



AZ i-STAT 1 ANALYZER ANALIZÁTOR SZOFTVERÉNEK FRISSÍTÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK

A www.globalpointofcare.abbott HASZNÁLATÁVAL

Áttekintés

Ez a műszaki közlemény kifejezetten azért készült, 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?

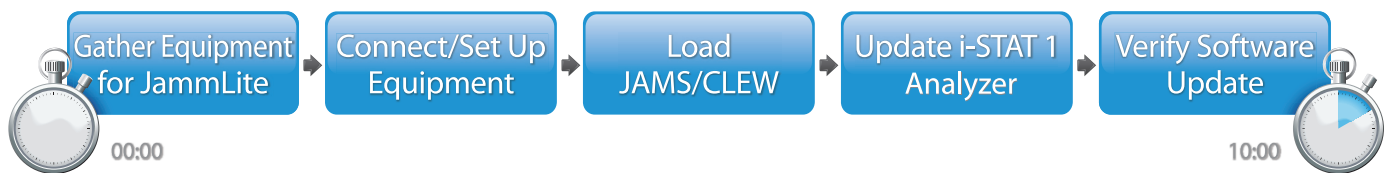
Az i-STAT 1 System arra szolgál, hogy a kezelő ne befolyásolhassa a kapott eredményeket.

Az i-STAT System (rendszer) 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 elvégezni. 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 az „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 elérhető 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.abbottwebhelyez)
- 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 DS-300 vagy DRS-300 letöltővel
 - (6) A DRC-300 eszközhöz mellékelt USB-kábel
 - (7) Elektronikus szimulátor

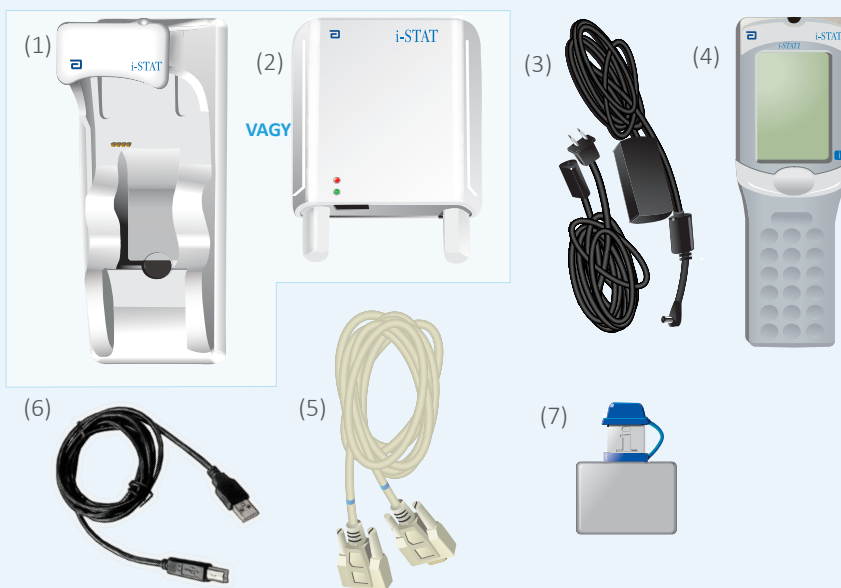


DS-300 vagy DRS-300 használata esetén hagyományos 9 tűs soros porttal rendelkező számítógépre van szükség. Ha a számítógép ilyennel nem rendelkezik, akkor a belső műszaki támogatókhoz kell fordulni (azaz fel kell venni a kapcsolatot az informatikai osztállyal vagy a számítástechnikai rendszerért felelős 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.



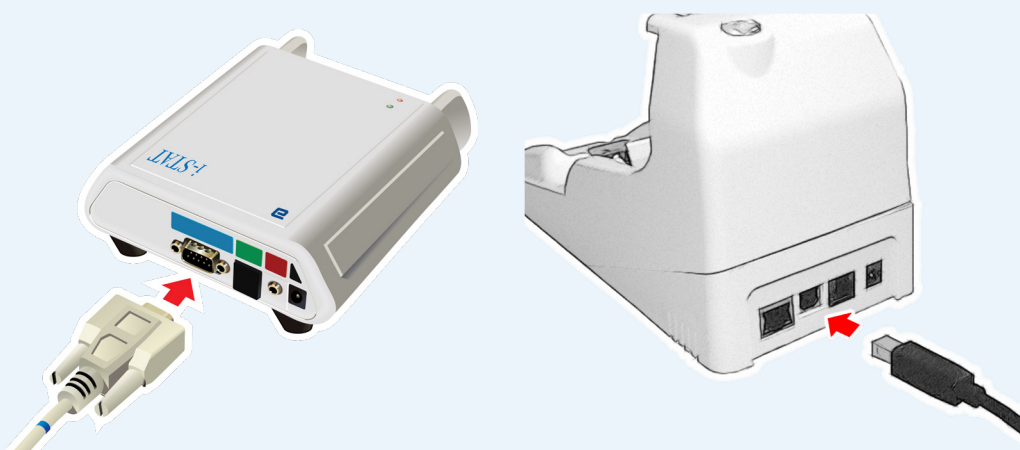
Eldobható elemek

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. fejezete 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 megnyitott programot a számítógépen.

1.6. Navigáljon a következő weboldal alábbi helyére: www.globalpointofcare.abbott > Support (Támogatás) > i-STAT 1 and i-STAT Alinity Support (i-STAT 1 és i-STAT Alinity támogatás) > i-STAT 1 Resources Login (i-STAT 1 erőforrásokba való belépés) > Product Software (Termékszoftver) > i-STAT System Software Updates > Access Software (i-STAT rendszer szoftverfrissítései > a szoftverek elérése).

1.7. Ugorjon ide: „Step 2: Download Software File” (2. lépés: Szoftverfrissítési fájl letöltése).

- 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

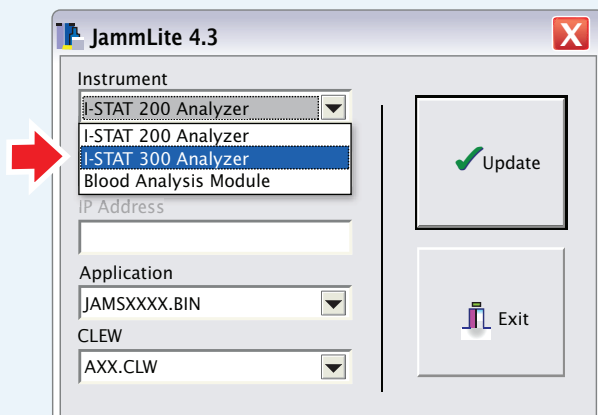


JAMMLITE.EXE elemre a JammLite segédprogram indításához.

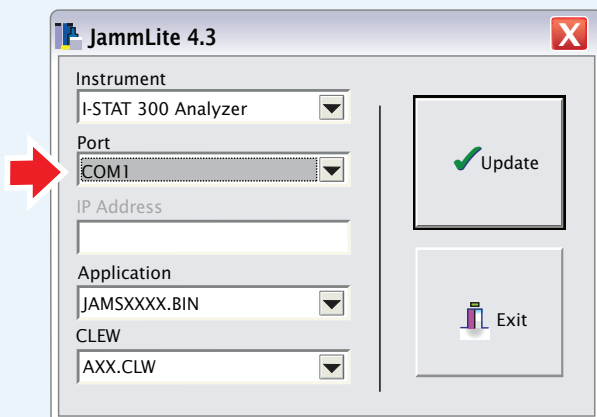


Ha a JammLite program nem indul el, vagy hibaüzenetet kap, vegye fel a kapcsolatot az APOC technikai támogató szolgálatával, és mondja el a szakembernek, hogy nem tudja elindítani a JammLite segédprogramot.

- 1.10.** A JammLite segédprogramban válassza az **i-STAT 300 Analyzer** 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.

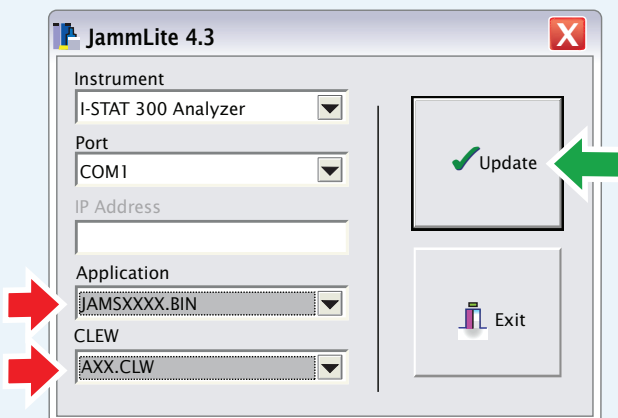


Ha nem látható port, akkor zárjon be minden megnyitott programot, a JammLite-ot is, majd indítsa újra.

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

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

Kattintson az **Update** gombra.



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

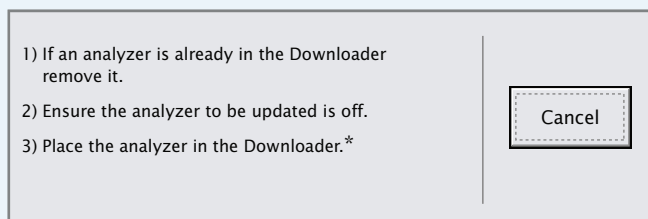


Hiba esetén ellenőrizze a letöltő és a számítógép közötti soros csatlakozást, valamint a letöltő hálózati csatlakozását.

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.

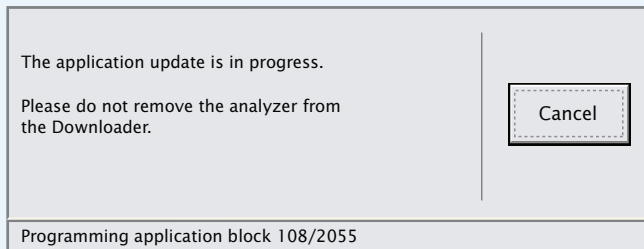
Ha a JammLite-ban felsorolt összes COM portot kipróbálta és a hiba még mindig fennáll, akkor ellenőrizze a letöltő sorozatszámát, majd forduljon segítségért az APOC technikai támogató csoportjához.


- 1.13.** Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



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

1.14. Frissítés közben a következő üzenet jelenik meg.



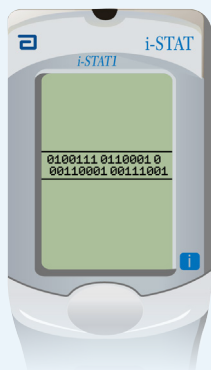
 Ha nem látja a bal oldali képernyőt –

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

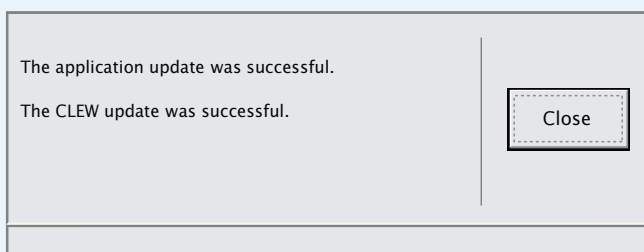
Térjen vissza ehhez a lépéshez:

1.12.

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

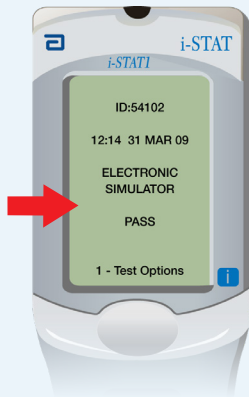


Amíg a sikeres fogadást jelző üzenet meg nem jelenik, ne mozdítsa meg az analízátort.



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 megnyitott ablakot
- Erősítse meg az összes üzenetet

Amennyiben további analizátort kell frissíteni a JammLite segédprogramon keresztül:

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

Ha „analizátorról analizátorra” módszerrel kíván frissíteni további analizátorokat:

- Ugorjon ide: 

Update with
JammLite Utility

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

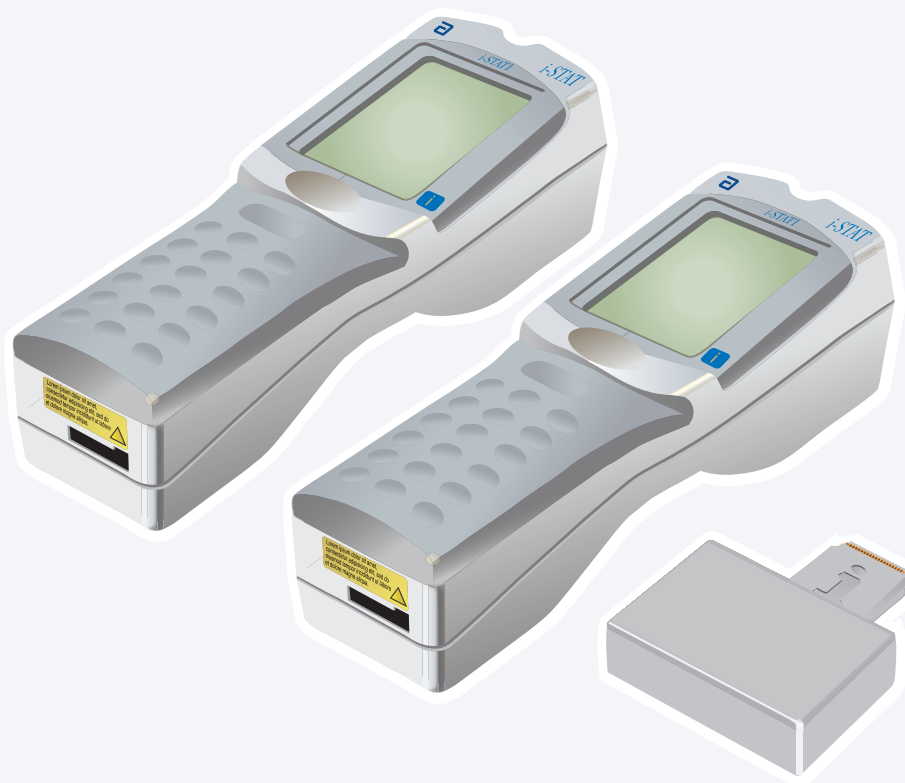
Az első i-STAT 1 Analyzer (analizátor) frissítése után az alábbi lépéseket követve a többi analizátort erről az analizátorról is frissítheti

Az összes eszköz beszerzése

Analizátorról analizátorra

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

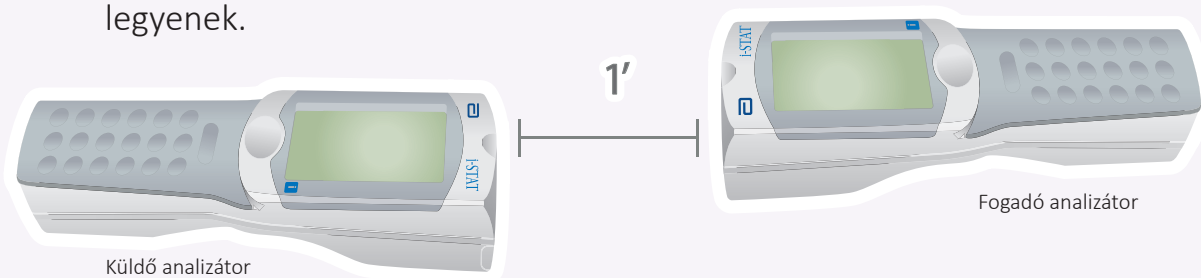
- 7,5 voltra vagy magasabb feszültségre feltöltött, nemrég frissített i-STAT 1 Analyzer (analizátor) (ebben a részben a „küldő analizátor”)*
- 7,5 voltra vagy magasabb feszültségre feltöltött, frissíteni kívánt analizátor (ebben a részben a „fogadó analizátor”)*
- Elektronikus szimulátor



* Az elem töltöttségének ellenőrzéséhez olvassa el a következő lépést: [1.2.](#)

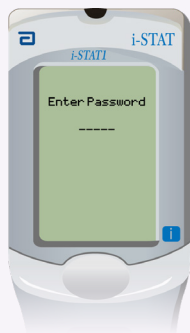
2.2. Ellenőrizze, hogy a fogadó analizátor ki van-e kapcsolva (**Off**).

2.3. Helyezze a küldő és a fogadó analizátorokat sima felületre úgy, hogy az infravörös (IR) érzékelőik 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-Eszközök)** 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 (Eszközök) 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 (Eszközök) menü jelszava nem ismert

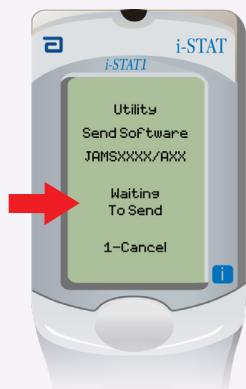
Ha ez nem működik, jelszóra van szükség.

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

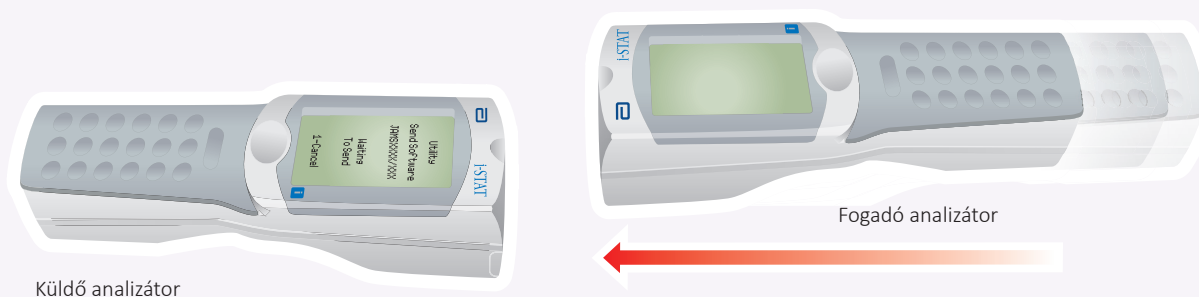
2.6. A Utility (Eszközök) menüben:

- 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**).

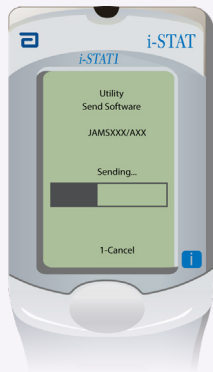
2.7. Amikor a küldő analizátoron megjelenik a **WAITING TO SEND (VÁRAKOZÁS KÜLDÉSRE)** felirat:

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

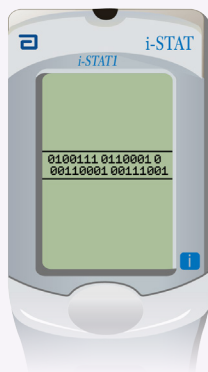


2.8.

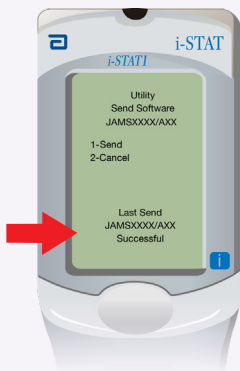
A frissítési folyamat alatt a küldő analizátoron a **SENDING (KÜLDÉS)** felirat lesz látható egy folyamatjelző sávval együtt, amely mutatja, hogy a szoftver küldése folyamatban van.



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



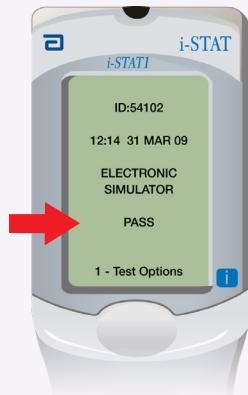
Ne mozdítsa meg az analizátorokat, amíg a küldő analizátor vissza nem kapcsol a Utility (Eszközök) menübe, és meg nem jelenik rajta a **Last Send Successful (Utolsó küldés sikeres)** felirat. A frissítés sikeresen befejeződött.



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.** lépéseket. **2.9.**

Amennyiben nincs további frissítendő analizátor, a folyamat befejeződött.