

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

READ SENSOR

Cikkszám: APP088

Köszönjük, hogy megvásárolta az olvasókat. Ez a használati utasítás leírja, hogyan működik a berendezés. Kérjük, alaposan olvassa el, mielőtt használja az eszközt. Tartsa meg ezt a felhasználói kézikönyvet későbbi használatra, ha problémába ütközik.

Kezdő ellenőrzés

Kérjük, ellenőrizze a berendezéseket, valamint a tartozékokat a csomagolási listával, amikor először kinyitja. Ha problémát vagy hiányzó tételt észlel, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Fontos biztonsági információ

A felhasználóknak üzemeltetés előtt meg kell érteniük, hogyan kell használni ezt a berendezést. Olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást.



A használati utasítás elolvasása nélküli helytelen használat tilos, mivel a berendezés sérülést vagy áramütést okozhat. Olvassa el alaposan az utasítást és üzemeltesse biztonságosan ezen irányelveknek megfelelően.

A berendezés üzemeltetésének, karbantartásának és javításának meg kell felelnie az alábbi alapvető irányelveknek és figyelmeztetéseknek. Ha Ön nem tartja be azokat, az hatással lesz a Berendezés élettartamára és a biztosított garanciára.



Csak beltéri használatra.



Kapcsolja ki a készüléket, ha befejezte a munkát. Húzza ki a konnektort, ha hosszabb ideig nem fogja használni az eszközt takarja le egy textillel vagy műanyag fóliával a por ellen.



A következő esetekben húzza ki a készüléket a konnektorból, és lépjen kapcsolatba a szállítóval:

*Folyadék áramlik a készülékbe;
Elázik vagy kigyullad.
Rendellenes működés: például rendellenes hang vagy szag.
A berendezés leesik vagy a külső burkolat megsérül.
A működés nyilvánvalóan megváltozott.*

Az eszköz karbantartása

A mérőpálca test tartóját alkohollal kissé megnedvesített ruhával kell tisztítani. Ha a készüléken szennyeződés van, tisztítsa meg azokat tisztítószeres puha kendővel.

Bevezetés

Az APP088–ReadSensor leolvasó egy innovatív berendezés az Unisensor által gyártott immunokromatográfiás mérőpálca tesztek leolvasására. Ez az olvasó gyors kimutatásra képes, magas érzékenységgel és ismételhetőséggel rendelkezik, mellyel elkerülhetőek a szemmel történő leolvasás hibák.

Jellemzők

- Felhasználóbarát operációs rendszer,
- Gyors és egyszerű kimutatási folyamat,
- Hatékony, a kimutatási idő kevesebb, mint 10 mp,
- Többfunkciós, különböző szoftver-megfelelés különböző tesztekhez,
- A minőség kimutatáshoz egyedi funkcióval.

A kimutatás alapelve

A szabványos mérőpálca tesztfelépítés az alábbi képen látható. A ReadSensor 2 eszköz kimutatja, hogy egy minta pozitív vagy negatív (koncentráció), a tesztvonalak (pl. antibiotikum család) és a kontrollvonal (CTRL) fényintenzitás-visszaverődésének mérésével.



SPECIFIKÁCIÓ

Működési feltételek:

- Környezeti hőmérséklet: +5°C ~ 35°C
- Relatív páratartalom: ≤ 80%
- Áram: DC12V4A

Alapvető paraméterek

Szám	Adat	Paraméter
1	Súly	3kg
2	Méret (Szél.xMély.xMagas.)	320mm×195mm×156mm
3	Áram	48W
4	Hullámhossz tartomány	525±30nm
5	Detektor	Szilikon fotódetektor
6	Ismételhetőség	CV≤3%
7	Stabilitás	Relatív eltérési érték ≤3% (2 órán belül)
8	Kijelző	800×480 6.2" kijelző
9	Nyomtató	Hőnyomtató
10	Memória típusa	4GB Nand Flash
11	Ember-gép interfész	Egér
12	Operációs rendszer	freeRTOS+emwin

Alkatrészek

Bemutatjuk a műszer felépítését és a csatlakozási portokat. Kérjük, alaposan olvassa el, mielőtt a berendezést használja.

1. Készülék és tartozékai

Ez a műszer magában foglalja a fő berendezést, egy hálózati adaptert (12V 4A), és egy egeret. A felhasználó érintőképernyővel és egerrel is működtetheti ezt a műszert. Ehhez a készülékhez egy pendrive van mellékelve a kalibráláshoz.

2. A készülék fő részei és a kommunikációs portok

Előnézet



Jobboldali nézet

USB portok1

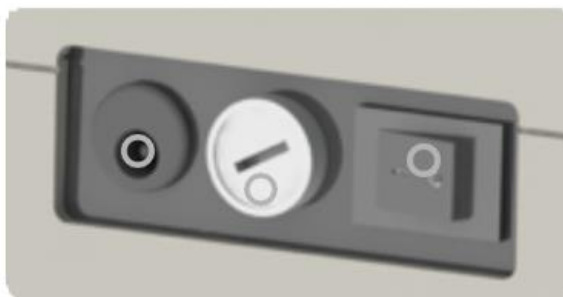
USBport2

Internet
port

- Az 1-es USB portok az adatátvitelhez, a tartozékok csatlakozásához, és a szoftver frissítéshez.
- A 2-es USB port a PC csatlakozásához
- Az internet port bővíthető későbbi felhasználásra.

Hátsónézet

12V Tápfeszültség bemenet Kapcsoló



Biztosíték(4A)



Kérjük, helyesen helyezze el a nyomórudat, hogy ne befolyásolja az eredményt.

A mintaplatform cserélhető. Húzza kifelé a mintaplatformot, hogy kiláztassa az alapról, majd emelje fel 20°-os szögben, és vegye ki.

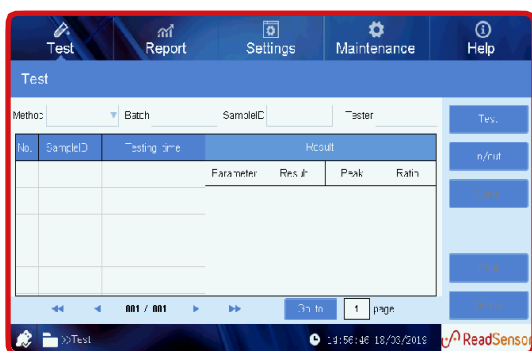
Helyezze ferdén rá az alapra, majd állítsa vízszintesre, és nyomja be, hogy szorosan illeszkedjen. Rázza meg óvatosan, hogy ellenőrizze, hogy teljesen be van-e szerelve.

KÉSZÜLÉK BEKAPCSOLÁSA



Önellenőrzés

Az önellenőrzés magában foglalja a következőket: *Önellenőrzés, Szoftver frissítés, Rendszer inicializálása, Kérem, várjon...*



Fő oldal

A következő részekből áll: *Teszt, Jelentés, Karbantartások, Beállítások, Segítség*

Miután az önellenőrzés befejeződött, a Teszt oldalra fog lépni. Más oldalakra a megfelelő terület ikonokra kattintással léphet.

A bal alsó sarokban lévő ikon mutatja az U port



Sikeres kapcsolódás



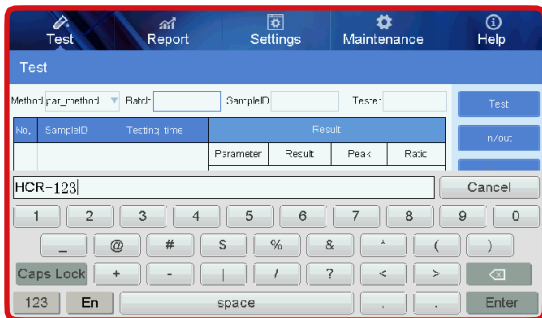
Sikertelen kapcsolódás

VIZSGÁLAT INDÍTÁSA



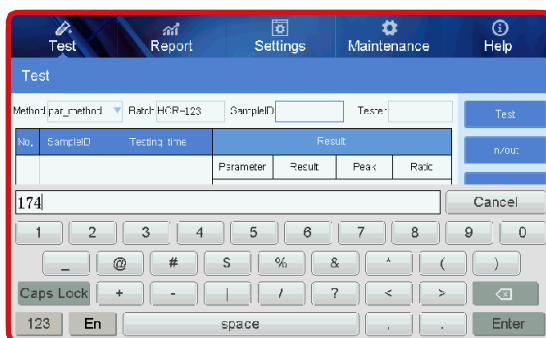
1. Módszer kiválasztása

Lépjen a Teszt oldalra. Kattintson a Módszerben a nyílra a kívánt módszer kiválasztásához.



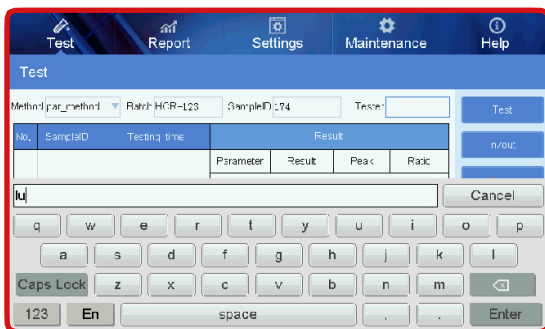
2. Tétel

Kattintson a Tétel mezőre a tételszám beírásához. A befejezéshez nyomjon „Enter”-t.



3. Minta azonosító

Írja be a minta ID-t, nyomjon „Enter”-t a megerősítéshez és lépjen ki.



4. Tesztelő/Felhasználó

A Tesztelő jobb oldalán lévő szövegmezőre kattintva írja be a Tesztelő/Felhasználó nevét. Kattintson az „Enter”-re a bevétel befejezéséhez.

Figyelmeztetés



A teszthez Módszer és Minta ID-re van szükség, ha ez üres marad, egy párbeszédablak jelenik meg. A Tételszám és a Felhasználó azonosító opcionálisan rögzíthető.



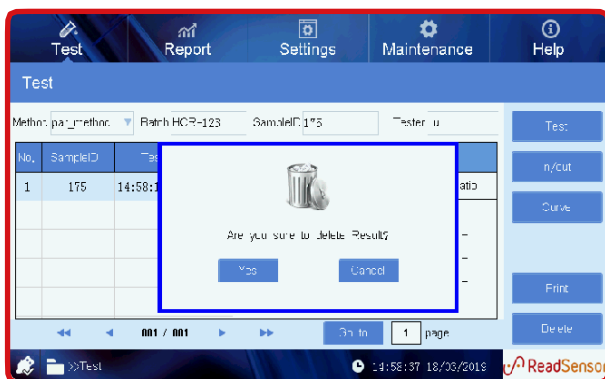
5. Tesztelés és Eredmény

Katt **Test**: a mintaplatform automatikusan becsúszik a berendezésbe és elvégzi a vizsgálatot.

A teszteredmény megjelenik a kijelzőn, miután a leolvasás befejeződött.

Katt **In/out** a mintaplatform ki- és beviteléhez a készülékben.

Katt **Print** az aktuális eredmény nyomtatása.



Az eredmény törléséhez válassza ki és törölje a **Delete** megnyomásával.

RIPORTOK



A jelentés oldal megnyitása

Lépjen be a Report/Jelentés oldalra a Jelentés ikonra kattintással. Minden eredménye megjelenik a jelentés oldalon, amikor először belép erre az oldalra.



Keresés funkció

Kattintson a „Method/Módszer” legördülő mezőre egy bizonyos módszer kiválasztásához (például kattintson a „method1”-re). Majd kattintson a „Search/Keresés” gombra. Az adott módszerhez tartozó adatok meg fognak jelenni.

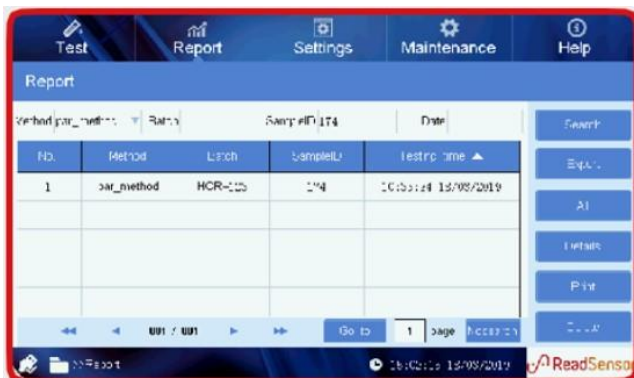
Megjegyzés: Válassza a „Delete” ikont, ha törölni akarja a kiválasztott adatot.



Lekérdezések kombinálása

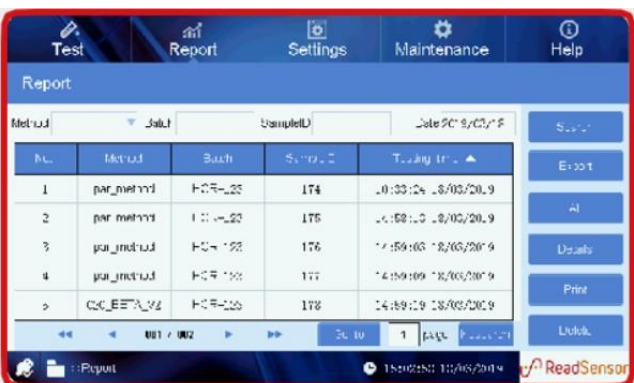
Keresési feltételeket adhat hozzá a lekérdezéshez. Adja meg a tételszámot, a minta-azonosítót vagy a tesztnapot a megfelelő mezőkben, majd kattintson a „Search/Keresés” gombra egy adott vizsgálati eredmény ellenőrzéséhez.

Megjegyzés: kattintson a „Nosarch”-re az összes feltétel törléséhez.



Az eredmények rendezése dátum szerint

A teszteredmény dátum szerint is kiválasztható. Kattintson a nyílra a „Testing Time/Tesztelés ideje” menüben.



EXPORTÁLÁS

Tegye be az USB diszket az 1-es USB portba az eszköz jobb oldalán. Nyomja meg az „Export” gombot a fájlnevé beírásához, írja be a fájlnevet, majd exportálja a kiválasztott egy vagy több teszteredményt az USB diszkre. Kattintson az „All” ikonra az összes eredmény kiválasztásához az „Export/Exportálás” vagy „Delete/Törlés” opcióhoz. Kattintson újra a „All/Összes”-re a kiválasztás törléséhez.

Fontos!

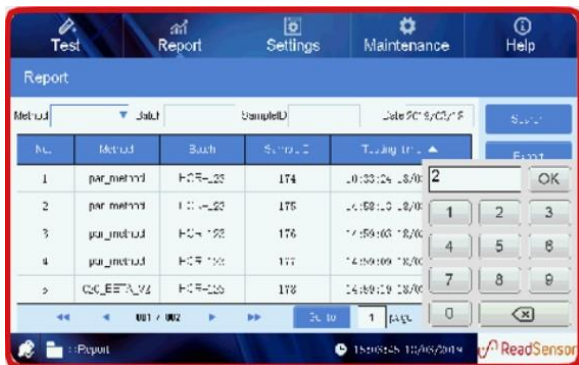


Az Export ikon nem elérhető, ha az USB lemez nincs beillesztve az eszközbe. Az összes ikon (öt) nem elérhető, ha nincs teszteredmény.



Eredmény részletek

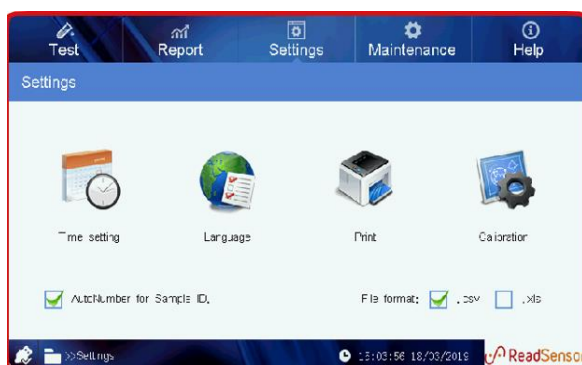
A teszt befejezése után kattintson az egyik eredményre az eredmény részleteinek megtekintéséhez.



Váltás egy adott oldalra

Kattintson a nyílakra vagy írja be az oldalszámot egy adott oldalra váltáshoz.

BEÁLLÍTÁSOK



Rendszer interfész

Kattintson a „Settings” ikonra a felső menüben. Ebben az interfészben 4 fő ikon van: *Időbeállítások, Nyelv, Nyomtatás és Kalibrálás.*

Alul kiválaszthatja a minta ID (azonosító) automatikus számozást, és az előnyben részesített export fájl formátumot.

MEGJEGYZÉSEK – A minta ID automatikus számozásáról:

A minta ID utolsó 9 száma automatikusan lesz számozva.

Például: a minta ID automatikus számozás kiválasztása után illesse be az "AA" -t minta ID-ként, majd a rendszer automatikusan számozva lesz kezdve az AA,AA1,AA2-vel azAA999999999-ig; ha beilleszti a "000000001"-et minta ID-ként, akkor a rendszer automatikusan számozva lesz 000000001,2,3-tól kezdődően a 999999999-ig.

A berendezés újraindítása után a minta ID-t újra be kell illeszteni.

A minta ID kézi módosítása.

Például: módosítsa a 000000001-et 111111111-re, majd a következő minta ID 111111112 lesz.

A felhasználó számára javasoljuk, hogy a minta számozását egy betűvel kezdje.

Például "A", "B" stb. a "01", "001", "000000001" számok előtt, mint pl. "A01" "A001" "B000000001"



Időbeállítások

Kattintson a „Time settings/Időbeállítások” ikonra az idő és dátum beállításához.

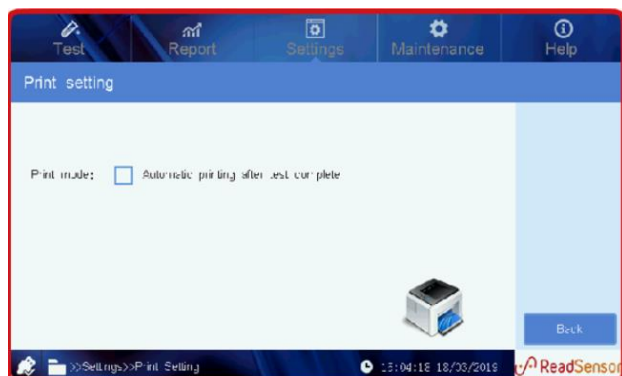
Időformátumok: HH/NN/ÉÉ vagy NN/HH/ÉÉ vagy ÉÉ/HH/NN.

Kattintson a „Set date/Dátum beállítása” ikonra a formátum változtatásához.



Nyelvbeállítások

Kattintson a „Language/Nyelv” ikonra a nyelv beállításához.

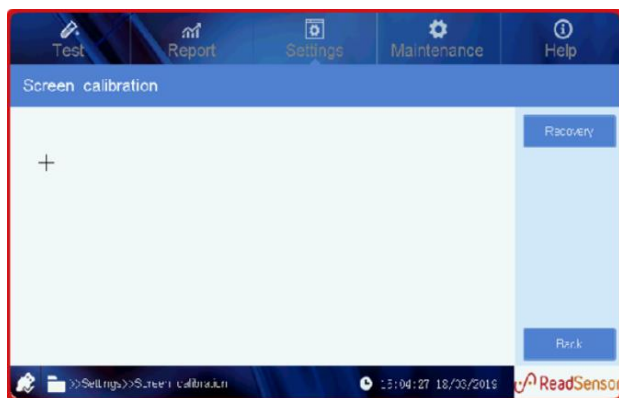


Nyomatási beállítások

Kattintson a „Print” ikonra a nyomtatási módszer beállításához.

Jelölje be a négyzetet az eredmények automatikus nyomtatásához minden teszt után.

Kattintson a „Back/Vissza” ikonra az új beállítás mentéséhez és a rendszer interfészre történő visszalépéshez.

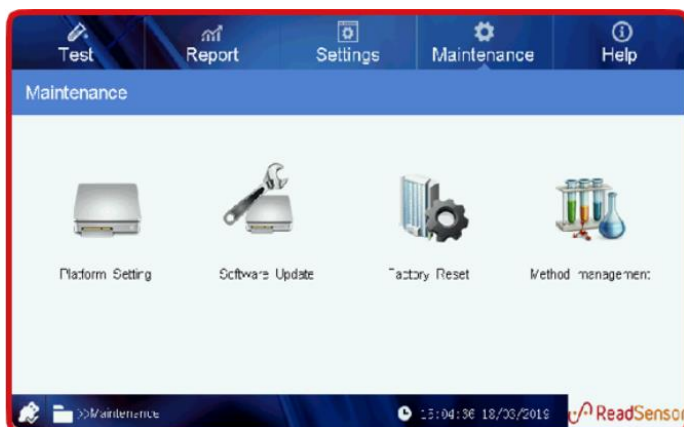


Érintőképernyő kalibrálás

Kattintson a „Calibration” ikonra az érintőképernyő kalibrálás megkezdéséhez. A kalibráláshoz érintse meg az ujjával a kereszt kurzort a képernyőn. Összesen 4 keresztkurzor jelenik meg egyenként a képernyő körül. Az utolsó kereszt a képernyő közepén fog megjelenni. Kérjük, ennek megfelelően kattintson rájuk. A kalibrálás befejezése után a képernyő automatikusan szürkére vált. Kérjük, kapcsolja ki és indítsa újra a készüléket a kalibrálás befejezéséhez.

Helyreállítás: ha az érintőképernyő válasza nem érzékeny, visszaállíthatja az alapértelmezett beállításokat az egérrel a helyreállítási gombra kattintva, majd kalibrálja újra a képernyőt.

KARBANTARTÁS



Karbantartás

Kattintson a „Maintenance” ikonra a karbantartás interfészre való belépéshez.

Magában foglalja az alábbiakat:

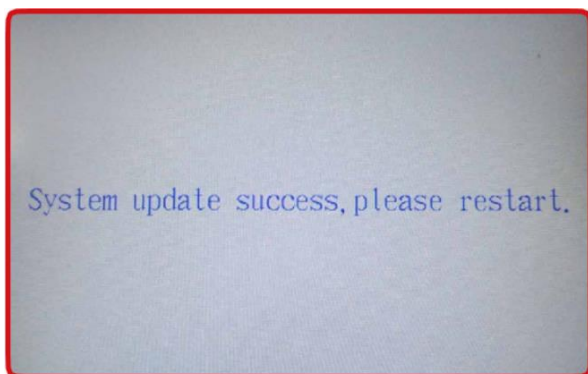
- Platform beállítások
- Szoftver frissítés
- A gyári beállítások visszaállítás
- Módszer kezelés

A **Platform Beállítás** a gyártó számára van fenntartva; főként a készülék beállítására a gyárból történő kiszállítás előtt, ezért nincs részletes leírás a kézikönyvben.

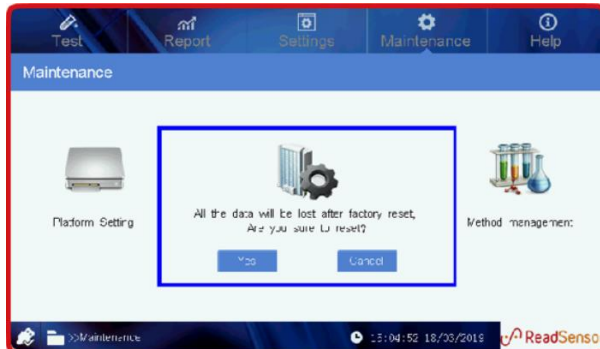


Szoftver frissítés

Ha frissíteni szeretné a szoftvert, kattintson a „Software update/Szoftver frissítés” ikonra, megjelenik egy párbeszéd ablak, ezután erősítse meg.



Végül kapcsolja ki a készüléket, majd indítsa újra.



Gyári beállítások visszaállítása

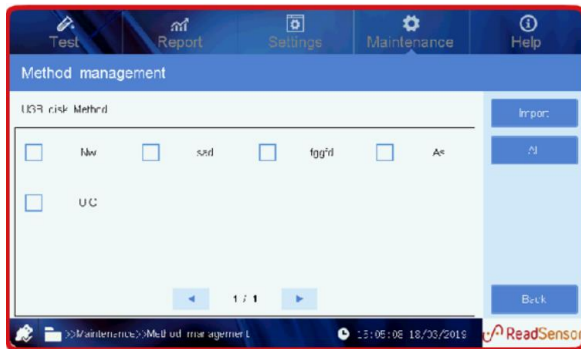
Kattintson a „Factory Reset” ikonra, egy párbeszéd ablak ugrik fel. Erősítse meg a visszaállítást a „Yes/Igen” ikon megnyomásával.

Figyelmeztetés: A „Gyári visszaállítás” funkcióra kattintva a készülékbe mentett összes tesztadat törlődik, ezért kérjük, legyen óvatos!

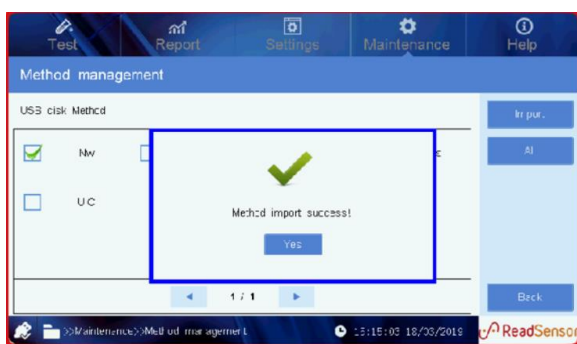


Módszer kezelés

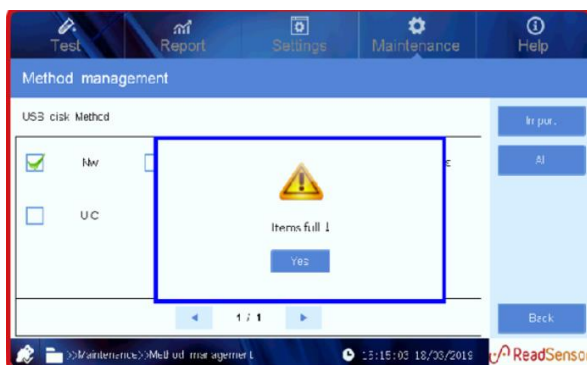
Kattintson a „Method management/Módszer kezelés” ikonra a „Method management” felületre való belépéshez. A berendezésben rögzített minden módszer megjelenik ezen az oldalon. Kattintson egy adott módszerre a kiemeléshez. Kattintson a „Delete/Törlés” opcióra a törléshez.



Új módszer importálásához illessze be az USB lemezt, válassza ki a szükséges módszereket és importálja azokat az eszközre az „Import/Importálás” gombra kattintva.



Kattintson a „Back/Vissza” gombra a karbantartási oldalra való visszalépéshez.



Az eszköz 100 módszert tud tárolni.

Ha megjeleni a „memória megtelt” figyelmeztető üzenet, töröljön néhány módszert, ha új módszereket szeretne importálni.

HIBAÜZENETEK

Szám	Hiba	Analízis	Megoldás
1	A képernyő nem működik bekapcsolás után.	Nincs áramellátás.	Ellenőrizze az áramforrást.
		A biztosíték hibás.	Cserélje ki a biztosítékot.
		A kapcsoló hibás.	Cserélje ki a kapcsolót.
		Az adapter hibás.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
		Egyéb.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
2	Az eszközt nem lehet a PC-hez csatlakoztatni.	A berendezés nincs bekapcsolva.	Kapcsolja be a berendezést.
		Az USB kábel hibás.	Cserélje ki az USB kábelt.
3	A berendezés lekapcsolódik, mielőtt a minta platform bent van.	Az áram véletlenül ki lett kapcsolva.	Ellenőrizze az áramforrást, ha rendben van, indítsa újra a berendezést, vagy lásd az 1. számot.
4	A minta platform elakadt.	A tesztcsík nincs vízszintesen lehelyezve.	Állítsa le az értékelést, lépjön be a "Karbantartás" interfészbe, és kattintson a minta be/ki opcióra a tesztcsík kivételéhez.
5	Az eredmény nem pontos.	A minta platform felső része laza.	Nyomja befelé a felső részt a probléma kiküszöböléséhez.
6	E903 Gyenge fény.	Gyenge fényintenzitás vagy a lámpa nem kap áramot.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
7	E902 Erős fényintenzitás.	Az intenzitás a tartományon kívül van.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
8	E104 Probléma a fotoelektromos kapcsolón vagy a motoron.	Motorsérülés, nem tud megfelelően tovább lépni vagy a fotoelektromos kapcsoló sérülése.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
9	E602 Rendellenes adatok.	A mintavevő rendellenessége vagy az adatvonal meghúzódik	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
10	E708 nandflash memória rendellenesség.	A tároló chip sérült.	Lépjön kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
11	E705 Teszt eredmény memória megtelt.	Túlzott tesztfeljegyzés tárolás.	Töröljön régi teszt eredményeket.