



AZ i-STAT 1 ANALYZER (ANALIZÁTOR) SZOFTVERÉNEK FRISSÍTÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK A www.globalpointofcare.abbott WEBOLDAL HASZNÁLATÁVAL

Áttekintés

Ez a műszaki közlemény kifejezetten azért készült el, hogy végigvezesse a felhasználókat az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszköz(ök) szoftverfrissítésének folyamatán. Az első analizátor esetén a frissítés kevesebb mint 10 percet vesz igénybe, a további eszközök esetén még ennél is kevesebbet.

Miért kell frissíteni az i-STAT Analyzer (analizátor) eszközök szoftverét?

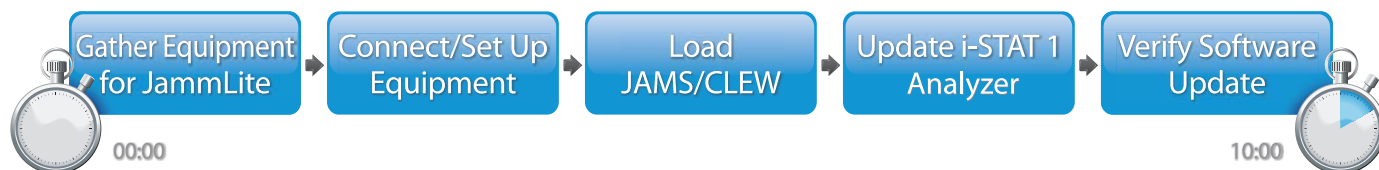
Az i-STAT 1 System arra szolgál, hogy a kezelő ne befolyásolhassa a kapott eredményeket.

Az i-STAT System (rendszer) gyártási folyamata folyamatos továbbfejlesztésének köszönhetően időről-időre frissíteni kell a standardizációs értékeket az egyenletes teljesítmény hosszú távú fenntartása érdekében. Ezek a frissítések megegyeznek a hagyományos laboratóriumi analizátor kalibrálásának kézi beállításával.

Az új CLEW szoftver – amelyet évente kétszer szállítanak – újra megállapítja ezeket a standardizációs értékeket, és tökéletesíti a belső minőség-ellenőrzési rendszert. Az új JAMS alkalmazásszoftver lehetővé teszi, hogy az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) felismerje az újonnan megjelenő kazettatípusokat és végrehajtsa az újonnan bevezetett funkciókat.

A JammLite folyamat áttekintése

Függetlenül attól, hogy egy, kettő vagy több i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközt kíván frissíteni, az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) frissítését a JammLite segítségével kell végezni. Ez a folyamat az alábbi diagramon látható.



Az i-STAT *in vitro* diagnosztikai használatra szolgál.

Opcionális lépések

Ha az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközt frissítette a JammLite segédprogrammal, akkor a többi i-STAT 1 Analyzer (analizátor) is frissíthető ugyanúgy vagy „analizátorról analizátorra” módszerrel.

1. Update with
JammLite Utility

or

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

Az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) legjobb frissítési módszerének kiválasztása

JammLite

Az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközt mindig a JammLite módszerrel kell frissíteni. A legjobb, ha az összes analizátort a JammLite módszerrel frissítik, ha azonnal elérhetők és közel vannak ahhoz a PC-hez, amelyen a JammLite fut.

Analizátorról analizátorra

Ez a módszer akkor jó választás, ha az első analizátort frissítették a JammLite módszerrel, és a többi frissítendő analizátor távolabb van attól a PC-től, amelyen a JammLite segédprogram fut.

i-STAT/DE

Azon i-STAT/DE-felhasználók, akik az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközöket az i-STAT/DE segítségével szeretnék frissíteni, olvassák el az „Az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) frissítésének hálózati opciói” dokumentumot a következő weboldalon: www.globalpointofcare.abbott.

A műszaki közlemény használatára vonatkozó útmutatások

Színkódos részek

A közlemény színkódos részeket tartalmaz, amelyek segítségével könnyen azonosíthatók az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközök frissítésére szolgáló különböző módszerek.

Színkódos, számozott lépések

A fentieknek megfelelően több lehetőség áll rendelkezésre az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközök frissítésére. A színkódos, számozott lépések segítségével a felhasználó könnyen végighaladhat a kiválasztott frissítési műveletsoron, illetve amennyiben műszaki probléma lép fel, vagy meg kell ismételni egy lépést, akkor a közlemény arra vonatkozó útmutatást is tartalmaz. Például,  a 2. részt jelöli („analizátorról analizátorra” frissítési módszer).

Hibaelhárítási tippek

A hibaelhárítási tippek a műszaki közleményben szerepelnek mindig ott, ahol szükség lehet rájuk. Ezeket a tippeket az oldal jobb oldalán feltüntetett  ikon jelöli.

Frissítés a JammLite segédprogrammal – lépésről lépésre

A JammLite eszközök beszerzése

i-STAT 1 JammLite segédprogram

1.1

A folyamat megkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy valamennyi szükséges eszköz rendelkezésre álljon:

- Számítógép a következőkkel:
 - Windows 10 vagy Windows 11
 - 9 tűs csatlakozóval ellátott soros port vagy USB port (DRC-300 használata esetén)
 - Hozzáférés a [globalpointofcare.abbott webhelyhez](http://globalpointofcare.abbott.com)
- i-STAT System berendezés:
 - (1) Soros letöltő/újrátöltő (DRS-300) vagy DRC-300 vagy
 - (2) Soros letöltő (DS-300)
 - (3) Tápellátás a letöltőhöz
 - (4) i-STAT 1 Analyzer (analizátor)
 - (5) 9 tűs soros nullmodemkábel
 - (6) A DRC-300 eszközhöz mellékelt USB kábel
 - (7) Elektronikus szimulátor



DS-300 vagy DRS-300 használata esetén hagyományos 9 tűs soros porttal rendelkező számítógépre van szükség. Ha a számítógép ilyen nem rendelkezik, akkor a belső műszaki támogatókhoz kell fordulni (azaz fel kell venni a kapcsolatot az informatikai osztállyal vagy a számítástechnikai rendszerért felelős személlyel). Jelezze, hogy az i-STAT 1 szoftverfrissítéshez az alábbiakra van szüksége:

- 9 tűs soros port

Technikai támogatásra van szüksége?

Hívja a támogató szolgálat szakemberét.



1.2

Ellenőrizze, hogy az i-STAT 1 Analyzer (analizátor) rendelkezik-e elég (7,5 voltos vagy nagyobb) elemkapacitással.

Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

- Nyomja meg az **On/Off (Be/Ki)** (⏻) gombot
- Nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot
- Az Analyzer Status (Analizátor állapota) oldal megjelenítéséhez nyomja meg az **1-es** gombot
- Ellenőrizze az elem feszültségét



Újratölthető elemek esetén az analizátort legalább 7,5 voltra töltsse fel.



Újratölthető elemek



Ha eldobható elemei vannak, cserélje ki őket újakra.



Eldobható elemek

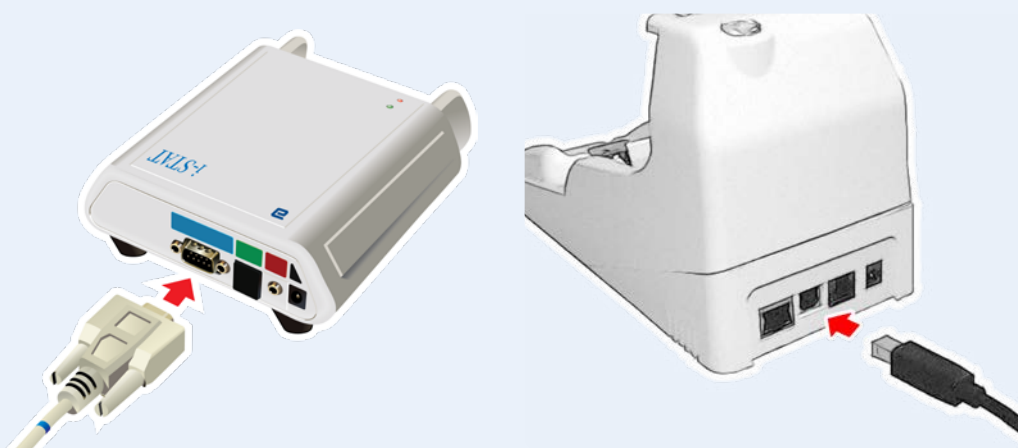
Eszköz csatlakoztatása / üzembe helyezése

**i-STAT 1 JammLite
segédprogram**

1.3

Soros letöltő vagy soros letöltő/újratöltő használata esetén az ábrán látható módon csatlakoztassa az i-STAT 1 soros letöltőt a számítógép hátoldalán található 9 tűs soros portba a 9 tűs soros nullmodemkábel segítségével.

DRC-300 használata esetén az USB kábel segítségével az ábrán látható módon csatlakoztassa a DRC-300 eszközt a számítógép hátoldalán található USB portba. **Megjegyzés:** Az útmutatások feltételezik, hogy a DRC-300-at már telepítették az i-STAT 1 System kézikönyvének 6. szakasza szerint.



1.4 Csatlakoztassa a tápellátást:

- az i-STAT 1 soros letöltőhöz vagy soros letöltő/újrátöltőhöz, valamint
- a fali csatlakozóhoz vagy a tápegységhez



Ha a soros letöltő áram alatt van, zöld fény világít rajta.

Ha a soros letöltő/újrátöltő vagy a DRC-300 áram alatt van, akkor ugyanúgy néz ki, mint mielőtt a hálózathoz csatlakoztatták volna.

A JAMS/CLEW betöltése

i-STAT 1 JammLite segédprogram

1.5 Zárjon be minden nyitott programot a számítógépen.

1.6 Navigáljon a következő weboldal alábbi helyére: www.globalpointofcare.abbott > Support > i-STAT System Customers > Software Icon > Login (Támogatás > i-STAT System ügyfelek > Szoftver ikon > Bejelentkezés).

- A) Ha a globális webhelyről tölt le szoftvert:
 - o Válassza az „i-STAT 1” és a „Language” (nyelv) lehetőséget a legördülő menüből.
- B) Ha nem a globális webhelyről tölt le szoftvert:
 - o Válassza az „i-STAT 1 Instrument Software” (i-STAT műszerszoftver) lehetőséget a legördülő menüből.

1.7 Lépjen a „Step 2: Download Software File” (2. lépés: Szoftverfájl letöltése) lehetőségre.

Kattintson a „DOWNLOAD SUXXXXXX.zip” elemre, majd mentse a zip-fájlt az Asztalra. Zárja be a „Download Complete” (Letöltés befejeződött) ablakot.

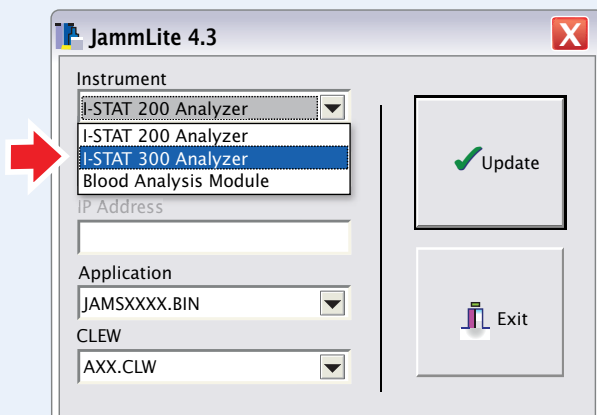
- ## 1.8
- Navigáljon a mentett zip-fájl helyéhez. Jobb egérgombbal kattintson a szoftver zip-fájljára, és az Asztalra történő kicsomagoláshoz válassza az Extract All (Összes kicsomagolása) lehetőséget.
 - Navigáljon az Asztalra, és kattintson a „SUXXXXXX” mappára annak megnyitásához.

- ## 1.9
- A futtatáshoz kattintson kétszer a „SUXXXXXX.exe” szoftverfájlra. Ha megnyílik a parancsablak és felülrást kér, válassza az „Y” (Igen) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter gombot. Továbbra is válassza az „Y” (Igen) lehetőséget minden kérdésre, amíg a parancsablak be nem zárul. A megjelenő ikonok közül kattintson duplán a  JAMMLITE.EXE elemre a JammLite segédprogram indításához.

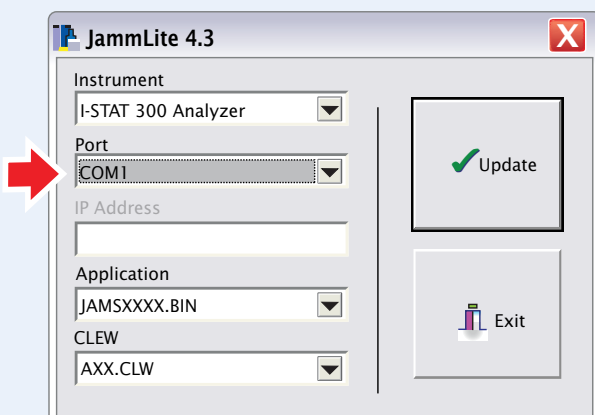


Ha a JammLite program nem indul el, vagy hibaüzenetet kap, vegye fel a kapcsolatot az APOC technikai támogató csoportjával, és mondja el a szakembernek, hogy nem tudja elindítani a JammLite segédprogramot.

- 1.10** A JammLite segédprogramban válassza az **i-STAT 300 Analyzer** (analizátor) analizátort a műszer legördülő menüjében.



- 1.11** Alapértelmezés szerint a legalacsonyabb számú COM port van automatikusan kijelölve. Ha a letöltő egy másik COM porthoz van csatlakoztatva, akkor most változtassa meg a kijelölt COM portot.

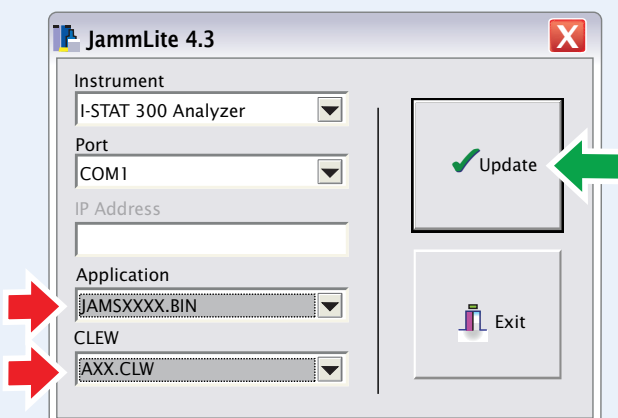


Ha nem látható port, akkor zárjon be minden megnyitott programot, a JammLite-ot is, majd indítsa újra.

Ha a JammLite-ban még mindig nem látható a COM portok listája, akkor forduljon segítségért a támogató szolgálat szakemberéhez.

1.12 Ellenőrizze, hogy az **Application** és a **CLEW** listák tartalma egyezik-e a Product Update listáival.

Kattintson az **Update (Frissítés)** gombra.



Megjegyzés: Az alkalmazásszámok és a CLEW számok csupán példák. A fenti példában a számokat „X” helyettesíti, és minden egyes szoftverfrissítés után változni fognak.

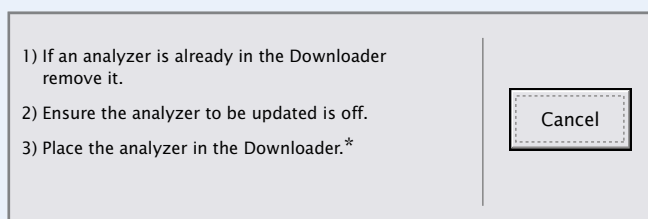


Hiba esetén ellenőrizze a letöltő és a számítógép közötti soros csatlakozást, valamint a letöltő hálózati csatlakozását.

Ha a csatlakozás helyes, akkor válasszon egy másik COM portot **(ne válassza ki a TCP/IP elemet)** a legördülő menüben, és kattintson az **Update (Frissítés)** elemre.

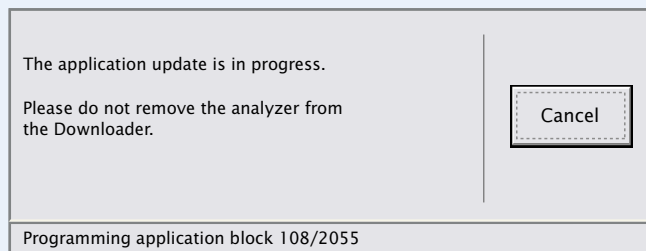
Ha a JammLite-ban felsorolt összes COM portot kipróbálta és a hiba még mindig fennáll, akkor ellenőrizze a letöltő sorozatszámát, majd forduljon segítségért az APOC technikai támogató csoportjához.

1.13 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



*Soros letöltő/újrátöltő használata során folyamatos **kék fény** kigyulladás jelzi, ha az analizátort megfelelően behelyezték. Soros letöltő használata során folyamatos **piros fény** kigyulladás jelzi, ha a analizátort megfelelően behelyezték.

1.14 Frissítés közben a következő képernyő jelenik meg.



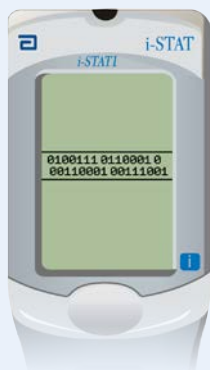
Ha nem látja a bal oldali képernyőt –

– akkor hagyja jóvá a hibaüzenete(ke)t, majd kattintson az **OK** gombra.

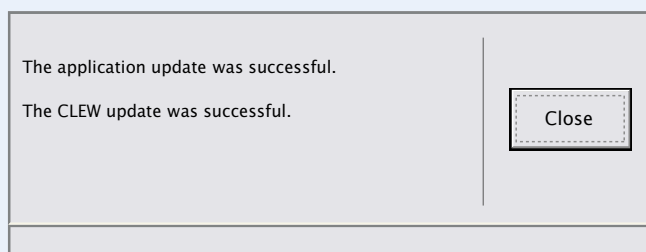
Térjen vissza ehhez a lépéshez:

1.12.

A fogadó analízátor kijelzője 1-esek és 0-ák sorozatát mutatja, jelezve, hogy a szoftver fogadása folyamatban van.

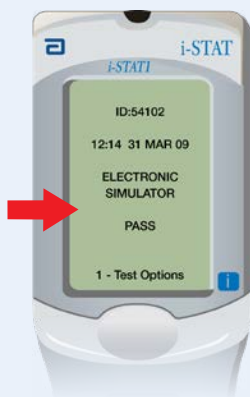


Amíg a sikeres fogadást jelző képernyő meg nem jelenik, ne mozdítsa meg az analízátort.



1.15 Futtassa az analizátoron az elektronikus szimulátort.

Amikor a szimulátor végzett, a PASS (SIKERES) üzenetnek kell megjelennie.



Ha a **PASS (SIKERES)** üzenet nem jelenik meg, futtassa újra az elektronikus szimulátort. Ha az elektronikus szimulátor ismételt futtatása sem sikeres, forduljon a támogató szolgálat szakemberéhez.



Az elektronikus szimulátor futtatásával kapcsolatos további információkért olvassa el az alábbiakat:

- az i-STAT 1 kézikönyvnek 14. részét vagy
- az i-STAT rendszerkézikönyvnek Bevezetés és elindítás című részét a mentesített tesztekre vonatkozóan

Gratulálunk! Az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) frissítése befejeződött.

További utasításokért tekintse át az alábbi lehetőségeket.

Amennyiben nincs további frissítendő analizátor, a folyamat befejeződött.

- Kattintson a szoftverképernyő jobb felső sarkában lévő  gombra
- Zárja be az összes többi nyitott ablakot
- Erősítse meg az összes üzenetet

Amennyiben további analizátort kell frissíteni a JammLite segédprogramon keresztül:

- Kattintson a **Close (Bezárás)** gombra
- Ismételje meg a **1.12** lépéseket **1.15**

Ha „analizátorról analizátorra” módszerrel kíván frissíteni további analizátorokat:

- Ugorjon ide:

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

Update with
JammLite Utility

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

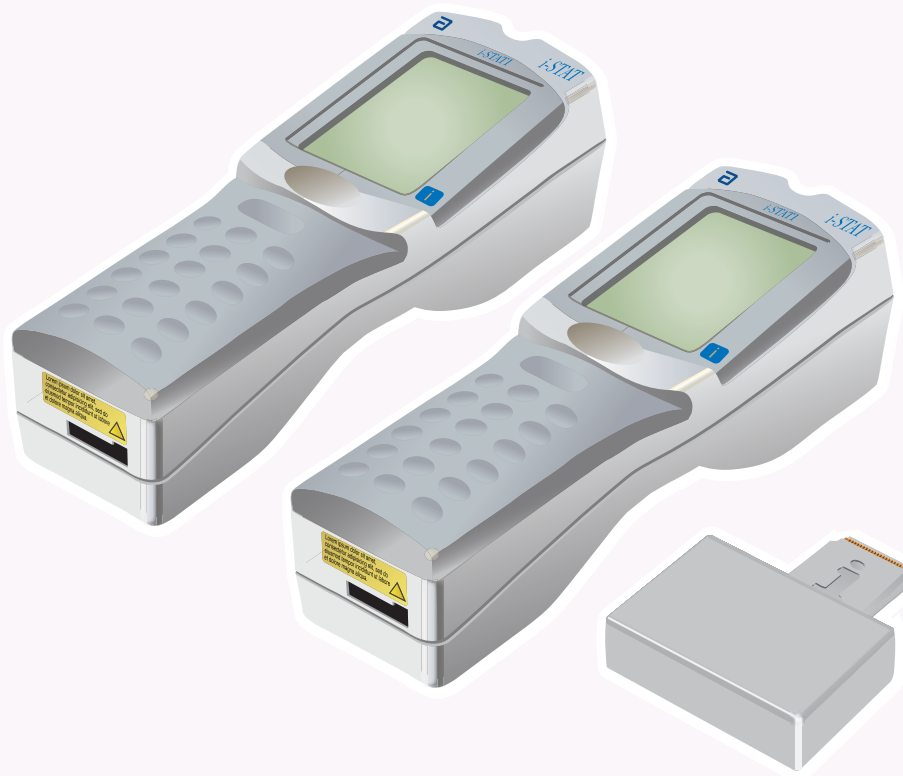
Az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) frissítése után az alábbi lépéseket követve a többi analizátort erről az analizátorról is frissítheti

Az összes eszköz beszerzése

Analizátorról analizátorra

2.1 A folyamat megkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy valamennyi szükséges eszköz rendelkezésre álljon:

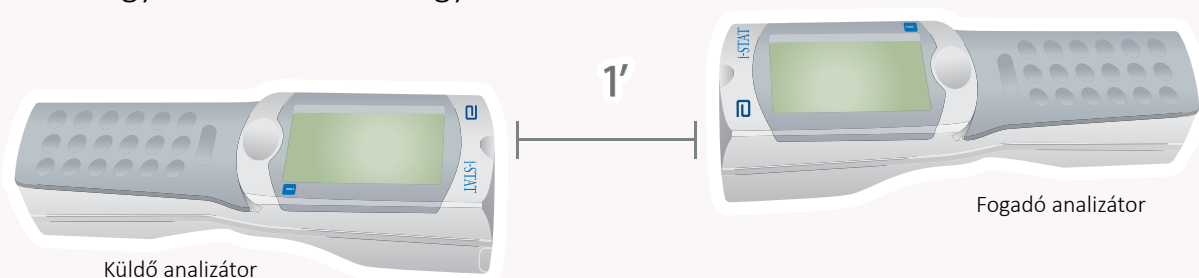
- 7,5 voltra vagy magasabb feszültségre feltöltött, nemrég frissített i-STAT 1 Analyzer (analizátor) (ebben a részben a „küldő analizátor”)*
- 7,5 voltra vagy magasabb feszültségre feltöltött, frissíteni kívánt analizátor (ebben a részben a „fogadó analizátor”)*
- Elektronikus szimulátor



* Az elem töltöttségének ellenőrzéséhez olvassa el a következő lépést: **1.2**

2.2 Ellenőrizze, hogy a fogadó analizátor ki van-e kapcsolva (**Off**).

2.3 Helyezze a küldő és a fogadó analizátorokat sima felületre úgy, hogy az infravörös (IR) ablakaik körülbelül 30 cm távolságban egymással szemben legyenek.



2.4 Kapcsolja **be** a küldő Analyzer (analizátor) eszközt, nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot, majd válassza a **7-Utility (7-Eszközők)** elemet.

2.5 Amikor a rendszer jelszót kér, nyomja meg az **ENT** gombot a folytatáshoz.



Megjegyzés: Az Abbott Point of Care Inc. javasolja az alapértelmezett jelszó megváltoztatását.



Ha nem adják meg a megfelelő jelszót, a Utility (Eszközők) menü nem nyílik meg. Ellenőrizze, hogy helyes jelszót adott-e meg és próbálja újra.

Ha továbbra sem sikerül, akkor hívja az APOC technikai támogató csoportot, és jelezze:

- „Analizátorról analizátorra” frissítési kísérlet történt
- A Utility (Eszközők) menü jelszava nem ismert

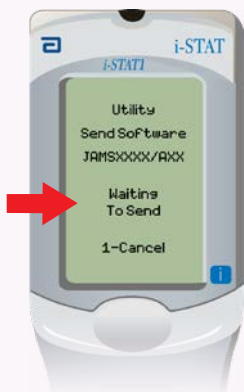
Ha ez nem működik, jelszóra van szükség.

Adja meg a létesítménye által létrehozott jelszót, és nyomja meg az **ENT** gombot.

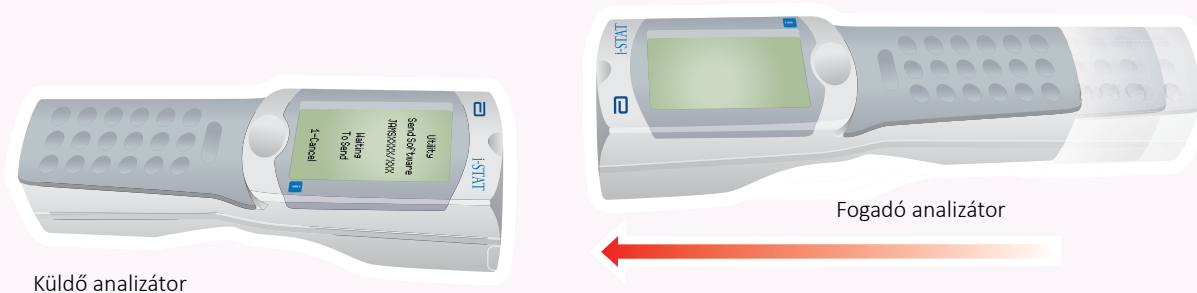
2.6 A Utility (Eszközök) menüben:

- Nyomja meg az **1-SEND SOFTWARE (1-SZOFTVER KÜLDÉSE)** gombot
- Nyomja meg az **1-SEND (1-KÜLDÉS)** gombot

Ellenőrizze, hogy a fogadó analizátor ki van-e kapcsolva (**Off**).

2.7 Amikor a küldő analizátoron megjelenik a **WAITING TO SEND (VÁRAKOZÁS KÜLDÉSRE)** felirat:

- Tartsa egymással szemben az infravörös ablakokat
- Anélkül, hogy bármelyik analizátort felemelné a sima felületről, mozgassa a fogadó analizátort a küldő analizátor felé, amíg a küldő eszközön meg nem jelenik a **SENDING (KÜLDÉS)** felirat.



2.8

A frissítési folyamat alatt a küldő analizátoron a **SENDING (KÜLDÉS)** felirat lesz látható egy folyamatjelző sávval együtt, amely mutatja, hogy a szoftver küldése folyamatban van.



A fogadó analizátor kijelzőjén megjelenő 1-esek és 0-ák sorozata jelzi, hogy a szoftver fogadása folyamatban van.



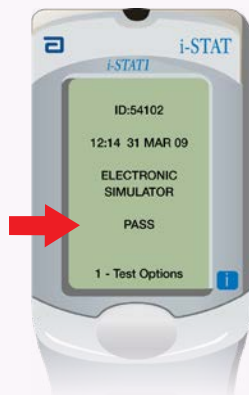
Ne mozgassa meg az analizátorokat, amíg a küldő analizátor vissza nem kapcsol a Utility (Eszközök) menübe, és meg nem jelenik rajta a **Last Send Successful** (Utolsó küldés sikeres) felirat. A frissítés sikeresen befejeződött.



2.9

Futtassa az elektronikus szimulátort a most frissített analizátoron.

Amikor a szimulátor végzett, megjelenik a PASS (SIKERES) üzenet.



Ha a **PASS (SIKERES)** üzenet nem jelenik meg, futtassa újra az elektronikus szimulátort. Ha az elektronikus szimulátor ismételt futtatása sem sikeres, forduljon a támogató szolgálat szakemberéhez.



Az elektronikus szimulátor futtatásával kapcsolatos további információkért olvassa el az alábbiakat:

- az i-STAT 1 rendszerkézikönyvének 14. részét, vagy
- az i-STAT System kézikönyvének Bevezetés és elindítás című részét a mentesített tesztekre vonatkozóan

Gratulálunk! A további i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközök frissítése befejeződött.

Ha további i-STAT 1 Analyzer (analizátor) eszközöket kíván frissíteni, akkor ismételje meg a **2.2** - **2.9** lépéseket.

Amennyiben nincs további frissítendő analizátor, a folyamat befejeződött.