placering. Tryck därefter på tangenten ← när du vill backa och radera bokstaven.
0-9	Används när du vill skriva in siffror på skärmbilder för datainmatning och när du vill välja menyalternativ och lagrade rapporter.
•	Skriver in ett decimaltecken eller ett kommatecken beroende på vad som ställts in i analysatorns anpassningsprofil.
>)<	Använder du när du vill tända och släcka bakgrundsbelysningen.
Enter ENT	Använder du när du besvarar en uppmaning för att slutföra en åtgärd, t ex mata in användar- eller patient-ID via tangentbordet.
MENU	Använder du när du vill återgå till föregående meny och när du vill växla mellan menyerna Test och Administration.
Print	Använder du vid utskrift, antingen direkt på den bärbara skrivaren eller till en bärbar skrivare som är ansluten till en downloader.
On/Off	Slår på och stänger av analysatorn. När analysatorn är på, måste du trycka på On/Off-tangenten under en sekund för att analysatorn ska stängas av. Denna tangent är inaktiv när ett test pågår och när analysatorn frågar efter obligatoriska data.

i-STAT 1 menyträd Det finns två huvudmenyer: menyn Test och menyn Administration.

Testmeny	Administrationsmeny		
1- Senaste Resaltat	1 - Analysatorstatus	Temperatur	
		Tryck	
2- I-STAT-Kassett		Batteri	
		Användning	
		Seriell	
		CLEW	
		Version	
		Version	
		Kund	
		Arkiv	
		Totalt	
		Inte skickade	
	2 – Granska data	1 – Patient	
		2 – Kontroll	
		3 – Prestanda	
		4 – Kalibrerings	verifikation
		5 – Simulator	
		6 – Alla	
		7 – Lista	
	3 – Kvalitetstest	1 – Kontroll 2 – Prestanda	
		3 – Kalibrerings	verifikation
		4 – Simulator	
	4 - Anpassning	1 – Vy	1 - Analysinstrument
			2 - ID-inmatning
			3 - Patienttester
			4 - Kvalitetskontrolltester
			5 - Resultat
		2 – Ändra	1 - Analysinstrument
			2 - ID-inmatning
			3 - Patienttester
			4 - Kvalitetskontrolltester
			5 - Resultat
			6 - Lösenord
			7 - Återta fabriksinställningar
	5 – Ställ klockan		
	6 – Överför data	1 – Senaste	
		2 – Den här må	naden
		3 – Senaste må	nad
		4 – Alla	
		5 – Inte skickad	e
	7 - Hjälpprogram	1 – Skicka prog	ramvara
	-	2 – Radera min	ne
		3 – Ta emot pro	gramvara

MENYN TEST

Menyn Test visas när du sätter på analysatorn med tangenten På/Av.

Menyn innehåller följande alternativ:

- 1 Sista resultatet
- 2 i-STAT-kassett

Alternativ 2 används vid test av patientprov.

OBS! Om handenheten är inställd så att testerna är inaktiva under vissa förhållanden, visas det inaktiva alternativet utan sitt motsvarande nummer så att det inte kan väljas.





MENYN ADMINISTRATION

Översikt

Du når Administrationsmenyn, om du trycker på tangenten Menu från skärmen Testmeny. Menyn innehåller följande alternativ:

- 1 Analysatorstatus
- 2 Granska data
- 3 Kvalitetstester
- 4 Anpassning
- 5 Ställa klocka
- 6 Överföra data
- 7 Hjälpprogram



Analysatorstatus Bilden Analysatorstatus innehåller information om analysatorns tillstånd eller "status". Nya avläsningar görs varje gång detta alternativ väljs.

Тетр	Rumstemperatur.	
Tryck	Barometertryck.	
Batteri	Batterispänning.	
Användn.	Totalt antal testcykler för kassett och simulator, oberoende av om några resultat har rapporterats eller inte.	Analyzer Status Temp: 23.9C Pressure: 760mmHg Battery: 8.20V
Serie	Analysatorns serienummer.	Uses: 118 Serial: 300102–A CLEW: 482
CLEW	Versionsnumret för de standardiseringsdata som har installerats i analysatorn.	Release: JAMS1 Version: JAMS108 Custom: Default1 Stored Records
Version	Den aktuella versionen av programvara som installerats på analysatorn.	Unsent: 22
Version	Den fullständiga versionen av programva på analysatorn.	ra som installerats
Anpassning	Anpassningsprofilens namn.	
Lagrade	Totalt: Antalet testrapporter i analysatorr Den maximala lagringskapaciteten är 100 inkluderar rapporter med resultat och kva patienter och för kontroller, både från ele tester med kontrollvätskor.	ns rapporter minne. 10 testrapporter, vilket alitetskontrollkoder för ektroniska tester och
	Ej skickade (Unsent): Antalet testposter s till i-STAT/DE.	om inte har överförts
Med funktionen som räknas upp r som x/y, där x är valda kategorin. rapporterna enlig testrapporten vis du vill bläddra ige	Granska data kan användaren granska lag nedan. Antalet lagrade testrapporter visas rapporten på skärmen och y är det totala a Du använder tangenterna 1 och 2, när du gt det som anges längst ned till höger och va as alltid i den första positionen. Du använd enom den visade rapportens olika skärmbi	rade resultat av de kategorier längst ned i mitten av skärmen antalet lagrade rapporter i den vill bläddra igenom de lagrade änster på skärmen. Den nyaste der den högra piltangenten när ilder.
1- Patient	Du hämtar tillbaka	
	and the second of the second states of the second s	

rapporterna för en patient genom att avläsa eller skriva Data Review in patientens ID. Om du inte 1- Patient har skrivit in något patient-ID, 2- Control återkallas alla patienttester. 3- Proficiency 4- Cal Ver 2- Kontroll 5- Simulator 6- All 7- List 3- Prestanda 4- Kal.ver

5- Simulator Alla externa och interna elektroniska simulatorrapporter.

Granska data

- **6- Alla** Alla testrapporter i analysatorns minne.
 - Rapporterna räknas upp med kassettyp, datum och tid för testet, patient-ID, kontrollot, prestanda-ID, kalibreringskontrollsatsens lot-nummer samt testnivå, beroende på vad som är tillämpligt. Valfritt antal testrapporter kan väljas för visning eller utskrift med hjälp av siffertangenterna. Om du trycker på den tangent som motsvarar en rapport får du se denna. Om du trycker på siffertangenten ännu en gång väljs rapporten bort.



Om du vill se en eller flera rapporter väljer du rapporten/ rapporterna och trycker på Enter. Om du vill skriva ut rapporter, väljer du dessa och trycker på tangenten Print.

Kvalitetstester Icke patienttester kan startas från menyn Kvalitetstester. Alternativen är:

1 - Kontroll

7- Lista

2 - Prestanda (extern kvalitetskontroll)
3 - Kal.ver (Kalibreringsverifiering för kassetter)
4 - Simulator (endast kassettavläsningsfunktion)

När du startar testet med något av dessa alternativ, ber handenheten dig att läsa av eller skriva in användar-ID, kontrollot-numret, prestanda-ID, kalibreringsverifieringspaketets lot-nummer eller simulator-ID beroende på vad som är tillämpligt, samt kassettens lot-nummer.



När du använder kvalitetstestalternativet, kan du granska resultaten på nytt enligt de motsvarande alternativen under Granska data.

AnpassningAnalysatorerna kan anpassas till den specifika avdelningens testbehov och krav.En fullständig
lista över de anpassningsbara parametrarna och deras standardvärden finns i kapitlet
Anpassning. En analysator kan anpassas via knappsatsen eller via i-STAT/DE. Uppgifter som
inte kan anpassas via analysatorns tangentbord är operatörslistor, teststickslistor, referens-
och åtgärdsområden, provtyper och uppgifternas ordningsföljd på registreringssidan.

Anpassningsfunktionen i i-STAT/DE kan användas för att skapa en anpassningsprofil för alla analysatorer eller olika profiler för olika platser. När anpassningsfunktionen är aktiverad kan du överföra profilerna till analysatorerna när de är placerade i en Downloader.

Viktigt: Om platsspecifika anpassningsprofiler skapas, får du inte flytta analysatorerna från en plats till en annan, om de inte anpassas på nytt för den nya platsen. Detta är särskilt viktigt om "CPB: Automatisk justering" eller "CPB: Justera inte" ingår i en platsspecifik anpassningsprofil. CPB-funktionen justerar hematokrit- och hemoglobinvärden för utspädningseffekten av pumpvätska under kardiopulmonär bypass-operation. Om en analysator som är anpassad för CVOR som "CPB: Automatisk justering" används för patienter som inte är anslutna till pumpen, rapporteras hematokritvärdena som felaktigt höga. Om en analysator som är anpassad som "CPB: Justera inte" används för patienter som är anslutna till pumpen, rapporteras hematokritvärdena som felaktigt höga. Om du vill ha mer information om CPB-funktionen hänvisar vi till teoriavsnittet i handboken.

Vi rekommenderar att endast en metod, i-STAT/DE eller knappsatsen, används för att anpassa alla analysatorer på en klinik. Om båda metoderna används och anpassningsfunktionen inte avaktiverats i i-STAT/DE skrivs alla ändringar som gjorts med knappsatsen i profilen för en analysator över nästa gång analysatorn placeras i hämtningsverktyget.

Anpassningsprofilen för en analysator identifieras i alternativet Anpassning under administrationsmenyn i analysatorn. Default0 anger att analysatorn har fabriksinställningar. När en analysator har anpassats via i-STAT/DE visas det namn som tilldelats profilen av i-STAT/DE i listan. Om standardprofilen eller i-STAT/DE-profilen ändras på analysatorn anges profilen som 00000000. Granskning avVälj 4- Anpassning från administrationsmenyn, välj 1- Visa välj därefter något av följandeanpassningsprofileni menyn Anpassning:

- 1 Analysator
- 2 ID-inmatning
- 3 Patienttester
- 4 Kvalitetskontrolltester
- 5 Resultat

Välj den kategori du vill granska. Använd tangenterna ← och → när du vill bläddra igenom inställningarna för varje kategori och använd tangenten ← när du vill gå tillbaka till menyn Anpassning.

Granskningsalternativet Anpassning (Customization) på analysatorn visar inte listan med certifierade användare. Det här objektet kan visas i i-STAT/DE.

Obs!

- Utanför USA, beakta följande ändringar: språk, enhetsinställning, datumformat och decimalseparator.
 - 1 Analysinstrument

Sidan 1 Datumformat Ljud Automatisk sändning Minnet fullt Tidsgräns för bakgrundsläge Sidan 2 Tidsgräns för inaktivitet Ladda upp schema Lösenord för klocka Synkronisera klocka Åtkomstgräns för patientjournal

- Trådlös (endast med trådlöst i-STAT-analysinstrument)
- 2 ID-inmatning
 - 1 Operatör-ID <u>Sidan 1</u> Minimilängd Maximal längd Upprepa ID Manuell inmatning Kod I2of5 <u>Sidan 2</u> Kod 128 EAN-8, EAN-13 Streckkod Kod 93 Kod 39

Sidan 3 Kod 39 kontrollsiffra Avkorta först Avkorta sist Operatörlista Inte bekräftad åtgärd Inte listad åtgärd <u>Sidan 4</u> Varna användare Skriv ut ID 2 – Patient ID Sidan 1 Minimilängd Maximal längd Upprepa ID Återkalla ID Manuell inmatning <u>Sidan 2</u> Kod I2of5 Kod 128 EAN-8, EAN-13 Streckkod Kod 93 <u>Sidan 3</u> Kod 39 Kod 39 kontrollsiffra Avkorta först Avkorta sist Patientlista

Inte listad åtgärd <u>Sidan 4</u> Utlåsning Åsidosätt Bekräftelsemetod Skriv ut ID 3 - Patienttester Sidan 1 Autoregistrering av kassett Kassettinformation Kassettstreckkod Kassettpartinummer Kommentarkod inom intervallet <u>Sidan 2</u> Kommentarkod utom intervallet Provtyp

4 - Kvalitetskontrolltester

1 – Simulator

- Ext. Simulator
- Int. Simulator
- Alternativ för Int. Simulatorschema

2 – Kvalitetskontroll av kassett

<u>Sidan 1</u>

Bekräftelsemetod Kommentarkod inom intervallet Kommentarkod utom intervallet Resultatformat

Endast APOC fluid Lot Scan

<u>Sidan 2</u>

eVAS Namn

- 5 Resultat
 - 1 ACT/referensintervaller
 - 2 Displayintervaller
 - 3 Enheter
 - 4 Alternativ
 - Sidan 1 Decimalseparator Val av test Hematokrit Basöverskott ACT-C <u>Sidan 2</u> ACT-K Skriv ut Ref. Intervaller

Ändra profilen

Om du vill anpassa via handenhetens tangentbord, väljer du 4- Anpassning i administrationsmenyn och därefter 2-Ändra. Om handenheten redan har anpassats med ett lösenord, ska du ange lösenordet. Om inte trycker du på Enter. (Lösenordsskydd av funktionen Ändra rekommenderas.) Välj sedan något i menyn Anpassning. Du ändrar en inställning, om du trycker på siffertangenten för önskat alternativ och därefter väljer inställningen. Använd tangenten ➡ om du vill se samtliga poster. När du har ställt in alla poster, stänger du av handenheten och aktiverar inställningarna.

OBS!

- Utanför USA bör följande ändringar tas med i beräkningen: språk, enhetsuppsättning, datumformat och decimaltecken.
- 1 Analysinstrument
 - <u>Sidan 1</u> Språk Datumformat Ljud Automatisk sändning Minnet fullt <u>Sidan 2</u> Tidsgräns för bakgrundsläge Tidsgräns för inaktivitet Ladda upp schema Lösenord för klocka Synkronisera klocka
 - <u>Sidan 3</u> Trådlös (endast med trådlöst i-STAT 1-analysinstrument)

2 - ID-inmatning

1 – Operatör-ID Sidan 1 Minimilängd Maximal längd Upprepa ID Manuell inmatning Kod I2of5 Sidan 2 Kod 128 EAN-8, EAN-13 Streckkod Kod 93 Kod 39 Sidan 3 Kod 39 kontrollsiffra Avkorta först Avkorta sist Skriv ut ID 2 – Patient-ID

> Sidan 1 Minimilängd Maximal längd Upprepa ID Återkalla ID Manuell inmatning Sidan 2 Kod I2of5 Kod 128 EAN-8, EAN-13 Streckkod Kod 93 Sidan 3 Kod 39 Kod 39 kontrollsiffra Avkorta först Avkorta sist

3 - Patienttester

<u>Sidan 1</u>

Autoregistrering av kassett

Kassettinformation

(förinställd funktion i analysinstrumentets fasta programvara) Kassettstreckkod

(förinställd funktion i analysinstrumentets fasta programvara) Kassettpartinummer

(förinställd funktion i analysinstrumentets fasta programvara) Kommentarkod inom intervallet

<u>Sidan 2</u>

Kommentarkod utom intervallet Resultat Låsning av nerladdning

- 4 Kvalitetskontrolltester
 - 1 Simulator Ext. Simulator Int. Simulator Alternativ för Int. Simulatorschema
 - 2 Kvalitetskontroll av kassett Bekräftelsemetod Kommentarkod inom intervallet Kommentarkod utom intervallet Resultatformat Endast APOC Fluid Lot Scan
- 5 Resultat
 - 1 Enheter och intervaller
 - 2 Alternativ <u>Sidan 1</u> Decimalseparator Val av test Hematokrit Basöverskott ACT-C <u>Sidan 2</u> ACT-K Skriv ut Ref. Intervaller
- 6 Lösenord
- 7 Återta fabriksinställningar
- **Obs!** Ytterligare procedurer gällande anpassning med hjälp av analysatorns knappsats finns i Procedurer för anpassning med analysatorns knappsats i avsnitt 15 i den här handboken.

Ställ klockan	Om ett lösenord ställts in för analysatorn är funktionen Ställ H Om ett lösenord inte har ställts in visas tid- och datumskärme tangenten. Använd piltangenterna när du vill flytta markören till den siffra du vill ändra. Ändra siffran genom att trycka på en siffertangent. Tryck på Enter om du vill godkänna ändringarna eller på Menu för att annullera ändringarna. En ogiltig inmatning, t ex 13 för en månad, godtas inte.	klockan lösenordsskyddad. en när du trycker på Enter- Enter Current Time And Date 13:40 06/21/00 mm/dd/yy
	Datumformatet på den här skärmen kan anpassas med hjälp av anpassningsfunktionen i i-STAT/DE, som mm/dd/åå eller dd/mm/åå. Analysatorn identifierar skottår.	ENTER-Set And Exit MENU-Cancel
	Analysatorn kan anpassas med hjälp av i-STAT/DE för att synkronisera eller uppdatera realtidsklockan med i-STAT/ DE-klockan vid varje hämtning. Detta alternativ eliminerar behovet att återställa analysatorns klocka vid ändring till och från sommartid. I annat fall måste du ställa om klockan manu från sommartid.	ellt, när du ändrar till och
Överför data	Ej skickade testposter överförs automatiskt till i-STAT/DE när e hämtningsverktyg/ett hämtningsverktyg/Recharger (laddare önskvärt att det finns möjlighet att överföra data på nytt. Funktio dataöverföring på följande sätt:	en analysator placeras i ett). I vissa fall kan det vara nen Överför data möjliggör
	2 – Denna manad	Transmit Data
	3 – Förra månaden	1- Most Recent
	4 – Alla	2- This Month
	5 – Ej skickat	4- A11 5- Unsent
	Senaste är resultatet från den senaste kassett som testades.	
	Analysatorn kan anpassas med i-STAT/DE för att tillämpa en datumintervallsgräns för funktionerna Överför alla (Transmit All).	
	Autoöverföring inaktiveras tillfälligt när du väljer alternativet Ö styra dataöverföringen.	Överför data, så att du kan
Hjälpprogram	Menyn Verktyg (Utility) kan lösenordsskyddas med hjälp av a analysatorn eller i i-STAT/DE.	anpassningsfunktionen på
	 1 – Sänd program: Gör att analysatorn kan sända programvara kapitlet Programuppdatering i den här handboken. 	till en annan analysator. Se
	 2 – Töm minnet: Raderar resultaten från analysatorns minne. Alternativen är: 	
	1 – Före 01MMMÅÅ (där MMMÅÅ är innevarande månad och år, t ex 01JUN00)	Utility Clear Memory
	2 – Före 01mmmåå (där mmmåå är föregående månad och år, t ex 01maj00)	1- Previous To 01Jun00 2- Previous To 01May00
	3 – Alla	3- A11 4- Cancel
	4 – Avbryt	
	3 – Ta emot programvara: Gör det möjligt för användare att fjärrbegära en JAMS- och CLEW-uppdatering för analysatorn från i-STAT/DE. Se Avsnitt 17 (Uppdatera programvara) om du vill veta mer.	

LASERSTRECKKODSLÄSARE

- Laserstreckkodsläsare Streckkodsläsaren används för att läsa in streckkodsinformation i analysatorn. De parametrar som kan skrivas in i analysatorn via streckkodsläsaren är: användar- och patient-ID-kort, lot-nummer för kontroller och kassetter, kommentarkoder samt patientjournaldata. Laserstrålen kommer ut från det infällda fönstret bredvid batterifacket på framsidan av analysatorn. Laserstrålen stängs automatiskt av efter 3-4 sekunder eller när du har lyckats läsa in streckkoden.
- Laserspecifikationer Streckkodsavläsningsmotorn har tillverkats av Motorola Inc. eller Opticon Inc. Avläsningsmotorn innehåller en laserdiod som avger laserstrålning med frekvensen 650 nm. Avläsningsmotorn avger en effekt (d.v.s. motorns uteffekt om den tas bort från denna produkt) upp till 1,9 mW i avläsningsläget. Skannern i den här produkten fungerar endast när Skanna-knappen har tryckts in. Avläsningsmotorn är avsedd för användning i en Klass 2-anordning.
- Varningsetiketter Varningsetiketterna visas nedan. De sitter på baksidan eller undersidan av analysatorn, som på bilden. Placeringen av det laserfönster varifrån analysatorn sänder ut laserstrålen visas också nedan.



Viktigt	Öppna i n fabriken eller rik t	nte analysatorn. Analysatorn får endast öppnas av servicepersonal auktoriserad av . Laserstrålning av klass 2 när öppen; titta INTE in i laserfönstret eller laserstrålen ra laserstrålen mot andra personer.
	Användr handbol	ning av andra kontrollvätskor, justeringar eller procedurer än de som beskrivs i sen kan resultera i exponering för farlig laserstrålning.
	Laserstro stark ljus exponer	eckkodläsare av klass 2 använder en synlig lysdiod med låg effekt. Som med vilken skälla som helst bör användaren undvika att titta direkt in i laserstrålen. Kortvarig ing för laser av klass 2 har inte rapporterats vara farlig.
Streckkodsetikettens kvalitet	För att s utskrifts <i>Code (HI</i> etiketter	säkerställa att i-STAT kan läsa streckkodsetiketterna riktigt, ska bästa möjliga metoder och inställningar användas. Men enligt specifikation i <i>Health Industry Bar</i> <i>BC) Provider Applications Standard</i> (ANSI/HIBC 1.3-2010), ska kvaliteten på tryckta uppfylla minst 1,5.
Omgivande ljus från lysdiodljuskällor	Analysa streckko att analy streckko streckko	torens streckkodsavläsningsfunktion kan uppleva störningar vid skanning av oder under omgivande ljus från en lysdiodljuskälla. Denna störning leder till ysatorn inte kan skanna en streckkod alls (ingen bekräftelse med pipljud). Vid dsavläsning under omgivande ljus från en ljusdiodljuskälla rekommenderas att den skyddas från omgivande ljus när du försöker skanna streckkoden.
Tillvägagångssätt	Kontrollera före avläsning vilken information som analysatorn efterfrågar. Håll analysatorn 8 –23 cm från den streckkod som ska avläsas. En vinkel på cirka 10 grader från rät vinkel är bäst. Håll i analysatorn och placera det föremål som ska avläsas på en plan yta, eller placera analysatorn på en plan yta och håll föremålet framför den. Se till så att inte närliggande föremål avläses av misstag. Undvik att rikta strålen mot en persons ögon.	
	STEG	ÅTGÄRD
	1	Starta streckkodläsaren genom att trycka in och hålla ned Scan-tangenten. Analysatorn avger en synlig röd stråle.
	2	Placera analysatorn och streckkoden så att strålen bildar en röd linje som sträcker sig över hela streckkoden. Den röda linjen blir längre om avståndet mellan streckkoden och analysatorn ökas. Analysatorn behöver inte vidröra streckkoden.
	3	När analysatorn godkänner streckkoden avger den en pipsignal och laserstrålen stängs av automatiskt. Strålen stängs också av efter 3-4 sekunder.
	4	Granska de data som lästs in på analysatorn och kontrollera att de är korrekta.
	5	Släpp Scan-tangenten.

OBS! Om du släpper Scan-tangenten så fort du hör signalen, visas nästa uppmaning och du kan då inte längre granska den information som lästs in.

UPPMANINGAR OCH MEDDELANDEN

- UppmaningarAnalysatorn visar uppmaningar antingen före eller under testcykeln, vilka kräver att
användaren vidtar en åtgärd eller skriver in något från tangentbordet, t ex "Ange användar-
ID." Uppmaningarna beskrivs i den här handboken, när de används. Vissa uppmaningar
måste besvaras innan resultaten kan visas. Uppmaningar om följande information är
obligatoriska:
 - Användar-ID
 - Patient-ID
 - Lot-nummer för kvalitetstester
 - Kassettpartinummer

Startmeddelanden När På/Av-tangenten tryckts ned kan analysatorn visa ett eller flera startmeddelanden. Ett varningsmeddelande vid start indikerar en åtgärd som du snart måste vidta, om analysatorn ska bibehållas i fungerande skick. Om analysatorn är inställd så att tester inaktiveras under vissa förhållanden, visas ett spärrmeddelande vid start som indikerar vilken åtgärd du måste vidta, om du ska kunna aktivera testerna igen.

Kvalitetskontrollmed-
delandenOm analysatorn upptäcker ett problem när du startar den, visas ett kvalitetskontrollmeddelande
som indikerar vilken åtgärd du måste vidta innan du kan börja testa.

Om analysatorn upptäcker ett problem under testcykeln visas också ett kvalitetskontrollmeddelande och testet avbryts.

Start- och kvalitetskontrollmeddelandena beskrivs i avsnittet Felsökning i handboken. "Överföring krävs, testet avbrutet" är ett exempel på ett spärrmeddelande vid start. "Svagt batteri" är ett exempel på ett varningsmeddelande vid start och "Kan ej placera prov" är ett exempel på ett kvalitetskontrollfel under testcykeln.

OBS! Meddelandet "Kassett låst" eller "Simulator Låst" visas alltid när du sätter in en kassett eller elektronisk simulator i analysatorn.Om du försöker ta bort en kassett eller en elektronisk simulator innan detta meddelande försvinner från skärmen kan analysatorn ta skada.

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

i-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGER 6

ÖVERSIKT

Detta dokument innehåller anvisningar för användning av i-STAT 1 Downloader/Recharger (modellnummer DRC-300), som används för att:

- överföra testresultat i i-STAT 1-handenheter via infraröda signaler med hjälp av USB- eller nätverkskabel till i-STAT/DE-programvaran
- överföra data från i-STAT/DE till i-STAT 1-handenheten, via infraröda signaler
- ladda det laddningsbara batteriet som är installerat i i-STAT 1-handenheten eller ett laddningsbart batteri som är installerat i laddningsfacket på DRC-300.



Kontakta din supportrepresentant om du har frågor gällande informationen i detta dokument.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Avsnittstitel	Sidnummer för avsnitt
Identifiera i-STAT 1 Downloader/Recharger	2
Specifikationer för DRC-300	3
Specifikationer för strömförsörjning	3
Indikatorlampor på DRC-300	3
Strömkrav	4
Varningar	4
Köra kassetter i en handenhet som är dockad i DRC-300	4
DRC-300-enhetens effekt på omgivande drifttemperaturintervall	4
Överföra data från DRC-300 till i-STAT/DE	5
Överförd information	5
Ladda batterierna före användning	5
Det laddningsbara batteriets livslängd	5
Ladda ett laddningsbart batteri när det är installerat i handenheten	6
Ladda ett laddningsbart batteri i det externa laddningsfacket	6
Konfigurera i-STAT 1 DRC-300 för nätverksanvändning	6
Ansluta och koppla DRC-300 för nätverkskommunikation	14
Konfigurera i-STAT 1 DRC-300 för seriell USB-användning	15
Ansluta och koppla DRC-300 för seriell kommunikation	17

IDENTIFIERA i-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGER

Tidigare fanns det två separata versioner av i-STAT 1 Downloader/Recharger, en med kapacitet för seriell anslutning till Data Manager (DRS-300) och en med kapacitet för nätverksanslutning till Data Manager (DRN-300). Kontrollera etiketten med modellnummer (MN) på Downloader/ Recharger-enhetens undersida för att skilja DRC-300 från de tidigare versionerna DRS-300 och DRN-300 Downloader/Recharger. i-STAT Downloader/Recharger har modellnummer DRC-300 (figur 1).



Figure 1

SPECIFIKATIONER FÖR DRC-300

Specifikationer		
Storlek	10,4 cm (4,12 tum) bred 24,4 cm (9,60 tum) lång 12,7 cm (5,00 tum) hög	
Vikt	1,2 lb. (0,55 kg)	
Ström	AC/DC-nätadapter, 12 V DC ineffekt	
Drifttemperatur	15 till 40 °C	
	59 till 104 °F	
Förvaringstemperatur	–20 till 50 °C	
	–4 till 122 °F	
Föroreningsgrad (tillåten omgivande föroreningsnivå)	2	
Installationskategori (specifikation för tillåten överspänning)	2	
Kommunikation med Data Manager	USB eller nätverk	
Kommunikationslänk till och från handenhet	Infraröd sändtagare	
Indikatorlampor		
Ström	Ej tillämpligt	
Närhet	Blå	
Laddning	Röd/grön	
Konfiguration	Genom värddator	

Obs! Denna produkt har testats enligt kraven i CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1, andra utgåvan, inklusive tillägg 1, eller en senare version av samma standard som införlivar samma nivå av testkrav.

SPECIFIKATIONER FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

Specifikationer		
	100–240 V	
Ineffekt	50–60 Hz	
	1,1 A	
Uteffekt	Högst 12 V DC, 3 A	

INDIKATORLAMPOR PÅ DRC-300

Handenhetens batterilampa (nära den övre delen av DRC-300)		
Av	Inget laddningsbart batteri	
Blinkar rött	Snabbladdning väntar	
Lyser rött med fast sken	Snabbladdning	
Lyser grönt med fast sken	Underhållsladdning	

Reservbatteri (nära den mittersta delen av DRC-300)		
Av	Inget laddningsbart batteri	
Grön	Underhållsladdning	
Blinkar grönt och slocknar sedan	Laddar	

STRÖMKRAV

DRC-300 kräver ett eluttag. DRC-300 måste användas med nätadaptern som medföljer DRC-300. Med hjälp av Y-förgreningskabeln kan DRC-300-nätadaptern användas för att mata ström till i-STAT Printer (modellnummer PR-300), vilket minskar antalet eluttag som krävs i nedladdnings- och utskriftsområdet.

VARNINGAR

- DRC-300 är inte avsedd för användning i patientmiljön (d.v.s. inom 1,5 meter från patientens fysiska plats).
- Användare ska inte ansluta DRC-300 till ett medicinskt elektriskt system.
- Metallobjekt får inte placeras på eller i närheten av laddningskontakterna i guld.
- Kom ihåg att installera alla kablar och nätadaptrar så att de inte utgör någon snubbelrisk. Montera utrustningen så att kablar och tillbehör hålls borta från ytor där man går. Nätadapterns kontakt fungerar som frånkopplingsenhet för DRC-300, därför måste uttaget vara lätt att komma åt och installerat (eller placerat) nära DRC-300.
- Använd endast den nätadapter som medföljer DRC-300 för att mata ström till DRC-300.
- Endast skrivare från APOC får anslutas till DRC-300-enhetens skrivarport.
- En nätverkskabel och en USB-kabel får INTE anslutas till DRC-300 samtidigt.
- Om handenheten drivs med laddningsbara batterier får endast laddningsbara batterier och laddningsutrustning som tillhandahålls av APOC-distributören användas. Andra batterier och laddare kan påverka testresultaten och utgöra en risk för operatörer och patienter.
- En handenhet som faller kan orsaka personskador. Placera alltid handenheten och kringutrustning på en stabil yta eller på en plats där den inte kan orsaka några skador om den faller.
- Säkerhetsövervägande: Inaktivera TFTP (Trivial File Transfer Protocol) för att förhindra skadliga nedladdningar till DRC och öka säkerheten.

KÖRA KASSETTER I EN HANDENHET SOM ÄR DOCKAD I DRC-300

Alla i-STAT-kassetter kan köras i handenheter som är dockade i DRC-300.

DRC-300-ENHETENS EFFEKT PÅ OMGIVANDE DRIFTTEMPERATURINTERVALL

Drifttemperaturen för en i-STAT 1-handenhet är 16 °C till 30 °C. DRC-300 och det laddningsbara batteriet kan höja temperaturen i i-STAT 1-handenheten med 2 till 3 °C i förhållande till omgivningstemperaturen om:

- handenheten ofta lyfts upp och sätts tillbaka i DRC-300
- flera kassetter körs i handenheten när den sitter i DRC-300.

ÖVERFÖRA DATA FRÅN DRC-300 TILL i-STAT/DE

- 1. Placera handenheten i DRC-300-hållaren. Om den är korrekt placerad tänds den blå närhetslampan och meddelandet Waiting to Send (Väntar på sändning) visas på handenheten tills kommunikation upprättas med i-STAT/DE-programvaran.
- 2. När handenheten har upprättat kommunikation med i-STAT/DE-programvaran visas meddelandet Communication in Progress (Kommunikation pågår) på handenheten och pilarna snurrar runt tills sändningen är slutförd.



Obs! Flytta inte på handenheten förrän meddelandet Communication in Progress (Kommunikation pågår) försvinner.

ÖVERFÖRD INFORMATION

Följande information överförs från i-STAT 1-handenheten med varje testresultat:

- Datum och tid då testet utfördes.
- Operatörs- och patient-id eller partinummer för kvalitetstestvätska.
- All information som anges av operatören, t.ex. partinummer, provtyper och kommentarskoder.
- Resultat.
- Handenhetens serienummer.
- Antal gånger handenheten har använts.
- Fullständig version av programvara i den handhållna enheten.
- CLEW-standardiseringsprogramvara i handenheten.

LADDA BATTERIERNA FÖRE ANVÄNDNING

Placera ett nytt laddningsbart batteri i laddningsfacket på DRC-300 i 40 timmar. Batteriet är sedan 100 % laddat och klart att användas. En handenhet med engångsbatterier kan placeras i DRC-300 för att ladda ned data tills det laddningsbara batteriet är klart.

DET LADDNINGSBARA BATTERIETS LIVSLÄNGD

Ett fulladdat batteri, om det inte laddas upp regelbundet, laddas ur efter ca tre månader. Förhindra att batteriet laddas ur genom att göra något av följande:

- Låta det laddningsbara batteriet sitta i en handenhet som placeras i DRC-300 regelbundet.
- Förvara det laddningsbara batteriet separat i det externa laddningsfacket på DRC-300.

LADDA ETT LADDNINGSBART BATTERI NÄR DET ÄR INSTALLERAT I HANDENHETEN

Om du placerar en handenhet som innehåller det laddningsbara batteriet i DRC-300 påbörjas laddning av det laddningsbara batteriet automatiskt. Tillståndet för indikatorlampan ovanpå DRC-300:

- lyser grönt (underhållsladdning)
- lyser rött (snabbladdning) eller
- blinkar rött (snabbladdning väntar).

Obs! Ingen skada uppstår om handenhet med engångsbatterier installerade placeras i DRC-300.

LADDA ETT LADDNINGSBART BATTERI I DET EXTERNA

LADDNINGSFACKET

Underhållsladdning påbörjas automatiskt när ett laddningsbart batteri placeras i det externa laddningsfacket. Indikatorlampan nära laddningsfacket lyser grönt när ett laddningsbart batteri är placerat i facket.

- 1. Batteripaketet har två etiketter: en för riktning i handenheten och en för riktning i DRC-300. För in paketet i facket så som visas på etiketten med Downloader-etiketten vänd uppåt och paketets ände med den elektriska kontakten vänd mot kontakterna i batterifacket.
- 2. Ta bort batteriet efter att det har laddats genom att dra paketet ur facket.

KONFIGURERA i-STAT 1 DRC FÖR NÄTVERKSANVÄNDNING

Det här avsnittet innehåller procedurer för att konfigurera i-STAT 1 DRC-300 för att överföra data mellan i-STAT 1-handenheten och Data Manager-datorn som kör i-STAT/DE-programvaran.

Samtliga följande steg måste utföras i ordning för att programmera i-STAT 1 DRC-300 för nätverksanvändning.

Anmärkning 1: Exempelskärmbilder har tagits med Windows[®] XP och är endast avsedda som exempel. Skärmarna som du ser kan se annorlunda ut.

Anmärkning 2: Du kan behöva logga in på Windows-datorn med administratörsbehörighet för att utföra följande åtgärder.

Anmärkning 3: Om MAC-adressen för DRC-300 krävs visas den på skärmen Current Settings (Aktuella inställningar) som visas nedan i steg 10. MAC-adressinformationen kan även visas som en del i serienummeretiketten.

Anmärkning 4: Arbetsflödesinstruktionerna för Windows-operativsystemet i detta avsnitt är endast avsedda som vägledning. Instruktionerna kan skilja sig åt beroende på specifika undertyper av operativsystem.



Öka antalet samtidiga anslutningar

Du kan behöva öka antalet samtidiga anslutningar som tillåts av Data Manager till 256 för att upprätthålla dataöverföringar till i-STAT/DE-programvaran efter att ha installerat en DRC-300 på anläggningens nätverk. Denna åtgärd gäller inte när du använder en DRC-300 för seriell USBkommunikation. Följ dessa anvisningar för att öka antalet samtidiga anslutningar som tillåts av i-STAT/DE-programvaran.
Kunder som använder i-STAT/DE

i-STAT/DE kan användas med Info HQ, RALS eller en Data Manager från tredje part. Mer information om i-STAT/DE-programvaran finns i *bruksanvisningen för i-STAT/DE* på <u>www.</u> <u>globalpointofcare.abbott</u>. Innan du börjar ska du rådfråga din IT-avdelning, då du kan behöva deras hjälp för att utföra steg 1 till och med 6.

- 1. Ta reda på DE-serverns namn. Använd denna information i steg 2.
- Öppna Microsoft Edge eller Google Chrome och skriv <u>http://< ServerName> /</u> <u>istatdesystem</u>, där **<ServerName>** är det DE-servernamn som identifierades i steg 1, i adressfältet och tryck på **RETUR.**
- 3. På i-STAT/DE-systemets huvud-/statussida väljer du View/Set Configuration (Visa/ konfigurera).
- 4. I rutan **Maximum simultaneous connections** (Maximalt antal samtidiga anslutningar) ökar du antalet anslutningar till **<256>**.
- 5. Klicka på **OK**.
- 6. Starta om i-STAT DE-servern. i-STAT DE kommer då att starta med 256 anslutningar.
- 7. Nu kan du fortsätta att ladda upp som vanligt.

Procedur för att konfigurera DRC-300

- 1. Förberedelse: Fastställ följande för varje DRC-300 som ska konfigureras:
 - IP-adress (på samma nätverk som Data Manager-datorn)
 - gatewayadress
 - subnätmask
 - IP-adress för Data Manager.
- 2. Anslut INTE DRC-300 till en dator. Beroende på domänprinciper kan nätverksanslutning krävas för åtkomst till nätverkets TCP/IP-inställningar.



3. Ändra datorns nätverkskonfiguration för att upptäcka DRC-300.

Windows 10: På datorn: Klicka på Startikonen \rightarrow Inställningar \rightarrow Nätverk och Internet \rightarrow Ändra nätverkskortsalternativ.

Windows 11: På datorn: Klicka på Startikonen \rightarrow Inställningar \rightarrow Nätverk och Internet \rightarrow Avancerade nätverksinställningar \rightarrow Fler nätverksadapteralternativ

- 4. Högerklicka på **Ethernet** och välj **Egenskaper**.
- 5. Kontrollera i Ethernet-egenskaperna att endast EN version av Internet Protocol (TCP/IP) är markerad. Om flera versioner är markerade ska du avmarkera alla tills endast EN är markerad. Välj denna TCP/IP och klicka sedan på **Egenskaper.**

6. Skriv ned alla egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) för senare användning.

Local Area Connection Properties		
Networking Sharing		
Connect using:		
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection		
Configure		
This connection uses the following items:		
Client for Microsoft Networks		
QoS Packet Scheduler		
File and Printer Sharing for Microsoft Networks		
Internet Protocol Version 6 (TCP/IF-C)		
M Service Topology Discovery Martine I/O Driver		
Link-Laver Topology Discovery Responder	This connection uses the following items:	
	🔽 💷 DoS Packet Scheduler	~
Install Injustal Properties		
	Pass Protocol (IEEE 802.1x) v2.3.1.9	
Description	🗹 🐨 Internet Protocol (TCP/IP)	
wide area network protocol/internet Protocol. The default		~
across diverse interconnected networks.		
OK Cancel	Install Uninstall	Properties

- 7. Klicka på radioknappen Använd följande IP-adress och ange följande information:
 - IP-adress: 192.168.1.8
 - Subnätmask: 255.255.255.0
 - Standardgateway: 192.168.1.1

General	
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator for
 Obtain an IP address automatica Use the following IP address: 	lly
IP address:	192.168.1.8
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1

- 8. Dra ut nätverkskabeln ur vägguttaget. Koppla in den på baksidan av DRC-300 och slå på strömmen till DRC-300.
- 9. Öppna Microsoft Edge eller Google Chrome eller en annan webbläsare och gå in på http://192.168.1.10. Inloggningsskärmen för Abbott Point of Care Inc. i-STAT visas.

	• C http://192.168.1.10/	M (**) (**	Uve Search	
Terrere in the second secon	e Edit View Favorites Tools Help X	461 ×		
Jaken Henri of Gue No. (STAT IN CONTRACTORS)	Pavorites 🖗 🔊 New Tab			
ESTAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdctions.	Abbott Point of Care Inc. I-STAT		53 · 🖂 🚓 • Eroe	- Safety - Tools - 🚱 -
Configuration Login: Information	i-STAT ®			
Ender Password	Config	uration Login:		
LGER ***** Vents/ 1 t 1 +*STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.	Enter Pass	word:		
		Login		
-stars varies 151				
-seasy varies 1.51 -STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
-STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
-STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
-STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
Instant Values 1.51				
Instance Version 1.121 -STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.				
+STAT is a registered trademark of the Abbott Group of Companies in various jurisdictions.	mware Version 1.01			
	-STAT is a registered trademark of the Abbott Group of	Companies in various	jurisdictions.	

Anmärkning 9.1: Internetanslutning krävs inte. Anslut inte datorn till anläggningens nätverk.

Anmärkning 9.2: Om webbsidan inte visas ska du kontrollera följande:

- 1. Se till att nätverkskabeln är ansluten.
- 2. Se till att strömmen är påslagen till DRC-300.
- 3. Kontrollera proxyinställningarna för att se till att de är inaktiverade.
- Skriv "Internetalternativ" i Windows-sökfältet → fliken Anslutningar → LAN-inställningar.
- 5. Under **Proxyserver** avmarkerar du kryssrutan **Använd en proxyserver för nätverket** om den är markerad.
- 6. Återställ DRC-300.

Obs! 9.3: Om webbsidan inte visas, om du har glömt bort lösenordet till DRC-300 eller om IP-adressen för DRC-300 är okänd är det möjligt att *tillfälligt** återställa alla DRC-300-inställningar till fabriksinställningarna.

1. Anslut nätverkskabeln mellan datorn och DRC-300 om den inte redan är ansluten. Håll in knappen för fabriksåterställning (visas nedan) på undersidan av DRC-300 när strömmen är på tills den gröna lampan under nätverkskontakten på baksidan av DRC-300 tänds.



- 2. Fortsätt till steg 9 i det här avsnittet nät DRC-300 har återställts.
- * DRC-300 har kvar fabriksinställningarna tills strömmen till DRC-300 kopplas bort, eller tills konfigurationen är slutförd.
- På skärmen för inloggningskonfiguration anger du ditt lösenord och klickar på Login (Logga in). Om inget separat lösenord har tilldelats är standardlösenordet i-STAT och det är skiftlägeskänsligt. Efter lyckad inloggning visas startsidan.

C Abbott Point of Care Inc. i-STAT - Windows In	iternet Explorer			
G - E http://192.168.1.30/	~ (B	-+ X	Nve Search	P •
Bie Edit view Revorites Tools Help	× 100 -			
🚖 Pavoribas 🛛 🎪 🔊 New Tab				
Abbott Point of Care Inc. I-STAT		合。	🖾 · 🖾 🖷 • Bage •	Safety + Tgols + 🔞 + 🤎
i-STAT [©]	0			
Current Settings				
Home Name:	Abbott Point Of Care i	STAT		
Configure IP Address:	192.168.1.10			
Change MAC Address:	00-1a-b6-00-e9-a2			
Password Data Manager IP	0000			
Logout Disk up 0	0004			
Data Manager IP Port	0004			
i-STAT is a registered trademark of the Abb	nott Group of Companies i	n various j	urisdictions.	2
Done			Sinternet	√2 • ₹ 95% •

Anmärkning 10.1: Abbott Point of Care rekommenderar att standardlösenordet ändras.

Anmärkning 10.2: Sessionen avslutas efter 15 minuters inaktivitet och då måste användaren ange sitt lösenord på nytt.

Anmärkning 10.3: Utför följande steg för att ändra konfigurationslösenordet:

- Under Current Settings (Aktuella inställningar) klickar du på Change Password (Ändra lösenord).
- Ange befintligt lösenord och sedan det nya lösenordet två gånger. Lösenordet måste innehålla 6–14 tecken och får endast innehålla bokstäverna a till z, A till Z, siffrorna 0 till 9 och tecknen "-" (bindestreck) och "_" (understreck).
- Klicka på Change Password (Ändra lösenord).

Anmärkning 10.4: Om du senare glömmer bort det nya lösenordet kan det återställas tillfälligt till det fabriksinställda lösenordet (i-STAT) genom återställning av DRC-300 enligt beskrivningen under anmärkning 9.2. Observera dock att detta även återställer interna Downloader-inställningar.

11. Under Current Settings (Aktuella inställningar) klickar du på **Configure (Konfigurera).** Sidan Configure Communication Settings (Konfigurera kommunikationsinställningar) visas.

Abbott Point of G	are Inc. i-STAT - Windows Internet Explorer		
🕒 🗢 🔁 http	//192.168.1.10/	💌 🐓 🔀 Live Search	2
Ele Edit View F	gvorites Iools Help		
Favorites 🔁 Abl	bott Point of Care Inc. i-STAT		
	i_STAT ®		
	I-STAT		
	Configure Communication Se	ttings	
Home	Name: Abbott Poi	nt Of Care i-STAT	
Configure	IP Address: 192.168.1.1	0	
Change	MAC Address: c0-a2-6d-00	0-00-03	
Password	i-STAT Downloader/Recharger Networ	k Settings	
Logout			
	Addre	ess Type: Static IP 💌	
	Static IP	Address: 192 168 1 10	
	Sub	net Mask: 255 , 255 , 255 , 0	
	Default	Gateway, 152 , 168 , 1 , 1	
		Opdate Settings	
	Data Manager IP Address		
	Dat	ta Manager IP Address: 10 . 208 . 126 . 222	
	Data	Manager Port Number: 6004	
		Update Settings	
			>
			_
i-STAT is a regis	tered trademark of the Abbott Group of Companies in	various jurisdictions.	
		😜 Internet	• ·

- 12. Fastställ följande anläggningsspecifika information för denna DRC-300:
 - IP-adress för DRC-300
 - subnätmask
 - standardgatewayadress
 - IP-adress för Data Manager
 - portnummer för Data Manager (standard är 6004).

Anmärkning 12.1: Du måste först konfigurera Data Manager IP Address (IP-adress för Data Manager) följt av i-STAT Downloader/Recharger Network Settings (Nätverksinställningar för i-STAT Downloader/Recharger) för att upprätthålla anslutningen till DRC-300 och slutföra konfigurationen. 13. Rulla ned till avsnittet Data Manager IP Address (IP-adress för Data Manager), ange IP-adress för Data Manager för denna DRC-300 och portnummer för Data Manager (standard är 6004) och klicka på **Update Settings** (Uppdatera inställningar).

Data Manager IP Address



Anmärkning 13.1: Data Manager IP Address (IP-adress för Data Manager) är IP-adressen för datorn där i-STAT/DE-programvaran är installerad.

- 14. När du är tillbaka på skärmen Current Settings (Aktuella inställningar) klickar du på **Configure** (Konfigurera).
- 15. Rulla ned till avsnittet i-STAT Downloader/Recharger Network Settings (Nätverksinställningar för i-STAT Downloader/Recharger) och välj adresstyp för att tilldela IP-adress för DRC-300 som konfigureras:

Address Type:	Sate	: IP	*			
Static IP Address:	10] [208	30	26	223	
Subnet Mask:	255	255] [2	55	0	•
Default Gateway.	10] [238	1.0	26	1	1

16. Om du vill konfigurera en **statisk IP-adress** följer du instruktionerna i **16A.** Om du vill konfigurera **DCHP** följer du **16B**.

Anmärkning 16.1: Statiska IP-adresser krävs när platsbaserad anpassning används för handenheten.

16A. Om du vill konfigurera DRC-300 med en statisk IP-adress väljer du Static IP (Statisk IP) i rullgardinsmenyn Address Type (Adresstyp) och anger sedan tilldelad IPadress, subnätmask och standardgateway för DRC-300 och klickar på Update Settings (Uppdatera inställningar).

16B. Om du vill använda **DHCP**-servern väljer du **DHCP** i rullgardinsmenyn **Address Type** (Adresstyp) och klickar på **Update Settings (Uppdatera inställningar).**

Abbott Po	aint of Care Inc. i-STAT - Windows Internet Ex	plorer					
- ()	Dhttp://192.168.1.10/			💌 fə ≽	🚺 💐 Live Search	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>
jie Edit	View Favorites Tools Help						
Favorites	Abbott Point of Care Inc. I-STAT						
	i-STAT ®						_
	IP Address Change	a					
		Name	Abbott Point Of Care i-	STAT			
		MAC Address	c0-a2-6d-00-00-03				
	The IP Address of this device few seconds then load the co	is about to chan infiguration page	nge, making this configura at the newly assigned we	tion page inaccess address.	ible at the current add	dress. Please wait a	
	The newly assigned address "Finder.exe" application.	may be determin	ned using Windows "My N	letwork Places" (if I	JPnP support is enat	oled) or using the	
i-STAT is	s a registered trademark of the Abbott Group	of Companies in	n various jurisdictions.			2	
					Internet	- \$ 95%	•

När du är färdig visas följande skärm.

- 17. Om ytterligare DRC-300-enheter behöver konfigureras ska du ansluta nästa DRC-300 till datorn och slå på strömmen till DRC-300 och sedan upprepa steg 9 till 16. Annars kan du gå vidare till steg 18 för att återställa datorns nätverksinställningar.
- 18. Koppla bort Ethernet-kabeln från DRC-300 och anslut till nätverket.

Windows 10: På datorn: Klicka på Startikonen \rightarrow Inställningar \rightarrow Nätverk och Internet \rightarrow Ändra nätverkskortsalternativ.

Windows 11: På datorn: Klicka på Startikonen \rightarrow Inställningar \rightarrow Nätverk och Internet \rightarrow Avancerade nätverksinställningar \rightarrow Fler nätverksadapteralternativ

- 19. Högerklicka på **Ethernet** och välj **Egenskaper**.
- 20. Välj anslutningen Internet Protocol (TCP/IP) och klicka på knappen Egenskaper.
- 21. Återställ egenskaperna för Internet Protocol (TCP/IP) på fliken **Allmänt** till nätverksinställningarna som antecknades i steg 6.

This connection uses the f	ollowing item	IS:	
Gos Packet Sche Gos Packet Sche FiPass Protocol (IE Final Protocol	eduler EE 802.1x) v (TCP/IP)	/2.3.1.9	~
<	Ш	>	
Install	Uninstall	Properties	

- 22. Markera de ytterligare internetprotokollen som tidigare avmarkerades i steg 5.
- 23. Följ instruktionerna i avsnittet **Koppla Downloader/Recharger** nedan för att ansluta en konfigurerad DRC-300 för sändning till Data Manager.

ANSLUTA OCH KOPPLA DRC-300 FÖR NÄTVERKSKOMMUNIKATION

Följande diagram visar hur du ansluter den bärbara skrivaren till DRC-300 och DRC-300 till nätverket för kommunikation med Data Manager. Följande komponenter behövs:

- nätverkskabel
- skrivargränssnittskabel
- nätadapter och sladd
- Y-förgreningskabel (tillval).
- LAN Cable Filter (LAN-kabelfilter) (Abbott L/N 06F23-63) Endast för användning med i-STAT 1 Wireless Analyzer (i-STAT 1 trådlös analysator) som innehåller Wireless Module FCC (trådlös modul FCC) ID: P1405W (inbyggd programvara: 6.5.X.X/X.X)



Obs! När DRC-300 har konfigurerats och anslutits till anläggningens nätverk kan du visa DRC-300enhetens konfigurationssida genom att öppna Microsoft Edge eller Google Chrome och skriva in DRC-300-enhetens konfigurerade IP-adress på valfri dator som är ansluten till samma nätverksnod.

KONFIGURERA i-STAT 1 DRC-300 FÖR SERIELL USB-ANVÄNDNING

Du måste vara inloggad på en Windows-dator med **administratörsbehörighet** för att installera USBdrivrutiner för DRC-300 för användning med JammLite-programmet. Windows 10 och Windows 11 installerar automatiskt drivrutiner för enheter som är anslutna till datorn.

Obs! i-STAT/DE har inte stöd för direkt serieanslutning.

Följande instruktioner kräver en dator ansluten till internet samt administratörsbehörighet på datorn för att kunna ta emot och installera Windows-uppdateringar.

- 1. Slå på strömmen till DRC-300. Anslut USB-kabeln från DRC-300 till datorn.
- 2. Vänta medan drivrutinen USB Serial Converter (FT232R USB UART) installeras. Detta kan ta några minuter.
- 3. Om installationen av DRC-300-enhetens USB-drivrutin lyckas kan meddelandet **Enheten är** klar visas i datorns aktivitetsfält.
- 4. Klicka på Windows-startikonen, skriv "Enhetshanteraren" och välj sedan Enhetshanteraren för att visa en lista med enheter. Expandera Portar (COM &LPT) för att visa alla COM-portar (så som visas nedan). Den nyinstallerade DRC-300-porten heter USB Serial Port.

🖳 Device Manager	
File Action View Help	
🗉 🗳 😫 🗏 🕿 🌌	
🕀 🥝 DVD/CD-ROM drives	^
E 🗃 Floppy disk controllers	
Eloppy disk drives	
IDE ATA/ATAPI controllers TEEE 1204 Pus best controllers	100
Keyboards	
Mice and other pointing devices	
+ 🦉 Monitors	
🗈 🏢 Network adapters	
🖅 🗐 PCMCIA adapters	_
😑 🝠 Ports (COM & LPT)	=
Communications Port (COM1)	
ECP Printer Port (LPT1)	
USB Serial Port (COM2)	
🛨 🐖 Processors	
Sound, video and game controllers	
Him gostem devices	
The second participation of th	~

5. Högerklicka på enhetsposten **USB Serial Port** och välj **Egenskaper.** Dialogrutan Egenskaper för USB Serial Port öppnas. Välj fliken **Portinställningar**.



6. Använd rullgardinsmenyn och ställ in **Bitar per sekund** på 38 400. Andra rullgardinsmenyer ska ha kvar grundinställningen.

SB Seri	B Serial Port (COM3) Properties				
General	Port Settings	Driver	Detais		
		<u>B</u> its pe	r second: 9600	•	
			Data Lits: 4800 9600	~	
			Pailty: 14400 19200		
			Stop bits: 57600 115200 128000		
		Elo	v control: None	•	

7. Klicka på **knappen Avancerat.** Använd rullgardinsmenyn och ändra portnumret till det lägsta tillgängliga numret. Kontrollera om det är tillgängligt genom att titta på befintliga kommunikationsportar i Device Manager. Klicka på **OK** två gånger.

Advanced Settings for COM3					
COM Port Number:	СОМЗ				

8. Stäng alla Kontrollpanelen-fönster.

Art: 714368-070

6-16

ANSLUTA OCH KOPPLA DRC-300 FÖR SERIELL USB-KOMMUNIKATION

Obs! För att dataöverföring ska fungera måste USB-kabeln först anslutas mellan DRC-300 och datorn innan JammLite-programmen installeras eller öppnas.

Följande diagram visar hur du ansluter DRC-300 till datorn där JammLite är installerat via USB-anslutning och hur du ansluter den bärbara skrivaren till DRC-300 för kommunikation. Komponenterna är:

- USB-kabel
- skrivargränssnittskabel
- nätadapter och sladd
- Y-förgreningskabel (tillval).



i-STAT 1 Printer

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

FELSÖKNING AV ANALYSATORN **11**

Inledning	När en startas beskriv till hjälg Om ett se avsn	analysator upptäcker ett potentiellt eller verkligt problem innan testcykeln eller när som helst under testcykeln, visas en kvalitetskontrollkod, en ning av problemtypen och vilken åtgärd som ska vidtas. Kodnumret kan vara o för en teknisk supportrepresentant om du själv inte lyckas lösa problemet. problem inte kan lösas med hjälp av anvisningarna i det här kapitlet, ittet om supporttjänster i slutet av det här kapitlet.
	Obs:	Felsökning av mätresultat och kvalitetstester beskrivs i respektive kapitel i den här handboken.
	Obs:	Det tekniska dokumentet "Analysatorns kodade meddelanden" som ingår i denna handbok innehåller både kvalitetskontrollkodnummer och ytterligare felsökningsinformation.
Viktigt	Du får I som he inklusiv för att resultat av en i- till i-STA	NTE ÖPPNA ANALYSATORN, eller annan i-STAT-produkt, eller utföra några elst otillåtna procedurer. Om du öppnar någon som helst i-STAT-produkt, ve analysator, elektronisk simulator, skrivare eller kommunikationsenhet försöka reparera den eller lösa ett problem, kan detta orsaka felvisande t. Om de felsökningsprocedurer som beskrivs i denna manual eller begärs STAT supportspecialist inte löser problemet, måste produkten returneras AT för reparation.
Nödvändig information	Du bör • • • • • • • • • • •	ha följande information tillgänglig när du kontaktar kundsupport: En beskrivning av problemet När problemet inträffade för första gången och vad som hittills har gjorts för att lösa det Komponenternas serienummer Visat meddelande och kodnummer Hur ofta problemet uppstår Programversion Miljöförhållanden Resultat av det senaste elektroniska simulatortestet Batterispänning som anges på sidan Analysatorstatus

STARTMEDDELANDEN

Översikt

När analysatorn slås på med On/Off-tangenten utför den automatiska funktionstester. Om analysatorn hittar ett problem som bör åtgärdas inom den närmaste framtiden men som inte påverkar resultaten, visas en varning. Tryck på 1 för att fortsätta testerna. Är analysatorn inställd så att test inaktiveras under ett eller flera av dessa förhållanden måste villkoret korrigeras och analysatorn stängas av och sedan sättas på igen innan det går att utföra tester.

Meddelande på skärmen	Förklaring	Åtgärd
Simulator krävs	Analysatorn är inställd på att förvarna användaren om att det är dags för ett schemalagt simulatortest.	Sätt in den externa elektroniska simulatorn så snart som möjligt.
Minne snart fullt	Minnet har plats kvar för 50 ej sända testresultat innan meddelandet "Minnet fullt" visas.	Placera analysatorn i en Downloader.
Minnet fullt	Analysatorn är inställd på att meddela användaren när minnet för ej sända resultat är fullt. Om användaren inte för över testrapporterna till den patientnära centrala arbetsstationen kommer analysatorn antingen att spärra fortsatta tester eller skriva över de äldsta testresultaten beroende på hur analysatorn är inställd.	Placera analysatorn i en Downloader.
Överföring krävs	Analysatorn är inställd på att meddela användaren om att det är dags för en schemalagd överföring av testrapporter till Central Data Station.	Placera analysatorn i en Downloader.
Svagt batteri	Batterispänningen har sjunkit till 7,4 volt. Det finns tillräckligt mycket effekt för att testa några kassetter till. Antalet beror främst på vilken typ av kassetter som används. I detta tillstånd visas en blinkande ikon på resultatsidan, fönstret Test Menu (testmeny) och fönstret Administration Menu (administrationsmeny).	Byt engångs-litiumbatterierna eller ladda det laddningsbara batteriet.
Program utgår DDMMMYY	Meddelandet visas 15 dagar innan programvaran utgår.	Uppdatera analysatorn före utgångsdatumet.

MEDDELANDEN UNDER TESTCYKELN OCH KVALITETSKONTROLLKODER

Översikt Om ett problem upptäcks under en testcykel avbryts cykeln och ett meddelande visas med en beskrivning av problemet och av den åtgärd som bör vidtas. Om problemet inaktiverar testet måste felet åtgärdas och analysatorn stängas av och sedan sättas på igen innan testet aktiveras.

Miljöförhållanden Följande meddelanden indikerar vanligtvis ett tillstånd som är relaterat till analysatorns miljöförhållanden eller status. Dessa tillstånd är i regel godartade och försvinner efter det att de felaktiga förhållandena korrigerats.

Meddelande på skärmen	Orsak	Åtgärd
Ogiltigt datum, kontrollera klockan	Analysatorn godkänner inte ett datum som infaller före eller efter de sex månader som CLEW-programvaran är giltig.	Tryck på Menu en gång så att testmenyn visas och tryck en gång till så att administrationsmenyn visas. Tryck på 5 för att gå till bilden Ställ klockan och korrigera datumet.
Batterier urladdade, sätt i nya batterier	Batterispänningen räcker inte för att testet ska kunna slutföras.	Byt engångs-litiumbatterierna eller ladda det laddningsbara batteriet.
Temperatur utanför området, kontrollera statussidan	Analysatorn gör en temperaturmätning innan en testcykel startas.	Kontrollera temperaturen på sidan Analysatorstatus (i administrationsmenyn). Om temperaturen är lägre än driftstemperaturområdet ska du flytta analysatorn till en varmare plats. Om temperaturen är högre än driftstemperaturområdet ska analysatorn flyttas till en svalare plats. Ge analysatorn tid att anpassa sig till den nya temperaturen. Kontrollera bilden Analysatorstatus med jämna mellanrum.
Förfallen Programvara Uppdatering Krävs	Programvaran har blivit förstörd eller har utgått. Utgångsdatumet finns angivet i dokumentet Produktuppdatering som medföljer varje programvaruppdatering.	Kontrollera att datumet i analysatorn är korrekt. Kontrollera om programvaran utgått. Uppdatera programvaran igen om den inte har utgått. Om meddelandet visas igen, se informationen om supporttjänster i slutet av detta avsnitt.
Avbrott i analysator, använd en annan kassett	Analysatorn har upptäckt att det senaste kassettestet inte avslutades. Detta kan inträffa när batterispänningen är låg, om batterierna togs ut eller om kontakten var dålig medan en kassett fortfarande fanns i analysatorn.	Kontrollera att batteriet är korrekt isatt. Slå på analysatorn och se efter om meddelandet Svagt batteri visas. Byt eller ladda batteriet om det behövs.

Fel på kassett eller vätskerörelser

Följande tillstånd indikerar vanligtvis ett fel som på något sätt är relaterat till kassetten eller vätskans rörelser inuti en kassett. Problemet kan bero på användaren eller provet. I de flesta fall måste en ny kassett användas. Om problemet inte försvinner och det uppstår på endast en analysator, kan det vara fel på analysatorn.

Meddelande på skärmen	Orsak	Åtgärd
Kassettfel Använd en annan kassett	Dessa fel kan orsakas av flera faktorer, bland annat problem med själva provet, användaren kan ha gjort fel, kassetten eller analysatorn kan vara defekt. Enstaka eller sporadiska fel beror ofta på ett problem med provet (en förorening), en defekt kassett eller att användaren kan ha vidrört kassettkontakterna eller tryckt på kassettens mitt. Det kan också bero på luftbubblor i provet ("skummande" prov).	Använd en annan kassett. Om samma felkod upprepas mer än två gånger kan det vara fel på analysatorn. Prova med en annan analysator, om du har tillgång till en sådan.
Kassetten sprucken i förtid Använd en annan kassett	 Det här felet indikerar att analysatorn har upptäckt att det finns vätska på sensorerna innan sådan ska finnas där. Möjliga orsaker: Kassetterna har varit frusna. Kalibreringspaketet, om tillämpligt, kan ha brustit om operatören tryckt för hårt på mitten av kassetten. 	Prova med en annan kassett. Kontrollera att kassetterna inte varit frusna.
Kan ej placera prov Använd en annan kassett	 Analysatorn kunde inte detektera provets rörelser över sensorerna. Detta kan bero på följande: kassettens glidlock har inte stängts. en klump i provet hindrade provets rörelser. kassetten är defekt. 	Använd en annan kassett.
Prov ej fyllt till markering Använd en annan kassett	Kassetten fylldes inte tillräckligt.	Provet måste nå upp till fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kassett.
Prov överskrider markering Använd en annan kassett	Kassetten är överfylld.	Provet överskred fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kassett.

Fel på kassett eller vätskerörelser (forts)

Meddelande på skärmen	Orsak	Åtgärd
Otillräckligt prov Använd en annan kassett	Detta beror troligtvis på otillräcklig mängd provvätska i kassettens provkopp. Problemet kan också uppstå om det finns bubblor i provet.	Prova med en annan kassett.
Kassett ej korrekt isatt Sätt i kassetten igen	Det här felet indikerar att kassetten eller den elektroniska simulatorn inte har satts i ända in i analysatorn.	Sätt in kassetten eller den elektroniska simulatorn igen. Om problemet återkommer och/eller om du är säker på att kassetten eller den elektroniska simulatorn sitter ordentligt på plats kan det vara fel på analysatorn. Se Supporttjänster.
Test avbrutet av användaren	Ingen respons har givits på en obligatorisk uppmaning innan tidsgränsen för avstängning av analysatorn passerades.	Ingen åtgärd krävs. Om en viss användare ofta avbryter test måste denne eventuellt utbildas tester.

Elektriska eller mekaniska fel

Följande problem orsakas av elektroniska eller mekaniska fel i analysatorn.

Meddelande på skärmen	Orsak	Åtgärd
Analysatorfel Använd den elektroniska simulatorn	Analysatorfelen åtgärdas oftast automatiskt när den elektroniska simulatorn används. Felet kan uppstå om kassetten eller den elektroniska simulatorn "vinklades" när den sattes in i analysatorn.	Sätt in kassetten eller simulatorn rakt i kassettporten. Felet kan också uppstå om den elektroniska simulatorn inte fungerar som den ska (om den t ex har fallit i golvet). Prova med en annan simulator. Om analysatorn klarar det elektroniska simulatortestet kan du fortsätta att använda den. Om den inte gör det eller om kvalitetskontrollkoden återkommer måste analysatorn eventuellt repareras.
Analysatorfel Se handbok	Det här är mekaniska eller elektroniska fel som analysatorn eventuellt inte kan åtgärda automatiskt.	Använd en extern elektronisk simulator två gånger och en kassett med ett prov eller kontrollvätska. Om ett feltillstånd inträffar, se informationen om supporttjänster. I annat fall kan du fortsätta att använda analysatorn.
Kassettens typ ej igenkänd	Detta tillstånd kan bero på följande:	Infoga rätt kassett eller simulator för testet.
Använd en annan kassett	 Analysatorn kunde inte identifiera kassetten eller simulatorn En elektronisk simulator har 	Kontakta i STAT Technical Services eller supportrepresentant om meddelandet fortsättningsvis visas efter att rätt kassett eller simulator har infogats eftersom analysatorn kan behöva repareras.
	infogats för ett kassettest	
	 En kassett har infogats för ett Electronic Simulator-test 	

Fel på intern simulator	Detta fel kan uppstå vid dålig kontakt mellan handenhetens stift och kassettens kontaktplattor.	Spärr aktiverad: Testa omedelbart kassetten på nytt i samma handenhet. Om simulatortestet misslyckas igen, testa kassetten i en annan handenhet. Observera: Kassetten ska inte testas om det har gått mer än tre minuter från att den fylldes. Kontrollera den handenhet som orsakade felet med en extern elektronisk simulator.
		Spärr ej aktiverad: Testa omedelbart kassetten på nytt i en annan handenhet. Observera: Kassetten ska inte testas om det har gått mer än tre minuter från att den fylldes. Kontrollera den handenhet som orsakade felet med en extern elektronisk simulator.

Inget visas på skärmen

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Inget visas på skärmen när en kassett har satts in i analysatorn på rätt sätt eller efter det att du tryckt på On/Off- tangenten.	Batterierna är urladdade. Tangentbordet ger ingen respons. En intern startomkopplare är trasig.	Byt eller ladda batterierna. Om detta inte rättar till problemet, installera om den aktuella programvaran i analysatorn. Om problemet kvarstår bör analysatorn returneras för reparation.
		Om du använder analysatorladdningsfunktionen i i-STAT 1 Downloader/ Recharger, se till att Downloader/Recharger fungerar som avsett. Om ett problem uppstår, kontakta din servicerepresentant och använd engångsbatterier för att fortsätta använda analysatorn.

"Kassett låst" försvinner inte

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Vanligtvis nollställs analysatorn och kassetten frigörs när testcykeln är avslutad. Om analysatorn inte kan nollställas står meddelandet "Kassett låst" kvar på skärmen.	Batterierna är urladdade. Mekaniskt problem.	Vänta tills analysatorn stängs av, eller stäng av analysatorn. Slå sedan på analysatorn. Om analysatorn kan nollställas frigörs kassetten och meddelandet "Kassett låst" försvinner. Om kassetten inte frigörs ska du byta eller ladda batteriet och slå på analysatorn.
		Om meddelandet "Kassett låst" inte försvinner ska du inte försöka ta ut kassetten utan kontakta supportpersonal.

Varnings- meddelanden	Meddelande på skärmen	Möjlig orsak	Åtgärd
	Ogiltig kassett Se Admin.	Analytåtgärd eller gränsen för referensområdet, som ställdes in i i-STAT/DE, är utanför mätområdet för analyten för den kassett som testas.	Se till att åtgärden och gränserna för referensområdet för analyten (analyterna), ställs in på värden som ligger inom mätområdet för analyten för kassetten (kassetterna) som testas. Mer information finns i avsnittet Customizing
			Reference and Action Ranges (Ställ in referens- och åtgärdsområdena) i bruksanvisningen för i-STAT/ DE.
		Den skannade streckkoden tillhör en kassett som inte stöds.	Skanna streckkoden på en kassett som stöds och som innehåller de analyter som krävs för att utföra testningen.
	Parti har utgått	Kassettpartiet som skannas har utgått.	Kontrollera utgångsdatumet och upprepa testet med ett kassettparti som inte har gått ut.

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.



Analysatorns Kodade Meddelanden

i-STAT Analyzer utför ett stort antal kvalitetskontroller, från och med att den startas tills den stängs av. Om en kvalitetskontroll misslyckas avbryter analysatorn testcykeln och uppvisar ett meddelande om "orsak", ett meddelande om "åtgärd" samt en kod.

Meddelande om orsak:

Detta meddelande anger den troligaste orsaken till att kvalitetskontrollen har misslyckats. Om till exempel en överfylld kassett upptäcks kommer analysatorn att visa meddelandet "Prov överskrider markering".

Meddelande om åtgärd:

Detta meddelande anger lämplig åtgärd. Om det till exempel är troligt att kvalitetskontrollen kommer att misslyckas igen nästa gång analysatorn används så kommer uppmaningen "Använd elektronisk simulator" att visas. Om problemet är relaterat till en användare eller en kassett, visas instruktionen "Använd annan kassett".

Orsakskoden:

En orsakskod är en numerisk kod som är kopplad till den misslyckade kvalitetskontrollen. Eftersom flera koder kan associeras med ett och samma meddelande, är det här viktig information när du kontaktar din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. Koderna finns lagrade i analysatorns minne tillsammans med testresultat och överförs till programmet Central Data Station. Kodlistan kan visas och skrivas ut.

Koderna 1-15 och 95 anger vanligtvis ett förhållande som har med omgivningen eller analysatorns tillstånd att göra. Dessa förhållanden är vanligtvis godartade och försvinner när nästa kassett eller elektronisk simulator har satts in eller det felaktiga förhållandet har åtgärdats.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
1	Batterierna är urladdade / Byt batterier	Batterispänningen räcker inte för att testet ska kunna slutföras. Byt engångs-litiumbatterierna i analysatorn eller ladda det laddningsbara batteriet.
		Om du får denna kod ofta och använder engångsbatterier med i-STAT 1 Analyzer kan det vara värt att överväga att använda det laddningsbara batterisystemet som finns till i-STAT 1 Analyzer.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
2	Temperatur utanför intervall / Kontrollera statussidan	Analysatorn uppmäter en temperatur utanför sitt mätområde. Flytta analysatorn till ett område där temperaturen är inom det tillåtna området för den analys som ska utföras och vänta tills analysatorn har uppnått den nya rumstemperaturen. Kontrollera analysatorns temperaturavläsning på statussidan.
4, 8	Analysatorn har avbrutits / Använd annan kassett	Analysatorn har upptäckt att den förra testcykeln inte slutfördes. Detta kan inträffa om batterierna togs ut eller hade dålig kontakt medan det fanns en kassett i analysatorn. Batterier som är för korta kommer inte att få ordentlig kontakt. Kontrollera att batterierna har satts i ordentligt och att de sitter bra i analysatorn. Kontrollera batterispänningen på analysatorns statussida och byt batterier om den är svag. OBS: Patientresultat som anges innan denna kod är giltiga.
11	Ogiltigt datum / Kontrollera klockan på statussidan	Om datumet i realtidsklockan ligger före det utgivningsdatum som programmerats in i tillämpningsprogramvaran så kommer kod 11 att utlösas. Kontrollera datum på realtidsklockan.
		Klockan kontrolleras i början av koaguleringstestet. Om klockan går fel visas kod 11.
12	Förfallen programvara Uppdatering krävs /	Standardiseringsprogramvaran (CLEW) har löpt ut. Ladda ner en giltig CLEW.
	Se Manual	Datumet i realtidsklockan i analysatorn överstiger utgångsdatumet för CLEW. Kontrollera datumet i realtidsklockan och justera efter behov.
13	Ogiltig CLEW Uppdatering krävs / Se Manual	Standardiseringsprogramvaran (CLEW) är korrupt eller inte kompatibelt med programvaran (JAMS), eller så finns det ingen CLEW i analysatorn. Ladda ner en giltig CLEW.
		Om denna kod inträffar efter en programvaruuppgradering och anpassningsapplikationen är aktiverad i Datahanteraren, ska du ändra CLEW-versionen i anpassningsprofilen till den senaste versionen och vidarebefordra profilen till analysatorn.
14	Analysatorfel / Se handboken	Anpassningsprofilen är skadad. Hämta analysverktyg till datahanteraren. Om kod 14 återkommer ska du kontakta din lokala support för mer hjälp.
15	Streckkod matchar ej kassettyp	Kassetten som identifierades med streckkoden matchar inte den isatta kassetten. Användaren ska köra en annan kassett och vara noggrann med att skanna streckkoden från just den typ av kassett som körs på analysatorn.
95	Test avbrutet av användaren	Detta meddelande visas i de lagrade testrapporterna på din i-STAT 1 Analyzer om analysatorn slår av innan obligatorisk information har angivits.

Följande koder kopplas till kassetten eller vätskerörelser inuti kassetten. Problemet kan bero på användaren eller provet. I de flesta fall måste en ny kassett användas. Om problemet kvarstår, och speciellt om det rör endast en viss analysator, så kan problemet ha att göra med själva analysatorn.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
17-19	Inget koagel detekterat / Se handboken	Under koaguleringstestcykeln detekterades det ingen koagulering. Kör en annan kassett. Om koden återkommer kör du provet med en alternativ metodik.
22, 25	Kassettfel / Använd en annan kassett	Dessa koder visas bara för koagulationskassetter om provet och reagenset inte blandats ordentligt. Detta kan bero på ett otillräckligt eller koagulerat prov eller på luftbubblor i provet.
24	Kassettfel / Använd en annan kassett	Den elektriska resistansen hos kalibreringsvätskan (Rcal) som används för att fastställa elektrolytkoncentrationen stämmer inte med specifikationerna. Detta kan inträffa om kalibreringspaketet går sönder långt innan testet utförs så att avdunstning orsakar en högre elektrolytkoncentration. Förutom elektrolytkoncentrationen påverkas Rcal även av temperaturen och av vätskesegmentets höjd och bredd över den konduktometriska sensorn. Analysatorn svarar för temperaturen, men vätskesegmentets höjd och bredd kan variera mellan olika kassettsatser. Analysatorn har programmerats att kompensera för dessa skillnader mellan satser genom att upprätthålla ett löpande genomsnitt av de Rcal-värden som uppmätts under de senaste kassettkörningarna. Ibland kan skillnaden i Rcal-värde för två kassettsatser vara så stor att införandet av en ny sats utlöser kod 24 under de första kassettkörningarna. Kod 24-felen bör försvinna när det löpande genomsnittet har justerat sig. Om kod 24 fortfarande visas efter mer än tre kassettkörningar på varje analysator kontaktar du din lokala supporttjänst.
26	Kassettfel / Använd en annan kassett	Denna kod visas om en kvalitetskontroll som är specifik för koagulationstest misslyckas: för tidig substrataktivering, onormalt låga substratnivåer eller felaktiga vätskerörelser.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
20, 27-29, 32, 33, 40, 41, 45, 87	Kassettfel / Använd en annan kassett	Dessa koder visar på problem med kassetten som till exempel: kalibreringsvätskan kommer för tidigt, för sent eller inte alls eller det finns brus i kalibreringsvätskesignalerna. Koderna 20, 27, 41 och 87 kan orsakas av dålig kontakt vilket ibland kan korrigeras genom att analysatorns stift behandlas med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument.
		Takten för kvalitetskontrollkod 45 kan höjas när kassetterna används utan att de ges tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur. Minimera antalet kvalitetskontrollkoder genom att granska förvaringsförhållandena för i-STAT-kassetter och ge nedkylda kassetter tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur.
42, 43	Kassettfel / Använd en annan kassett	Dessa koder visar på att den konduktometriska sensorn (kod 42) eller den amperometriska sensorn (kod 43) inte stämmer med specifikationerna. Detta kan orsakas av ett kalibreringspaket som gått sönder i förväg, av smutsiga kassettkontaktplattor eller en smutsig kontakt i analysatorn.
79-81	Kassettfel / Använd en annan kassett	Dålig kontakt mellan värmeproberna i analysatorn och metalliseringen på baksidan av chipet i kassetten kan ge upphov till dessa koder. Orsakerna är följande: dålig metallisering av chipet, smuts på metalliseringen alternativt böjda eller trasiga värmeprober i analysatorn.
21	Kassetten sprucken i förtid / Använd en annan kassett	Det här felet indikerar att analysatorn har upptäckt att det finns vätska på sensorerna innan sådan ska finnas där. Möjliga orsaker: felaktig hantering av kassetter (om du till exempel trycker i mitten på kassetten), felaktig förvaring av kassetter (frysta) eller återanvändning av kassetter som redan använts.
31, 34, 44	Kan inte placera provet i läge / Använd en annan kassett	Analysatorn kunde inte detektera provets rörelser över sensorerna. Detta kan bero på ett koagel i provet (speciellt då det gäller nyfödda), att glidlocket på kassetten inte stängts eller att kassetten är defekt.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
35, 36	Prov inte fyllt till markering / Använd en annan kassett	Kassetten innehåller för lite provvätska. Provet måste nå upp till fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kassett.
30, 37	Prov överskrider markering / Använd en annan kassett	Kassetten är överfylld. Provet överskred fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kassett.
38, 39	Prov inte tillräckligt / Använd en annan kassett	Detta beror troligtvis på otillräcklig mängd provvätska i kassettens provkopp. Problemet kan också uppstå om det finns bubblor i provet. Prova med en annan kassett och förvissa dig om att mängden prov i provkoppen är tillräcklig.
46	Kassettfel / Använd en annan kassett	Analysatorn kunde inte detektera provets rörelser över sensorerna. Detta kan bero på ett koagel i provet (speciellt då det gäller nyfödda), att glidlocket på kassetten inte stängts eller att kassetten är defekt.
47	K assett inte korrekt införd / Sätt in kassetten på nytt	Denna kod visar att kassetten eller den elektroniska simulatorn eventuellt inte har förts in hela vägen. Sätt in kassetten eller den elektroniska simulatorn igen. Om problemet kvarstår och/eller användaren är säker på att kassetten eller simulatorn är införd på rätt sätt kan detta peka på ett analysatorfel. Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
48	Analysatorfel / Se handboken	Denna kod anger att kassetten eller den elektroniska simulatorn satts in snett. För in kassetten eller simulatorn rakt genom kassettporten. Om problemet kvarstår och användaren är säker på att kassetten eller simulatorn är införd på rätt sätt kan detta peka på ett analysatorfel. Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
23, 49	Kontaktfel detekterad / Se handboken	Code 23 kan vara orsakad av dålig kontakt mellan analysatorns kontaktstift och patronens sensorkontaktplattor. Code 49 kan vara orsakad av dålig kontakt mellan analysatorns kontaktstift och patronens kontaktplattor för identifieringschip.
		Dessa kvalitetscheckkoder kan ibland korrigeras genom konditionering av analysatorns kontaktstift med den keramiska konditioneringspatronen. Konditioneringsförfarandet beskrivs i slutet av denna bulletin. Obs! Om du inte har en keramisk provkassett kontaktar
		du din lokala supporttjänst för att få hjälp.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
50	Analysatorfel / Använd elektronisk simulator	Motorn har förflyttat sig för långt. Det kan hända att detta problem inte upptäcks trots att simulatorn används. Kör simulatortestet. Om analysatorn blir godkänd, kör ett test med en kassett för att se om koden återkommer. I annat fall fortsätt att använda analysatorn. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
		Vid test av immunanalyskassetter på en i-STAT 1 Analyzer kan denna kod hänga samman med dålig elektrisk kontakt mellan i-STAT 1 Analyzer och kassetten. Detta kan ibland rättas till om man behandlar analysatorns stift med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument.
		Obs! Om du inte har en keramisk provkassett kontaktar du din lokala supporttjänst för att få hjälp.
		Koderna 126 och 128 har också ibland att göra med elektrisk kontakt. Om du får dessa 3 koder (50, 126 och 128) flera gånger under en kort period, överväg att lämna in analysatorn för service och byte.
		Förekomsten av bubblor i provet vid körning av immunanalyskassetter kan under vissa omständigheter framkalla denna kod.
51	Analysatorfel / Använd elektronisk simulator	Motorn har förflyttat sig för länge. Kör en simulator. Om felet uppstod vid analys av en ACT-kassett kör även en kassett. Om koden inte återkommer kan du fortsätta att använda analysatorn. Ibland kan svaga batterier orsaka detta fel istället för kod 1. Prova med nya batterier. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
52	Analysatorfel / Använd elektronisk simulator	Motorn har stannat medan den förflyttade sig. Kör en simulator. Om felet uppstod vid analys av en ACT- kassett kör även en kassett. Om koden inte återkommer kan du fortsätta att använda analysatorn. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
58-62	Analysatorfel / Använd elektronisk simulator	Analysatorn återhämtar sig vanligtvis från dessa fel. Dessa fel kan upptäckas av den elektroniska simulatorn. Om analysatorn klarar simulatortestet kan du fortsätta att använda den. I annat fall kontrollera batterispänningen och prova analysatorn med en annan simulator så att simulatorfel kan uteslutas. Om koden fortfarande visas kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
53, 55-57, 63, 65-68, 72-74,	Analysatorfel / Se handboken	Dessa är mekaniska eller elektroniska fel som analysatorn eventuellt inte kan återhämta sig från.
82, 83-85, 86, 89-94, 96, 97		Koderna 82 och 92 visar vanligtvis på problem med tryckomvandlarna i analysatorn. Om koden fortfarande visas kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
		Koderna 83 och 84 visar på ett underliggande hårdvarufel i i-STAT 1 Wireless Analyzer. Om dessa koder kvarstår, kontakta Abbotts kundservice för ytterligare hjälp.
		Takten för kvalitetskontrollkod 55 kan höjas när kassetterna används utan att de ges tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur. Minimera antalet kvalitetskontrollkoder genom att granska förvaringsförhållandena för i-STAT-kassetter och ge nedkylda kassetter tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur.
		Kod 56 inträffar när analysatorn detekterar brus på värmekretsen. Bruset kan vara resultatet av elektronisk interferens. Om denna kod inträffar bör analysatorn flyttas till en annan plats borta från interferensens tänkbara källor. Om koden kvarstår på den nya platsen bör analysatorn returneras.
		Kod 86 kan förekomma om en i-STAT Analyzer lagras i en i-STAT Downloader/Recharger Detta kan vanligtvis lösas genom att Downloader/Recharger flyttas till en öppen plats som är fri från hinder och externa värmekällor som varmluftsutsläpp eller annan elektronisk utrustning. Om koden fortfarande visas, eller om kod 86 visas på i-STAT 1 Analyzer (i-STAT 1-analysatorn) utan någon Downloader/Recharger, kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
		För andra koder kör den elektroniska simulatorn två gånger och sedan en kassett med ett prov. Om analysatorn klarar simulatorkontrollen och om inga kvalitetsproblem uppstår under provkörningen kan du fortsätta att använda analysatorn. Om analysatorn inte klarar simulatorkontrollen och/eller om en kvalitetskod visas med samplingskörningen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
69	Kassettens typ	Detta tillstånd kan bero på följande:
	ej igenkänd / Använd en annan kassett	 Analysatorn kunde inte identifiera kassetten eller simulatorn
		 En elektronisk simulator har infogats för ett kassettest
	 En kassett har infogats för ett Electronic Simulator-test 	
		Infoga rätt kassett eller simulator för testet.
	Kontakta i STAT Technical Services eller supportrepresentant om meddelandet fortsättningsvis visas efter att rätt kassett eller simulator har infogats eftersom analysatorn kan behöva repareras.	

Koder i intervallen 120 till 138 och 142 till 151 antyder att ett fel inträffat under en immunkassettcykel. I de flesta fall är kassetten förbrukad och en ny kassett måste användas.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
120-122, 124, 125, 133, 144, 148	Kassettfel / Använd en annan kassett	Dessa koder visar på problem med analysvätskans rörelse under kassettkörningen. Prova med en annan kassett.
123	Kassettfel/ Använd en annan kassett	Kvalitetskontrollen under kassettkörningen kunde inte verifiera närvaron av aktiva immunreagenser. Prova med en annan kassett.
126	Kassettfel / Använd en annan kassett	 Kvalitetskontrollen under kassettkörningen kunde inte verifiera analysvätskans integritet. Denna kod kan dock även relateras till dålig elektrisk anslutning mellan i-STAT 1 Analyzer och kassetten. Detta kan ibland rättas till om man behandlar analysatorns stift med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument. Obs! Om du inte har en keramisk provkassett kontaktar du din lokala supporttjänst för att få hjälp. Koderna 50 och 128 har också ibland att göra med elektrisk kontakt. Om du får dessa 3 koder (50, 126 och 128) flera gånger under en kort period, överväg att lämna in analysatorn för byte.
127	Kassettfel/ Använd en annan kassett	En våt sensor detekterades innan provet började röra sig. Eventuellt överfylld eller förbrukad kassett. Prova med en annan kassett.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring	
128, 131, 132, 134, 135 - 138	Kassettfel/ Använd en annan kassett	Dessa koder anges oftast vid dålig påfyllning av en kassett för immunanalys, förekomst av provbubblor eller abrupt insättning av en kassett i analysatorn.	
		Riktlinjer för korrekt fyllning:	
		 <u>Kassera</u> (alltid) 1 drop (droppe) från tillförselanordningen för att rensa bort osynliga bubblor. 	
		 Låt en enda drop (droppe) hänga som är något större än det runda kontakthålet. 	
		 Låt en drop (droppe) få kontakt (bara en) med det runda kontakthålet så att kassetten kan dra in provet. 	
		 <u>Bekräfta</u> att provets volym är i linje med den övre delen på fyllningsmarkeringen. 	
		5. <u>Stäng</u> kassetten. <u>Riktlinjer för införsel av kassett:</u>	
		 När du stängt kassetten fattar du tag i den för att föra in den. 	
		 <u>Originaltumgreppsdesign</u>: fatta förslutningen mellan tummen och pekfingret. Det finns en försänkning för tummen på förslutningen. 	
		 <u>Kassett med stort tumgrepp</u>: fatta tumhjulet mellan tummen och pekfingret. 	
		 För försiktigt in kassetten i analysatorn tills det hörs ett mjukt klick. 	
129, 142, 143	Kassettfel / Använd en annan kassett	Analysatorn detekterade analysvätska i provet. Prova med en annan kassett.	
130	Kassettfel / Använd en annan kassett	Analysatorn detekterade en luftbubbla i provsegmentet. Prova med en annan kassett.	
145	Kassettfel / Använd en annan kassett	Analysatorn kunde inte detektera ankomst av vätska vid första tryckningen av provet. Detta kan orsakas av:	
		• en läcka i kassetten.	
		 inte helt stängd kassett. Se till att förslutningen låser helt innan du för in kassetten i analysatorn. 	
		 underfylld kassett. När en droppe av provet rör vid målbrunnen fylls kassetterna för immunanalys automatiskt genom att suga till sig provet vid en fast hastighet. Att injicera provet i kassetten eller lägga till mer prov i målbrunnen gör inte att kassetten fylls på snabbare. Vänta tills provet når fyllningsmärket och stäng sedan kassetten. 	

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
146	Kassettfel / Använd en annan kassett	Överfylld kassett. Upprepa testet.
147	Analysatorfel / Se handboken	 För att kunna köra en immunanalyskassett måste i-STAT 1 Analysatorn: vara försedd med märket.
149, 150, 151	Kassettfel / Använd en annan kassett	Analysatorn detekterade en otypisk dataström från kassett. Prova med en annan kassett. För BNP, om kod 150 påträffas medan ett helblodsprov körs, rekommenderas det att provet centrifugeras och testet upprepas med den resulterande plasman.

En kod i intervallet 165–175 indikerar ett fel under en koagulationskassettcykel. I alla fall är kassetten tom och en annan kassett bör användas.

Kodnummer	Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen	Förklaring
165	Kassettfel / använd en annan kassett	Den här koden indikerar att analysatorn detekterade vätska på sensorerna innan den borde ha gjort det. Möjliga orsaker: användaren försöker att köra en använd kassett eller användaren låter inte kassetten jämnas ut till rumstemperatur innan kassettpåsen öppnas. (Individuella kassetter ska utjämnas i 5 minuter vid rumstemperatur, eller en kartong med kassetter i 1 timme, innan kassettpåsen öppnas.)
166	Kassettfel / använd en annan kassett	Provet kom till sensorerna för sent. Detta kan indikera att kassetten var underfylld eller att det fanns en bubbla i provet. Prova en annan kassett.
167	Kassettfel / använd en annan kassett	Provet kom till sensorerna för tidigt. Detta kan indikera att kassetten var överfylld. Prova en annan kassett.
170	Kassettfel / använd en annan kassett	Ett motståndsvärde som detekterades under testcykeln var för högt. Prova en annan kassett.
171-175	Kassettfel / använd en annan kassett	Analysatorn detekterade en bubbla på eller nära sensorerna. Prova en annan kassett.

Följande problem förknippas med den elektroniska simulatorn.

Kod	Förklaring	Åtgärd
Numerisk Kod	Se under Analysatorns kodade meddelanden.	Se under Analysatorns kodade meddelanden.
L	Den potentiometriska kanalen är utanför gränserna. Detta kan inträffa om analysatorn utsätts för förändringar i omgivningens temperatur och fukt samlas på kontaktstiften inuti analysatorn.	Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
G	Den amperometriska kanalen är utanför gränserna. Detta kan inträffa om en extern simulator har satts in snett.	Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
R, r	Uppmätt resistans på konduktometrisk kanal utanför gränser.	Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
t	Fel på värmeproberna.	Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.
В	Den potentiometriska kanalen är utanför gränserna.	Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.

OBS: Varje gång upprepande koder visas som inte kan tolkas eller korrigeras genom träning, kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.

PROCEDUR FÖR ANVÄNDNING AV i-STAT CERAMIC CONDITIONING CARTRIDGE (CCC) FÖR BEHANDLING AV ANALYSATORSTIFT

Steg nummer	Förklaring
1. Kör en extern elektronisk simulator.	Om analysatorn har konfigurerats med den interna elektroniska simulatorn aktiverad, kör en extern elektronisk simulator. Om den externa elektroniska simulatorn är igång kommer den interna simulatorcykeln inte att utlösas under behandlingen av stiften. Om den gjorde det skulle behandlingen riskera att avslutas i förtid.
2. Kör CCC två gånger.	Starta CCC-cykeln på samma sätt som när du sätter igång en extern elektronisk simulatorcykel. Instrumentet kommer att uppfatta CCC som en extern elektronisk simulator och ange en simulatorfelkod (t.ex. rRGL) när cykeln avslutats. Ignorera denna kod, det är normalt att den visas i denna situation.
3. Uppdatera användningsloggen för CCC.	Loggen finns på sidan 3 i det tekniska dokument som kallas "Instruktioner för att återställa analysatorer som visar *** för hematokrit och kvalitetskontrollkod 23" vilket levereras tillsammans med CCC. Om användaren uppdaterar loggen kan han eller hon hålla reda på antalet stiftbehandlingscykler som utförts med nuvarande keramiska remsa i CCC. Om så är nödvändigt ska den keramiska remsan bytas ut eller roteras så att CCC är klar att användas.
4. Ta analysatorn i bruk igen.	

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either the Abbott group of companies or their respective owners.

kvalitetskontroll 12

ÖVERSIKT

Tillverkarens instruktioner om kvalitetssystemet (MQSI) anger information som är nödvändig för att garantera kvalitativa resultat (korrekta, exakta och tillförlitliga) baserat på i-STAT-systemets specifika egenskaper.

Tre viktiga tekniska egenskaper i i-STAT System utgör grundvalen för MQSI-instruktionerna:

- 1. De kassetter som enheten använder är stabila när de förvaras på rätt sätt.
- 2. Systemet är konstruerat så att all inverkan som användaren har på den analytiska processen detekteras och flaggas.
- 3. Den handhållna läsarens funktion kontrolleras genom en kombination av automatiska kvalitetskontroller och procedurkontroller under respektive test, kompletterat av elektronisk kvalitetskontroll.

TILLVERKARENS INSTRUKTIONER OM KVALITETSSYSTEMET

Utför daglig kvalitetskontroll med elektronisk simulator	Kontrollera varje handhållen läsare med den elektroniska simulatorn, antingen med hjälp av den interna eller den externa simulatorn, en gång varje dag som den ska användas.
Kontrollera nya eller utbytta handhållna	Använd den interna eller externa simulatorn för att verifiera en ny eller ersatt handhållen läsares funktion innan den tas i bruk.
läsare med den elektroniska simulatorn	Den interna elektroniska simulatorn kommer att aktiveras automatiskt första gången som en ny eller ersatt handenhet används, samt alltid efter 24 timmars användning därefter. Den handhållna enheten kan ställas in så att den påminner operatören om att köra simulatortestet (i-STAT 1 Analyzer) eller att köra simulatorn (i-STAT 1 Analyzer) oftare per automatik och behov, eller enligt önskemål.
Kontrollera temperaturremsan för en ny kassettleverans	Kontrollera att transporttemperaturerna var tillfredsställande genom att läsa av den temperaturremsa som medföljer i varje leveransbehållare.
Se till att	• Se till att förvaringsförhållandena i kassettkylskåpet ligger mellan 2–8 °C (35–46 °F).
kassetterna förvaras korrekt	 Se till att kassetterna inte utsätts för temperaturer över 30 °C (86 °F).
	 Se till att kassetterna inte används efter det utgångsdatum som finns tryckt på de individuella förpackningarna och på kartongen.
	 Se till att inte kassetterna ligger utanför kylskåpet under längre tid än vad som anges på kassettkartongen.
	• Se till att kassetten används omedelbart efter att den plockats ut ur sin förpackning.
	 Se till att den kassett som hämtats från kylskåpsförvaringen tillåts stå i sin förpackning vid rumstemperatur i 5 minuter före användning, eller att en kartong med kassetter får stå i rumstemperatur i en timme före användning.

Se till att en kontroll av den termiska sonden görs	Se till att en kontroll av den termiska sonden görs var 6:e månad på varje handhållen läsare. Detta kan göras i samband med att programvaran på analysatorn uppdateras. Se <i>Kontroll av den termiska sonden – procedur för den handhållna enheten</i> i denna del.
Utbilda personalen	Undvik fel före och efter analys: Se till att användarna fått utbildning i att undvika fel före analys, t.ex. provtagning, försenat test, otillräcklig blandning av prov, samt fel efter analysen (resultatrapportering och kommunikation).
Uppdatera programvaran	 Uppdatera i-STAT Systems programvara när du får sådan från Abbott Point of Care (APOC).
	 Kontrollera den handhållna enheten med de externa elektroniska simulatorn efter programuppdateringar.
	3. Verifiera den termiska sondens avläsning.

FÖRFARANDE FÖR TEST AV KONTROLLÖSNINGAR

- **Förutsättningar** Se till att kvalitetskontrollstestning utförs från menyn Quality Tests (Kvalitetstester) för dokumentation och granskning.
 - Skanna kassettens streckkod innan kassettpåsen öppnas.
 - Se till att kontroller, kassetter och handhållna enheter har samma temperatur som rumstemperaturen.
- 1. Tryck på 🕕 för att slå på handenheten.
- 2. Tryck på $(MENY) \rightarrow 3 \rightarrow 1$ för kontroll av prover.
- 3. Följ anvisningarna på handenheten.
- 4. Skanna satsnumret på kassettpåsen.
 - Placera streckkoden 8–23 cm (3–9 tum) från skannerfönstret på handenheten.
 - Tryck på och håll in SKANNA för att aktivera skannern.
 - Rikta in det röda laserljuset så att det täcker hela streckkoden.
 - Handenheten ger ifrån sig ett pipljud när den har läst streckkoden.
- 5. Fortsätt med normala procedurer för förberedelse av provet, påfyllning och försegling av kassetten.
- 6. Tryck in den förseglade kassetten i porten på handenheten tills det hörs ett klick. Vänta tills testet har slutförts.

Obs! För testning av ACT, PT, INR, Hct och immunanalys måste handenheten vara på en jämn yta med skärmen uppåt under hela testningen.

7. Granska resultat.







FELSÖKNING AV UTANFÖR OMRÅDE-KONTROLL ELLER RESULTAT FÖR KALIBRERINGSKONTROLL PÅ KASSETTER

Felsökning Kontrollera att följande villkor är uppfyllda och upprepa testet:

- Korrekt tabell med förväntade värden används och rätt kassettyp och satsnummerlista används.
- Utgångsdatumet på kassettpåsen och ampullen med kontrollösning har inte passerats.
- Kassettens och kontrollösningens utgångsdatum vid förvaring i rumstemperatur har inte passerats.
- Kassetten och kontrollösningen har förvarats på rätt sätt.
- Kontrollösningen har hanterats på rätt sätt se bruksanvisningen.
- Analysatorn har klarat det elektroniska simulatortestet.

Om resultaten fortfarande är utanför området trots att ovanstående kriterier uppfylls ska du upprepa testet med kontrollösningar och/eller kassetter från en ny kartong. Om resultaten fortfarande ligger utanför mätområdet, se informationen om supporttjänster i avsnittet om teknisk information.
TEST MED ELEKTRONISK SIMULATOR

Förfarande för test med intern elektronisk simulator Den interna elektroniska simulatorns testcykel aktiveras automatiskt enligt det inställda tidsintervallet när en kassett sätts in. Om analysatorn godkänns i simulatortestet, fortsätter testcykeln. I annat fall visar analysatorn "ELECTRONIC SIMULATOR FAIL" (ELEKTRONISK SIMULATOR FEL). Om analysatorn är inställd så att testerna är spärrade när simulatorn inte godkänns i simulatortestet, kan samma kassett sättas in omedelbart efter det att FEL-meddelandet visats. Om analysatorn på nytt underkänns i simulatortestet hänvisas till avsnittet Felsökning som följer efter anvisningarna. Om mindre än tre minuter har förflutit kan kassetten sättas in i en annan analysator. Om analysatorn är inställd så att testerna inte är spärrade efter ett misslyckat simulatortest upprepas inte det interna simulatortestet förrän det inprogrammerade tidsintervallet förflutit.

FÖRFARANDE FÖR TEST MED EXTERN ELEKTRONISK SIMULATOR



Display	Steg	Analysatorns respons/ kommentarer
	Slå på analysatorn genom att trycka på On/Off -knappen.	Logotypen visas en kort stund och sedan visas menyn Test.
Menyn Test	Tryck på Menu (Meny).	
Menyn Administration	Tryck på 3 för att välja Quality Tests (Kvalitetstester).	
Menyn Quality Tests (Kvalitetstester)	Tryck på 4 för att välja Simulator.	
Scan (Skanna) eller Enter Operatörs-ID	Tryck på Scan (Skanna) för att skanna in ID-streckkod eller ange operatörs-ID manuellt och tryck sedan på Enter .	Om den är aktiverad validerar analysatorn operatörens ID och/eller begär upprepning av ID.
Skanna eller ange Simulator-ID	Tryck på Scan (Skanna) för att skanna in ID-streckkod för simulatorn eller ange simulator- ID manuellt och tryck sedan på Enter .	Simulatorns serienummer kan användas som ID. Om simulatorn inte har någon streckkod kan en skapas på plats och sedan fästas på simulatorn (inte nära kontaktplattorna).
FÖR IN SIMULATORN	Ta bort skyddet över kontaktplattorna och för in simulatorn rakt i analysatorn. Undvik att vidröra kontaktplattorna.	Om simulatorn förs in snett kan det orsaka att ett kvalitetskontrollmeddelande visas.
Contacting Simulator Please wait (Kontaktar simulatorn, vänta) Fältet Time to Results (Tid till resultat) Simulatorn låst	Försök inte ta bort simulatorn innan resultaten visas och meddelandet om att simulatorn är låst inte längre visas.	
Resultatskärm: ID för simulatorn Datum och tid ELECTRONISK	Alternativ för test Simulator 1- Nästa simulator 2- Samma simulator	Om PASS (GODKÄNT) visas fortsätter du att använda analysatorn. Ta ut simulatorn och återför den till dess skyddsfodral.
eller FEL 1- Alternativ för test	3- Historik	Om FAIL (FEL) visas ska du gå till avsnittet Felsökning i den här delen av handboken.

Varning Analysatorn fortsätter att initiera testcykler när den är inställd på att ge en varning utan att spärra testerna när ett schemalagt test med den externa elektroniska simulatorn missas, när ett underkänt resultat (FEL) i det externa elektroniska simulatortestet ignoreras och när analysatorn underkänns i det interna elektroniska simulatortestet och spärrfunktionen inte är aktiverad.

FELSÖKNING VID UNDERKÄNT ELEKTRONISKT SIMULATORTEST

- Introduktion Med både den interna och externa elektroniska simulatorn kan en analysator ibland bli underkänd i ett simulatortest även när den fungerar på rätt sätt. Det beror på testets extremt känsliga natur.
- **Extern simulator** Kör testet igen eller prova med en annan simulator, eftersom det är möjligt att testet godkänns vid ett andra försök. Testet kan också bli underkänt om den externa elektroniska simulatorn inte fungerar, t.ex. om du har tappat den i golvet.

Ibland när en analysator flyttas från en kall miljö till en varm, fuktig miljö, kan det bildas kondens på den interna kontakten. En analysator i detta tillstånd blir underkänd i det elektroniska simulatortestet och felkoden "L" visas. Låt analysatorn ligga i en halvtimme så att fukten hinner dunsta bort och sätt sedan i den elektroniska simulatorn igen. Om analysatorn blir godkänd i det andra elektroniska testet kan du fortsätta att använda den. Om analysatorn underkänns en andra gång, anteckna den bokstav eller kvalitetskontrollkod som visas tillsammans med meddelandet FEL och läs informationen om supporttjänster i avsnittet Felsökning.

Intern simulator Kassetten eller en extern elektronisk simulator bör testas på nytt så att felet bekräftas. Analysatorns kontaktstift är i kontakt med biosensorkretsarna i den kassett som testas när det interna elektroniska simulatortestet utförs. Testet kan misslyckas om kontaktplattorna har förorenats på något sätt.

Spärr aktiverad: Testa kassetten på nytt i samma analysator för att försäkra dig om att felet inte uppstod på grund av en tillfällig elektrisk brusspik. Om testet misslyckas igen, testa kassetten i en annan analysator om du har omedelbar tillgång till en sådan. Observera att kassetten inte ska testas om det har gått mer än tre minuter från att den fylldes. Om kassetten blir underkänd i den andra analysatorn, använd en annan kassett. När spärren har aktiverats fortsätter analysatorn att utföra det interna elektroniska simulatortestet varje gång en kassett sätts in tills testet (internt eller externt) godkänns.

Spärr inte aktiverad: Testa kassetten på nytt i en annan analysator om du har omedelbar tillgång till en sådan. Observera att kassetten inte ska testas om det har gått mer än tre minuter från att den fylldes. När spärren inte är aktiverad, kommer analysatorn att testa nästa kassett utan att utföra det interna elektroniska simulatortestet tills den specificerade tiden har förflutit. Kontrollera analysatorn med en extern elektronisk simulator.

KONTROLL AV DEN TERMISKA SONDEN

Översikt	i-STAT-analysatorer innehåller ett delsystem för värmestyrning som består av termiska sonder med termistorer och värmande kontakttrådar. När mätningar utförs i kontrollerad temperatur vidrör de termiska sonderna i analysatorn metallytan under chipet i kassetten och bibehåller temperaturen för sensorerna och de vätskor som kommer i kontakt med dessa sensorer vid nödvändig temperatur ± 0,15 °C.				
	En termisk sonds kvalitet kontrolleras varje gång den externa elektroniska simulatorn används. För att kontrollen ska slutföras får yttemperaturen på den externa elektroniska simulatorn inte fluktuera. Om detta villkor inte uppfylls, slutförs inte kontrollen av den termiska sonden. Därför rekommenderar APOC att den termiska sonden kontrolleras var sjätte månad.				
Procedur för	Kontrollera de termiska sonderna på i-STAT 1-analysatorn enligt följande:				
den handhållna enheten	 Om analysatorn och simulatorn har förvarats på olika platser, vars temperatur skiljer sig mer än 3 °C (5 °F), bör du låta simulatorn och analysatorn stå tillsammans på samma plats, utan luftdrag, i 30 minuter innan du för in simulatorn i analysatorn. Handskas så lite som möjligt med simulatorn så att dess termiska enhetlighet och stabilitet bibehålls. 				
	2. För in simulatorn i analysatorn.				
	 När resultaten visas trycker du på punktknappen va visa skillnaden mellan de termiska sonderna. 				
	4. Tolkning av den termiska sondens kontrollvärde:				
	 Acceptabelt: ett värde mellan -0,1 och +0,1. 				
	 Upprepa förfarandet om ett FEL-meddelande (FAIL) visas med kvalitetskontrollkod "t", eller ett värde högre än 0,1. 				
	 Upprepa förfarandet om "" visas. Se till att handskas med simulatorn så lite som möjligt. Det kan hjälpa att delvis föra in simulatorn i analysatorn och låta den stå i 15 minuter innan du för in den hela vägen. 				
	 Kontakta din tekniska supportrepresentant om upprepade termiska kontrollvärden överstiger 0,1 eller är mindre än -0,1 eller om en kvalitetskontrollkod visas. 				
Dokumentation av resultaten	Resultaten av kontrollen av termiska sonder lagras i en datahanterare. Om denna datahanterare inte är tillgänglig bör du använda dig av det formulär som inkluderas i denna del av manualen för att anteckna resultaten.				
Central datastation	För att visa resultat med CDS:				
för kunder	1. Klicka på Data Viewer (Datavisare) och sedan på Simulator.				
	2. Titta under kolumnen för sonden Delta.				
	3. Försäkra dig om att ett värde mellan -0,1 och +0,1 finns angivet för varje analysator som har använts under de senaste 30 dagarna.				
	4. Ett värde av "" indikerar att villkoren för att slutföra kontrollen av den termiska sonden inte var uppfyllda – upprepa proceduren.				

FÖRBEREDA KONTROLLERNA

Användningsinstruktioner för produkter som inte anges i det här avsnittet fins på www.globalpointofcare.abbott.

i-STAT-KONTROLLÖSNINGAR FÖR BLODGAS-/ELEKTROLYT-/ METABOLITKASSETTER

Kontrollösningar

Vattenbaserade och analyserade kontrollösningar används för att kontrollera kvaliteten hos nyligen mottagna kassetter. i-STATs kontrollösningar på nivå 1, 2 och 3 är utformade på tre kliniskt relevanta nivåer med känt pH och med kända koncentrationer av:

Natrium	P CO ₂	Glukos
Kalium	P O ₂	Laktat
Klorid	TCO ₂	BUN/Urea
Joniserat kalcium		Kreatinin

Varje kontrollnivå förpackas i askar om 10 ampuller. Kontrollösningarna levereras i 1,7 mL glasampuller.

Kontrollösningarna innehåller inte mänskligt serum eller serumprodukter, däremot innehåller de buffertar och konserveringsmedel.

Analyt	Kalibrerings- verifiering nivå 1	Kalibreringsve- rifiering nivå 2 och kontroll nivå 1	Kalibreringsve- rifiering nivå 3 och kontroll nivå 2	Kalibreringsve- rifiering nivå 4 och kontroll nivå 3	Kalibrerings- verifiering nivå 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
PO_{2} (mmHg)	43	61	100	140	400
P CO ₂ (mmHg)	95	66	30	22	18
H+ (pH)	6,81	7,15	7,41	7,60	7,95

Reaktiva beståndsdelar

Förvaring Kylförvaring vid 2 till 8 °C (35 till 46 °F) fram till det utgångsdatum som är tryckt på kartongen och ampulletiketterna.

Kontrollösningarna kan även förvaras i rumstemperatur i upp till 5 dagar (18 till 30 °C eller 64 till 86 °F). Långtidsförvaring vid temperaturer över 30 °C (86 °F) kan leda till förändrade värden för vissa analyter. Använd inte efter det angivna utgångsdatumet på kartongen och ampulletiketterna.

Bästa resultat För att resultatet ska bli så bra som möjligt ska ampuller, kassetter och analysator ha samma temperatur.

Ampullanvändning	Vid användning av kassetter som innehåller sensorer för pH, P CO ₂ , P O ₂ och joniserat kalcium måste en separat ampull användas för varje kassett som testas.				
	Använd inte för att test P CO ₂ eller I kvarvarand	e kontrollösning som blivit kvar i en spruta, ampull eller ett kapillärrör a fler kassetter som innehåller sensorer för joniserat kalcium, pH, PO_2 . Kassetter som inte har dessa sensorer kan emellertid testas med e vätskor inom tio minuter efter det att ampullen öppnats.			
Före användning	Kontrollösn syrgas ska m 4 timmar. I a	ingar för i-STAT kräver olika temperaturstabiliseringstider beroende på om nätas eller inte. Om syrgas ska mätas ska ampullen temperaturstabiliseras i nnat fall räcker det med att förvara ampullen 30 minuter i rumstemperatur.			
Procedur	STEG	ÅTGÄRD			
	1	Gå till alternativet i-STAT Cartridge Control (i-STAT kontroll av kassett) under Quality Tests (Kvalitetstester) i menyn Administration. Ange den information som krävs. Analysatorn ger 15 minuter (eller den anpassade tidsgränsperioden) för att föra in kassetten efter den sista datainmatningen.			
	2	Omedelbart före användning skakar du ampullen kraftigt under 5 till 10 sekunder för att utjämna vätske- och gasfaserna.			
		När du skakar ampullen håll topp och botten mellan tumme och pekfinger för att förhindra att lösningens temperatur stiger. Knacka vid behov på toppen av ampullen så att lösningen rinner ned till botten av ampullen.			
	3	Skydda fingrarna med en kompress, servett eller handske eller använd en särskild ampullöppnare när du bryter av ampullens topp vid halsen.			
	4	Häll omedelbart över lösningen från ampullen till ett kapillärrör eller spruta och för genast över den till en kassett.			
	5	Försegla omedelbart kassetten och sätt in den i analysatorn – det är viktigt att lösningen inte kommer i kontakt med den omgivande luften eftersom det påverkar resultaten. Obs ! Eftersom vattenbaserade lösningar som exempelvis kontroll- och kalibreringsvätskor inte har den buffertkapacitet som finns i helblod måste överföring av vätska från en ampull till kassett ske snabbare än när kassetten fylls med ett patientprov.			
Överföring med kapillärrör	Tomma kap från ampull tillräcklig ka kommer in yttre änden ände vilar r röret kan fy	illärrör rekommenderas när du ska överföra en vattenhaltig kontrollösning len till kassetten. När du använder ett kapillärrör (nya kapillärrör med pacitet rekommenderas) fyll det från botten av ampullen, så att det inte luft i kapillärröret. Undvik att dra lösning från ytan genom att täcka den av röret med ett finger när den sätts in i ampullen. När rörets öppna not ampullens botten tar du bort fingret från den andra änden så att llas.			
Överföring med spruta	Tomma spru från ampul steril spruta ca 1 mL lösr	utor rekommenderas när du ska överföra en vattenhaltig kontrollösning len till kassetten. När du använder en spruta (en ny 1 mL eller 3 mL a och en nål med en grovlek på 16–20 G rekommenderas), dra långsamt ning från ampullens botten.			
	Om luft stär luften. Dett	ngs in mellan lösningen och kolven, vänd inte på sprutan för att få bort a påverkar inte lösningen i sprutans främre del.			
	Om luftbuk sprutans to	bblor hela tiden dras in i sprutan eller om en bubbla stängs in nära pp, kasta ampullen och sprutan och använd nya istället.			
	Tryck ut en eller två droppar ur sprutan innan du fyller kassetten.				

Målvärden	Målvärdena (som fastställts genom att flera ampuller på varje nivå testats med flera olika satser kassetter i i-STAT-analysatorer, som har godkänts i det elektroniska simulatortestet) finns angivna på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott</u> .
	Kontrollera alltid att det satsnummer som är tryckt på det medföljande papperet motsvarar numret på ampullens etikett och att programändringen ovanför tabellen motsvarar programvaruändringen i analysatorn.
Områden	De områden som visas representerar den maximala avvikelse som förväntas när kontrollerna och kassetterna fungerar korrekt.
	Om resultaten hamnar utanför dessa områden, gå till avsnittet Felsökning som följer efter Förfarande för test av kontrollösningar.
	Målvärdena är specifika för i-STAT System. Resultat som erhålls med dessa vattenbaserade kontrollösningar kan på grund av matriseffekter i provet skilja sig från andra metoder.
Korrigering av <i>P</i> O ₂ vid extrem höjd	Det partiella syrgastrycket i en lösning ändras allteftersom det utjämnas i förhållande till det omgivande trycket. Förändringen sker snabbare i vattenhaltiga lösningar än i helblod på grund av frånvaron av röda blodkroppar som innehåller hemoglobin, vilket binder syremolekyler. Detta är av praktisk betydelse vid testning av vattenhaltiga lösningar i blodgasanalysatorer eftersom det uppstår en märkbar förändring i det partiella syrgastrycket i provet när det utjämnas med trycket i analysatorns flödesväg.
	Mätområden för vattenhaltiga kontrollösningar från i-STAT har fastställts för den utjämningsgrad som uppstår i i-STAT-kassetten vid eller nära havsytans nivå. P O ₂ resultat för vattenhaltiga lösningar, inklusive i-STATs kontrollösningar och Calibration Verification Set och prestandaprover (extern kvalitetskontroll) kan korrigeras för högre höjd med nedanstående formler. Observerade P O ₂ -värden bör korrigeras innan de jämförs med värdena i den värdetabell som medföljer varje kartong i-STAT-kontrollösningar.
	Formler:
	 För PO₂-värden under 150 mmHg: PO₂ korrigerat = PO₂ observerat + (0,067 x (760 – BP)) där BP är det barometertryck som kan avläsas från skärmen Analyzer Status (Analysatorstatus). (Ungefärlig ändring: För varje minskning med 15 mmHg i tryck från 760 mmHg, addera 1 mmHg till det observerade värdet.)
	 För PO₂ värden över 150 mmHg: PO₂ korrigerat = PO₂ observerat + (0,029 x (760 – BP)) där BP är det barometertryck som kan avläsas från skärmen Analyzer Status (Analysatorstatus). (Ungefärlig ändring: För varje minskning med 35 mmHg i tryck från 760 mmHg, addera 1 mmHg till det observerade värdet.)

I-STAT TRICONTROLS-LÖSNINGAR FÖR BLODGAS-/ELEKTROLYT-/ METABOLITKASSETTER

Kontrollösningar

Vattenbaserade och analyserade kontrollösningar används för att kontrollera kvaliteten hos nyligen mottagna kassetter. i-STATs TriControls-lösningar på nivå 1, 2 och 3 är utformade på tre kliniskt relevanta nivåer med känt pH och hematokritvärden och med kända koncentrationer av:

Natrium	P O ₂	Glukos
Kalium	P O ₂	Laktat
Klorid	TCO ₂	BUN/Urea
Joniserat kalcium		Kreatinin

Varje kontrollnivå förpackas i askar om 10 enskilda 1,7 mL glasampuller.

Kontrollösningarna innehåller inte mänskligt serum eller serumprodukter, däremot innehåller de buffertar och konserveringsmedel.

Analyt	Kalibrerings- verifiering nivå 1	Kalibreringsveri- fiering nivå 2 och kontroll nivå 1	Kalibreringsveri- fiering nivå 3 och kontroll nivå 2	Kalibreringsveri- fiering nivå 4 och kontroll nivå 3	Kalibrerings- verifiering nivå 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
P CO ₂ (mmHg)	96	65	40	26	12
P O ₂ (mmHg)	40	63	120	163	500
H⁺ (pH)	6,550	7,025	7,390	7,610	7,850

Reaktiva beståndsdelar för TriControls

Förvaring

Kylförvaring vid 2–8 °C (35–46 °F) fram till det utgångsdatum som är tryckt på kartongen och ampulletiketterna.

TriControls-lösningar kan även förvaras i rumstemperatur (18–30 °C, 64–86 °F) i upp till 5 dagar.

TriControls-lösningar får inte användas efter den sista förbrukningsdag som anges på etiketten på lådan och ampullerna.

Bästa resultat

För att resultatet ska bli så bra som möjligt ska ampullerna, kassetterna och den handhållna enheten ha samma temperatur.

Ampullanvändning

Vid användning av kassetter som innehåller sensorer för pH, **P**CO₂, **P**O₂ och joniserat kalcium måste en separat ampull användas för varje kassett som testas.

Använd inte kontrollösning som blivit kvar i en spruta, ampull eller ett kapillärrör för att testa fler kassetter som innehåller sensorer för joniserat kalcium, pH, PCO_2 eller PO_2 . Kassetter som inte har dessa sensorer kan emellertid testas med kvarvarande vätskor inom 10 minuter efter det att ampullen öppnats.

Före användning

TriControls-lösningar för i-STAT kräver olika temperaturstabiliseringstider beroende på om PO_2 ska mätas eller inte. Om PO_2 ska mätas ska ampullen stabiliseras till rumstemperatur i 4 timmar före användning. Om PO_2 inte ska mätas ska ampullen stabiliseras i ungefär 30 minuter i rumstemperatur.

Procedur

STEG	ÅTGÄRD
1	Gå till alternativet Control (Kontroll) under Quality Tests (Kvalitetstester) i menyn Administration. Ange den information som krävs. Den handhållna enheten ger 15 minuter (eller den anpassade tidsgränsperioden) för att föra in kassetten efter den sista datainmatningen.
2	Omedelbart före användning skakar du ampullen kraftigt under 5 till 10 sekunder för att utjämna vätske- och gasfaserna.
	När du skakar ampullen håll topp och botten mellan tumme och pekfinger för att förhindra att lösningens temperatur stiger. Knacka vid behov på toppen av ampullen så att lösningen rinner ned till botten av ampullen.
3	Skydda fingrarna med en kompress, servett eller handske eller använd en särskild ampullöppnare när du bryter av ampullens topp vid halsen.
4	Häll omedelbart över lösningen från ampullen till ett kapillärrör eller spruta och för genast över den till en kassett.
5	Försegla omedelbart kassetten och sätt in den i handenheten – det är viktigt att lösningen inte kommer i kontakt med den omgivande luften eftersom det påverkar resultaten.
	Obs! Eftersom vattenbaserade lösningar som exempelvis kontrollvätskor inte har den buffertkapacitet som finns i helblod måste överföring av vätska från en ampull till kassett ske snabbare än när kassetten fylls med ett patientprov.

Överföring med kapillärrör

Tomma kapillärrör rekommenderas när du ska överföra en vattenhaltig kontrollösning från ampullen till kassetten. När du använder ett kapillärrör (nya kapillärrör med tillräcklig kapacitet rekommenderas) fyll det från botten av ampullen, så att det inte kommer in luft i kapillärröret. Undvik att dra lösning från ytan genom att täcka den yttre änden av röret med ett finger när den sätts in i ampullen. När rörets öppna ände vilar mot ampullens botten tar du bort fingret från den andra änden så att röret kan fyllas.

Överföring med spruta

Tomma sprutor (nya 1 mL eller 3 mL sterila sprutor och en nål med en grovlek på 16–20 G) rekommenderas när du ska överföra vattenbaserade kontrollösningar från ampullen till kassetten. När du använder en spruta, dra långsamt ca 1 mL lösning från ampullens botten.

Om luft stängs in mellan lösningen och kolven, vänd inte på sprutan för att få bort luften. Detta påverkar inte lösningen i sprutans främre del.

Om luftbubblor hela tiden dras in i sprutan eller om en bubbla stängs in nära sprutans topp, kasta ampullen och sprutan och använd nya istället.

Tryck ut en eller två droppar ur sprutan innan du fyller kassetten.

Målvärden

Målvärdena (som fastställts genom att flera ampuller på varje nivå testats med flera olika satser kassetter i i-STAT handhållna enheter, som har godkänts i det elektroniska simulatortestet) finns angivna på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott</u>.

Kontrollera alltid att det satsnummer som är tryckt på värdetilldelningsbladet motsvarar numret på ampullens etikett och att den fullständiga programversionen ovanför tabellen med målvärden motsvarar programversionen för den handhållna enheten.

Områden

De områden som visas representerar den maximala avvikelse som förväntas när kontrollerna och kassetterna fungerar korrekt.

Om resultaten hamnar utanför dessa områden, gå till avsnittet Felsökning som följer efter Förfarande för test av kontrollösningar i systemhandboken.

Målvärdena är specifika för i-STAT-systemet. Resultat som erhålls vid testning av dessa vattenbaserade kontrollösningar kan på grund av matriseffekter i skilja sig när andra testmetoder används.

Korrigering av PO, vid extrem höjd

Det partiella syrgastrycket i en lösning ändras allteftersom det utjämnas i förhållande till det omgivande trycket. Förändringen sker snabbare i vattenhaltiga lösningar än i helblod på grund av frånvaron av hemoglobin, vilket binder syret. Detta är av praktisk betydelse vid testning av vattenhaltiga lösningar i blodgasanalysatorer eftersom det uppstår en märkbar förändring i det partiella syrgastrycket i provet när det utjämnas med trycket i analysatorns flödesväg.

Mätområden för vattenhaltiga kontrollösningar från i-STAT har fastställts för den utjämningsgrad som uppstår i kassetter som testas vid eller nära havsytans nivå. **P**O₂ resultat för vattenhaltiga lösningar, inklusive i-STATs kontrollösningar och Calibration Verification Set och prestandaprover (extern kvalitetskontroll) kan korrigeras för högre höjd med nedanstående formler. Observerade **P**O₂-värden bör korrigeras innan de jämförs med värdena på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s webbplats www.globalpointofcare.abbott.

Formler:

För **P**O₂-värden under 150 mmHg:

 PO_2 korrigerat = PO_2 observerat + (0,067 x (760 - BP))

där BP är det barometertryck som kan avläsas från skärmen Analyzer Status (Analysatorstatus). (Ungefärlig ändring: För varje minskning med 15 mmHg i tryck från 760 mmHg, addera 1 mmHg till det observerade värdet.)

För **P**O₂-värden över 150 mmHg:

 PO_2 korrigerat = PO_2 observerat + (0,029 x (760 - BP))

där BP är det barometertryck som kan avläsas från skärmen Analyzer Status (Analysatorstatus). (Ungefärlig ändring: För varje minskning med 35 mmHg i tryck från 760 mmHg, addera 1 mmHg till det observerade värdet.)

Precision

Den tillsats som används i de vattenbaserade TriControls för att simulera effekten av hematokrit i blodprover resulterar i minskad precision vid upprepad mätning av elektrolyter jämfört med den precision som erhålls vid analys av antingen kontroll-/kalibreringsverifieringsmaterial av standardtyp eller helblod. Inexaktheten beror på tillsatsens koncentration. Ökningen är uttalad vid högre nivåer av indikerad hematokrit.

Interna tester av vattenbaserat icke-Abbott-kontrollmaterial med i-STAT System som har funktioner för hematokrit, blodgas och kemiska ämnen visar en precision som liknar den som observerats för TriControls.

De acceptansgränser som har fastställts för dessa kontrollösningar är vidare än analoga gränser som har fastställts för de nuvarande i-STAT kontroll- och kalibreringsverifieringslösningarna för att reflektera precisionseffekterna som anges ovan.

Det är inte ovanligt att bättre precision erhålls med kliniska prover än med kontrollösningar. En liknande effekt har observerats i kontrollösningar för mätning av PO_2 med i-STAT.

De data för precision som visas nedan, inklusive resultat för TriControls-lösningar, har insamlats under studier vid en Abbott Point of Care-anläggning. Standardavvikelsen (SD) och variationskoefficienten i procent (% CV) är typiska för prestanda. Se bladet för tilldelning av värden som publicerats på APOC:s webbplats www.globalpointofcare.abbott.

	Nivå 1			Nivå 3		
Analyt	Medelvärde	SD	%CV	Medelvärde	SD	%CV
Na (mmol/L)	120	0,46	0,4 %	158	1,39	0,9 %
K (mmol/L)	2,85	0,038	1,3 %	6,15	0,058	0,9 %
Cl (mmol/L)	72,9	0,63	0,9 %	113,6	2,30	2,0 %
Glu (mg/dL)	289	2,4	0,8 %	41,8	0,68	1,6 %
Urea (mg/dL)	69,7	0,94	1,3 %	5,5	0,45	8,2 %
iCa (mmol/L)	0,84	0,012	1,4 %	1,51	0,030	2,0 %
Lac (mmol/L)	6,35	0,08	1,3 %	0,810	0,03	3,7 %
Crea (mg/dL)	4,16	0,123	3,0 %	0,50	0,046	9,1 %
PCO ₂ (mmHg)	63,8	1,57	2,5 %	19,6	0,40	2,0 %
PO ₂ (mmHg)	65,1	3,12	4,8 %	146,5	6,00	4,1 %
H⁺ (pH)	7,165	0,005	0,07 %	7,674	0,003	0,04 %
Hct (%)	17,6	0,40	2,3 %	57,1	1,00	1,75 %
TCO ₂ (mmol/L)	17,4	0,62	3,6 %	30,4	0,70	2,3 %

ACT-KONTROLLER

Avsedd The i-STAT ACT-kontroll nivå 1 och ACT-kontroll nivå 2 är avsedda att användas för att kontrollera integriteten för nyligen mottagna i-STAT ACT-kassetter. användning Kontrollösningarna producerar koagulationstider som kan förväntas vid moderata och höga hepariniseringsnivåer för att indikera att kassetterna fungerar som de ska. Innehåll Kontrollösningarna för varje nivå är förpackade i kartonger med fem ampuller lyofiliserad humanplasma och fem ampuller med 9,5 ± 1,5 mmol/L kalciumklorid för spädning. Förvaring i-STAT PT-kontrollösningar, nivå 1 och 2, finns i ampuller med 6 mL. Varje ampull med 6 mL innehåller 1-3 mL kalciumkloridlösning för rekonstitution. Kylförvaring vid 2 till 8 °C (35 till 46 °F) fram till det utgångsdatum som är tryckt på kartongen och ampulletiketterna. Använd inte efter det angivna utgångsdatumet på kartongen och ampulletiketterna. Kontrollösningarna kan även förvaras i rumstemperatur i upp till 4 timmar (18 till 30 °C eller 64 till 86 °F). Om de lämnas mer än fyra timmar vid rumstemperatur måste de kasseras.

Varningar och försiktighetsåtgärder använts vid framställning av denna produkt har testas enligt FDA-godkända testmetoder och befunnits vara negativa/icke-reaktiva för HIV-1, HIV-2, HbsAg och HCV. Ingen känd testmetod kan emellertid erbjuda fullständig försäkring om att produkter som härrör från humanblod inte kommer att överföra någon smittsam sjukdom.

Kassera denna produkt som smittfarligt avfall enligt alla lokala, regionala och nationella bestämmelser.

Bruksanvisning Innan du testar en koagulationskassett ska ampullerna med lyofiliserad plasma och CaCl₂ spädningsvätska stå i rumstemperatur (18–30 °C) i minst 45 minuter. För bästa resultat ska ampuller, kassetter och analysatorer ha samma temperatur.

Rekonstituera endast en nivå av kontrollplasma åt gången. KONTROLLÖSNINGAR MÅSTE ANVÄNDAS OMEDELBART (inom 30 sekunder) EFTER REKONSTITUTION OCH BLANDNING.

	STEG	ÅTGÄRD
	1	Efter 45 minuters utjämning i rumstemperatur, avlägsna korken och kapsylen från en ampull med lyofiliserad humanplasma och från en ampull med rekonstituerad kalciumkloridvätska.
	2	Häll över hela innehållet i kalciumkloridampullen till kontrollampullen med lyofiliserad humanplasma. Sätt tillbaka korken på ampullen med den rekonstituerade kontrollösningen och försegla den så att innehållet inte läcker eller spills ut.
	3	Låt ampullen stå i rumstemperatur i 1 minut
	4	Blanda innehållet i ampullen genom att snurra den försiktigt under en minut och vänd den sedan långsamt upp och ned i 30 sekunder.
		Obs! För att minimera skumbildning i kontrollprovet, undvik häftiga och snabba rörelser vid blandningen. Inspektera kontrollampullen visuellt för att verifiera att provet är helt rekonstituerat. I annat fall, kassera den rekonstituerade vätskan och börja om med nya ampuller.
	5	Använd en plastöverföringspipett, plastspruta eller ett plastkapillärrör utan antikoagulant när du ska föra över lösningen från ampullen till ACT-kassetten
	6	Försegla kassetten omedelbart och sätt in den i analysatorn.
		Obs! Ytterligare ACT-kassetter kan testas med den kvarvarande vätskan om den används inom 30 sekunder efter det att provet rekonstituerats.
Kontrollösningarnas målvärden och förväntade värden	Målvärden († satser av i-ST, simulatortest webbplats <u>w</u> den maximal korrekt. När detta avsnitt i värdetabelle och att progra analysatorn (fastställda genom att testa flera ampuller för varje nivå med flera AT-kassetter med analysatorer som har godkänts med det elektroniska et) finns utskrivna på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s <u>ww.globalpointofcare.abbott</u> . De områden som visas representerar a avvikelse som förväntas när kontrollerna och kassetterna fungerar erhållna resultat faller utanför området hänvisas du till Felsökning i av i i-STAT Systemhandbok. Se alltid till att det satsnummer som är tryckt n motsvarar satsnumret på den ampull med kontrollösning som används amvarurevisionen ovanför tabellen motsvarar programvarurevisionen i kontrollera analysatorns statussida).
	Obs! Målvär de rekonstitu	dena är specifika för i-STAT-systemet. De resultat som erhålls med Jerade kontrollplasmorna kan skilja sig åt om de används med andra

metoder.

KONTROLLER FÖR PT/INR-KASSETTER

Avsedd användning	i-STAT PT Con användas för (Listnummer (trol Level 1 (normal) och PT Control Level 2 (onormal) är avsedda att att kontrollera kvaliteten hos nyligen mottagna i-STAT PT/INR-kassetter. J3P89-24)			
Innehåll	Kontrollösningarna för varje nivå är förpackade i kartonger med fem ampuller lyofiliserad humanplasma och fem ampuller med 9,5 ± 1,5 mmol/L kalciumklorid för spädning.				
Förvaring	i-STAT PT-kontrollösningar, nivå 1 och 2, finns i ampuller med 6 mL. Varje ampull med 6 mL innehåller 1-3 mL kalciumkloridlösning för rekonstitution. Kylförvaring vid 2 till 8 °C (35 till 46 °F) fram till det utgångsdatum som är tryckt på kartongen och ampulletiketterna. Använd inte efter det angivna utgångsdatumet på kartongen och ampulletiketterna.				
	Kontrollösnin 30 °C eller 64 måste de kas	garna kan även förvaras i rumstemperatur i upp till 4 timmar (18 till I till 86 °F). Om de lämnas mer än fyra timmar vid rumstemperatur seras.			
Varningar och för- siktighetsåtgärder	Hantera denna produkt med samma försiktighetsåtgärder som används vid hantering av något potentiellt smittsamt material. Den humanplasma som använts vid framställning av denna produkt har testas enligt FDA-godkända testmetoder och befunnits vara negativa/icke-reaktiva för HIV-1, HIV-2, HbsAg och HCV. Ingen känd testmetod kan emellertid erbjuda fullständig försäkring om att produkter som härrör från humanblod inte kommer att överföra någon smittsam siukdom.				
	Kassera denr nationella be	na produkt som smittfarligt avfall enligt alla lokala, regionala och stämmelser.			
Bruksanvisning	Innan du testar en koagulationskassett ska ampullerna med lyofiliserad plasma och CaCl ₂ spädningsvätska stå i rumstemperatur 18–30 °C (64–86 °F) i minst 45 minuter. För bästa resultat ska ampuller, kassetter och analysatorer ha samma temperatur.				
	Rekonstituera MÅSTE ANVÄ OCH BLANDN	a endast en nivå av kontrollplasma åt gången. KONTROLLÖSNINGAR NDAS OMEDELBART (inom 30 sekunder) EFTER REKONSTITUTION IING.			
	STEG	ÅTGÄRD			
	1	Efter 45 minuters utjämning i rumstemperatur, avlägsna korken och kapsylen från en ampull med lyofiliserad humanplasma och från en ampull med rekonstituerad kalciumkloridvätska.			
	2	Häll över hela innehållet i kalciumkloridampullen till kontrollampullen med lyofiliserad humanplasma. Sätt tillbaka korken på ampullen med den rekonstituerade kontrollösningen och försegla den så att innehållet inte läcker eller spills ut.			
	3	Låt ampullen stå i rumstemperatur i 1 minut			
	4	Blanda innehållet i ampullen genom att snurra den försiktigt under en minut och vänd den sedan långsamt upp och ned i 30 sekunder.			
		Obs! För att minimera skumbildning i kontrollprovet, undvik häftiga och snabba rörelser vid blandningen. Inspektera kontrollampullen visuellt för att verifiera att provet är helt rekonstituerat. I annat fall, kassera och börja om med nya ampuller.			
	5	Använd en plastöverföringspipett, plastspruta eller ett plastkapillärrör utan antikoagulant när du ska föra över lösningen från ampullen till PT/INR-kassetten			
	6	Försegla kassetten omedelbart och sätt in den i analysatorn. Obs! Ytterligare PT/INR-kassetter kan testas med den kvarvarande vätskan om den används inom 30 sekunder efter det att provet rekonstituerats.			

Kontrollösningarnas målvärden och förväntade värden

Målvärden (fastställda genom att testa flera ampuller för varje nivå med flera satser av i-STAT-kassetter med analysatorer som har godkänts med det elektroniska simulatortestet) finns utskrivna på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott</u>. De områden som visas representerar den maximala avvikelse som förväntas när kontrollerna och kassetterna fungerar korrekt. När erhållna resultat faller utanför området hänvisas du till Felsökning i detta avsnitt av i i-STAT Systemhandbok. Se alltid till att det satsnummer som är tryckt i värdetabellen motsvarar satsnumret på den ampull med kontrollösning som används och att programvarurevisionen ovanför tabellen motsvarar programvarurevisionen i analysatorn (kontrollera analysatorns statussida).

Obs! Målvärdena är specifika för i-STAT-systemet. De resultat som erhålls med de rekonstituerade kontrollplasmorna kan skilja sig åt om de används med andra metoder.

I-STAT CTNI, BNP, AND CK-MB KONTROLLER

Avsedd användning

i-STAT cTnI, BNP och CK-MB kontroll nivå 1, 2 och 3 är avsedda för användning som ett analyserat kvalitetskontrollmaterial som kan användas för att verifiera integriteten för nyligen mottagna i-STAT cTnI, BNP och CK-MB-kassetter.

Produktbeskrivning

6 flaskor, 1 mL vardera

Anteckningar:

- De här kontrollerna innehåller < 0,09 % natriumazid som konserveringsmedel.
- Dessa kontroller kräver inte nedfrysning.

Varningar och försiktighetsåtgärder

Varje plasmagivarenhet som används vid tillverkningen av denna produkt har testats med FDA-godkända metoder och befunnits vara negativ/icke-reaktiv för förekomst av HBsAg och antikroppar mot HIV-1/2, HCV, HIV NAT och HIV-1 Ag. Även om dessa testmetoder är mycket exakta garanterar de inte att alla infekterade enheter kommer att upptäckas. Alla produkter som innehåller källmaterial från människa ska anses vara potentiellt smittsamma, eftersom ingen känd testmetod kan erbjuda fullständig garanti för att hepatit B-virus, hepatit C-virus, humant immunbristvirus (HIV) eller andra smittsamma ämnen inte förekommer, och hanteras med samma säkerhetsföreskrifter som används med patientprover

Bakteriell kontamination av kontrollen kan orsaka ökad grumlighet. Använd inte kontrollmaterial om det finns synliga tecken på bakterietillväxt eller betydande kontamination.

Förvaring och hållbarhet

Kontrollmaterial är en vätskekontroll som är klar att användas och kräver inte någon beredning eller fryst förvaring. Kontrollerna är hållbara fram till utgångsdatumet som anges på ampulletiketten när de förvaras oöppnade vid 2–8 °C (35–46 °F). När dessa kontroller har öppnats är de hållbara i 30 dagar om de förvaras väl förslutna vid 2–8 °C (35–46 °F).

Procedur

- 1. Gå till alternativet Control (Kontroll) under Quality Tests (Kvalitetstester) i menyn Administration. Ange den information som krävs. Den handhållna enheten ger 15 minuter (eller den anpassade tidsgränsperioden) för att föra in kassetten efter den sista datainmatningen.
- 2. Blanda innehållet i kontrollampullen försiktigt för att säkerställa homogenitet omedelbart före användning. Undvik skumbildning i provet.

- 3. Öppna ampullen och överför en droppe vätska i i-STAT-kassetten med en droppipett, ett vanligt kapillärrör, en vanlig spruta eller en överföringspipett av plast. Förslut kontrollampullen ordentligt igen och förvara den vid 2–8 °C (35–46 °F).
- 4. Förslut kassetten och för omedelbart in den i den handhållna i-STAT 1-enheten.

Kontrollösningarnas målvärden och områden

Se värdetilldelningsbladen som finns på APOC-webbplatsen <u>www.globalpointofcare.abbott</u>. Värdetilldelningsbladet visar förväntade målvärden och -områden när kassetter, kontroller och utrustning fungerar som avsett.

Säkerställ alltid att satsnumret och programversionen på värdetilldelningsbladet överensstämmer med satsnumret på ampullen som används och programversionen i den handhållna enheten.

Målvärdena är specifika för i-STAT-systemet. Resultaten kan skilja sig vid användning av andra metoder.

Se felsökningsavsnittet nedan för procedurer att följa om kontrollresultaten ligger utanför området.

I-STAT TOTAL B-HCG-KONTROLLER

Avsedd användning

i-STAT Total β -hCG-kontroller används för att övervaka prestanda för testet i-STAT Total β -hCG.

Produktbeskrivning

6 ampuller (1 mL vardera) av i-STAT-kontrollvätska framställd i mänskligt serum.

Obs! De här kontrollerna innehåller < 0,09 % natriumazid som konserveringsmedel.

Varningar och försiktighetsåtgärder

Hantera produkterna med samma försiktighetsåtgärder som används vid hantering av något potentiellt smittsamt material. Det mänskliga serum som använts vid framställning av dessa produkter har testas enligt FDA-godkända testmetoder och befunnits vara negativa/icke-reaktiva för HBsAg, anti-HIV 1 /2, anti-HCV och HIV 1 Ag. Ingen känd testmetod kan emellertid erbjuda fullständig försäkring om att produkter som härrör från humanblod inte kommer att överföra någon smittsam sjukdom.

Använd inte kontrollmaterial om det tas emot utan lock.

Bakteriell kontamination av kontrollmaterial kan orsaka ökad grumlighet. Använd inte materialet om det finns synliga tecken på bakterietillväxt eller betydande kontamination.

Förvaring och hållbarhet

i-STAT Total β-hCG-kontrollmaterial är en vätska som är klar att användas och kräver inte någon beredning eller fryst förvaring. De är hållbara fram till utgångsdatumet som anges på ampulletiketten när de förvaras oöppnade vid 2–8 °C. När dessa kontrollvätskor har öppnats är de hållbara i 30 dagar om de förvaras väl förslutna vid 2–8 °C.

Procedur

- 1. Gå till alternativet Control (Kontroll) under Quality Tests (Kvalitetstester) i menyn Administration. Ange den information som krävs. Den handhållna enheten ger 15 minuter (eller den anpassade tidsgränsperioden) för att föra in kassetten efter den sista datainmatningen.
- 2. Blanda innehållet i kontrollampullen försiktigt för att säkerställa homogenitet omedelbart före användning. Undvik skumbildning i provet.
- 3. Öppna ampullen och överför en droppe vätska till i-STAT Total β-hCG-kassetten med en droppipett. Förslut kontrollampullen ordentligt igen och förvara den vid 2–8 °C.
- 4. Förslut kassetten och för omedelbart in i den handhållna enheten.

Målvärden och områden

Målvärdena (som fastställts genom att flera ampuller på varje nivå testats med flera olika satser kassetter i i-STAT 1-analysatorer som godkänts i det elektroniska simulatortestet) finns angivna på värdetilldelningsbladet som publicerats på APOC:s webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott</u>. Värdetilldelningsbladet visar förväntade målvärden och områden när kontroller och utrustning fungerar som avsett. Se felsökningsavsnittet nedan för procedurer att följa om kontrollresultaten ligger utanför området.

Säkerställ alltid att kontrollmaterialets satsnummer och programversionen på värdetilldelningsbladet överensstämmer med satsnumret på ampullen som används och den fullständiga programversionen i den handhållna enheten.

Målvärdena är specifika för i-STAT-systemet. De värden som tilldelas för kontrollmaterialet kan spåras till *Världshälsoorganisationens 5:e internationella standard för koriongonadotropin (NIBSC-kod 07/364)*. Resultaten kan skilja sig vid användning av andra metoder.

Analysera kontrollmaterialet under (Kontroll) för alternativet Quality Tests (Kvalitetstester) för i-STAT 1-analysatorns meny Administration.

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

	000							
Kassettyp:	Satsnr:	Mottagn.da	itum:	Utg. datum:	Antal:	Temp. st	icka:	
Kontrollösningens n	lamn:	Nivå:		Satsnr:		Utg. datum:		
TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	
Kontrollösningens n	lamn:	Nivå:		Satsnr:		_ Utg. datum: _		
TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
OMRÅDE	OMRÅDE	område	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	
Kontrollösningens r	iamn:	Nivă:		Satsnr:		_ Utg. datum: _		
тезт	тезт	TEST	тезт	TEST	TEST	TEST	тезт	
OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	
n on on on in official on the CV								
Kontrollosningens r								
TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	TEST	
OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	OMRÅDE	

i-STAT-systemets logg för kvalitetskontroll av inkommande kassetter

i-STAT-systemets logg för kvalitetskontroll: Utgångsdatum och förvaringsförhållanden

	INSP.												
	ÅTGÄRDER												
ATUR L 86° F)	TEMP												
STEMPER , 30° C (64 TIL	UTF. DATUM												
RUM: 18 TILL	ANTAL												
NG 46° F)	TEMP												
.FÖRVARI 8° C (35 TILL	UTF. DATUM												
КҮІ 2 ТІЦ	ANTAL												
	SATSNR												
	TYP AV KASSETT												
	PLATS												
	DATUM												

Logg för åtgärder efter i-STAT-kvalitetskontroll

OPERATÖR										
ÅTGÄRD										
PROBLEM										
ASSETTENS SAT ^s		 	 	 		 		 		
KONTROLLÖSNINGENS K. SATS										
KONTROLLÖSNINGENS NIVÅ										
đ										
DATUM										

Logg för i-STAT elektronisk simulator för analysator med serienr:_

År:

OPERATÖR										
SIMULATORNS ID										
GODKÄNT FEL										
đ										
OPERATÖR										
SIMULATORNS ID										
GODKÄNT FEL										
đ										
OPERATÖR										
SIMULATORNS ID										
GODKÄNT FEL										
Đ										
DATUM										

OPERATÖR										
ÅTGÄRD										
SIMULATORNS ID										
KOD ELLER BOKSTAV FÖR FEL										
ANALYSATOR										
TID										
DATUM										

I

I

I

I

Logg för åtgärder för i-STAT elektronisk simulator

T

I

Kontroll av den termiska sonden för i-STAT-analysator

år:

Analysatorns serienr:

OPERATÖR	
KOMMENTARER	
RESULTAT FÖR DEN TERMISKA SONDEN DELTA Godkänt område: -0,1 TILL +0,1	
SIMULATORNS SERIENR	
DATUM	

Analysatorns serienr:

Godkänt o

Analysatorns serienr: _

OPERATÖR	
KOMMENTARER	
RESULTAT FÖR DEN TERMISKA SONDEN DELTA Godkänt område: -0,1 TILL +0,1	
SIMULATORNS SERIENR	
 DATUM	

Analysatorns serienr:

OPERATÖR	
KOMMENTARER	
RESULTAT FÖR DEN TERMISKA SONDEN DELTA Godkänt område: -0,1 TILL +0,1	
SIMULATORNS SERIENR	
DATUM	

OBS! I LÄNDER DÄR LABORATORIEBESTÄMMELSER INTE FORDRAR RUTINMÄSSIGA LINEARITETSKONTROLLER REKOMMENDERAR i-STAT INTE DET HÄR FÖRFARANDET, EFTERSOM DET ANSES VARA ÖVERFLÖDIGT FÖR ETT FABRIKSKALIBRERAT SYSTEM.

VERIFIERINGSMATERIAL TILL KALIBRERING SOM LEVERERAS MED GELFÖRPACKNINGAR INNEHÅLLER ÄVEN EN INDIKATOR MED FYRA FÖNSTER SÅ ATT TEMPERATUREN KAN KONTROLLERAS OCH VERIFIERAS UNDER TRANSPORTEN.

VERIFIERING AV KALIBRERING FÖR BLODGAS/ELEKTROLYT/METABOLISM

- SyfteKalibreringsverifiering är ett förfarande avsett att kontrollera noggrannheten hos
resultaten över hela mätområdet för ett test. Utförandet av den här rutinen ingår inte i
tillverkarens anvisningar för systemet. Däremot kan den krävas av regleringsorgan och
ackrediteringsorgan. En uppsättning kalibreringsverifieringar innehåller fem nivåer.
Du kan kontrollera mätområdet med den lägsta och högsta nivån samt mellannivån.
- Översikt avi-STAT rekommenderar att alla sensortyper inkluderas i kalibreringsverifieringen medförfarandetett urval av analysatorer som klarat den elektroniska simulatorkontrollen.
- Kalibrerings-
kontrollösningarEn uppsättning kalibreringsverifieringar i fem nivåer är tillgänglig för verifiering av
kalibreringen av i-STAT-kassetter över hela mätområdet för:

för kassetter			
	Natrium	рН	Glukos
	Kalium	P CO ₂	Laktat (Lac)
	Klorid	P O ₂	BUN/Urea
	Joniserat kalcium	TCO ₂	Kreatinin

I varje uppsättning ingår fyra 1,7 mL glasampuller för varje nivå.

ReaktivaSe tabellen på sidan 12-3 i avsnittet Kvalitetskontroll, om du vill ha fullständigbeståndsdelarinformation.

- **Förvaring** Kylförvara kontrollösningarna vid 2 till 8 °C fram till det utgångsdatum som står på kartongen och ampullernas etiketter. Kalibreringskontrollvätskorna kan även förvaras vid rumstemperatur i upp till fem dagar (18 till 30 °C). Långtidsförvaring vid temperaturer över 30 °C kan leda till förändrade värden för vissa analyter. Använd inte ampullerna efter det angivna utgångsdatumet.
- Användning avVid användning av kassetter som innehåller sensorer för pH, PCO2, PO2 och joniseratampullerkalcium, måste en separat ampull användas för varje kassett som testas. Om kassetten
inte har någon av dessa sensorer, kan innehållet i en ampull användas för att fylla flera
kassetter så länge som kassetterna fylls och sätts in i analysatorn inom 10 minuter
efter det att ampullen öppnats.
- **Bästa resultat** För bästa resultat ska ampuller, kassetter och analysatorer ha samma temperatur.

PROCEDUR FÖR ATT TESTA KALIBRERINGSVERIFIERING

Förutsättningar

- Se till att kalibreringsverifieringstestning utförs från menyn Quality Tests (Kvalitetstester) för dokumentation och granskning.
- Skanna kassettens streckkod innan du öppnar kassettpåsen.
- Kontrollera att kalibreringsverifieringsampuller, kassetter och analysapparater håller rumstemperatur.
- Mätgränser tillämpas inte på resultat i testvägen för kalibreringsverifieringen. Resultat över och under mätområdena kommer att rapporteras.
- 1. Tryck på 🕕 för att sätta på den handhållna enheten.
- 2. Tryck på $(MENU \rightarrow 3) \rightarrow 3$ för att välja Kal.verif.
- 3. Följ uppmaningarna i den handhållna enheten.
- 4. Läs in lot-numret på kassettpåsen.
 - Placera streckkoden 8-23 cm från streckkodsläsarens fönster på den handhållna enheten.
 - Tryck och håll ned scan för att aktivera streckkodsläsaren.
 - Rikta in det röda laserljuset så att det täcker hela streckkoden.
 - Den handhållna enheten piper när den har läst in streckkoden.
- 5. Fortsätt att på vanligt sätt preparera provet samt fylla och försegla kassetten.
- 6. Tryck in den förseglade kassetten i den handhållna enhetens port tills den snäpper på plats. Vänta på att testet slutförs.
 - Obs! För ACT-, PT, INR-, Hct- och immunanalystester måste den handhållna enheten ligga på en plan yta med skärmen uppåt när testet utförs. En plan yta inkluderar att ha den handhållna enheten i en Downloader/Recharger.
- 7. Granska resultaten.

Felsökning av kassettester

Se Felsökning av kassettresultat som är utanför området i avsnittet Kontrolltest av kassetter i handboken.







FÖRBEREDELSE AV KALIBRERINGSVERIFIERINGSMATERIAL

Användningsinstruktioner för produkter som inte anges i det här avsnittet fins på <u>www.globalpointofcare.abbott</u>.

i-STAT CALIBRATION VERIFICATION-UPPSÄTTNING

i-STAT Calibration Verification-lösningar kräver olika tider för temperaturstabilisering Före användning beroende på om syrgas ska mätas eller inte. Om syrgas ska mätas måste ampullen stabiliseras till rumstemperatur (omgivande temperatur) i 4 timmar. I annat fall ska man låta ampullen uppnå rumstemperatur, vilket tar 30 minuter. ÅTGÄRD Tillvägagångssätt STEG 1 Omedelbart före användning, skaka ampullen kraftigt under fem till tio sekunder för att utjämna vätske- och gasfaserna. När du skakar ampullen, håll dess topp och botten mellan tummen och pekfingret för att förhindra att lösningens temperatur stiger. Knacka vid behov på toppen av ampullen så att lösningen rinner ned till botten. 2 Skydda fingrarna med en kompress, servett eller handske eller använd en särskild ampullöppnare när du bryter av ampullens topp vid halsen. 3 Häll omedelbart över lösningen från ampullen i ett tomt kapillärrör eller en tom spruta och för därefter genast över lösningen till en kassett. 4 Försegla omedelbart kassetten och sätt in den i analysatorn – det är viktigt att lösningen inte kommer i kontakt med den omgivande luften eftersom detta påverkar resultaten. OBS! Eftersom vattenbaserade lösningar, t ex kontrollösningar, inte har den buffertkapacitet som finns i helblod, måste vätska från ampull till kassett överföras snabbare än när kassetten fylls med ett patientprov. Överföring med Tomma kapillärrör rekommenderas när du ska överföra vattenbaserat kalibreringsverifieringsmaterial från ampullen till kassetten. När du använder ett kapillärrör kapillärrör (nya kapillärrör med tillräcklig kapacitet rekommenderas), fyll det från botten av ampullen. Undvik att dra lösning från ytan genom att täcka den yttre änden av röret med ett finger när den sätts in i ampullen. När rörets öppna ände vilar mot ampullens botten, frilägg den andra änden så att röret kan fyllas. Överföring med Tomma sprutor rekommenderas när du ska överföra vattenbaserat kalibreringsverifieringsmaterial från ampullen till kassetten. När du använder en spruta (nya 1 spruta mL eller 3 mL sterila sprutor och en nål med en grovlek på 16 - 20 G rekommenderas), dra långsamt ca 1 mL lösning från ampullens botten. Om luft stängts in mellan lösningens främre kant och kolven, vänd inte på sprutan för att få bort luften; detta påverkar inte lösningen i sprutans främre del. Om luftbubblor hela tiden dras in i sprutan eller om en bubbla stängs in nära sprutans topp, kasta ampullen och sprutan och använd nya istället. Tryck ut en eller två droppar ur sprutan innan du fyller kassetten.

Godtagbara kriterier Målvärden (bestämda genom testning av flera ampuller för varje nivå med flera satser av i-STAT-patroner med analyserare som har klarat Electronic Simulator-testet) är tryckta på Value Assignment Sheet anslaget på APOC-webbplatsen www.globalpointofcare.abbott.

Hela mätområdet för varje analyt är kalibrerat om varje analyt finns inom det motsvarande godtagbara området i värdetabellen.

Om resultat erhålls utanför dessa områden, se avsnittet Troubleshooting (Felsökning) som följer efter Procedure for Testing Controls (Förfarande för testning av kontroller) i System Manual (Systemhandbok) i avsnitt 12. Målvärden är specifika för i-STAT-systemet. Resultat som erhålls vid testning av dessa vattenhaltiga kontroller med andra metoder kan avvika på grund av matriseffekter.

OBS! Om kalibreringsverifieringsuppsättningen ska användas för att bedöma linearitet, rita upp analytvärdet mot det godtagbara områdets medelvärde. Koncentrationerna av analyter i uppsättningen Kalibreringsverifieringslösningar är inte avsedda att vara och inte heller preparerade för att vara jämnt fördelade.

Om testerna utförs på extrem höjd, se Korrigering av **P**O₂ vid extrema höjder under Kontroller av kassetter för blodgas/elektrolyt/metabolism i avsnittet Kvalitetskontroll i handboken.

i-STAT CHEM8+ CALIBRATION VERIFICATION NIVÅ 1B

Översikt av förfarandet	i-STAT rekommenderar att alla sensortyper inkluderas i kalibreringsverifieringen med ett urval av analysatorer som klarat den elektroniska simulatorkontrollen.
Kalibreringsveri- fieringslösningar för	i-STAT CHEM8+ kalibreringsverifikationsnivå 1b att köpa för att verifiera kalibreringen av i-STAT CHEM8+ TCO ₂ på den nedre gränsen av mätområdet.
	I varje uppsättning innehåller tio 1,7 ml glasflaskor i varje förpackning.
	Obs! För att testa alla analyter i kassetten CHEM8+, använd antingen i-STAT TriControls kalibreringsverifieringssats (inkluderar hematokrit) eller i-STAT kalibreringsverifieringssats (inkluderar inte hematokrit).
Reaktiva beståndsdelar	Se tabellen på sidan 12-6 i avsnittet Kvalitetskontroll, om du vill ha fullständig information.
Förvaring	Kylförvaring vid 2 till 8 °C ska bibehållas fram till det utgångsdatum som är angivet på kartongen och ampulletiketterna. Du kan även förvara kalibre-ringsverifieringslösningar i-STAT CHEM8+ vid rumstemperatur i upp till fem dagar (18 till 30 °C). Långtidsförvaring vid temperaturer över 30 °C kan leda till förändrade värden för vissa analyter. Använd inte ampullerna efter det angivna utgångsdatumet.
Användning av ampuller	Du måste använda en separat ampull för varje kassett du testar.
Bästa resultat	För bästa resultat ska ampuller, kassetter och analysatorer ha samma temperatur.
Före användning	Låt ampullen nå rumstemperatur (omgivande temperatur), vilket tar 30 minuter.

Förfarande	STEG	ÅTGÄRD
	1	Omedelbart före användning, skaka ampullen kraftigt under fem till tio sekunder för att utjämna vätske- och gasfaserna. När du skakar ampullen, håll dess topp och botten mellan tummen och pekfingret för att förhindra att lösningens temperatur stiger. Knacka vid behov på toppen av ampullen så att lösningen rinner ned till botten.
	2	Skydda fingrarna med en kompress, servett eller handske eller använd en särskild ampullöppnare när du bryter av ampullens topp vid halsen.
	3	Häll omedelbart över lösningen från ampullen i ett tomt kapillärrör eller en tom spruta och för därefter genast över lösningen till en kassett.
	4	Försegla omedelbart kassetten och sätt in den i analysatorn – det är viktigt att lösningen inte kommer i kontakt med den omgivande luften eftersom detta påverkar resultaten.
	OBS!	Eftersom vattenbaserade lösningar, t ex kontrollösningar, inte har den buffertkapacitet som finns i helblod, måste vätska från ampull till kassett överföras snabbare än när kassetten fylls med ett patientprov.
Överföring med kapillärrör	Tomma rerings (nya ka ampull	a kapillärrör rekommenderas när du ska överföra vattenbaserat kalib- verifieringsmaterial från ampullen till kassetten. När du använder ett kapillärrör apillärrör med tillräcklig kapacitet rekommenderas), fyll det från botten av en.
	Undvik finger r	att dra lösningar från ytan genom att täcka den yttre änden av röret med ett när den sätts in i ampullen.
	När rör röret ka	rets öppna ände vilar mot ampullens botten, frilägg den andra änden så att an fyllas.
Överföring med spruta	Tomma ngsveri mL elle dra lån	a sprutor rekommenderas när du ska överföra vattenbaserat kalibreri- fieringsmaterial från ampullen till kassetten. När du använder en spruta (nya 1 r 3 mL sterila sprutor och en nål med en grovlek på 16 - 20 G rekommenderas), gsamt ca 1 mL lösning från ampullens botten.
	Om luf luften;	t stängts in mellan lösningen och kolven, vänd inte på sprutan för att få bort detta påverkar inte lösningen i sprutans främre del.
	Om lufi topp, k	tbubblor hela tiden dras in i sprutan eller om en bubbla stängs in nära sprutans asta ampullen och sprutan och använd nya istället.
	Tryck u	t en eller två droppar ur sprutan innan du fyller kassetten.
Godtagbara kriterier	Målvär satser testet) <u>www.g</u>	den (bestämda genom testning av flera ampuller för varje nivå med flera av i-STAT-patroner med analyserare som har klarat Electronic Simulator- är tryckta på Value Assignment Sheet anslaget på APOC-webbplatsen lobalpointofcare.abbott.
	Om res som fö kontrol i-STAT-s med ar	ultat erhålls utanför dessa områden, se avsnittet Troubleshooting (Felsökning) öljer efter Procedure for Testing Controls (Förfarande för testning av ler) i System Manual (Systemhandbok) i avsnitt 12. Målvärden är specifika för systemet. Resultat som erhålls vid testning av dessa vattenhaltiga kontroller ndra metoder kan avvika på grund av matriseffekter.

KALIBRERINGSVERIFIERING FÖR KASSETTER FÖR BLODGAS/ ELEKTROLYT/ METABOLIT (I-STAT TRICONTROLS)

Syfte

Kalibreringsverifiering är ett förfarande avsett att kontrollera noggrannheten för resultaten över hela mätområdet för ett test. Att detta förfarande utförs med fastställda intervaller kan vara ett myndighetskrav. En uppsättning kalibreringsverifieringar innehåller fem nivåer, men du kan kontrollera mätområdet med den lägsta och högsta nivån samt mellannivån.

Översikt av förfarandet

Vi rekommenderar att alla sensortyper inkluderas i kalibreringsverifieringen med ett urval av handenheter som klarat den elektroniska simulatorkontrollen.

Kalibreringskontrollösningar för kassetter

En uppsättning av kalibreringsverifieringar med fem nivåer är tillgänglig för verifiering av kalibreringen av i-STAT-kassetter över hela mätområdet för:

Natrium	P CO ₂	Glukos
Kalium	P O ₂	Laktat
Klorid	TCO ₂	BUN/urea
Joniserat kalcium	Hematokrit	Kreatinin
рН		

I varje uppsättning ingår fyra 1,7 mL glasampuller för varje nivå.

Reaktiva ingredienser för TriControls-material

Analyt	Kalibr verifiering nivå 1	Kalibrverifiering nivå 2 och kontrollnivå 1	Kalibrverifiering nivå 3 och kontrollnivå 2	Kalibrverifiering nivå 4 och kontrollnivå 3	Kalibr verifiering nivå 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
P CO ₂ (mmHg)	96	65	40	26	12
P O ₂ (mmHg)	40	63	120	163	500
H⁺ (pH)	6,550	7,025	7,390	7,610	7,850

Förvaring

Förvaras i kylskåp i 2-8 °C till och med den sista förbrukningsdag som anges på etiketten på lådan och ampullerna.

TriControls-lösningar kan även förvaras i rumstemperatur (18-30 °C) i upp till 5 dagar.

TriControls-lösningar får inte användas efter den sista förbrukningsdag som anges på etiketten på lådan och ampullerna.

Användning av ampuller

Vid användning av kassetter som innehåller sensorer för pH, **P**CO₂, **P**O₂ och joniserat kalcium måste en separat ampull användas för varje kassett som testas.

Använd inte TriControls-lösning som blivit kvar i en spruta, ampull eller ett kapillärrör för att testa fler kassetter som innehåller sensorer för joniserat kalcium, pH, **P**CO₂ eller **P**O₂. Kassetter som inte har dessa sensorer kan emellertid testas med kvarvarande vätskor inom 10 minuter efter det att ampullen öppnats.

Bästa resultat

För att resultatet ska bli så bra som möjligt bör ampuller, kassetter och handenheter ha samma temperatur.

Före användning

i-STAT TriControls-lösningar kräver olika temperaturstabiliseringstider beroende på om PO_2 ska mätas eller inte. Om PO_2 ska mätas ska ampullen stabiliseras till rumstemperatur i 4 timmar före användning. Om PO_2 inte ska mätas ska ampullen stabiliseras i ungefär 30 minuter i rumstemperatur.

Förfarande

STEG	ÅTGÄRD
1	Välj alternativet Kal. verif under Kvalitetstester i Administrationsmenyn. Skriv in den information som erfordras. Du har 15 minuter (eller den inställda tidsgränsen) på dig att sätta in kassetten efter den senaste datainmatningen.
2	Omedelbart före användning, skaka ampullen kraftigt i 5 till 10 sekunder för att utjämna vätske- och gasfaserna.
	När du skakar ampullen, håll dess topp och botten mellan tummen och pekfingret för att förhindra att lösningens temperatur stiger. Knacka vid behov på toppen av ampullen så att lösningen rinner ned till botten.
3	Skydda fingrarna med en kompress, servett eller handske eller använd en särskild ampullöppnare för att bryta av ampullens topp vid halsen.
4	Häll omedelbart över lösningen från ampullen till ett kapillärrör eller en spruta och för sedan genast över den till en kassett.
5	Försegla omedelbart kassetten och sätt in den i en handenhet – det är viktigt att lösningen inte kommer i kontakt med den omgivande luften eftersom detta påverkar resultaten.
	Observera: Eftersom vattenbaserade lösningar som exempelvis kontrollmaterial inte har den buffertkapacitet som finns i helblod, måste överföringen av vätska från en ampull till en kassett ske snabbare än med ett patientprov.

Överföring med kapillärrör

Tomma kapillärrör rekommenderas när du ska överföra en vattenbaserad kalibreringsverifieringslösning från ampullen till kassetten. När du använder ett kapillärrör (nya kapillärrör med tillräcklig kapacitet rekommenderas), fyll det från botten av ampullen så att det inte kommer in luft i kapillärröret. Undvik att dra lösning från ytan genom att täcka den yttre änden av röret med ett finger när det sätts in i ampullen. När rörets öppna ände vilar mot ampullens botten, frilägg den andra änden så att röret kan fyllas.

Överföring med spruta

Tomma sprutor (nya 1 mL eller 3 mL sterila sprutor och en nål med en grovlek på 16-20 G) rekommenderas när du ska överföra vattenbaserade kalibreringsverifieringslösningar från ampullen till kassetten. När du använder en spruta, dra långsamt ca 1 mL lösning från ampullens botten.

Godtagbara kriterier

Beredning av

hematokritprov

Målvärden (som fastställts genom att flera ampuller vid varje nivå testats med flera olika kassettloter och i-STAT handenheter, som har godkänts i det elektroniska simulatortestet) finns angivna i ett värdeblad (Value Assignment Sheet) som finns på APOC:s webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott.</u>

Hela mätområdet för varje analyt är kalibrerat om varje analyt finns inom det motsvarande godtagbara området i värdebladet.

Om resultat erhålls utanför dessa områden, se avsnittet Troubleshooting (Felsökning) som följer efter Procedure for Testing Controls (Förfarande för testning av kontroller) i System Manual (Systemhandbok) i avsnitt 12. Målvärden är specifika för i-STAT-systemet. Resultat som erhålls vid testning av dessa vattenhaltiga kontroller med andra metoder kan avvika på grund av matriseffekter.

Observera: Om kalibreringsverifieringsuppsättningen ska användas för att bedöma linearitet, rita upp analytvärdet mot det godtagbara områdets medelvärde. Koncentrationerna av analyter i kalibreringsverifieringsuppsättningen är inte avsedda att vara och inte heller preparerade för att vara jämnt fördelade.

FÖRFARANDE FÖR ATT KONTROLLERA HEMATOKRIT

 Ta fyra litiumheparinrör med grön topp från en fastande person med normal hematokrit eller MCHC. 7 mL vakuumrör rekommenderas. Märk rören 1, 2, 3 och 4.

- 2. Centrifugera rör 3 och 4 i tio minuter vid 3000 varv/min för att packa cellerna.
- 3. Avlägsna två tredjedelar av blodvolymen från rör 1. Detta blod ska förvaras i ett rent, tomt rör ifall det skulle behövas för justeringar längre fram.
- 4. Överför all plasma från rör 4 till rör 1.
- 5. Avlägsna tre fjärdedelar av plasman från rör 3. Denna plasma ska förvaras i ett rent, tomt rör ifall den skulle behövas för justeringar längre fram.
- 6. Vänd försiktigt rör 1, 2 och 3 upp och ner för att återsuspendera cellerna.
- Mät blodets hematokrit i rör 1, 2 och 3 med en kassett för varje rör. Justera hematokriten i rör 1 tills värdet ligger nära, men inte understiger 15 %. Justera hematokriten i rör 3 tills värdet ligger nära, men inte överstiger 75 %.

Mätning 1. Vänd försiktigt rör 1, 2 och 3 upp och ner för att återsuspendera cellerna.

- 2. Mät blodets hematokrit i rör 1, 2 och 3 tre gånger vardera med i-STAToch mikrocentrifugeringsmetoderna.
- 3. Undersök eventuella statistiska dataavvikelser. Upprepa en mätning vid behov.
- 4. Beräkna medelvärdet för de tre mätningarna av de tre hematokritnivåerna för båda metoderna.
| Tolkning av resultat | i-STATs hematokritmetod med blod som antikoagulerats med litiumheparin är
kalibrerad för att ge resultat som motsvarar referensmetoden med mikrohematokrit.
Denna använder blod som antikoagulerats med K ₃ EDTA. Eftersom det blod som
användes för mikrohematokritbestämningen är antikoagulerat med litiumheparin
måste justeringar göras för de observerade i-STAT-värdena för att kompensera för
antikoagulantskillnaden. | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| | 1. | Beräkna i-STATs justerade hematokritmedelvärde genom att multiplicera medelvärdet för de observerade i-STAT-resultaten med 1,0425. | | | | |
| | 2. | i-STATs justerade hematokritmedelvärde ska ligga inom \pm 3 % PCV för det genomsnittliga mikrohematokritvärdet. | | | | |
| | | Exempel: mikrohematokritmetodens medelvärde för mellannivåprovet
är 36 % PCV. i-STAT-metodens medelvärde är 34 % PCV. 34 x 1,0425 =
35,445. Godtagbart område för justerat i-STAT-medelvärde: 33-39 % PCV. | | | | |
| | OBS: | Om analysatorerna är anpassade för K ₂ EDTA/heparin/ingen, behövs inte ovanstående beräkning. | | | | |
| Kommentarer om
förfarandet | 1. | Om ett högre hematokritvärde erfordras i rör 1 eller 3 kan packade celler
erhållas genom centrifugering av det helblod som togs från rör 1 i steg
3. Om ett lägre hematokritvärde erfordras, lägg till den plasma som
sparades i steg 5. | | | | |
| | 2. | Den högsta hematokrit som bör testas på i-STAT System är 75 %.
Helblodprov med hematokritvärden över 75 % markeras med >75.
Det lägsta hematokritvärde som bör testas i i-STAT-systemet är 15 %.
Helblodprov med hematokritvärden lägre än 15 % markeras som <15. | | | | |
| Använda en annan
jämförelsemetod | Andra r
kontroll | metoder än referensförfarandet med mikrohematokrit kan användas för att
lera kalibrering och mätområde för i-STAT-hematokrit. Följande krav gäller dock: | | | | |
| | • | Blod ska tas från en fastande donator med normal hematokrit och
normalt MCHC (beräknat på hemoglobin- och hematokritvärden
som bestämts med referensmetoder) och vara fritt från specifika
interferensämnen som försämrar noggrannhet och/eller precision för
den alternativa jämförelsemetoden eller i-STAT-metoden. | | | | |
| | • | Beräkning av resultat måste korrigera eventuella systematiska fel
mellan referensmikrohematokritmetoden och den valda alternativa
jämförelsemetoden. | | | | |
| Referensmetod | CLSI rek
använd
som an | ommenderar att de blodprov som antikoagulerats med Na ₂ EDTA eller K ₂ EDTA ska
as för mikrohematokritmetoden.* EDTA stör emellertid de elektrolytmätningar
vänds i beräkningen av hematokritresultat i i-STAT-systemet. | | | | |
| | * CLSI. <i>F</i>
Approv
CLSI, 94 | Procedure for Determining Packed Cell Volume by the Microhematocrit Method;
ed Standard– Third Edition. NCCLS document H7-A3 (ISBN 1-56238-413-9).
O West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2000. | | | | |

FÖRFARANDE FÖR ATT KONTROLLERA ACT

Se Teknisk bulletin: Linearitetsprocedur för heparinkänslighet med i-STAT Celite och i-STAT Kaolin ACT-test.

KALIBRERINGSVERIFIERING FÖR I-STAT CTNI-, BNP- OCH CK-MB-KASSETTER

Avsedd användning:

Satserna för i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kalibreringsverifiering är avsedda för användning som ett analyserat plasmamaterial för att verifiera den större delen av det rapporterbara intervallet för i-STAT cTnI-, BNP- och CK-MB-kassetter.

Det finns två 1,0 mL plastflaskor av var och en av de tre nivåerna i satsen.

Observera:

- De här materialen för kalibreringsverifiering innehåller ≤ 0,09 % natriumazid som konserveringsmedel.
- Dessa material för kalibreringsverifiering kräver inte nedfrysning.

Varningar och säkerhetsföreskrifter

Varje plasmagivarenhet som används vid tillverkningen av denna produkt har testats med FDA-godkända metoder och befunnits vara negativ/icke-reaktiv för förekomst av HBsAg och antikroppar mot HIV-1/2, HCV, HIV NAT och HIV-1 Ag. Även om dessa testmetoder är mycket noggranna finns det inga garantier för att alla infekterade enheter kommer att upptäckas. Alla produkter som innehåller källmaterial från människa ska anses vara potentiellt smittsamma, eftersom ingen känd testmetod kan erbjuda fullständig garanti för att hepatit B-virus, hepatit C-virus, humant immunbristvirus (HIV) eller andra smittsamma ämnen inte förekommer, och hanteras med samma säkerhetsföreskrifter som används med patientprover.

Bakteriell kontamination av kontrollen kan orsaka ökad grumlighet. Använd inte kontrollmaterial om det finns synliga tecken på bakterietillväxt eller betydande kontamination.

Förvaring och hållbarhet

Material för kalibreringsverifiering är klart att användas och kräver ingen beredning eller fryst förvaring. Material för kalibreringsverifiering är hållbara fram till utgångsdatumet som anges på flasketiketten när de förvaras oöppnade vid 2-8 °C (35-46 °F). När dessa material för kalibreringsverifiering har öppnats är de hållbara i 30 dagar om de förvaras väl förslutna vid 2-8 °C (35-46 °F).

Procedur

- 1. Gå till alternativet Cal Ver (Kalibreringsverifiering) under Quality Tests (Kvalitetstester) i menyn Administration. Skriv in krävd information. Den handhållna enheten ger 15 minuter (eller den anpassade tidsgränsperioden) för att föra in kassetten efter den sista datainmatningen.
- 2. Blanda innehållet i flaskan försiktigt för att säkerställa homogenitet omedelbart före användning. Undvik skumbildning i provet.
- 3. Öppna flaskan och överför en droppe vätska i i-STAT-kassetten med en droppipett, ett vanligt kapillärrör, en vanlig spruta eller en överföringspipett av plast. Förslut flaskan ordentligt igen och förvara den vid 2-8 °C (35-46 °F).
- 4. Förslut kassetten och för omedelbart in den i den handhållna i-STAT 1-enheten.

Acceptabla kriterier

Målvärden (som bestäms genom test av flera flaskor av varje nivå med användning av flera lotnummer av kassetter och handhållna i-STAT-enheter som har genomgått det elektroniska simulatortestet) anges på ett värdetilldelningsblad som finns på APOC-webbplatsen <u>www.globalpointofcare.abbott</u>.

Värdetilldelningsbladet visar förväntade målvärden och -intervall när kassetter, material för kalibreringsverifiering och utrustning fungerar som avsett.

Säkerställ alltid att lotnummer och programvaruversion på värdetilldelningsbladet överensstämmer med lotnumret på flaskan som används och programvaruversionen i analysinstrumentet.

Målvärden är specifika för i-STAT-systemet. Resultat kan skilja sig vid användning av andra metoder.

Om ett resultat för en nivå ligger utanför intervallet som anges på värdetilldelningsbladet ska ytterligare två kassettkörningar utföras på denna nivå och de tre resultaten ska medelvärdesberäknas och sedan jämföras med intervallet på värdetilldelningsbladet. Om detta medelvärde fortfarande ligger utanför det acceptabla intervallet, se felsökningsavsnittet nedan för ytterligare procedurer att följa.

^{© 2024} Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

ANPASSNING 15

Översikt I detta avsnitt beskrivs de parametrar som kan anpassas till platsspecifika testbehov samt de grundinställningar som ställs in på fabriken. Anvisningar för hur man utför anpassningvia i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på www.globalpointofcare.abbott. Anpassning av analysatorn direkt från tangentbordet beskrivs i avsnittet i-STAT 1 Analyzer i handboken. Viktigt Handenheter som har reparerats och returnerats eller bytts ut har fabriksinställningar, vilket indikeras av anpassningsprofilens namn DEFAULTO (standard0) på skärmen Customization (under menyn Administration) på handenheten. Dessa handenheter måste i förekommande fall anpassas innan de tas i bruk. Dessa handenheter har även aktuell standard-CLEW och tillämpningsprogramvara (JAMS). Om en annan version av CLEW eller tillämpningsprogramvara används, måste den laddas ner till dessa handenheter. Om platsspecifika anpassningsprofiler skapas ska handenheter inte flyttas från en plats till en annan såvida de inte anpassas på nytt för den nya platsen. Detta är särskilt viktigt ifall "CPB Justering: "Alltid" eller "CPB Justering: Aldrig" ingår i en platsbaserad anpassningsprofil. CPB-funktionen justerar hematokrit- och hemoglobinvärden för utspädningseffekten av pumpvätska under kardiopulmonär bypass-operation. Om en handenhet som är anpassad för CVOR som "CPB Justering: Alltid" används för patienter utan pump, blir hematokritvärdena felaktigt högt rapporterade. Om en handenhet som är anpassad som "CPB Justering: Aldrig" används för patienter med pump, blir hematokritvärdena felaktigt lågt rapporterade. För mer information om CPB-funktionen, se avsnittet Teori i denna handbok.

ANALYSATORNS ANPASSNINGSALTERNATIV OCH GRUNDINSTÄLLNINGAR

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
FÖNSTRET SPRÅK	Språk för text: Engelska, japanska, tyska, italienska, holländska, spanska, franska, svenska, portugisiska, danska och finska	Engelska
FÖNSTRET ENHETSUPPSÄTTNING	Enheter för rapportering av resultat. Väljs från fördefinierade uppsättningar eller per analyt.	Enhetsuppsättning 00
	Se tabellen nedan med 17 fördefinierade enhetsuppsättningar. Med enhetsuppsättning 99 kan namn och enheter för varje test definieras individuellt.	
	OBS! Referensintervall, åtgärdsområden och anpassade mätområden (om tillämpligt) i fönstret Inställningar måste ändras när enheterna ändras.	
FÖNSTRET i-STAT 1	Standardiseringsdata. Alla ej utgångna versioner räknas upp.	
ANALYZER OCH PHILIPS BAM CLEW	CLEW-programmet har ett utgångsdatum. Om utgången CLEW blir kvar i en anpassningsprofil visas en varning.	
FÖNSTRET I-STAT 1 SOFTWARE	JAMS funktionsdata.	
FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR	Alternativ och standardinställningar räknas upp under sex rubriker: Instrument, ID Entry, Test, Cartridge QC, Results och Analyte Enable.	
STATNoteringar	Med denna funktion kan användare anpassa registreringssidan på sina i-STAT 1 Analyzers för att erhålla användardefinierad information, t ex ventilatorinställningar.	CHARTO
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
ANVÄND eVAS	Denna funktion kan automatiskt fastställa om resultaten från ett test av QC för vätska med en i-STAT-kassett ligger inom de kvalitetskontrollintervall som publicerats av APOC.	Ej aktiverad
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
ANVÄND	4000 användar-ID-nummer kan lagras i analysatorn tillsammans	Ej aktiverad (ingen
ANVANDARLISTA	med start- och slutdatum för certifiering för kassettester. Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	information lagrad)

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR INSTRUMENTALTERNATIV

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning			
LÖSENORD	0-5 siffrors lösenord för åtkomst till alternativen Ställa klockan, ändringsfunktionen i Anpassning och Hjälpprogram från menyn Administration.	Inget lösenord			
DATUMFORMAT	mm/dd/åå eller dd/mm/åå	mm/dd/åå			
TIDSGRÄNS FÖR INAKTIVITET	Det antal sekunder efter vilket analysatorn stängs av när ett resultat visats och ingen användaråtgärd vidtagits. Tillåtet område är 45 till 1620 sekunder.	120 sekunder			
LJUD	Är denna funktion aktiverad avger analysatorn en pipsignal efter varje lyckad tangenttryckning när resultaten är klara eller när ett kvalitetsverifieringsmeddelande visas.	Pipsignal aktiverad			
AKTIVERA TRÅDLÖS KOMMUNIKATION	Aktivera den trådlösa funktionen i en i-STAT 1 Wireless handenhet	Ej aktiverad			
(ENDAST USA)	Se den tekniska bulletinen "Procedur för användning av i-STAT 1 Wireless Analyzer", om du vill veta mer.				
AUTOÖVERFÖRING	Handenheten överför resultaten när den placeras i Downloader eller Downloader/Recharger.	Aktiverad			
MINNET FULLT - ÅTGÄRD	Ej aktiverad: Skriv över de äldsta registreringarna utan varningsmeddelande.	Ej aktiverad			
	Aktiverad: Varna användaren (varning vid start) eller Spärra (tester kan inte utföras förrän överföring görs).				
	Minnet fullt betyder att antalet ej sända resultat som registrerats på skärmen Analysatorstatus uppgår till 1000. Informationen raderas inte från handenhetens minne vid överföring.				
TIDSGRÄNS FÖR BATCHFUNKTION	Ej aktivt för närvarande.				
VISA LÖSENORD FÖR KLOCKSIDA	Standardinställningen är aktiverad. Det kan dock vara praktiskt att inaktivera lösenordsskyddet för klocksidan på våren och hösten när klockan ställs en timme framåt respektive bakåt.	Aktiverad			
SYNKRONISERA KLOCKA TILL CDS	Synkroniserar eller uppdaterar realtidsklockan i i-STAT 1 handenhet med Central Data Stations klocka vid tidpunkten för varje nedladdning.	Ej aktiverad			
	som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.				
TILLÄMPA ANVÄNDARLISTA PÅ VISNING AV LAGRADE PATIENTREGISTRERINGAR	Kräver att användaren anger sitt användar-ID-nummer för att få åtkomst till lagrade patientresultat i i-STAT 1 handenhet. Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	Ej aktiverad			
BEGRÄNSA ANTALET ÖVERFÖRINGAR I	Låter användaren tillämpa en datumgräns för funktionen Ej aktiverad Överför alla i i-STAT 1 Handheld				
ÖVERFÖR ALLA	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.				
ÖVERFÖRINGSSCHEMA	Alternativen är Av, eller var X timme, där X kan vara 1 till 65535 timmar. Om funktionen är aktiverad, kan man ställa in hur analysatorn ska reagera om tidsschemat inte hålls. Funktionsalternativen är: Varna användaren (varningsmeddelande vid start) eller Spärra (tester kan inte utföras förrän överföring görs). Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DF	Av: ingen varning eller spärr.			
	som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.				

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR ANVÄNDAR- OCH PATIENT-ID-ALTERNATIV

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
ANVÄNDAR-ID	Minsta och största tillåtna längd på användar-ID (inläst med streckkodläsare eller inskrivet manuellt) Se den i-STAT/DE finns i användarhandhoken till i-STAT/DE som	Min = 0 Max = 15
	finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
UPPREPA ID-INMATNING	Användaren måste ange ID två gånger. Handenheten ber användaren börja om på nytt om ID-numren inte stämmer överens.	Aktiverad: upprepning krävs
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
INKLUDERA ID PÅ UTSKRIFT	Aktiverar/inaktiverar utskrift av användar-ID på utskrifter från Martel- eller i-STAT-skrivaren.	Aktiverad
STRECKKODSALTERNATIV	De streckkodstyper som används för användar-ID. Se tabellen nedan.	Alla streckkodstyper
MANUELL INMATNING AV KONTROLLSIFFRA	Alternativen är Ingen, ISBN modulus 11 kontrollsiffra, och IBM modulus 10 kontrollsiffra.	Ingen
	Algoritmer för kontrollsiffror anges i HL7-specifikation, avsnitt 2.9.5.3	
OGILTIG ANVÄNDARE	Handenhetens funktionssätt när ett användar-ID inte finns i den lagrade listan eller när certifieringsdatumet har passerats. Alternativen är: Ej aktiverad (fortsätt utan varning), Varna användaren (uppmaning att fortsätta) och Spärr (test kan inte utföras förrän ett giltigt användar-ID skannas/skrivs in).	Fortsätt utan varning
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
MEDDELANDE OM UTGÅNG	Låter systemadministratören ange en tidsperiod (1-255 dagar) inom vilken användaren ska få meddelande på displayen på i-STAT 1 handenheten om att behörigheten går ut.	Av
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
PATIENT-ID	Minsta och största tillåtna längd på patient-ID (inläst med streckkodläsare eller manuellt inskrivet)	Min = 0 Max = 15
	Om ID-numren har en fast längd bör både minimi- och maximilängden vara lika med ID-numrens längd.	
UPPREPA ID-INMATNING	Användaren måste ange patient-ID-numret två gånger. Analysatorn ber användaren börja om på nytt om ID-numren inte stämmer överens.	Upprepa ID är aktiverat
	Detta alternativ kan ställas in för manuell och/eller skannad ID-inmatning.	
ÅTERKALLA PATIENT-ID	Användaren kan återkalla det senaste patient-ID-numret när analysatorn frågar efter ett patient-ID-nummer.	Aktiverad
	Det senaste patient-ID-numret återkallas när du trycker på tangenten $ ightarrow$	
STRECKKODSALTERNATIV	De streckkodstyper som används för patient-ID. Se tabellen nedan.	Alla streckkodstyper
MANUELL INMATNING AV KONTROLLSIFFRA	Alternativen är Ingen, ISBN modulus 11 kontrollsiffra, och IBM modulus 10 kontrollsiffra.	Ingen
	Algoritmer för kontrollsiffror anges i HL7-specifikation, avsnitt 2.9.5.3	

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
VISNING AV AUTOREGISTRERING	Registreringssidan visas automatiskt, om denna funktion är aktiverad. Om någon av uppgifterna på registreringssidan är obligatorisk på den plats där analysatorn används, rekommenderas automatisk visning av registreringssidan.	Ej aktiverad: användaren måste trycka på tangenten → när han vill visa registreringssidan.
PATIENTTEST MED KASSETT	 Följande funktionsbeteenden ställs in av analysinstrumentets programvara och behöver inte längre anpassas: Begäran om information före körning av patron Angivelse av batchnummer Skanning av patron-streckkod Tredje parts resultatdata och begäran om att analysinstrumentet är i Downloader: Dessa två funktioner lades till inför lanseringen av RIBS-dataintegreringsfunktionen. Se tekniska databladet "The RIBS (Results Integration at the Bedside) Feature for the i-STAT System" för mer information. Dessa alternativ SKA INTE aktiveras av användaren förrän dataintegreringsprocessen är slutförd, eftersom den felkonfiguration av analysinstrument som uppstår när dessa funktioner används kan inaktivera testet. 	Ej aktiverad
KOMMENTARKOD FÖR PATIENTTEST	 Alternativen är: Fråga efter eller fråga inte efter enligt: Fråga efter kommentarkod, Alla resultat inom området (åtgärdsområde). Kommentarkoden kan vara frivillig (Allow no Comment, ingen kommentar krävs) eller obligatorisk (Require Comment, kommentar krävs) Fråga efter kommentarkod, Alla resultat utanför området (åtgärdsområde). Kommentarkoden kan vara frivillig (Allow no Comment, ingen kommentar krävs) eller obligatorisk (Require Comment, kommentar krävs) Fråga efter kommentarkod, Alla resultat utanför området (åtgärdsområde). Kommentarkoden kan vara frivillig (Allow no Comment, ingen kommentar krävs) eller obligatorisk (Require Comment, kommentar krävs) En kommentarkod på upp till tre tecken är tillåten. Var noga med att välja lättbegripliga kombinationer. Om du missar en obligatorisk kommentarkod, lagras resultaten och "" registreras som kommentarkod. 	Ingen uppmaning
PROVTYPER FÖR KASSETT	För varje provtyp finns det nedrullningsbara menyer där de sex provtyperna kan flyttas om eller ändras. Upp till 4 användardefinierbara tecken är tillåtna för varje provtyp.	1-ART 4-KAP 2-VEN 5-NAVL 3-BLVN 6-ANNT
REGISTRERINGSSIDA	Du kan radera alla poster på registreringssidan om du tar bort kryssmarkeringen i visningskolumnen eller göra uppgifterna obligatoriska genom att sätta en kryssmarkering i den obligatoriska kolumnen. Om en post är obligatorisk, visas registreringssidan automatiskt när du har matat in patient-ID-numret. Du kan också flytta runt posterna på registreringssidan om du håller ner vänster musknapp och drar posten till en annan plats. Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på	Inga poster är inställda som obligatoriska.

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR TESTALTERNATIV

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR QC FÖR KASSETT – INSTÄLLNINGAR FÖR ELEKTRONISK QC

För kvalitetskontrollen av i-STAT-analysatorer rekommenderar i-STAT användning av den elektroniska simulatorn.

i-STAT rekommenderar att test med elektronisk simulator utförs en gång per dygn. Mer frekvent användning eller användning enligt antal patienttester kan krävas för att ackrediteringskrav och regler ska uppfyllas.

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
SCHEMA FÖR EXTERN SIMULATOR	Alternativen är Av (ingen uppmaning), ett intervall med specificerat antal timmar (1 till 65535 timmar), eller ett intervall med specificerade patienttester (upp till 99999).	Ingen uppmaning
	Det går även att ställa in hur analysatorn ska bete sig om schemat inte respekteras: Varna eller Spärra (tester kan inte utföras förrän simulator används).	
SCHEMA FÖR INTERN SIMULATOR	Det tidsintervall med vilket det interna elektroniska simulatortestet ska köras. Alternativen är Av, ett intervall med specificerat antal timmar (1 till 65535 timmar) och 8/24 (var 8:e timme för blodgaser, koagulation, hematokrit och immunanalyser, och var 24:e timme för övriga tester), ett intervall för specificerade patienttester (upp till 99999).	Intervall 24 timmar. Spärra
	Det går även att ställa in hur analysatorn ska bete sig om ett simulatortest misslyckas. Om schemaalternativ Spärra har valts kommer analysatorn att fortsätta att utföra simulatortestet och fortsätter att visa "FEL" för efterföljande kassetter tills analysatorn godkänns i testet. Om Spärra inte valts startas inte simulatortestet förrän vid nästa schemalagda tidpunkt.	

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR QC FÖR KASSETT – INSTÄLLNINGAR FÖR QC FÖR VÄTSKA

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
FASTSTÄLLANDE AV GODKÄND/ UNDERKÄND	Beskriver hur systemadministratören fastställer om resultaten från kvalitetskontroll i vätskeform är acceptabla. Alternativen är:	Ingen
KONTROLL	Ingen: Avaktiverar funktionen QC Pass/Fail och QC Schedule.	
	Automatiskt via EVAS: Om detta alternativ väljs kommer handenheten automatiskt att fastställa om test med kvalitetskontroll i vätskeform var godkänd eller underkänd, baserat på de kvalitetskontrollintervall som finns på en elektronisk värdebladsfil (eVAS) som laddats ned till i-STAT 1 handenheten.	
	Manuellt: Användaren jämför manuellt resultaten från kvalitetskontrollen i vätskeform med ett värdeblad som har laddats ned eller skrivits ut från APOC:s (Abbott Point of Care) webbplats <u>www.globalpointofcare.abbott/valsheets</u> och anger på handenheten om kvalitetskontrollen var ok eller misslyckades. Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som	
	finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
FÖR KONTROLLTEST	om systemadministratoren vill att anvandarna anger en kommentarkod när resultaten från QC för vätska är inom området, utanför området, eller i båda dessa lägen ska lämplig ruta markeras och rullgardinsmenyn användas för att välja om det ska vara valfritt (Allow no comment) att ange en kommentarkod, eller ett krav (Require Comment).	Ej aktiverad
	Alternativ för kommentarkod kan endast väljas om en av metoderna för Control Pass/Fail Determination har valts.	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
FORMAT FÖR	Alternativen är:	Numerisk
VISNING AV KONTROLLRESULTAT	Numeriskt: Resultaten från QC för vätska visas i numeriskt format.	
	Undertryckts: Symbolen "<>" visas intill varje namn på test av QC för vätska i stället för de kvantitativa (numeriska) resultaten.	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
METOD FÖR ATT	Alternativen är:	Skanna eller ange
ANGE LOTNUMMER FÖR APOC-VÄTSKA	Skanna eller ange: låter användaren välja mellan att manuellt skriva in lotinformationen för kvalitetskontrollen i vätskeform i handenheten, eller läsa av den från streckkoden på den kvalitetskontrollflaska som testas.	
	Endast skanning: lotinformationen för vätskan måste anges genom att läsa av streckkoden på den flaska som testas.	
STATUS FÖR SCHEMA	Visar status för tidigare definierade schemalagda kvalitetskontroller i vätskeform.	Av
	Se den I-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR QC FÖR KASSETT - QC FÖR VÄTSKA, SCHEMALÄGGNING (1, 2 ELLER 3)

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
FREKVENS FÖR QC	Beskriver hur ofta systemadministratören vill att QC för vätska körs under schemat.	Av
	Alternativen är:	
	Av: Avaktiverar den valda schemalagda QC	
	Varje dag	
	Varje vecka: En särskild dag i veckan (t.ex. varje måndag)	
	Varje månad: En särskild dag i månaden (t.ex. andra tisdagen varje månad)	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
TID FÖR QC	Tid för QC anger tidpunkten då QC-cykler (ett test som utförs med kontrolltestmetoden och består av en QC-kassett och en motsvarande QC-vätska) kommer att påbörja nedräkningen fram till dess att det är dags för kvalitetskontroll enligt testprofilen, dvs. när kvalitetskontrollen ska starta.	Ej aktiverad
	Tidsfristen är den tid, med början den tid då det är dags för QC, under vilken testprofilen för QC måste slutföras innan motsvarande kassettuppsättning spärras.	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
TILLÄMPA QC-	De månader som schemat ska gälla.	Samtliga månader
SCHEMAT PA	Alternativen är:	
	Samtliga månader	
	Valda månader: Välj rutan bredvid de månader som detta schema ska gälla.	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	
PROFIL FÖR QC FÖR KASSETT	Systemadministratören definierar en uppsättning QC för kassetter bestående av:	Ej aktiverad
	En QC-kassettyp (dvs. den kassettyp som ska testas med specificerade QC-vätskor under QC-proceduren), och ett antal beroende kassettyper (dvs. associerade kassettyper som aktiveras av handenheten om QC-kraven för en given kassettuppsättning uppfylls på den handenheten).	
	Systemadministratören associerar sedan den definierade kassettuppsättningen med upp till sex (6) specifika QC-vätskor.	
	En profil för QC för kassett kan endast ändras eller skapas om frekvens för QC har aktiverats.	
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på www.globalpointofcare.abbott för alla detaljer.	

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR ALTERNATIVEN RESULTATRAPPORTERING

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
REFERENSINTERVALLER	Referensintervaller kan definieras för varje test. Intervallen markeras med streck i stapeldiagrammen på resultatsidan. Det finns inga stapeldiagram för blodgas-, koagulations- och immunanalystester.	Intervallen anges på sidorna med kassett- och testinformation.
	Intervaller visas på skärmen Anpassning på handenheten under menyn Administration.	
	Endast ett intervall är tillåtet för varje test i en viss handenhet. Olika anpassningsprofiler kan emellertid ställas in i specifika handenheter som används för specifika patientpopulationer.	
	Var noga med att ange samma enheter som valts i fönstret Unit Set.	
ÅTGÄRDSOMRÅDEN	Övre och nedre åtgärdsområden kan definieras för varje test.	Ej aktiverad
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på <u>www.globalpointofcare.abbott</u> för alla detaljer.	(-99999,9 till 99999,9)
ANPASSADE MÄTOMRÅDEN	Höga och låga anpassade mätområden kan definieras för varje analyt (utom ACT).	Ej aktiverad
	Se den tekniska bulletinen "Anpassning av mätområde i i-STAT 1 handenhet", om du vill veta mer.	(5555,5 (55555,5)
	Se den i-STAT/DE finns i användarhandboken till i-STAT/DE som finns på www.globalpointofcare.abbott för alla detaljer.	
UTSKRIFT AV REFERENSOMRÅDEN	Referensområden kan skrivas ut tillsammans med resultaten. Områdena skrivs endast ut om det resultat som skrivs ut lagrats med den aktiva uppsättningen Inställningar i handenheten.	Ej aktiverad
	Den aktiva uppsättningen inställningar i handenheten anges som "Anpassad" på analysatorns statussida och den uppsättning inställningar som lagrats tillsammans med resultatposten visas på registreringssidan när registreringen hämtas tillbaka och skrivs ut tillsammans med resultaten.	
ANVÄNDARENS VAL AV TESTER	Kräver att användaren väljer de tester som ska rapporteras från en kassettestpanel.	Ej aktiverad
	Med detta alternativ är det enklare att uppfylla kraven enligt Medicare/ Medicaid-bestämmelserna i USA.	
ACT-ALTERNATIV (enbart i-STAT 1 Analyzer)	Användaren kan välja mellan aktuell 37° (PREWRM) resultatkalibrering och en ny "NON-PREWARM" (omgivningstemperatur) resultatkalibreringför både Celite ACT- och Kaolin ACT-kassetter.	PREWRM för båda kassettyperna.
	Se den tekniska bulletinen "Alternativ för ACT-testresultat: Förvärmda kontra icke-förvärmda resultkalibreringslägen för i-STAT 1 Analyzer" för alla detaljer.	
HEMATOKRITALTERNATIV	Referensantikoagulant som används för beräkning av hematokritresultat: K3EDTA eller K2EDTA/Heparin/Ingen. (NaEDTA ingår i detta alternativ och Ingen betyder ingen antikoagulant.)	K3EDTA
	CPB-alternativen är:	
	 Efterfråga: frågar användaren om han/hon vill kompensera CBP när kassetten har en hematokritsensor. 	Efterfråga CPB
	 Aldrig: CPB-korrigeringen tillämpas aldrig när en kassett med hematokritsensor körs. 	
	 Alltid: tillämpar CPB-korrigeringen varje gång en kassett med hematokritsensor körs. 	
	En förklaring av CPB finns i avsnittet Teori i systemhandboken. Analysatorer kan anpassas till den plats där de används.	
	Analysatorer som är anpassade för "CPB: Alltid" får inte användas för att rapportera resultat av prestandatester.	
DECIMALTECKEN	Välj komma (,) eller punkt (.)	Punkt
BERÄKNING AV BASE	Välj base excess av extracellulär vätska (BEecf) eller base excess av blod (BEb).	BEecf
EXCESS	Se Kassett- och testinformationsbladet för PCO, för formler.	

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR AKTIVERA ANALYT

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
TILLÄMPA GLOBALT	Test(er) kan inaktiveras för alla kassettyper. Om du vill aktivera/ inaktivera en viss analyt på alla kassettyper, markerar/avmarkerar du helt enkelt rutan bredvid analytnamnet i avsnittet Tillämpa globalt. Observera att det globala valet har företräde över valet av kassettyp.	Alla tester är aktiverade.
TILLÄMPA ENLIGT PANEL	Test(er) kan inaktiveras för individuella kassettyper. Om du vill aktivera/ inaktivera en viss analyt på en specifik kassettyp, kryssar du först för analyten i avsnittet Tillämpa globalt. Klicka därefter på kassettypen i avsnittet Tillämpa enligt panel och markera/avmarkera därefter rutan bredvid analytnamnet.	Alla tester är aktiverade för alla kassettyper.

FÖNSTRET INSTÄLLNINGAR: FÖR STRECKKODER

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
ID- STRECKKODER *	Användaren kan välja ett eller samtliga av följande streckkodsformat för både användar- och patient-ID: I2 of 5 Code 128 Codabar Code 93 Code 39 EAN 8, EAN 13 Streckkodtyp Code 128 stöder USS 128 och UCC/EAN 128, men	Alla streckkodstyper
	Inte ISBT 128.	LISS kontrollsiffra
FÖR I2 OF 5	USS kontrollsiffra	
	OPCC kontrollsiffra	
ALTERNATIV	Kontrollsiffra eller Ingen kontrollsiffra	Kontrollsiffra, Full ASCII
FÖR CODE 39	Alphanumeric eller Full ASCII	
UTELÄMNA SIFFROR	Användaren kan välja hur siffror ska utelämnas från ett inläst användar- och/eller patient-ID:	Inga siffror utelämnas
	Första: ange hur många inledande tecken som ska tas bort från streckkoden.	
	Sista: ange hur många siffror på slutet som ska tas bort från streckkoden.	
	Analysatorn godkänner upp till 15 tecken för användar- och patient-ID:n.	
	Analysatorn godkänner upp till 15 tecken för användar- och patient-ID:n.	

* OBS: För alla fält förutom Användar- och patient-ID kan du endast avläsa standardinställningen för streckkodstypen. Dessa är:

- Code I2 of 5 med USS kontrollsiffra
- Code 39 Full ASCII med kontrollsiffra

ENHETSUPPSÄTTNINGAR 17 FÖRDEFINIERADE ENHETSUPPSÄTTNINGAR ÄR TILLGÄNGLIGA I FÖNSTRET ENHETSUPPSÄTTNINGAR. DET FINNS AVEN EN ENHETSUPPSÄTTNING MED NUMMER 99 SOM MAN KAN ANVÄNDA FÖR ATT VÄLJA NAMN OCH ENHET FÖR VARJE ENSKILT TEST. STANDARDENHETSUPPSÄTTNINGEN ÄR 00

RESULTAT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Na/K/Cl *	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
BUN	mg/dL										
Urea		mmol/L	mmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
Crea	mg/dL	μmol/L	μmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	μmol/L	μmol/L	μmol/L	μmol/L
Glu	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
Lac	mmol/L										
рН											
PCO2/PO2	mmHg	kPa	kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	kPa	mmHg	mmHg	kPa
Hct	% PCV		%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV			
Hb	g/dL	g/L	g/L	g/dL	g/dL	g/dL	g/dL	mmol/L	g/L	g/dL	g/dL
HCO3/BE	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
iCa	mmol/L										
sO2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

RESULTAT	11	12	13	14	15	16
Na/K/Cl	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
BUN		mg/dL			mg/dL	
Urea	mmol/L		mmol/L	mmol/L		g/L
Crea	μmol/L	mg/dL	μmol/L	μmol/L	mg/dL	μmol/L
Glu	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/L
Lac	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
рН						
PCO2/PO2	kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
Hct		%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV
Hb	g/dL	g/dL	g/dL	mmol/L	g/dL	g/dL
HCO3/BE	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
iCa	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
sO2	%	%	%	%	%	%

- * Även TCO2 och anjonintervall (AnGap), bortsett från:
 - 03 TCO2 mEq/L
 - 04 TCO2, anjonintervall (AnGap) mmol/L
 - 06 anjonintervall (AnGap), HCO3, BE mEq/L
- OBS! Inga enheter anges för pH och hematokrit, när de rapporteras som decimaltal.
- OBS! Se bladen med kassett- och testinformation för ACT-Celite, PT/INR-, cTnI-, CK-MB-, ß-HCG-, och BNP-enheter.

Celite is a trademark of Celite Corporation, Santa Barbara, CA for its diatomaceous earth products..

OM DU VILL ÄNDRA ANPASSNINGSPROFIL VIA ANALYSATORNS TANGENTBORD

Anpassning av analysatorn direkt från tangentbordet beskrivs i avsnittet i-STAT 1 Analyzer i handboken.

Om du behöver ändra datum och id



Omett lösenord inte har ställts in visas tid- och datumskärmen när du trycker på Enter-tangenten.

5. Använd piltangenterna när du vill flytta markören till den siffra du vill ändra. Ändra siffran genom att trycka på en siffertangent.

6. Tryck på Enter om du vill godkänna ändringarna eller på Menu för att annullera ändringarna. En ogiltig inmatning, t ex 13 för en månad, godtas inte.



Kontrollera programvara

1. i administrationsmenyn och därefter, ((Analyzer Status)

2. Kontrollera vilken CLEW- och tillämpningsprogramvara som är installerad på sidan Analysatorstatus.



Ändra Enheter och intervaller

1. Tryck		på På.
2. Tryck	MENU	(Administration Menu)
3. Tryck	4	(Customization)
4. Tryck	2	(Change)
5. Tryck	ENT	(Om aktiverad, ange lösenord)
6. Tryck	5	(Results)
7. Tryck	1	(Units and Ranges)

8. Du ändrar en inställning, om du trycker på siffertangenten för önskat alternativ och därefter väljer inställningen. Använd tangenten om du vill se samtliga poster.

9. När du har ställt in alla poster, stänger du av handenheten och aktiverar inställningarna.



Val av test



9. Du ändrar en inställning, om du trycker på siffertangenten för önskat alternativ och därefter väljer inställningen. Använd tangenten om du vill se samtliga poster.

10. När du har ställt in alla poster, stänger du av handenheten och aktiverar inställningarna.



© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.