

DocUReader 2 PRO



Vizeletvizsgáló készülék
Használati utasítás



77 Elektronika Kft.

H-1116 Budapest,
Fehérvári út 98., Hungary
sales@e77.hu
www.e77.hu

© 2021 77 Elektronika Kft. Minden jog fenntartva.
A DocUReader a 77 Elektronika védjegye.
Minden más védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdona.



Származási hely: Magyarország, EU
77 Elektronika Kft.
H-1116 Budapest, Fehérvári út 98., Magyarország
www.e77.hu

Az útmutatóban található információk nyomtatáskor helytállóak voltak. A 77 Elektronika Kft. azonban folyamatosan fejleszti termékeit és fenntartja a jogot a specifikáció, a készülék és a karbantartási eljárások előzetes értesítés nélkül történő megváltoztatására.

A példákban alkalmazott vállalatok, nevek és adatok nem valóságosak, kivéve, ha ennek ellenkezőjét külön feltüntetjük. E dokumentum sem részben, sem egészben nem reprodukálható, illetve nem adható át semmilyen formában, illetve semmilyen módon — legyen az akár elektronikus, akár egyéb — semmilyen célra a 77 Elektronika Kft. kifejezett írásos engedélye nélkül. A 77 Elektronika Kft. e dokumentummal vagy e dokumentum tárgyával kapcsolatban rendelkezhet szabványokkal, függőben levő szabadalmi bejelentésekkel, védjegyekkel, szerzői jogokkal vagy más szellemi vagy ipari tulajdonjogokkal. E dokumentum rendelkezésre bocsátása nem ad engedélyt ezekhez a tulajdonjogokhoz, kivéve, ha arról a 77 Elektronika Kft.-től kapott írásos licenz megállapodással rendelkezik.

Ha ezt a készüléket az ebben az útmutatóban leírtaktól eltérően üzemeltetik, akkor a készülék által biztosított védelem sérülhet.

REF UD2-9903-1

TARTALOMJEGYZÉK

1	BEVEZETÉS	5
1.1	Módosítási előzmények	5
1.2	Rendeltetésszerű használat	5
1.3	Javasolt felhasználás	5
1.4	Használat korlátai	6
1.5	Kézikönyv használata	6
1.6	Biztonsági információk	9
1.7	Engedélyezések	10
2	A RENDSZER LEÍRÁSA	11
2.1	A mérés elve	11
2.2	Komponensek és funkciók	12
3	ÜZEMBE HELYEZÉS	13
3.1	Kicsomagolás	13
3.2	Alkatrész lista	13
3.3	Üzembe helyezés feltételei	14
3.4	Üzembe helyezés	15
3.5	Szoftverfrissítések	18
4	A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA	20
4.1	Képernyők	20
4.2	Az érintőképernyő használata	21
5	INDÍTÁSI VARÁZSLÓ	25
6	TESZTELÉS	26
6.1	Gyorsteszt	27
6.2	Mérési funkciók és testre szabás	30
6.3	Teljes vizsgálat	34
6.4	Munkalista	37
7	AZ EREDMÉNYEK MEGTEKINTÉSE	40
7.1	Lista nézet	40
7.2	Eredmény nézet	41
7.3	Szűrők beállítása adott eredmények megkereséséhez	42
7.4	Eredmények kijelölése	43
7.5	Műveletek a kijelölt elemekkel	44
8	MINŐSÉGELLENŐRZÉS (QC)	45
8.1	QC beállítások	46
8.2	QC tesztelés	48
8.3	QC Eredmények előhívása	50
9	OPCIÓK MENÜ	51

9.1	Regisztrációs kód	51
9.2	Tesztcsík LOT	52
9.3	Beállítások megtekintése	52
9.4	Felhasználói beállítások	52
10	KÉSZÜLKBEÁLLÍTÁSOK	54
10.1	Beállítások kezelése	55
10.2	Nyelv	55
10.3	Dátum és idő	55
10.4	Nyomtatási kép	56
10.5	Adatátvitel (Kapcsolódások: küldés/export)	56
10.6	Mérés	68
10.7	Csík beállítások	68
10.8	Adatbázis kezelés	69
10.9	QC beállítások	70
10.10	Energiagazdálkodás	70
10.11	Log (napló) exportálás	70
10.12	A szín és zavarosság lista szerkesztése	71
10.13	Ethernet interfész konfiguráció	71
10.14	WI-FI beállítás	72
10.15	Frissítés	74
10.16	Felhasználók	74
11	KARBANTARTÁS	83
11.1	A készülék tisztítása	83
12	HIBAEZHÁRÍTÁS	85
12.1	Abnormális mérési eredmények	85
12.2	Hibaelhárítási táblázat	87
12.3	Rendszerüzenetek	90
12.4	A referenciapad meghibásodásának kezelése (E90)	97
12.5	Teszt- és mérési hibaüzenetek	97
12.6	Szoftverfrissítés: Hibák és tájékoztató üzenetek listája	99
13	FÜGGELÉKEK	101
	Függelék A Eredménytáblázat	101
	Függelék B Specifikáció	103
	Függelék C Készülék alapbeállítások:	104
	Függelék D Terméktámogatás és rendelés	105
	Függelék E Hulladék kezelési információk	105
	Függelék F Biztonsági és megfelelőségi információk	106

1 BEVEZETÉS

1.1 Módosítási előzmények

Verzió	Dátum	Módosítás
UD2-9201-1 Rev F	2014/02	Első verzió
UM_UD2-9203_HU_01	2022/03	A szoftver verziójában hozzáadott új funkciók. IVDR- megfelelés

i *Nem kell kalibrálnia semmit a mérések elvégzéséhez. A készülék rendszerellenőrzést végez minden bekapcsolásnál. Minden alkalommal, amikor a teszt fut, a készülék automatikusan ellenőrzi és korrigálja működését a független belső szenzor segítségével.*

i *Szoftverváltozások következtében néhány képernyő a készüléken kissé különbözhet az útmutatóban szereplőktől.*

1.2 Rendeltetésszerű használat

A DocUReader 2 PRO egy félautomata vizelet tesztcsíkek-elemző készülék, amely félkvantitatív paraméter koncentrációs értékeket vizsgál az emberi vizeletben. Az analizátor az előzetes szűrés céljából kifejezetten a LabStrip rendszerhez tartozó vizelet tesztcsíkeket értékeli.

A terméket professzionális használatra tervezték, és betegközeli környezetben in vitro diagnosztikai orvostechikai eszközként használható.

1.3 Javasolt felhasználás

A DocUReader 2 PRO vizelet tesztcsíkek analizátor egy asztali IVD készülék, amelyet kizárólag a 77 Elektronika Kft. által gyártott LabStrip U11 Plus és LabStrip U mALB/CREA vizelet tesztcsíkekkel való használatra terveztek.

LabStrip U11 Plus

A rendszer elvégzi a nitrit (Nit) releváns tulajdonságainak kvalitatív mérését és a következő vizeletanalitikák releváns tulajdonságainak szemikvantitatív mérését: bilirubin (Bil), uribilinogén (Ubg), ketonok (Ket), aszkorbinsav (Asc), glükóz (Glu), fehérjék (Pro), vér (Ery), pH, leukociták (Leu) és fajsúlyát (SG). A rendszer szűrővizsgálatot biztosít a következő állapotok korai felismerésére:

- Májbetegség
- Epe- és májelzáródások

- Szénhidrát -anyagcsere rendellenességek, beleértve a cukorbetegséget
- Hemolitikus betegség
- Hematuriával vagy hemoglobinuriával járó urológiai és nephrológiai betegségek
- A vesék és a húgyutak betegségei
- A pH -érték kóros eltolódása.

LabStrip U mALB/CREA

A rendszer elvégzi a következő vizeletanalitikok releváns tulajdonságainak szemikvantitatív mérését: Albumin (mALB), kreatinin (CREA).

A rendszer szűrővizsgálatot biztosít a következő állapotok korai felismerésére:

- A kezdeti nephropathia tünetei
- Szív-és érrendszeri betegségek

 *További részletekért lásd a **MedlinePlus Medical Encyclopedia** vizeletvizsgálatról szóló cikkét.*

1.4 Használat korlátai

Ne használja az eszköz által generált szemikvantitatív eredményeket diagnosztikai vagy terápiás döntések meghozatalára további vizsgálatok nélkül.

A készüléket kizárólag emberi diagnosztikai célokra fejlesztették és gyártották (rendeltetésszerű funkció). A gyártó mentesíthető minden olyan felelősség alól, amely az eszköz rendeltetésszerű funkciójától eltérő használatából ered vagy azzal összefüggésben merül fel.

1.5 Kézikönyv használata

A kézikönyv minden lényeges információt tartalmaz ahhoz, hogy a felhasználó teljes mértékben ki tudja használni a készüléket. A kézikönyv lépésenként leírja a rendszer funkcióit, a készülék bekapcsolását és használatát. További segítségért és visszajelzésért látogasson el a <https://www.e77.hu/termekek/professzionalis-diagnosztika/docureader-2> oldalra.



1.5.1 Szimbólumok, formázás és rövidítések

A felhasználói kézikönyv a következő szimbólumok használatával emel ki fontos információkat és segíti az olvasót a szöveg értelmezésében:



FIGYELMEZTETÉS: Ez a szimbólum olyan karbantartási eljárásokat, műveleteket és egyéb folyamatokat jelöl, amelyek a készülék meghibásodását, hibára futását vagy a készülék károsodását okozhatják, ha az utasításokat nem tartják be figyelmesen. Ezt a szimbólumot használjuk olyan helyzetek kiemelésére is, amelyek veszélyeztethetik a mérési eredményeket.

A figyelmeztető szövegek félkövér szedésben jelennek meg.



BIOLÓGIAI VESZÉLY: Ez a szimbólum olyan karbantartási eljárásokat, műveleteket és egyéb folyamatokat jelöl, ahol veszélyes biológiai tényezők vannak jelen. Az utasításokat gondosan be kell tartani a személyi sérülések és/vagy az egészségkárosító hatások elkerülése érdekében.

A figyelmeztető szövegek félkövér szedésben jelennek meg.



MEGJEGYZÉS: Ez a szimbólum fontos információkat vagy hasznos tippet jelez a készülék szervizelésével kapcsolatban.

A megjegyzések dőlt szedésben jelennek meg.

A kézikönyv a következő formázási rendszer használatával emel ki fontos információkat és segíti az olvasót a szöveg értelmezésében:

- A **félkövér szürke** szöveg azon keresztivatkozásokat jelöli, amelyek a kézikönyv kapcsolódó részeire vagy külső hivatkozásokra mutatnak.
- A **félkövér** szöveg a készülék kijelzőjén megjelenő szöveget jelöli
- **1.** (számozás) folyamatokon belül arra utal, hogy az adott tevékenységeket az adott sorrendben kell elvégezni.
- A felsorolási pontok (•) vagy olyan listázott elemeket, vagy olyan lépéseket jelölnek, amelyeket nem kell specifikus sorrendben végrehajtani.





















A következő szimbólumok jelennek meg az eszközön, a hálózati adapteren, az eszköz csomagolásán és a készülék által rendeltetésszerűen olvasott tesztcsik csomagolásán.



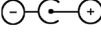






Kettős szigetelésű termék vagy transzformátor, 2. osztályba sorolt készülék (csak tápegység).




A készüléket az Underwriters Laboratories jegyzi, mint az amerikai és kanadai biztonsági követelményeknek megfelelő termék.


	Azt jelzi, hogy ezt a terméket a CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, második kiadásának követelményeinek megfelelően tesztelték, beleértve az 1. módosítást, vagy ugyanazon szabvány egy későbbi verziójának azonos szintű vizsgálati követelményeit tartalmazva.
	Azt jelzi, hogy ez a rendszer bizonyos mérgező/veszélyes anyagokat vagy elemeket tartalmaz. Ennek a rendszernek a környezetvédelmi felhasználási ideje tíz év. A rendszer biztonságosan használható a környezetvédelmi használati időszak alatt. A rendszert a környezetvédelmi használati idő lejártá után azonnal újra kell hasznosítani.
	Gyártó
	Be/Ki kapcsoló gomb
	Kezelje óvatosan!
	Hőmérsékletkorlát
	Légköri nyomás korlátozása
	Tételkód
	<n> számú vizsgálatához elegendőt tartalmaz
	Napfénytől óvni
	Katalógusszám
	Ne használja újra
	Beltéri használatra
	A CE jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel az Európai Unió vonatkozó irányelveinek.
	Azt jelzi, hogy ez a berendezés az Európai WEEE-irányelv értelmében az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai közé tartozik. Újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani a vonatkozó helyi követelményeknek megfelelően kell.
	Figyelmeztetés
	Olvassa el a használati útmutatót
	Ethernet port
	<i>In vitro</i> diagnosztikai orvostechikai eszköz
	Sorozatszám


	Ne használja, ha a csomagolás sérült
	USB port
	Az egyenáramú (DC) adapter polaritási központja pozitív
	A felső rész ebben az irányban legyen
	Négynél több egységet ne pakoljon egymásra
	Páratartalom korlátozás
	Lejárati dátum

1.6 Biztonsági információk

 **Lásd a Függelék F fejezetet a részletes biztonsági és megfelelőségi információkért.**

 **Helyes használat: A felhasználói kézikönyv utasításainak figyelmen kívül hagyása biztonsági kockázatot jelenthet. Kizárólag vizeletminták elemzésére használja a DocUReader 2 PRO-t: a készülék nem alkalmas más mérési alkalmazásokra.**

 **Környezeti feltételek: A DocUReader 2 PRO analízator csak beltéri használatra engedélyezett. További környezeti korlátozásokért lásd: “3 ÜZEMBE HELYEZÉS” és “Függelék B Specifikáció”.**

 **A vizeletanalízator összes komponense érintkezésbe kerülhet az emberi vizelettel, ezért lehetséges fertőzésforrás. A vizeletmintákat a 2. biológiai biztonsági szinten kell kezelni. A klinikai laboratóriumban történő véletlen szennyeződés elkerülése érdekében a reagensek, folyadékok vagy a készülék bármely részének kezelésekor mindig használjon eldobható sebészeti kesztyűt. Alkalmazzon általános óvintézkedéseket és olvassa el a Centers for Disease Control and Prevention kézikönyvének *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL) 6. kiadását* és az Egészségügyi Világszervezet (WHO) *laboratóriumi biológiai biztonsági kézikönyvének 4. kiadását*.**

1.7 Engedélyezések

A DocUReader 2 PRO rendszer megfelel az alábbiakban meghatározott követelményeknek:

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/746 rendelete (2017. április 5.) az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökről, valamint a 98/79/EK irányelv és a 2010/227/EU bizottsági határozat hatályon kívül helyezéséről.

RoHS

A veszélyes anyagok korlátozása. A DocUReader 2 PRO rendszer megfelel az alábbiakban meghatározott követelményeknek: Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve (2011. június 8.) az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról.

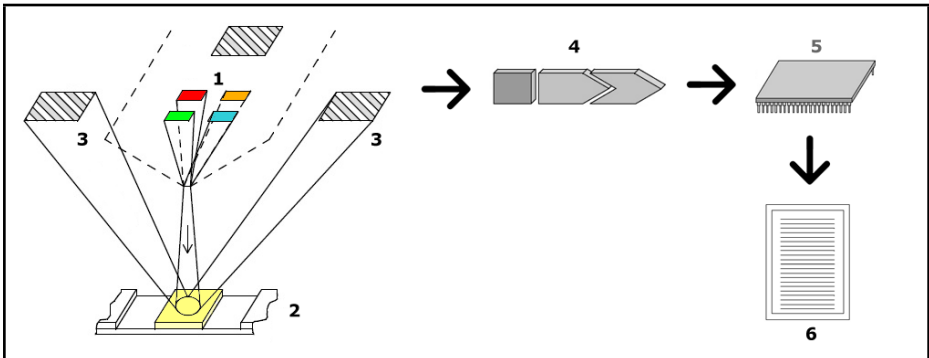
Az alkalmazandó rendeletnek és irányelv(ek)nek való megfelelést a megfelelőségi nyilatkozat biztosítja.

2 A RENDSZER LEÍRÁSA

2.1 A mérés elve

Egy motor által mozgatott csíktartó - egy központi csatornával rendelkező szánkó, beépített referencia pad-dal (tesztmezővel) - hordozza magával a tesztcsíkot, amelyet egy rögzített mérőegység alatt húz végig. A készülék elsőként a referencia teszt pad-et olvassa le, majd a csíkon levő minden egyes teszt pad-del folytatja a mérést.

Az optikai egység négy LED-et tartalmaz, amelyek különböző hullámhosszú fényt bocsátanak ki. Az 1. ábra összefoglalja az elektro-optikai elv szerint működő tesztmező leolvasási folyamatot:



1. kép: A mérés elve

Mindegyik LED (1) előre meghatározott hullámhosszú fényt bocsát ki a tesztpad (2) felületére közvetlenül a vizsgálati zóna feletti helyzetből. A vizsgálati zóna egy 3 mm-es kör minden pad közepén, ahol a tesztreakció optimálisan vizsgálható.

A LED-ek fénye kisebb-nagyobb intenzitással visszaverődik a tesztzónából. A visszaverődés intenzitása közvetlenül összefügg a vizeletben lévő adott analit koncentrációjával, amelyet a pad magába szívott. Az optimális szögben elhelyezett fotodióda detektorok (3) felveszik a visszavert fényt. A detektorokból származó analóg elektromos jeleket először egy erősítő (4) fokozza, mielőtt megérkeznének a (5) mikrokontrollerhez. Itt a mikrokontroller A / D átalakítója az analóg jeleket digitális értékekké változtatja. A mikrokontroller ezeket a digitális adatokat relatív visszaverődési értékekké alakítja, összehasonlítva azokat egy kalibrációs standarddal. Végül a rendszer kiszámítja a mért értéket a visszaverődési értékek alapján, összehasonlítja az előre meghatározott tartományi határokkal és szemikvantitatív végeredményt generál (6).

A vizelettel érintkezésbe kerülő tesztcsíkok és a mérés megkezdése közötti körülbelül 55-65 másodperces (inkubációs) idő adja a legpontosabb eredményeket.

2.2 Komponensek és funkciók



2. kép: A készülék elől- és hátulnézetből, számozott jelöléssel

Komponens	Funkció
1. Nyomtató fedél	Felpattan a nyomtatópapír behelyezéséhez
2. Nyomtató fedél gomb	A gombot megnyomva a nyomtató fedél kinyílik
3. Érintőképernyő	Felhasználó és készülék közötti interfész
4. Csíktartó	Tartja és mozgatja a tesztcsíkot a mérési folyamat során
5. Tápellátás csatlakozóaljzat	Lehetővé teszi a csatlakozást a hálózati adapterrel
6. PS/2 csatlakozóaljzat	Lehetővé teszi a kapcsolatot vonalkódolvasóval vagy billentyűzettel
7. Soros csatlakozó	Lehetővé teszi a kapcsolatot egy PC-vel vagy host számítógéppel
8. USB B Csatlakozóaljzat	Lehetővé teszi a csatlakozást USB A-B kábelhez és más perifériás eszközökhöz
9. Ethernet csatlakozóaljzat	Lehetővé tesz egy ethernet hálózathoz való kapcsolatot
10. USB A csatlakozóaljzat	Lehetővé tesz több USB-s csatlakozást
11. Be/Ki kapcsológomb	Lehetővé teszi a készülék be- és kikapcsolását.



A Be / Ki kapcsolóval csak akkor kapcsolja ki a készüléket, ha a szokásos leállítási eljárás sikertelen.



A csatlakozókat csak az azoknak megfelelő csatlakozóelemekkel és kábelekkel együtt használja. Az USB portok kompatibilisek a FAT32, ext2 és ext4 fájlrendszerekkel, de nem kompatibilisek az NTFS fájlrendszerrel.

3 ÜZEMBE HELYEZÉS

3.1 Kicsomagolás

 **Olvassa el figyelmesen a DocUReader 2 PRO 2 felhasználói kézikönyvet a telepítés előtt, hogy az analízátor kezdettől fogva megfelelően működjön.**


 **Kövesse gondosan a megadott telepítési utasításokat. Ellenkező esetben pontatlan eredmények vagy az analízátor károsodása következhet be.**


Ellenőrizze a kartondobozt és a készüléket a sérülések látható jelei miatt. Ha ilyeneket észlel, azonnal lépjen kapcsolatba a szállítóval.

Óvatosan vegye ki a szállítódoboz tartalmát, távolítsa el az egyes csomagolásokat, és ellenőrizze a következő elemeket:

3.2 Alkatrész lista

- Ép és sértetlen DocUReader 2 PRO analízátor készülék

 *A DocUReader 2 PRO szabotázsbiztos: vagy szilikon tömítés található az alsó panel négy csavarfuratának egyikében, vagy van egy hamisításra utaló matrica a tápaljzat mellett, ahol a két panel összekapcsolódik. A készülék működési elemei nem érhetők el a matrica feltörése vagy a szilikon tömítés eltávolítása nélkül.*


 *Ha sérültnek találja a hamisításra utaló szilikon tömítést, akkor felmondhatja a vállalat által az eszközre biztosított garanciát. Kövesse a vállalat irányelveit.*

- AC adapter

(Tápkövetelmények: AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A Output: DC 7.5 V, 3.0 A)

 **Kizárólag a gyári AC adaptert (tápegységet) használja és kizárólag leföldelt konnektorba dugja be.**

- Tápkábel

 *A szállított hálózati kábel CEE 7/16 („Europlug”) csatlakozóval rendelkezik, amely biztonságosan csak egy földelt CEE 7/4 aljzatba csatlakoztatható. Ha az aljzat nem kompatibilis a hálózati csatlakozóval, akkor használjon átalakítót, vagy látogasson el a <http://www.globtek.com/datasheets/pdfsnew/GTM91120-XXYY-T2T3A.pdf> címre az Ön számára megfelelő csatlakozású GTM91120-3007.5-T2 hálózati tápegység variáns kiválasztásához.*

- Tesztcsík tálca tiszta fehér referencia pad-del

 **Ne érjen a referencia pad-hez.**

- Szürke ellenőrző csík, kettő (2) darab


 **Ne érintse meg a csík teszterületét. Fogja meg a csíkot a fogantyújánál fogva.**

- Tekercs nyomtatópapír

3.3 Üzembe helyezés feltételei

 **Kültéren ne használja a készüléket.**


- Ügyeljen arra, hogy a készüléket szilárd és vízszintes felületen állítsa be és működtesse, viszonylag állandó hőmérsékletű és páratartalmú környezetben.
- Ne működtesse a készüléket intenzív elektromágneses sugárzás (például árnyékolatlan, szándékos RF -forrás) közvetlen közelében.


 *A készülék tanúsítottan megfelel az IEC 61326-1:2005 and IEC 61326-2-6:2005 EMC követelményeknek. További részletekért lásd: „E függelék: biztonsági és megfeleléségi információk”. Ne használja a készüléket 15 ° C (59 ° F) alatti vagy 32 ° C (89,6 ° F) feletti hőmérsékleten. További környezetvédelmi megfontolásokért lásd: „A függelék: Műszaki előírások”.*


- A készülék figyelmeztető üzenetet („W37”) jelenít meg, ha a környezeti hőmérséklet a működési tartományon kívül esik.

 **Ne tegye ki a mérőfejet erős fénynek, például közvetlen napfénynek.**

- A készülék hibaüzenetet („E269”) jelenít meg, ha egy külső fényforrás zavarja a csíkolvasási folyamatot.

 **Ne állítsa be és ne üzemeltesse a készüléket rezgésforrásnak kitett környezetben. Bizonyosodjon meg arról, hogy a csíkok simán fekszenek és mozognak, és mindig síkban maradnak a tesztcsík tálcában.**

 **Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék előtt elegendő hely áll rendelkezésre ahhoz, hogy a tesztcsík tálca szabadon be- és ki tudjon mozogni a készülékbe. A DocUReader 2 PRO eszköz csak akkor tud pontos méréseket végezni, ha a mérési folyamat során semmi sem akadályozza vagy érinti a tesztcsík tálcat szabad mozgásában.**

 **Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék hátulján elegendő hely áll rendelkezésre a be-/kikapcsoló gomb működtetéséhez. Bizonyosodjon meg**

arról, hogy elegendő hely van a készülék hátoldalán, hogy a tápkábel, az USB eszközök és más perifériák kábelelei ne legyenek meghajlítva, megfeszülve vagy megcsavarodva.

⚠ Működés közben ne tegyen semmit a készülék tetejére. A készülék tetejére helyezett tárgyak károsíthatják az érintőképernyőt, és elzárhatják a nyomtató fedelét.

3.4 Üzembe helyezés

3.4.1 A csíktartó behelyezése

⚠ Soha ne érjen a csíktartón található szürke referencia pad felső felületéhez.

1. A tesztcsík tálcát a referencia pad-del szemben lévő végénél fogja meg, ahol a tesztcsík csatorna megnyílik. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tesztcsík csatornája felfelé néz.
2. Óvatosan nyomja a tesztcsík tálcát a készülék elején található nyílásba, az érintőképernyőtől balra. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tálca alsó felületén található fogazott él a belső léptetőmotorhoz kapcsolódik.



3. kép: A tesztcsík tartó behelyezése

3.4.2 A nyomtató üzembehelyezése

1. Nyomja meg a nyomtató fedelének gombját és nyissa ki a nyomtató fedelét.

⚠ Ne érjen a nyomtató fejéhez; forró lehet.

2. Helyezzen egy tekercs hőpapírt a nyomtatótekercs-rekeszbe. A tekercsnek stabilan kell elhelyezkednie az alsó mélyedésben. A tekercs laza végét úgy helyezze el, hogy az a nyomtatófej felé nézzen, ne pedig a készülék hátulja felé. Ennek biztosítania kell a papír megfelelő igazodását. Hagyjon néhány centiméter (kb. 2,5 cm) papírt a rekesz szélén, a képen látható módon.
3. Csukja be a nyomtató fedelét kattanásig.



4. kép: A nyomtatópapír betöltése

i Alapértelmezett módon a készülék automatikusan kinyomtatja a mérési eredményeket. Az automatikus nyomtatás funkciót a **Menü »Opciók »Felhasználói beállítások** képernyőn ("9.4 Felhasználói beállítások") tudja kikapcsolni.

3.4.3 A készülék csatlakoztatása számítógéphez

A készülék a hátsó panelen lévő 9 pines D-sub soros porton keresztül kapcsolódhat a számítógéphez. A kapcsolatok a következők:

DocUReader2		Host (PC 9-pin pinout)
1		1
2	TxD	2
3	RxD	3
4		4
5	GND	5
6		6
7		7
8		8
9		9


i A csatlakoztatott számítógépnek meg kell felelnie az EN 60950 követelményeknek.


3.4.4 A készülék be- és kikapcsolása

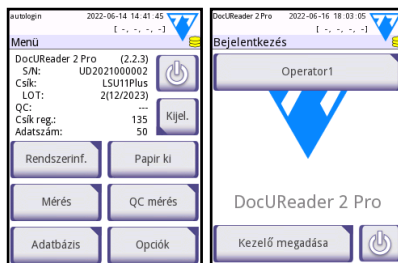
Csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz a hálózati adapteren keresztül, és kapcsolja be a hátul található Be/Ki kapcsoló megnyomásával. A rendszer egyetlen hangjelzéssel indul és lefuttatja az önellenőrzést.




5. kép: A készülék bekapcsolása


Kapcsolja ki a készüléket a **Menü** vagy a **Bejelentkezés** képernyőn található  gomb megérintésével.

 Szükség esetén (abban az esetben, ha a rendszer lefagy vagy az érintőképernyő meghibásodik), a készüléket úgy is kikapcsolhatja, hogy legalább öt (5) másodpercig lenyomja a Be/Ki kapcsolót.




6. kép: A készülék kikapcsolása

 **Ne húzza ki a tápkábelt a készülék működése közben. Ez az adatok sérülését/adatvesztést és a rendszer károsodását okozhatja.**

 **A készülék kikapcsolása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy nincs csík a tesztcsík tálcán, és hogy a tálca tiszta.**

3.4.5 Az érintőképernyő kalibrálása


 **Az érintőképernyő üvegből készült. Ne érintse meg a képernyőt, ha az üveg megrepedt vagy összetört. Az üveglapok érzékenyek az esésre és a mechanikai ütésekre.**

A készülék érintőképernyője gyárilag megfelelően van kalibrálva, de érdemes legalább évente újrakalibrálni a kijelzőt. Ha azt észleli, hogy az érintőképernyő nem reagál, vagy nem válaszol pontosan, végezze el a következő lépéseket a kalibráláshoz:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a készüléket.


2. Az eszköz indításakor várja meg, amíg a képernyő alján lévő folyamatjelző zöldre vált. Ha igen, óvatosan érintse folyamatosan az érintőképernyőt addig, amíg meg nem jelenik a sárga képernyő kalibrálási figyelmeztető képernyője.

 **Ne használja az ujját az érintőképernyő kalibrálásához. Használjon képernyőceruzát vagy tollat.**

 **Ne használjon olyan mutatóeszközt, amely károsíthatja az érintőképernyőt, például ceruzahegyet vagy golyóstoll hosszabb hegyét.**

3. Várja meg, amíg megjelenik a tényleges fekete kalibrációs képernyő. Érintse meg a kijelzőt a képernyő sarkában és a képernyő közepén megjelenő célkeresztek metszéspontjában a mutatóeszkőzzel. Próbálja meg a kijelzőt a kereszteződésekhez a lehető legközelebb megérinteni; ez a gyakorlat biztosítja a lehető legpontosabb igazítást az érintőképernyő koordinátái és a mögötte lévő LCD képernyő között.


3.5 Szoftverfrissítések

 *Csak rendszergazda és magasabb hozzáférési szintű operátorok futtathatnak szoftverfrissítést.*

A gyártó folyamatosan frissíti a DocUReader 2 PRO felhasználói szoftvert, új funkciókat ad hozzá és javítja a használhatóságát. Időről időre Ön kap egy szoftverfrissítő csomagot az eszközhöz.


A szoftverfrissítési fájlok USB -kapcsolaton vihetők át legkényelmesebben a készülékre. A szoftverfrissítési csomag kiadásakor a fájlokat Ön vagy e-mailben vagy letölthető formában, vagy USB flash meghajtóra másolva kapja meg.

A következő szakaszok a szoftverfrissítési eljárást írják le minden lehetséges módon.

 *A frissítési folyamat nem írja felül vagy törli a meglévő adatbázist vagy az eszköz aktív beállításait.*

3.5.1 A kész USB flash meghajtó használata

1. Kapcsolja be a DocUReader 2 PRO -t, és várja meg, amíg a rendszer készen áll.
2. Csatlakoztassa a szoftverfrissítéssel ellátott USB flash meghajtót a készülék hátoldalán található egyik USB A csatlakozóhoz. Várjon, amíg megjelenik egy (lemez) ikon az érintőképernyő jobb felső sarkában.

 *A sárga lemez ikon azt jelzi, hogy a rendszer felismerte az USB -eszközt.*

3. A **Beállítások (2) »Frissítés** képernyőn várjon, amíg a **Frissítés** gomb világitani nem kezd, majd koppintson rá az automatikus frissítési folyamat elindításához.

i A rendszer észleli a szoftverfrissítési csomagot, és ellenőrzi annak tartalmát, mielőtt a **Frissítés** gomb aktívva válik. Ha nem észlel csomagot, a **Frissítés** gomb **Frissítsen**-re változik. Koppintson rá, és kényszerítse a rendszert, hogy ismét ellenőrizze a perifériákat, frissítéseket keresve.

4. A frissítési folyamat befejeztével érintse meg az **Újraindítás** lehetőséget, és távolítsa el az USB flash meghajtót.

i A flash meghajtót biztonságosan eltávolíthatja, ha megérinti és néhány másodpercig lenyomja a logót a kijelző jobb felső sarkában. A logó szürkére vált, és a lemez ikon eltűnik, amikor felemeli az ujját vagy a mutatóeszközt.

3.5.2 Az online megkapott szoftverfrissítési csomag használata

i Szüksége lesz USB flash meghajtóra, PC -re vagy Macintosh számítógépre a csatlakoztatáshoz, valamint alapvető számítógépes ismeretekre.

Hajtsa végre az alábbi lépéseket a kapott szoftverfrissítési csomag USB flash meghajtóra másolásához.

1. Hozzon létre egy (angol nyelven) „update” könyvtárat az USB flash meghajtó gyökérmappájában.
2. Csomagolja ki a kapott vagy letöltött szoftverfrissítési csomagot, és másolja a létrehozott „update” könyvtárba.

i A készülék csak akkor fér hozzá a frissítési fájlokhoz, ha azok az USB flash meghajtó gyökérmappájában, az 'update' nevű mappában találhatóak.

i A következő fájlnevekre kell számítani a frissítési csomagban: `udr2base_x.x.x.tar.gz`; `udr2base_x.x.x.tar.gz.chk`; `iUD2vX`, `iUD2vX.chk`. Az „x” és az „X” különböző számokat jelent. Ha a DocUReader 2 PRO eszköze van, a „pro” helyettesíti a „base” -t a fájlnevekben.

3. Végezze el a **“3.5.1 A kész USB flash meghajtó használata”** című fejezet lépéseit.

3.5.3 A szoftverfrissítés egyéb módjai

Ha a szoftverfrissítési csomagot microSD -kártyán vagy kóddugón kapta, kövesse az adathordozóhoz mellékelt, a készülék frissítésére vonatkozó utasításokat.

i A DocUReader 2 PRO a szoftverfrissítési fájlokat is képes észlelni microSD vagy kóddugó nyílásain keresztül. Ezeket a csatlakozókat a nyomtatótekerccs-rekesz belsejében található nyomtató fedele alatt találja; a jobb oldalon, ha az érintőképernyővel szemben áll. A kóddugó csatlakozó közvetlenül a microSD csatlakozónyílás felett található.

4 A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

Amennyiben nincs csatlakoztatva külső billentyűzet vagy külső vonalkódolvasó, minden adatbevitel az érintőképernyő segítségével történik.

4.1 Képernyők

A rendszer üzeneteket, utasításokat és opciókat jelenít meg az érintőképernyőn, amelyek segítenek a készülék kezelésében. Ezekre azzal válaszolhat, ha megérinti a képernyő megfelelő területét.

A képernyő elrendezése három fő területre osztható:

1 Fejléc: Megjeleníti a fontos rendszerinformációkat, például a dátumot és az időt, az aktuális kezelői azonosítót, a munkalista üres sorrendjének és az állapotsornak az üzeneteit.

A dátum és idő alatti négy konténer balról jobbra jelzi:

- az aktív hibák számát
- a nyomtatási sorban lévő elemek számát
- a kimeneti sor elemeinek számát
- a munkalistában szereplő elemek számát

i Az állapotsor háttérszíne alapvető értesítés metódusa a rendszer állapotáról. Sárgára vált figyelmeztető üzenet esetében, pirosra pedig hibaüzenet esetében.

i Az aktív hiba- és figyelmeztető üzenetek listázhatók az állapotsor területének megérintésével.

2 Navigálás a tartalomban: A rendszer aktuális részlegét jelzi, amelyben dolgozik. A navigációs sáv segítségével nyomon követheti tartózkodási helyét a menüstruktúrában. A »»» jel a hierarchia elválasztó karaktere.

3 Tartalmi képernyőterület: Az érintőképernyő elsődleges kezelési területe. Ha az „autologin” operátor engedélyezve van (lásd **10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások**), akkor az első főképernyő a **Mérés** képernyő. A munkaterületen megkezdheti a mérést, tesztcsík típust válthat, kezelheti a munkalistát, körböngészheti a munkalista elemeit, és beléphet a **QC**, a **Menü** és az **Adatok** képernyőre.

A képernyő ezen része néha utasításokat, visszajelzéseket vagy hibaüzeneteket is megjelenít.



7. kép: Képernyő elrendezés

4.2 Az érintőképernyő használata

Az érintőképernyőt fedetlen ujjakkal, kesztyűs ujjakkal, behúzott hegyű golyóstollakkal vagy bármilyen ceruzaszerű tárgy segítségével működtetheti. Óvatosan, de határozottan érintse meg az érintőképernyőt annak érzékelési területén ahhoz, hogy választ kapjon. Általában azok a következő képernyőrészek reagálnak a koppintásra, amelyek kerettel vannak körülvéve: gombok, jelölőnégyzetek, választógombok és szövegdobozok.

⚠ Az érintőképernyős kijelző üvegből készül. Ne érintse meg a képernyőt, ha az üveg megrepedt vagy összetört. Az üveg képernyők érzékenyek a zuhanásra és különféle mechanikai behatásokra.


i Külön fóliaréteget erősítenek a képernyőre, hogy megakadályozzák a folyadékok rendszerbe történő szivárgását.


i A hangeffektusok alapértelmezés szerint be vannak kapcsolva, a rendszer egy rövid kattintást jelölő hanggal megerősíti a sikeres érintési eseményeket.

4.2.1 Gombok és képernyőbeviteli területek

Gombok

A téglalap alakú gombokkal műveleteket kezdeményezhet és navigálhat a menük között. A gombok különböző méretűek lehetnek. A gomb bal alsó vagy jobb felső sarkában lévő indikátor jelzi, hogy rendelkezik -e menünavigációs funkcióval.

 Jelzés a bal alsó sarokban: Egy ilyen gomb megérintése bezárja a képernyőt, és egy szinttel feljebb lép a menühierarchiában.

 Jelzés a jobb felső sarokban: Egy ilyen gomb megérintése új képernyőt nyit meg, és egy szinttel lejjebb lép a menühierarchiában.

Különleges gombok

 Alkalmaz  Eldob  Balra

 Fel  Le  Jobbra

 Az inaktív gombok elszürkülnek

i A listák görgetéséhez használhatja a „Fel” és „Le” gombokat is.

i Használhatja a „Bal” és „Jobb” gombokat is az értékek közötti váltáshoz.

Navigációs gombok



Vissza

Módosítások alkalmazása és Következő
(Alkalmaz és Következő)

Következő

Módosítások elvetése és Vissza
(Elvetés és Vissza)

Vissza



Előre

Változtatások megerősítése

A **Felhasználói beállításokban** vagy a **Beállítások** képernyőn végrehajtott módosításokat az **Alkalmaz** gombra koppintva fogadhatja el majd a képernyőket a **Vissza** gombbal hagyhatja el.



Elvetés és Vissza



Alkalmaz



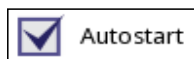
Vissza

A változások még nem kerültek elmentésre

Nincs változás vagy a változást már elmentette

A módosítások visszavonásához egyszerűen érintse meg az **Elvetés és Vissza** gombot a módosítások alkalmazása előtt.

Jelölőnégyzetek



Autostart

A jelölőnégyzetek akkor jelennek meg, ha eldöntheti, hogy engedélyez vagy letilt egy opciót (például az automatikus indítást, lásd: **“9.4 Felhasználói beállítások”**), vagy ha kiválaszthat egy vagy több opciót az alternatívák közül (például a QC opciók alternatívái: Ellenőrzött QC L1, L2, L3, lásd **“8.1 QC beállítások”**)

Kerek rádió gombok



English

Deutsch

Ezek a gombok általában olyan képernyőkön jelennek meg, amelyek több elem közül választást igényelnek. Koppintson egy üres gombra a kiválasztásához. A gomb közepén lévő pont azt jelzi, hogy ez most a kiválasztott opció.

Szövegdobozok (beviteli mezők)

A szövegdobozok alfanumerikus adatbevitelre szolgálnak. Egy szövegmezőben lévő érték szerkesztéséhez érintse meg a beviteli területet. A kurzor (|) megjelenik a beviteli

területen, amikor az aktív.

4.2.2 Adatbevitel az érintőképernyő segítségével

Amikor a képernyő az adatok megadását kéri, egy numerikus vagy alfabetikus billentyűzet jelenik meg a képernyőn.



8. kép: Numerikus, kis- és nagybetűs bevitel

Számok könnyen beírhatók. Alfabetikus karakter beviteléhez először érintse meg a karaktercsoportot képviselő gombot, amelyhez tartozik, majd válassza ki a kívánt kis- vagy nagybetűs karaktert. A képernyőkön .,:;-+*... valamint () [] gombok vannak (1), hogy a kiválasztási lista lépjen. A numerikus és az alfabetikus billentyűzet közötti váltáshoz használja a **123** és az **abc** gombokat (2).

Az adatokat a Visszalépés (3) gombbal törölheti. A kurzort a bal és a jobb gombbal mozgathatja (4). Az aktuális kiválasztási listáról beírt karakter törléséhez nyomja le az (5) gombot. Amikor befejezte az adatok bevitelét, érintse meg az **Alkalmaz** vagy az **Alkalmazás és Következő** gombot.

4.2.3 Adatok bevitelére vonalkódolvasón vagy billentyűzeten keresztül

Az olyan perifériák, mint a billentyűzet vagy a vonalkódolvasó, nemcsak felgyorsíthatják a mintakezelési munkafolyamatot, hanem javíthatják az adatbevitel pontosságát és csökkenthetik az elírási hibákat.

Vonalkódolvasó használata:

Csatlakoztassa a vonalkódolvasót a készülék hátoldalán található PS/2 vagy USB porthoz. A vonalkódolvasóval a következő információkat lehet megadni: minta azonosító, páciens azonosító, QC LOT szám, regisztrációs kód, csik LOT szám. Nincs szükség külső áramellátásra.



Bizonyosodjon meg arról, hogy az Ön által használt vonalkódolvasó

támogatja az ALT módot, és válassza ezt az üzemmódot, mielőtt a DocUReader 2 PRO eszközzel használja.

A következő vonalkód -olvasó modelleket sikeresen tesztelték a DocUReader 2 PRO -val:

- CipherLab CL1000
- DataLogic QuickScan I QD2100
- Datalogic Touch 65 Pro
- Intermec Scanplus 1800 SR

Általános számítógépes billentyűzet használata:

Csatlakoztassa a billentyűzetet a készülék hátulján lévő PS / 2 vagy USB porthoz.

Ha egy beviteli mező (mintaazonosító, páciens azonosító, kezelői azonosító és így tovább) aktív, akkor nincs szükség billentyűparancsra az adatok rendszerbe történő beviteléhez. A „Visszalépés” gombbal törölheti a karaktereket, az „Esc” gombbal pedig törölheti a bevittelt és visszatérhet az előző képernyőre. Nyomja meg az „Enter” gombot a bevitt érték elfogadásához és a következő képernyőre lépéshez.

A billentyűzet segítségével navigálhat a képernyők között vagy műveleteket hajthat végre az érintőképernyő használatának alternatívjaként.

Nyomja meg a „Ctrl” billentyűt a billentyűparancsok megjelenítéséhez a képernyőn. A megfelelő parancsikonok megjelennek a gombok bal felső sarkában.

Egy másik lehetőség az, hogy a 'Tab' gombbal lapozhatunk a képernyőn megjelenő gombokon. Minden alkalommal, amikor megnyomja a „Tab” billentyűt, egy célkereszttes mutató egy gombot jobbra mozgat, jelezve a megcélzott gombot. A „Shift” és a „Tab” együttes megnyomásával mozgassa a célkeresztet balra, az „Enter” gombbal válassza ki a megcélzott gombot vagy szövegdobozt.



9. kép: Az Opciók képernyő. A billentyűparancsok a gombok fölött láthatók.

5 INDÍTÁSI VARÁZSLÓ

A DocUReader 2 PRO eszköz első bekapcsolásakor gyors beállítási eljárást kell végrehajtania. Itt személyre szabhatja az eszköz alapvető beállításait az Ön igényeinek megfelelően.

Az **Indítási varázsló** lehetővé teszi a következő beállítások megadását:

- Nyelv
- Dátum és idő (“**10.3 Dátum és idő**”)
- Rendszerbiztonság (“**10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások**”)
- Módosítsa a „supervisor” felhasználók jelszavát
 - ⓘ *Opcionális: a kiválasztott biztonsági szinttől függ.*
- A munkafolyamat tesztelése (“**10.6 Mérés**”)
- Nyomtatás (“**10.4 Nyomtatási kép**”)
- Minőségellenőrzés (“**8.1 QC beállítások**”)
- Felhasználók (“**10.16.2 Felhasználói szintek**”)
 - ⓘ *Opcionális: a kiválasztott biztonsági szinttől függ.*
 - ⓘ *Ha át szeretné ugrani a varázslót, és később szeretné végig járni, érintse meg a Kihagyás gombot a második képernyőn.*
 - ⓘ *Ha további információra van szüksége a beállításokkal kapcsolatban, lásd “**10 KÉSZÜLÉKBEÁLLÍTÁSOK**”.*

A beállítási folyamat végén érintse meg a **Start** gombot a varázslóból való kilépéshez.

Az összes beállítást megtekintheti az **Opciók »Beállítások megtekintése** képernyőn. Minden beállítás, beleértve a csatlakozást is (lásd “**10.5 Adatátvitel (Kapcsolódások: küldés/export)**”), módosítható az **Opciók »Beállítások** képernyőn.


6 TESZTELÉS

Az analizátor tetszés szerinti egyszerű vagy részletesen vezérelt mérési módokat kínál fel. Egyszerűen helyezzen be egy vizeletbe mártott tesztcsíkot a készülékbe, és az eredmény elmentésre kerül a mérés elvégzése után. A felhasználói beállítások módosításával a mérések automatikusan elindíthatók, kinyomtathatók és továbbíthatók.

Alternatív megoldásként lehetőség van manuálisan megadni a minta azonosítóját, a páciens azonosítóját és a minta színét, a minta zavarosságát (lásd **“6.2 Mérési funkciók és testre szabás”**). A teljes tesztelés áttekintése a **“6.3 Teljes vizsgálat”** részben található.

Az analizátor kétféle üzemmódban működtethető:

1. Normál módban a rendszer automatikusan megvárja, amíg a csík inkubáción esik át 1 percen át, mielőtt beolvassa az első teszt pad-et. Ez az alapértelmezett mód, és az átviteli sebesség ebben a módban körülbelül 50 csík óránként.
2. Gyors üzemmódban, amelyet a Felhasználói beállítások menüpontban választhat ki, a tesztcsík mérése közvetlenül a teszt megkezdése után történik. Ebben az esetben a felhasználó feladata, hogy az inkubációs időszakot a készüléken kívül megfelelően időzítse (lásd **“6.2.1 Jellemzők: Automatikus indítás, -nyomtatás, -transzfer és gyors üzemmód”**).

 *Ha további információra van szüksége a tesztcsíkok használatával és tárolásával kapcsolatban, kérjük, olvassa el a csíkok használati utasítását.*

6.1 Gyorsteszt

A készülék bekapcsolást követően a **Mérés** képernyő megjelenítésével indul.

i A **Mérés képernyő** közvetlenül elérhető a **Menü** és **Adatbázis képernyőkről** is.

A tesztsík tálcát megfelelően be kell helyezni a készülékbe. Készítsen elő tesztsíkot, vizeletmintát/mintákat és papírtörülőt.



1 Mártsa be a reagenscsíkot a vizeletmintába, nedvesítse meg az összes pad-et. Azonnal távolítsa el a csíkot a vizeletből.



Eltávolítás során húzza végig a csík szélét a mintatartó peremén.



3 A felesleges vizelet eltávolítása érdekében törölje a csík szélét lágyan egy papírtörülőbe.





4 Helyezze a reagenscsíkot a csíktartó csatornájába úgy, hogy a teszt pad-ek felfelé nézzenek!

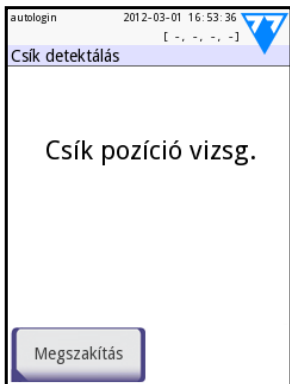


5 A készülék automatikusan felismeri a behelyezett csíkot. A mérési ciklus elindul. Amennyiben az „Autostart” ki van kapcsolva a mérést a Start gombbal kell elindítani.

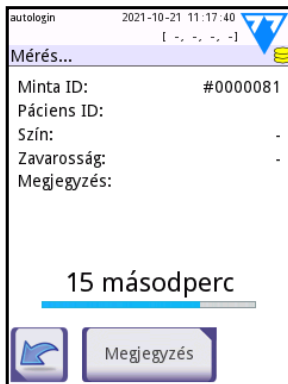
⚠ Ne használjon sérült tesztsíkot.

 **A csíktálcát se ne húzza, se ne tolja meg a mérés során.**

 A DocUReader 2 PRO minden egyes új mérés futtatásakor ellenőrzések sorozatát végzi el - referencia pad ellenőrzés, csíketektálás (esetlegesen elcsúszott tesztcsík érzékelése, száraz csík stb.). További információkért lásd **“6.2.3 Csík ellenőrző események”**.



6 A csík helyzetének ellenőrzése a mérés megkezdése előtt történik.



7 Az időzítő visszszámol a csík elemzéséig. A képernyőn látható a még hátralevő inkubációs idő.




8 Megtörténik a tesztmezők elemzése.

 A mérés megszakításához nyomja meg a **Vissza**  ikont az **Mérés** képernyőn, majd nyomja meg a **Leáll** gombot a **Mérés** képernyőn.

 A visszszámolás ideje alatt megjegyzés is hozzáadható.

Körülbelül 60 másodperc elteltével a pad-ek eredményei megjelennek a képernyőn, és a tesztcsík tálcá automatikusan kitolódik a készülékből.

 A gombok inaktívak maradnak, amíg a tálcá teljesen ki nem tolótt a készülékből.

- **Ha az Autostart be van kapcsolva:** Az **Eredmény** képernyő addig jelenik meg, amíg ki nem veszi a tesztcsíkot a tálcából. A csík eltávolítása után a kijelző automatikusan visszatér a **Mérés** képernyőre.
- **Ha az Autostart ki van kapcsolva:** Az **Eredmény** képernyő körülbelül 5 másodpercig jelenik meg - kör animáció megjelenítése közben -, majd a kijelző visszatér a mérési képernyőre (ha nem történt hiba a leolvasás során). Ha megérinti a kijelzőt, miközben a kör animációja látható, a rendszer nem tér vissza automatikusan.

adatbázis » Eredmény	
Minta ID:	#0000013
Dátum:	2020-07-01 15:00
Bil	neg
Ubg	norm
Ket	neg
Asc	neg
Glu	norm
Pro	neg
Ery	neg
pH	5
Nit	neg
Leu	neg
SG	1.035

9 Eredmény 1/2.

adatbázis » Eredmény	
Minta ID:	#0000013
Dátum:	2020-07-01 15:00
Szín:	-
Zavarosság:	-
Páciens ID:	-
LOT:	08088954
Megjegyzés:[sw:2.15:367]	
[h:UD2440300411210(2)]	
Temp.Change (pre:269,	
post:273 0.1C)	

10 Eredmény 2/2.




77 Elektronika	
Dátum:	2012-02-15 11:09
Minta ID:	#0000128
Eszköz S/N:	UD2011000006
Bil	neg
Ubg	norm
Ket	neg
Asc	neg
Glu	norm
Pro	neg
Ery	neg
pH	5.5
Nit	neg
Leu	neg
SG	1.010

11 Kinyomtatott eredmények


A pad-ek eredményei az első oldalon jelennek meg. A pozitív eredményeket a kijelző piros színnel egyértelműen jelzi. A fennmaradó teszteredmények megtekintéséhez érintse meg a **Továbbikont** a képernyőn.

A nyomtatás fényérzékeny, és sárgássá válhat, ha fénynek van kitéve tárolás közben. A negatív vagy normál értékektől eltérő vizsgálati eredményeket az adott paraméter előtt csillag jelzi. A nyomtatás teljesen testre szabható, további részletekért lásd a **“10.4 Nyomtatási kép”** részt. Archiválási célból a kinyomtatott anyagot sötét helyen (páciens adatállományban) vagy fénymásolatként kell tárolni.

Az Eredmény képernyő funkciói

- Az eredmény a **Törlés**  gombbal eldobható.
- Az eredmény a **Nyomtatás**  gomb lenyomásával kinyomtatható.
- Az eredmény az **Adatküldés**  gomb lenyomásával elküldhető.
- A **Mérés**-hez történő közvetlen visszatéréshez, nyomja le a **Mérés** gombot.

Hogyan lehet módosítani az eredményt?

Az eredmények módosíthatók a **Szerkesztés**  gomb megnyomásával a második eredményekhez kapcsolódó oldalon, mielőtt az eredmény kinyomtatásra vagy elküldésre kerülne.

Az összes mező módosítható, kivéve a dátumot és a pad-ek eredményeit, még akkor is, ha az adott mező nem volt elérhető az adatgyűjtés során.

A következő mérés elvégzése előtt

A tesztelésre használt asztalról távolítsa el a használt vizeletanalízis csíkot, és a szabványos laboratóriumi eljárásoknak megfelelően dobja ki. Szükség esetén törölje le az asztal betétjét.


6.2 Mérési funkciók és testre szabás

A tesztelési folyamat testre szabható a laboratórium igényei szerint. A mérési funkció beállításai határozzák meg, hogy a mérési folyamathoz (indításhoz) kapcsolódó tevékenységeket a műszer automatikusan hajtja végre. A mérési beállítások határozzák meg a készülék által végzett tevékenységeket és az összegyűjtött információk jellegét.


6.2.1 Jellemzők: Automatikus indítás, -nyomatás, -transzfer és gyors üzemmód


A mérési funkciók a **Menü»Beállítások»Felhasználói beállítások** képernyőn módosíthatók.

- **Automatikus mérésindítás:** ha engedélyezve van, a mérés automatikusan elindul (további felhasználói beavatkozás nélkül), ha egy csíkot helyeznek a tesztcsík tálcára. Ezzel a funkcióval a készülék „érintésmentesen” működhet (ha az összes további adatmező le van tiltva). Alapértelmezett érték: engedélyezve.
- **Automatikus nyomatás:** ha engedélyezve van, a készülék automatikusan kinyomtatja az egyes mérések jelentését. Alapértelmezett érték: engedélyezve.
- **Automatikus küldés:** ha engedélyezve van, a készülék automatikusan átviszi az eredményt a meghatározott kimenetre (azaz a soros porton keresztül egy LIS rendszerbe). Alapértelmezett érték: letiltva.

 Ezeket a jellemzőket bármelyik felhasználó módosíthatja. A változatok minden egyes felhasználóra külön tárolhatók.

- **Időzítés nélkül (gyors) üzemmód:** ha engedélyezve van, a tesztcsík mérése közvetlenül a **Mérés** gomb **Mérés** képernyőn való megnyomása után történik (megjegyzés: gyors üzemmódban a nagyméretű indítógomb neve Mérésre, a háttér narancssárgára változik). Ebben az esetben a felhasználó feladata, hogy az 1 perces inkubációs időt a készüléken kívül mérje és betartsa. Amikor időzítés nélküli (gyors) üzemmódban dolgozik, biztosítsa egyben, hogy a minták ne keveredjenek össze.

 A gyors üzemmód állapota nem menthető. A kijelentkezés vagy a rendszer újraindítása után a készülék mindig normál módban indul.

 **Ha sorozatos méréseket végez gyors módban, hagyja a csíkokat körülbelül 60 másodpercig reagálni a mintával, mielőtt behelyezné őket az elemzőbe, és megnyomná a Mérés gombot. Ha a reakcióidő túl rövid, egyes paraméterek esetén hamis alacsony vagy hamis negatív eredményeket kaphatunk. Hasonlóképpen hamis magas eredményeket lehet elérni egyes paraméterek esetén, ha a készüléken kívüli inkubációs idő túl hosszú.**

Az időzítés nélküli üzemmód engedélyezésének lehetősége csak akkor jelenik meg a **Felhasználói beállítások** képernyőn, ha ez a beállítás engedélyezve van a **Beállítások » Mérés** képernyőn.

6.2.2 A mérés testre szabása

A **Beállítás » Mérés** képernyőn testre szabhatja, hogy mely mezők legyenek engedélyezve a mérés során, rendszer szinten letilthatja az időzítés nélküli üzemmódot vagy engedélyezheti (részben) száraz csíkok vizsgálatát és a beállítások módosítását. Itt állíthatja be az eredmény mértékegységeit.

Alapértelmezés szerint minden extra mező letiltott és a kijelzés mértékegysége „szokás.-kateg.”-ra (szokásos-kategorizált) van állítva.

Csík LOT/lejárati dátum: Ha ezt a négyzetet választja, a rendszer minden egyes méréskor kéri, hogy írja be a jelenleg használt LOT számot a lejárati dátummal együtt. A rendszer tárolja az információkat, és a következő mérésnél elegendő a megjelenített adatok megerősítésére.

Minta ID: A rendszer, alapértelmezés szerint, minden leolvasáshoz egy soron következő legfeljebb 7-jegyű sorszámot rendel. Ha a Minta ID engedélyezett, akkor az automatikus ID helyett manuálisan állíthatja be a Minta ID-t a mérés során.

Páciens ID: Ha engedélyezett, akkor beállíthatja a Páciens ID-t a mérés során.

Mindenképp kérjen Páciens ID-t: Ha ezt a négyzetet bejelöli, a rendszer megköveteli, hogy adjon meg egy azonosítót annak a betegnek, akinek a vizeletmintáját analizálja. A mérés nem folytatódik, ha a Páciens ID szövegmező nincs kitöltve.

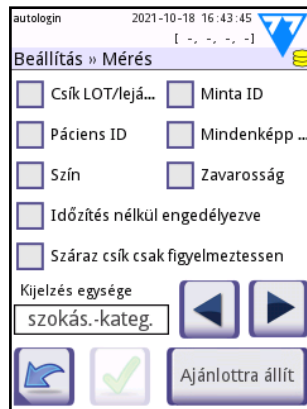
Szín: Ha engedélyezett, akkor beállíthatja a minta vizuálisan megfigyelt színét a vizsgálat során.

Zavarosság: Ha engedélyezett, akkor beállíthatja a minta vizuálisan megfigyelt zavarosságát a vizsgálat során.

Időzítés nélküli (gyors) üzemmód: Ha engedélyezett, akkor az időzítés nélküli (gyors) üzemmód gomb működik, így az időzítés nélküli üzemmód engedélyezhető a **Felhasználói beállításokban**. Ha letiltott, akkor a készülék nem üzemeltethető időzítés nélküli (gyors) üzemmódban.

Száraz csík csak figyelmeztessen: Ha engedélyezett, akkor egy (részlegesen) száraz csík mérésekor a figyelmeztető jelzés mellett a mért adatok is mentésre kerülnek az adatbázisban. Ha tiltott, akkor csak a hibakód (E261) kerül mentésre.




Kijelzés egysége: az eredmény mértékegységeit rendszer szinten változtathatja meg.



10. kép: 7. képernyő:

Beállítás » Mérés

Választható beállítások: szokás.-kateg., SI-kateg., szokásos, SI, kategorizált. Használja a balra és a jobbra nyilakat az értékek megváltoztatásához.

 A nyilakat   használva görgethet a lehetőségek között.

6.2.3 Csík ellenőrző események

A mintakezelési és vizsgálati eljárásban elkövetett hibák hamis eredményekhez vezethetnek. A diagnosztikai döntéshozatali folyamat további javítása érdekében a DocUReader 2 PRO -ban speciális csíkfelismerő funkciókat vezettek be.


Ezen tulajdonságok eredményeit három csoportba soroljuk:

- R1. A mérés nem indul el
- R2. Az eredmény figyelmeztető üzenettel kerül mentésre
- R3. Az eredmény hibakóddal kerül mentésre

Az elemző automatikusan felismeri a következő eseményeket a tesztelés során:

Esemény	Eredmény	Jelentkezés ideje
elcsúszott tesztcsík	R3	harmadik sikertelen ellenőrzés után
(részben) száraz csík	R2/R3	mérés után
csík fejjel lefelé	R3	inkubáció előtt
háttérfény intenzitás túl erős	R2/R3	mérés közben

Ha az eredmény egy üzenettel kerül elmentésre, akkor a pad értékek megjelennek, a kód és a figyelmeztetés leírása pedig bekerül az eredmény új megjegyzésmezőjébe. Ha a figyelmeztetés alapján szeretne találatokat keresni, használja az adatbázis **van megjegyzés** extra szűrőjét (lásd: **“7.3 Szűrők beállítása adott eredmények megkereséséhez”**).

 *Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez a szűrő a felhasználó által beszűrt megjegyzéseket is megjeleníti.*

Ha az eredményt hibakóddal kerül mentésre, akkor csak a hibakód látható. Ha hibakóddal szeretne találatot keresni, használja a **hibás mérés** szűrőt.

Elcsúszott csík

A tesztcsík elejének a tesztcsík tálcá elülső szélén kell lennie. A rendszer az alábbi esetekben ellenőrzi a tesztcsík helyzetét:

1. Az inkubációs idő megkezdése előtt figyelmeztető ablak jelenik meg, az alábbi két lehetőséggel: 1. hagyja abba a tesztelést és indítsa újra új csíkkal; 2. helyezze át a csíkot, és ismétlje meg a mérést.

Az inkubációs időszak alatt válasszon a lehetőségek közül!

2. Mérés előtt. Figyelmeztető ablak jelenik meg két lehetőséggel, de az ismétlés lehetősége 10 másodpercre korlátozott. Sikeres újrapozicionálás esetén az eredményt „Túlinkubált” (R2) jelzéssel jelölik. 10 másodperc elteltével csak a „Tesztelés megszakítása” opció áll rendelkezésre.
3. Mérés után (R3). Az eredmény az alábbi hibakóddal kerül tárolásra: „Mérési hiba: csík helyzet hiba”.

Részben száraz csík

Az értékelésre a mérés után kerül sor az utolsó pad fényvisszaverő adatai alapján. A konfigurációs beállítások alapján (lásd **“6.2.2 A mérés testre szabása”**) az eredmény vagy jelzéssel (R2) vagy hibakóddal (R3) kerül mentésre.

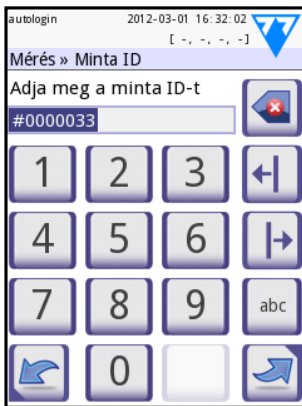
6.3 Teljes vizsgálat

A szükséges előkészületek és a tesztelési eljárás leírását a következő rész tartalmazza: **“6.1 Gyorsteszt”**.

Ez a szakasz csak további információkat ad az engedélyezett mezők adatbeviteli folyamatához (minta ID, páciens ID, szín és zavarosság). Az adatbevitel a csík helyzetének ellenőrzését követően történik. Az első képernyő akkor jelenik meg, amikor a csíktartó visszakérül alaphelyzetébe.

Az adatbevitel sorrendje: minta ID > páciens ID > Szín > Zavarosság.

Ha egy mező tiltott a **Beállítás » Mérés** képernyőn, akkor annak a beviteli képernyője nem jelenik meg.

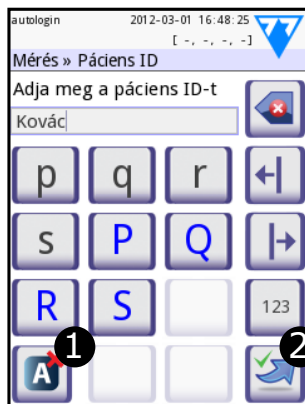


Minta ID: egyedi Minta ID hozzárendelése alapértelmezés szerint. Megváltoztatásához használja a képernyőn található billentyűzetet, a csatlakoztatott billentyűzetet vagy a vonalkódolvasót. Legfeljebb 14 karakter. A minta ID nem lehet üres.

Minta ID: Az Automatikus ID megváltozott, Ön vagy **1** elveti a változást (nyomja le az **Elvet és Visszalépés**) gombot vagy **2** alkalmazza és lépjen a következő képernyőre (nyomja le az **Alkalmaz és Következő** gombot)

i A Minta ID vagy a Páciens ID vonalkódolvasóval történő leolvasása automatikusan a következő képernyőre viszi Önt.

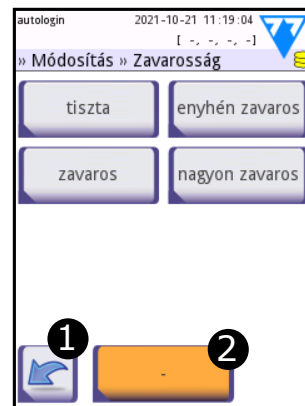
i Ha a vonalkódolvasóval vagy a billentyűzet használatával kapcsolatban további útmutatásra van szüksége, akkor lásd: „4.2.3 Adatok bevitele vonalkódolvasón vagy billentyűzetten keresztül”.



Páciens ID: A legfeljebb 32 karakteres páciens ID beviteléhez használja a képernyőn található billentyűzetet, a csatlakoztatott billentyűzetet vagy a vonakódolvasót. A **Páciens ID** mező üresen hagyható. Ebben az esetben a következő képernyőre lépéshez nyomja le a **Következő** gombot a jobb alsó sarokban.

Páciens ID: Érintse meg a **Alkalmaz és Következő** gombot, amikor befejezte a Páciens ID bevitelét és lépjen a következő képernyőre. Egy új karakter kiválasztásához nyomja le: **1**. A megszakításához és a Minta ID képernyőre történő visszatéréshez nyomja le az **Elvet és Visszalépés** gombot¹.

¹Az **Elvet és Visszalépés** ikon nem látható a minta képernyőn, mivel a karakter bevitel aktív.



Szín: A vizeletminta vizuálisan meghatározott színének kiválasztásához nyomja le a megfelelő gombot. Ez szintén a következő képernyőre viszi Önt.

Zavarosság: A vizeletminta vizuálisan meghatározott zavarosságának kiválasztásához nyomja le a megfelelő gombot. Ez szintén a következő képernyőre viszi Önt.

i Egy vizeletmintához csak egy szín és egy zavarosság típus választható.

Miután az összes adat bevétele megtörtént, a következő kijelzett képernyő az alábbiak egyike lehet:

- **Mérés** — ha a csík elemzése még folyik
- **Eredmény** — ha a csík mérése már megtörtént

Nem szükséges bevinni az összes adatot az inkubációs idő alatt, a rendszer a háttérben méri (elemzi) a csíkot és kitolja a csíktartót.

Amikor befejezte az adatok bevitelét, megjelenik az **Eredmény** képernyő.

Ha az Autostart BE van kapcsolva:

Az **Eredmény** képernyő kijelzése addig tart míg le nem veszi a tesztcsíkot a tálcáról. Ha a csíkot eltávolította, akkor a kijelző automatikusan visszatér a **Mérés** képernyőre.

Ha az Autostart KI van kapcsolva:

Az **Eredmény** képernyő kb. 5 másodpercre kijelzésre kerül — miközben kör animáció jelenik meg — azután a kijelzés visszatér a **Mérés** képernyőre (ha nem történt hiba a leolvasás alatt). Ha megérinti a képernyőt, miközben a kör animáció a kijelzőn van, akkor a rendszer nem fog automatikusan visszatérni.

6.4 Munkalista

A munkalista a minták előre meghatározott sorrendje és csak a Minta ID-eket és a Páciens ID-eket tartalmazza az értékelés tervezett sorrendjében. A munkalista eléréséhez nyomja le a **Munkalista** gombot a **Mérés** képernyőn.

A munkalista generálása történhet manuálisan az érintőképernyő segítségével, csatlakoztatott külső billentyűzettel vagy a vonalkódolvasóval, vagy automatikusan a munkalista tételek LIS-ről történő letöltésével.



11. kép: A munkalista képernyő és a elemeinek jelölése


- 1 Munkalista elemek
- 2 Törölje az aktív elemet
- 3 Törölje az összes elemet
- 4 Töltse le a munkalistát a LIS kapcsolaton keresztül
- 5 Keresse meg a minta azonosítóját
- 6 Lépjen eggyel feljebb a listában
- 7 Elem módosítása
- 8 Lépjen eggyel lejjebb a listában
- 9 Új elem hozzáadása
- 10 Művelet: az aktuális elem kiválasztása
- 11 Munkalista nyomtatása
- 12 Térjen vissza a Mérés menübe

A **munkalista** menüben a következő műveletek elérhetőek:

- Munkalista elemek manuális hozzáadása, módosítása, törlése
- Munkalista letöltése LIS kapcsolaton keresztül
- Az elemek sorrendjének módosítása
- Mintaazonosító (ID) keresése a munkalistában
- Munkalista nyomtatása
- Teljes munkalista törlése


6.4.1 Munkalista létrehozása

 *Ha a munkalista üres, csak a  és a  gombok aktívak. A többi gomb akkor aktív, ha a munkalista legalább 2 elemet tartalmaz.*


1. Érintse meg a **Mérés** gombot a **Menü** képernyőn, majd a **Munkalista** gombot a megjelenő **Mérés** képernyőn.
2. Az **Új elem hozzáadása**  gombbal adhat hozzá új bejegyzést a listához.
3. Állítsa be a Minta és a Páciens ID-t, és válassza ki a reagenscsíkot:

- **Reagens csík:** Lehetőség van többféle reagenscsík hozzáadására ugyanazon mintához és beteghez. A munkalistában külön szerepelnek.
- **Minta ID:** A minta -azonosító legfeljebb 14 karakterből álló numerikus karakterlánc. Alapértelmezés szerint egyedi mintaaazonosító van hozzárendelve. Az alapértelmezett minta -azonosító módosításához használja az érintőképernyős billentyűzetet, a csatlakoztatott billentyűzetet vagy a vonalkódolvasót.

Miután módosította az alapértelmezett mintaaazonosítót, törölheti a módosítást az **Elvetés és Vissza** elemre koppintva, vagy eltávolíthatja a módosított mintaaazonosítót az elem mellett, ha megérinti az **Alkalmaz és Következő** gombot.

 *A rendszer nem teszi lehetővé, hogy a Minta ID szövegmezőt üresen hagyja.*

- **Páciens ID:** A páciens azonosító legfeljebb 32 karakterből álló karakterlánc, amely numerikus, ábécé vagy speciális karaktereket tartalmazhat. Használja az érintőképernyős billentyűzetet, a mellékelt billentyűzetet vagy a vonalkód -olvasót a páciens azonosítójának megadásához. Érintse meg a **Következő** gombot a **Páciens ID** mező üresen hagyásához. Érintse meg az **Alkalmaz és Következő** gombot, amikor befejezte a páciens azonosítójának megadását, és folytassa a következő képernyővel. A megszakításhoz és a **Minta ID** képernyőhöz való visszatéréshez érintse meg az **Elvetés és Vissza** gombot.

 *Külső billentyűzet vagy vonalkódolvasó használatával a szerkesztési folyamat jelentősen felgyorsítható. Az új elem a lista végére kerül.*

4. Amikor visszatér a **Mérés** képernyőre a **Vissza** gombbal, az első munkalista elem **Minta ID**-je megjelenik a listaablakban.

6.4.2 Munkalista LIS-ről

A **Menü** főképernyőn érintse meg a **Mérés** gombot, majd a **Mérés** képernyőn nyomja meg a **Munkalista** gombot.

Használja a **Munkalista letöltése a LIS -ről**  gombot a munkalista letöltéséhez a LIS -ről.

6.4.3 Munkalisták kezelése

6.4.3.1 A munkalista elemeinek módosítása és törlése


A munkalista elemei úgy módosíthatóak, hogy a kurzort a **Fel és Le** gombok segítségével a kívánt elemre irányítjuk, majd megnyomjuk az **Elem módosítása** gombot. A megjelenő beviteli képernyők lehetővé teszik a felhasználók számára a változtatásokat.

Ha egy munkalista elemet törölni kell, érintse meg a **Törölje az aktív elemet** gombot, amikor a kurzorsáv az adott elembe van. A **Törölje az összes elemet** gombra koppintva a munkalista minden eleme törlődik.

6.4.3.2 Munkalista sorrendjének megváltoztatása

A új elemek a Minta ID-k lehetséges sorrendje ellenére mindig a lista végére kerülnek. Egyszerre egy tétel sorrendben elfoglalt helye módosítható.

1. Először menjen a **Munkalista** menübe. A **Fel** és **Le** gombokkal vigye a kurzor sávot az áthelyezni kívánt elem fölé.
2. Válassza ki az elemet az **Aktuális elem kiválasztása** gombra koppintva. A gomb narancssárgára vált, jelezve, hogy a kiválasztás megtörtént és áthelyezheti az elemet.
3. A **Fel** és **Le** gombokkal mozgathatja az elemet a listában, a lehetséges sorszám ellenére.

 *Ha a mérés már elkezdődött, módosítsa a **Minta ID**-t az inkubációs idő alatt a **Mérés »folyamatban képernyőn**. A **Minta ID**-k megtekintéséhez a **Mérés képernyőn** használja a **Minta** szövegmező melletti **Jobbra** és **Balra** gombokat.*

6.4.3.3 Munkalistán kívüli mérés

Ha vannak elemek a munkalistán, a készülék a mérési eredményeket a lista alapján rögzíti, kezdve az első Minta ID-vel. Ha sürgős mérési eredményekre van szükség, de elemek szerepelnek a munkalistán, a DocUReader 2 PRO továbbra is ki tudja értékelni az új mintát. Egyszerűen használja a **Jobbra** vagy **Balra** nyilat, hogy a lista elejére vagy végére lépjen, így egy automatikusan generált Minta ID jelenik meg az ablakban.

7 AZ EREDMÉNYEK MEGTEKINTÉSE

A DocUReader 2 PRO memóriájában 3000 mérés számára van hely. A mérést követően minden eredmény automatikusan mentésre kerül egy indexelt adatbázisban. Az adatbázisban a mérési eredményeket megtekintheti, kereshet közöttük, kinyomtathatja őket, valamint kiküldheti egy külső készülékre.

i Alapértelmezés szerint a készülék 30 eredménnyel a memória megtelése előtt, figyelmezteti a felhasználót, hogy tegyen szabaddá memóriát (töröljön adatokat). A készülék beállítható úgy is, hogy körkörös memóriát használjon, azaz az utolsó szabad eredményhely betöltése után az elsőt automatikusan felülírja. Az adatbázissal kapcsolatos további információt lásd: „10.8 Adatbázis kezelés”.

Az adatbázist a következőképpen érheti el:

- a **Mérés** képernyőről az „Adat” lenyomásával, vagy
- a **Menü** képernyőről az „Adatbázis” lenyomásával.

7.1 Lista nézet



12. kép:
Adatbázis - Lista nézet

1. Eredménylista
2. Műveletek a kiválasztott eredményekkel
3. Ezt a gombot érintse meg a fel és le gombokkal való folyamatos kiválasztáshoz. (Ez a funkció hasonlít a „Shift” billentyű lenyomásához, miközben a számítógépen a bal egérgombbal kattint.
4. Állítson be szűrőket konkrét eredmények kereséséhez
5. Mozgassa a sor kurzort 100 elemmel fentebb a listában
6. Mozgassa a sor kurzort 1 elemmel fentebb a listában
7. Elem megtekintése (sikertelen eredmények esetén a megfelelő hibaüzenet jelenik meg)
8. Mozgassa a sor kurzort 1 elemmel lentebb a listában
9. Vigye a kurzort 100 elemmel lentebb a listában
10. Válassza ki az aktuális elemet
11. Ugrás a Menü képernyőre
12. Lépjen a Mérés képernyőre

Az adatbázis elemei a következő színekkel rendelkeznek:

Fekete szöveg: Negatív eredmény


Piros szöveg: Pozitív eredmény

Ökkersárga szöveg: Hibás eredmény

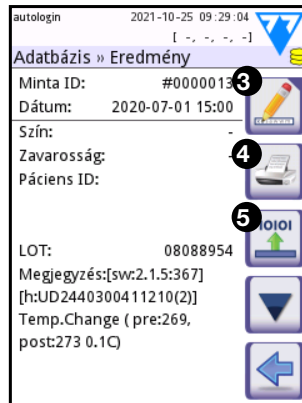
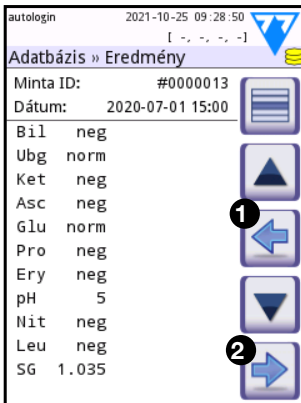
i Ha az adatbázist a Mérés képernyőről éri el, akkor automatikusan előre meghatározott szűrést alkalmaz, és csak az aktuális dátumon mért eredményeket jeleníti meg. Ha a Menü képernyőről éri el az adatbázist, nem aktiválódik az automatikus szűrés.

i Azok a vizsgálati eredmények, melyek LabStrip U mALB/CREA tesztsíkkal lettek mérve az adatbázisban egy 'm' jelzéssel vannak feltüntetve.

A vizeletvizsgálat eredményeinek megtekintéséhez érintse meg az **Elem megtekintése** gombot (7). A mérési eredmény első oldala megjelenik a képernyőn.

Érintse meg a **Tovább**  gombot a kiválasztott elem második oldalának megtekintéséhez.

7.2 Eredmény nézet



13. kép: Eredmény képernyő 1. és 2. oldal

A reagens pad-ek eredményei az első oldalon találhatóak. A fel és le nyilakkal navigálhat az eredmények között. Koppintson a **Vissza** **1** gombra a listanézethez való visszatéréshez. Az eredmények második oldalának megtekintéséhez érintse meg a **Tovább** **2** gombot. A második oldalon az adott elem műveleti gombjai jelennek meg: **3 Szerkesztés**, **4 Nyomtatás**, **5 Küldés kimenetre**.

i A **Szerkesztés** gomb csak akkor aktív, ha az eredmény még nincs kinyomtatva vagy továbbítva.

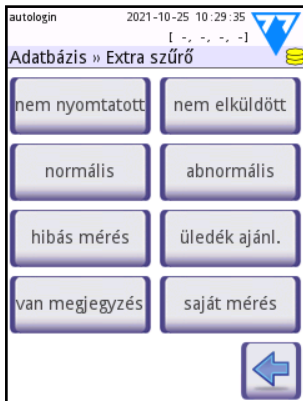
7.3 Szűrők beállítása adott eredmények megkereséséhez

Az eredmények listájának szűkítéséhez a DocUReader 2 PRO kifinomult szűrőmotorral rendelkezik. A következő paramétereket állíthatja be szűrési feltételként:

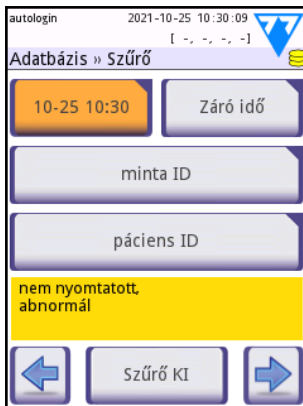


14. kép: Adatbázis » Szűrő

- Dátum és idő
- Minta azonosító
- Páciens azonosító
- Állapot:
 - nem nyomtatott
 - nem elküldött
- További információ:
 - normális
 - abnormális
 - üledék mérés ajánlott
 - hibás mérés (hibaüzenet jelenik meg a mérési eredmények helyett)
 - van megjegyzés (beleértve a figyelmeztető üzeneteket)
 - saját mérés (rögzíti, hogy a szűrőt beállító kezelő hozta létre).



A szűrő aktiválásához érintse meg a megfelelő gombot.







15. kép: Példa aktív szűrőkre

Az aktív szűrőgombok háttere narancssárgára változik. A második oldal aktív szűrői a **Szűrő** képernyő első oldalán található navigációs gombok felett jelennek meg.

A szűrés kikapcsolásához érintse meg a **Szűrő KI** gombot. Koppintson a **Vissza** gombra a találati listához való visszatéréshez.

7.3.1 Szűrés adott dátum- vagy időintervallumra

Amikor egy adott időszakon alapuló szűrőket állít be, a **Szűrő »Kezdő idő** és a **Szűrő» Záró idő** képernyőn határozza meg a szűrni kívánt időtartam kezdetét és végét.

Alapértelmezés szerint a **Nap** mező aktív. Módosítsa a kiválasztott mező értékét a   gombokkal. Használja a   gombokat a kurzorsáv mozgatásához.

Érintse meg a **Ma** gombot az aktuális nap elejének vagy végének beállításához.

Érintse meg a **Bekapcsolás** gombot, hogy a szűrési időszak kezdetének vagy végének a készülék utolsó bekapcsolásának pillanatát állítsa be.

Érintse meg az **Elvetés** gombot a módosítások elvetéséhez és a **Szűrő** képernyőhöz való visszatéréshez, megőrizve a korábbi szűrési beállításokat.

A módosítások alkalmazásához és a **Szűrő** képernyőhöz való visszatéréshez érintse meg az **Alkalmaz** gombot.

Érintse meg a **Törlés** gombot a kezdő/záró szűrő törléséhez, és térjen vissza a **Szűrő** képernyőhöz.

7.4 Eredmények kijelölése

03-03 09:20 #0000033
03-03 09:21 #0000034
03-03 10:58 #0000035
03-03 13:50 #0000036
03-03 13:51 #0000037
03-03 13:52 #0000038

A kiválasztott elem

- háttere lista nézetben kék;
- a Minta ID sor háttere kék az eredmény megtekintése nézetben.

Lista nézetben a kiválasztott eredmények száma zárójelben jelenik meg a navigációs sávon.


16. kép: Kiválasztott eredmények lista nézetben

7.4.1 Kijelölések típusai

Egyszeres kiválasztás

Lista nézetben használja a **Kijelölés/Kiválasztás**  gombot egyetlen elem kijelölésére vagy kijelölésének megszüntetésére.

Többszörös kiválasztás

Nyomja le a  gombot és válasszon ki több elemet a kurzor mozgatásával funkcióval. Ha ez a gomb aktív (a háttere narancssárgára változik), az elemek státusza a lista nézetben

felfele vagy lefele mozdítással a **Kiválasztás**  gomb állapotától függően módosításra kerül (kijelöltté válnak, illetve kijelölésük megszűnik).

Az összes kiválasztása

Az összes elem kiválasztásához nyomja le az **Mindent kijelöl** gombot az **Adatbázis » Kiválasztott** képernyőn.


Kijelölés megfordítása

Az aktuális kijelölés megfordításához, nyomja le a **Kijelölés megfordít** gombot az **Adatbázis » Kiválasztott** képernyőn.

Kijelölés törlése

A kijelölések törléséhez nyomja le a **Kijelölés törlése** gombot az **Adatbázis » Kiválasztott** képernyőn.

7.5 Műveletek a kijelölt elemekkel

 *Ha nincs kiválasztva eredmény, a műveleti gombok kiszürkítve jelennek meg.*

Törlés

Érintse meg a **Törlés** gombot az **Adatbázis »Kiválasztott** képernyőn a kiválasztott elem vagy elemek törléséhez. Megjelenik egy párbeszédpanel, amely megerősíti a műveletet a véletlen adatvesztés megelőzése érdekében.

Nyomtatás

A kiválasztott elem vagy elemek kinyomtatásához érintse meg a **Nyomtatás** gombot az **Adatbázis »Kiválasztott** képernyőn.

Adatküldés

Érintse meg a **Adatküldés** gombot az **Adatbázis »Kiválasztott** képernyőn a kiválasztott elem vagy elemek elküldéséhez.

8 MINŐSÉGELLENŐRZÉS (QC)

A rendszer (vizeletvizsgáló készülék és reagens tesztcsíkok) teljesítményét rendszeresen ellenőrizni kell annak érdekében, hogy a kapott eredmények megbízhatók legyenek. A minőségellenőrzés gyakoriságának meghatározásához tanulmányozza intézménye minőségellenőrzésre vonatkozó iránymutatásait.

A QC tesztek elvégzésére a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

Típus	Ellenőrzések
Ellenőrző csík	Vizeletvizsgáló készülék
L1, L2 vagy L3 (1,2 vagy 3 szintű) vizeletkontroll oldat	LabStrip U11 Plus tesztcsíkok LabStrip U mALB/CREA tesztcsíkok

i Számos kereskedelmi kontroll oldat áll rendelkezésre. A kontroll oldatok eltérhetnek a szintek illetve az összetevők számában, a használat előtt szükséges előkészítési műveletekben, a használatra kész állapotban, valamint a kiszerezés típusában és térfogatában. A 77 Elektronika Kft. a Quantimetrix Corporation Dipstick kontroll oldatok használatát ajánlja, mivel ezek megfelelő elszíneződést biztosítanak a LabStrip U11 Plus csíkok használata esetén. A LabStrip U mALB / CREA csíkok minőségellenőrzéséhez a 77 Elektronika Kft. a CombiScreen Dip Check (Analyticon Biotechnologies GmbH), a CombiScreen Drop Check (Analyticon Biotechnologies GmbH) és a Quantimetrix Microbumin Microalbumin Control / Level 1 & 2 (Quantimetrix Inc.) használatát javasolja. Más gyártók kontrolljai egyes tesztemzőkön atípusos elszíneződést okozhatnak.

⚠ **Ellenőrizze a készülék teljesítményét az ellenőrző csíkkal minden baleset (leejtés, leöntés, lefröccsentés) után, még akkor is, ha látható sérülés nem történt.**

A mellékelt szürke ellenőrző csíkok csak arra a célra szolgálnak, hogy a készülék funkcionalitását (működőképességét) bizonyítsák.

A vizeletkontroll használata különösen ajánlott a következő esetekben:

- havonta, minden korábban kinyitott tesztcsíkok tubusnál,
- új tesztcsíkok tubus megnyitásakor,
- ha a vizsgálati eredmény megkérdőjelezhető,
- amikor új felhasználókat tanítanak be a készülék használatára.

A vizelet kontroll oldatok mérése normál vizelet tesztcsíkok felhasználásával, a sima méréssel megegyező módon történik.

A megfelelő minőségellenőrzés háromfázisú folyamat:

1. A rendszer konfigurálása: a vizelet kontroll oldatok szintjének megadása, a kényszerített QC beállítása és a QC zárolás a **Opciók »Beállítások» QC beállítások** képernyőn. ☞ **”8.1 QC beállítások”**.

- A vizelet kontroll oldat LOT szám és az elfogadási határértékek beállítása. Lásd: **“8.1.1 QC LOT információk módosítása”**.
- QC mérés rendszeres időközönként. ↗ **“8.2 QC tesztelés”**.

8.1 QC beállítások

Az eszközhöz tartozó minőségellenőrzési beállításokat a **Opciók »Beállítások» QC beállítások** képernyőn konfigurálhatja.





17. kép: A QC képernyő


A képernyő a következő lehetőségeket kínálja:

- a QC zárolás engedélyezése/letiltása
- a QC zárolási intervallum beállítása napokban
- a QC zárolás típusának megadása (figyelmeztetés vagy kényszer)
- az alkalmazott kontroll oldat típusának megadása
- a QC oldatok LOT adatainak szerkesztése
- a nem használt oldatokhoz beállított LOT adatok és elfogadási korlátok törlése (Cleanup).

A minőségbiztosítási zárolás engedélyezése biztosítja, hogy a kontroll oldatokkal végzett minőségellenőrzést rendszeresen elvégezzék az Ön által meghatározott

időközönként. Ha a QC zárolás engedélyezve van, akkor az eszköz az itt beállított időtartam letelte után nem működik, hacsak nem végez minőségellenőrzést.

A QC zárolás engedélyezéséhez és a következő QC előtti időköz napokban történő beállításához érintse meg   vagy koppintson a szürke szövegmezőben, és használja a numerikus beviteli képernyőt.

 *Amikor módosítja a QC zárolási időszakot, megjelenik egy előugró ablak a módosított zárolási idővel.*

Két kényszerítő mód közül választhat, ha bejelöli vagy megszünteti a Kényszerített minőségellenőrzés jelölőnégyzetet.

- Figyelmeztetés Megkövetelt QC

Amikor a minőségbiztosítási zárolási időszak lejárt, az állapotsor háttere narancssárgára vált, és egy figyelmeztető üzenet („W33”) jelenik meg.

- Megkövetelt (kényszerített) Megkövetelt QC

Ebben az üzemmódban, amikor a QC zárolási időszak lejárt, az állapotsor háttere vörösre változik, és hibaüzenet („E89”) jelenik meg. Kényszerített QC zárolás esetén a mérési funkció le van tiltva mindaddig, amíg a QC sikeres ellenőrzése meg nem történik.

A QC ellenőrzés beállítható

- L1: negatív/normál
- L2: pozitív/abnormális,
- L3: magas pozitív/abnormális

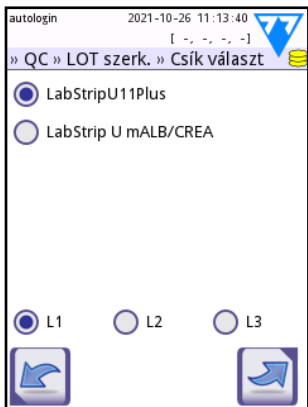
kontrolloldat ellenőrzésekre, akár külön -külön, akár együtt, a jelölőnégyzet bejelölésével.

i Ha a felhasználói biztonság magasra van állítva a rendszeren (lásd **"10.16.5 A biztonsági szintek értelmezése"**), akkor a normál felhasználók nem tudják módosítani a QC beállításokat, ezért a rendszergazda által meghatározott QC politika érvényesül. Például csak a rendszergazda vagy magasabb biztonsági szinttel rendelkező kezelők írhatják felül a QC zárolást és végezhetnek mérést anélkül, hogy először minőségellenőrzést végeznének.

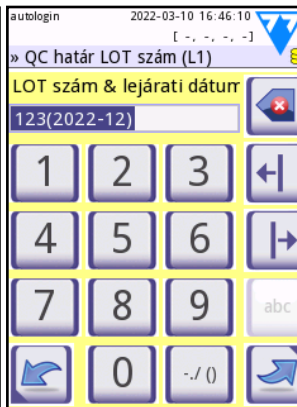
LOT lejárati zárolás: Ha bekapcsoljuk, a lejárati dátumot meg kell adni. Abban az esetben, ha a LOT-ot és - zárójelbe rakva - a lejárati dátumot írja be, akkor ez lesz az érvényes lejárati dátum. Kontroll oldat és vizeletvizsgáló csik LOT-tal is használható.

8.1.1 QC LOT információk módosítása

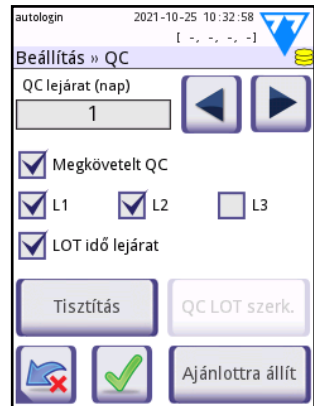
⚠ A minőségellenőrzés manuálisan bevitt adatokon alapul. Aktiválás előtt ellenőrizze újra az értékeket.



20. kép:
Válassza ki a QC szintet




19. kép:
Válassza ki a QC szintet




18. kép: Kényszerített L2 minőségellenőrzés

1. Érintse meg a **QC LOT szerkesztése** gombot a **Beállítás » QC** képernyőn, hogy megadja a QC vizelet kontroll oldat LOT számát és az oldatok elfogadási határértékeit.

2. Válassza ki a használni kívánt kontroll oldat szintjét (L1, L2, L3), majd koppintson a **Következő**  gombra.

3. Írja be a oldat LOT-kódját (beviheti a lejárati időt is),

majd koppintson a **Következő**  gombra. Ha az aktuális típusú oldathoz már

van LOT kód tárolva a készülékben, akkor az megjelenik a beviteli mezőben. A beviteli mező egyébként üres.

Megadhatja a minőségbiztosítási oldat tételének lejáratí dátumát is. Válassza le a lejáratí dátumot a tételszámtól zárójelben. Használjon két számjegyet az év és a hónap adataihoz, és válassza el az évet és a hónapot perjel (/), kötőjel (-), pont (.) Vagy aláhúzásjel (_).

4. Tekintse meg a kontrolloldat csomagolását, és adja meg a 2. lépésben kiválasztott kontroll oldat típusának elfogadási határértékeit.

8.1.2 QC oldat határértékeinek beállításai

L1	Alsó	Felső	
Bil	neg	0.5	mg/dl
Ubg	norm	2	mg/dl
Ket	neg	5	mg/dl
Asc	neg	10	mg/dl
Glu	norm	25	mg/dl
Pro	neg	15	mg/dl
Ery	neg	5-10	Ery/ μ l
pH		5	6
Nit	neg	pos	
Leu	neg	75	Leu/ μ l
SG	1.000	1.015	

A táblázat oszlopai balról jobbra vannak: paraméter, alsó határérték, felső határérték, mértékegység.

A kurzor mező jelzi, hogy melyik cella van kiválasztva (a 22. ábrán ez a magas pH-értékű cella.)

1. A nyilakkal navigálhat a cellákban, a plusz és mínusz gombokkal pedig növelheti vagy csökkentheti az értékeket.
2. Ha végzett, érintse meg az OK gombot az értékek tárolásához. Visszatér a **Beállítás » QC** képernyőre.
3. Ismételje meg az előző lépéseket minden szintű kontrolloldatnál.

21. kép:

QC határértékek képernyő

ACR-nél és az ACR interpretációnál.

A QC határérték meghatározása nem lehetséges az

8.2 QC tesztelés

Minőségellenőrző mérés végzéséhez ugorjon a **Mérés » QC úton** a **QC mérés** képernyőre. A QC mérés szín kódolás gombjai a következők:

- **Ha a QC zárolás le van tiltva,**
 - a szürke azt jelenti, hogy nincs mérés tárolva,
 - a zöld azt jelenti, hogy sikeres mérést végeztek a QC Mérés menüben,
 - a piros azt jelenti, hogy a QC Mérés menüben hibás mérést végeztek.
- **Ha engedélyezett a QC zárolás,**
 - a szürke azt jelenti, hogy nincs mérés tárolva,
 - a zöld azt jelenti, hogy a határidőn belül sikeres mérést végeztek, és
 - a piros azt jelenti, hogy hibás mérést végeztek a határidőn belül.

i A fejlécben meg van jelölve az adott QC mérés csíktípusa.

1. Lépjen a **Mérés »QC** vagy a **Menü» QC Mérés** képernyőre.
2. Vigye fel a negatív (alacsony), a pozitív (magas) oldatot a tesztszíkra a kontrolloldat és a tesztszík csomagolásában található utasításokat követve.

i A kontroll LOT szövege „Csík LOT” -ra változik, és le van tiltva a QC Mérés képernyőn, ha a LOT lejáratát engedélyezve van, de nincs érvényes kontroll LOT regisztrálva a műszerben.

3. Helyezze a csíkot a tálcára, és koppintson ide: 1. Oldat negatív kontrolloldathoz, 2. Oldat pozitív kontrolloldathoz, vagy 3. Oldat „magas pozitív” kontrolloldathoz, ha háromszintű kontrolloldat szettet használ. Ha korábban adott meg egy LOT számot és elfogadási korlátot az adott oldathoz a **QC Beállítások** képernyőn, a rendszer ezt a LOT számot jeleníti meg a LOT beviteli képernyőn. Ha a LOT szám helyes, koppintson a **Következő** gombra.

i Ha új LOT kódot ad meg a numerikus beviteli képernyőn, akkor a Következő megérintése után új elfogadási szinteket is be kell állítania.

i Ha a minőségellenőrzés sikeres, a rendszer a **SIKERES** feliratot jeleníti meg a QC eredményazonosító mellett. A sikeres QC tesztek gombjának háttere zöldre változik. Ha a minőségellenőrzés sikertelen volt, a piros **HIBÁS** szöveg jelenik meg a QC eredményazonosítója után. A sikertelen QC tesztek gombjának háttere vörösre változik.

4. Ismételje meg az előző lépéseket minden kontrolloldatnál.

Miután az összes szükséges oldat szint mérése sikeresen megtörtént (az összes **Mérés indítás: ...** gomb zöld), a készülék a következő „QC lejárt” jelzésig szabadon használható. A következő QC mérésig még hátralevő idő a dátummal együtt kijelzésre kerül a **Menü** képernyő információs ablakaiban.

i A megjeleníthető maximális negatív érték -90. Ha ezt az értéket látja, akkor vagy több mint 90 nap telt el a korlát elérése óta, vagy soha nem végeztek sikeres minőségellenőrzést.

8.3 QC Eredmények előhívása

Lásd a **“7 AZ EREDMÉNYEK MEGTEKINTÉSE”**, ahol részletes információkat talál a rendszer -adatbázisok eredményeinek előhívásáról és megtekintéséről. Ebben a részben csak a minőségellenőrzési adatbázisra vonatkozó információkat tárgyaljuk.

Minden QC mérés a QC memóriában tárolva van egy adatbázisban, amely elkülönül a vizeletvizsgálati eredmények memóriájától. A DocUReader 2 PRO 1000 QC eredményt tud tárolni.

A lista nézetben a minőségellenőrzésen átesett eredmények feketén jelennek meg; a sikertelen eredmények pirossal jelennek meg.

A **QC eredmény** képernyőn a „SIKERES” felirat jelenik meg az sikeres QC eredményazonosítók mellett, míg a „HIBÁS” pirossal a sikertelenek mellett.

Sikertelen QC kontroll esetén a tartományon kívüli pad eredményei is pirossal jelennek meg.

Érintse meg az **Alkalmaz**  gombot, hogy a QC eredmény képernyő második oldalára lépjen, amely felsorolja az egyes paraméterek aktív minőségbiztosítási határait.

 *A LabStrip U mALB/CREA reagenscsík QC eredményei „m” jelzéssel van ellátva.*

9 OPCIÓK MENÜ



Az **Opciók** menü a következő információkat jeleníti meg:

- csík típus és LOT szám információ,
- adatkimeneti beállítások.

A következő opciók érhetőek el erről a képernyőről:

- Regisztrációs kód,
- Csík LOT,
- Beállítások megtekintése,
- Felhasználói beállítások (auto funkciók; gyorsított üzemmód; hang; LCD fényerő beállítások),

22. kép: Az Opciók menü

9.1 Regisztrációs kód

A rendszer a regisztrációs kóddal precízen szabályozza az elemzési folyamatot. A regisztrációs kódba a következő csíkkal kapcsolatos információk kapcsolódnak:

- a jelenlegi tesztcsik LOT lejárat dátuma
- kalibrációs információk az aktuális tesztcsik LOT-tal kapcsolatosan

i A tesztcsik gyártója vagy engedélyezi vagy nem engedélyezi az érzékenység beállítását az egyes tesztcsik pad-ekre.

- a jelenleg regisztrált tesztcsik LOT-hoz kapcsolódó, még rendelkezésre álló tesztcsik mérések száma.

! A helyes eredmények elérése érdekében minden megbontott tesztcsik tubus mellett kötelező a kalibráció.

Amikor kinyit egy új tesztcsik szállítmányt vagy tesztcsik tubust, keresse meg a regisztrációs/kalibrációs kártyát a csomagban. Az egyedi regisztrációs kód a regisztrációs kártyához van csatolva, és egy (1), tíz (10) vagy húsz (20) tubusra érvényes.

A numerikus regisztrációs kód beírásához érintse meg az Új regisztrációs kód gombot. A 15 számjegyű kódot manuálisan is megadhatja az érintőképernyőn, a készülékhez csatlakoztatott külső billentyűzetten keresztül, vagy automatikusan, egy csatlakoztatott vonalkódolvasó segítségével. Sikeres regisztráció után a rendelkezésre álló tesztszámláló visszaáll az új regisztrációs kód által meghatározott számra és onnan számol majd vissza.

i Ha rendelkezésre állnak tesztcsik -mérések az előző regisztrációs kódból, amikor

újat ír be, akkor ezek nem vesznek el. Folytathatja a korábban megadott regisztrációs kód használatával, ha újra megadja.

9.2 Tesztcsík LOT

- Érintse meg a CSík LOT gombot a Opciók képernyőn a tesztcsíkok LOT információinak beállításához. Beállíthatja a megadott LOT lejárat dátumát is.
- A következő speciális karaktereket használhatja a számokkal együtt: kötőjel „-”, pont (pont) „.”, Perjel „/”, „_” szóköz és zárójel „(, „)“).
- A LOT kód és a lejárat dátum minden mérésnél tárolva marad, amíg manuálisan meg nem változtatja azokat.
- A szoftver nem ellenőrzi a LOT kódot és a lejárat dátumot. Mivel a regisztrációs kód nem tartalmazza a csík LOT kódot, a szoftver nem tudja ellenőrizni, hogy a LOT kód helyes -e. Javasoljuk, hogy a hibák elkerülése érdekében ellenőrizze kétszer a megadott kódot.

9.3 Beállítások megtekintése

- Érintse meg a Beállítások megtekintése elemet az összes jelenleg aktív beállítás áttekintéséhez, beleértve a felhasználó által megadott beállításokat. Használja a gombokat a beállítások közötti görgetéshez. A gomb megérintésével kinyomtathatja az aktív beállítások listáját.

9.4 Felhasználói beállítások


A **Felhasználói beállítások** képernyő legtöbb beállítása a tesztelési eljáráshoz kapcsolódik, kivéve a hangot és az LCD fényerejét.


- **Automatikus mérésindítás:** Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, a mérés automatikusan elindul, amikor egy tesztcsíkot tesz a tesztcsík tálcára. Ha az automatikus nyomtatás és az automatikus átvitel is engedélyezve van, ez az opció lehetővé teszi az „érintésmentes” működést. A négyzet alapértelmezés szerint be van jelölve.
- **Automatikus nyomtatás:** Ha bejelöli ezt a négyzetet, a készülék automatikusan kinyomtatja a jelentést minden mérésről. A négyzet alapértelmezés szerint be van jelölve.
- **Automatikus küldés:** Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, az eszköz automatikusan átviszi az eredményt a meghatározott kimenetre (lásd: „**10.5 Adatátvitel (Kapcsolódások: küldés/export)**” a kimeneti konfigurációhoz). A négyzet alapértelmezés szerint nincs bejelölve.

Minden kezelő hozzáférhet a felhasználói lehetőségekhez. A rendszer külön tárolja az egyes kezelők felhasználói lehetőségeit.


- **Gyors mód** (széria leolvasás): Ha a gyors üzemmód engedélyezve van a **Beállítások** »**Mérés** képernyőn (lásd, 10.6 Mérés”), akkor az **Időzítés nélkül** gomb elérhetővé válik ezen a képernyőn. Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, a tesztcsík mérése közvetlenül a **Mérés** képernyő **MÉRÉS** gombjának megérintése után történik.


 *Gyors üzemmódban a nagyméretű **START** gombot a **Mérés** képernyőn **MÉRÉS**-re keresztelik, és a háttér narancssárgára változik.*

 **Ha széria méréseket végez gyors módban, hagyja, hogy a csíkok körülbelül 60 másodpercig reagáljanak, mielőtt behelyezné őket a készülékbe, majd érintse meg a **MÉRÉS** gombot. A túl rövid reakcióidő hamis alacsony vagy hamis negatív eredményeket okozhat. Hasonlóképpen, a túl hosszú inkubációs idő hamisan magas eredményeket okozhat.**

 *A gyors üzemmód engedélyezése csak egyetlen mérési munkamenetre érvényes. Kijelentkezés vagy a rendszer újraindítása után az eszköz normál módban indul el.*

- **Hang**: Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, akkor a készülék rövid csippanással megerősíti a sikeres koppintási eseményeket.
- **LCD fényerő**: A bal és a jobb gombbal módosíthatja az LCD kijelző fényerejét, vagy érintse meg a szövegdobozt az LCD fényerejének beállításához a numerikus billentyűzettel.
- **Jelszó módosítása**: Az aktív kezelő megváltoztathatja a jelszót a **Jelszó módosítása** elemre koppintva. A rendszer a felhasználotól kéri az aktuális jelszót, az új jelszót pedig kétszer. A rendszer ezután megerősíti az új jelszót.

 *A **jelszó módosítása** gomb csak akkor jelenik meg, ha egy jelszóval rendelkező kezelő bejelentkezett a rendszerbe. Az „autologin” kezelő nem látja ezt a gombot.*

 *A jelszó minimum három (3) karakterből kell, hogy álljon.*

10 KÉSZÜLÉKBEÁLLÍTÁSOK

A DocUReader 2 PRO készülék lehetővé teszi a beállítások módosítását az adott munkahelyi követelményeknek megfelelően. A rendszerbeállításokat a **Menü »Opciók» Beállítások** képernyőn módosíthatja.

i A rendelkezésre álló beállítások listája az engedélyezett felhasználói szinttől függően változhat.



23. kép: Beállítások 1/2







24. kép: Beállítások 2/2

A **Vissza** és az **Tovább** nyilakkal navigálhat a **Beállítások** oldalai között.

- **A változtatások megerősítése**

Érintse meg az **Alkalmaz** gombot, majd hagyja el a képernyőt a **Vissza** gombbal, hogy először megerősítse a **Felhasználói beállításokban** vagy a **Beállítások** képernyőn végzett módosításokat.

Nincs változás vagy a változásokat mentette	 
A változásokat még nem mentette	 

A módosítások alkalmazása előtt érintse meg a **Elvetés és Vissza** lehetőséget, hogy visszavonja azokat.

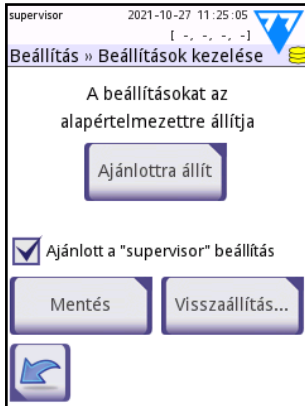
- **Az alapértelmezett értékek visszaállítása**

Majdnem minden beállítási alképernyőn található egy **Ajánlottra állít** gomb, amellyel vissza lehet állítani az adott képernyő alapértelmezett értékét vagy értékeit.

Az **összes** beállítás rendszer szintű visszaállításához ugorjon a **Opciók » Beállítások kezelése** képernyőre és nyomja meg az **Ajánlottra állít** gombot.

10.1 Beállítások kezelése

10.1.1 Alapértelmezett beállítások



25. kép:
A Beállítások » Beállítások
kezelése képernyő

A beállítások a supervisor felhasználó beállításai alapján állíthatók vissza, ha a **Supervisor beállítások szerint** jelölőnégyzet be van jelölve a **Beállítás » Beállítások kezelése** képernyőn.

i Nyomtatás vagy adatátvitel közben a beállítások nem állíthatók vissza rendszerszinten.

Mentés és Visszaállítás gombok

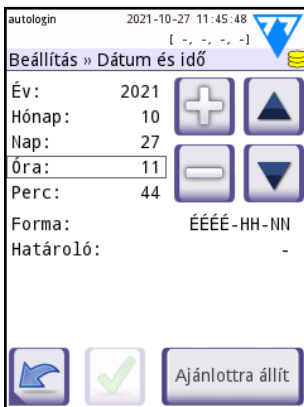
A "supervisor" szintű felhasználók ezzel a funkcióval letölthetik a beállításokat egy flash meghajtóra, és feltölthetik azokat egy vagy több készülékre.

10.2 Nyelv

A kezelési nyelv megváltoztatásához válassza ki a kívánt nyelvet a listából, majd érintse meg az **Alkalmaz** gombot.

i Ha a képernyőelemek fordítása csak részben készült el be az Ön által kiválasztott nyelven, a lefordítatlan képernyőszövegek angol nyelven jelennek meg.

10.3 Dátum és idő



26. kép:
Beállítás » Dátum és idő

A beállított dátum és idő megjelenik a kijelző fejlécében, és rögzítésre kerül a teszteredményekkel együtt. Használja a **+** **-** gombokat a kiválasztott mező értékének módosításához.

Használja a **▲** **▼** gombokat a kurzor mozgatásához.

A **Forma** és a **Határoló** beállítások határozzák meg, hogy a rendszer hogyan jelenítse meg és nyomtassa ki a dátum információkat.

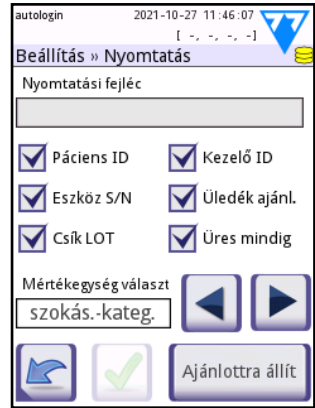
Elérhető dátum formátumok:

ÉÉÉÉ-HH-NN (ISO 8601 szabvány), HH-NN-ÉÉÉÉ és NN-HH-ÉÉÉÉ, ahol az „É” az évet, a „H” a hónapot és a „N” a dátum napját jelenti.

Elérhető elválasztók: „-”, „/”, „.”

10.4 Nyomatatási kép

- **Nyomatatási fejléc:** Egyedi karakterlánc.
- **Páciens ID:** Ha engedélyezve van, a Páciens ID megjelenik a nyomtatási képen.
- **Kezelő ID:** Ha engedélyezve van, a Felhasználó ID megjelenik a nyomtatási képen.
- **Eszköz S/N:** Ha engedélyezve van, a Készülék S/N megjelenik a nyomtatási képen.
- **Üledék ajánl.:** Ha engedélyezve van, az 'Üledék ajánl.' megjelenik a nyomtatási képen.
- **Csík LOT:** Ha engedélyezve van, a Csík LOT megjelenik a nyomtatási képen
- **Üres mindig:** Mindig kinyomatja a fenti mezőket, még akkor is, ha üresek.
- **Mértékegység választás:** Módosíthatja a nyomtatási képen kijelzett mértékegységeket. Választható beállítások: szokás.-kateg., SI kateg., szokás, SI, kateg. Használja a balra és a jobbra nyilat a mértékegységek megváltoztatásához.



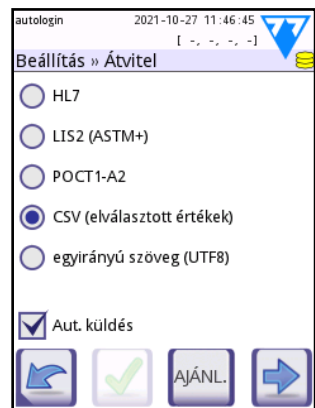
27. kép:
Beállítás»Nyomatás kép

10.5 Adatátvitel (Kapcsolódások: küldés/export)




A kimeneti beállítások megadásával konfigurálhatja, hogy a DocUReader 2 PRO eszköz hogyan kapcsolódjon más rendszerekhez vagy tárolóeszközökhöz.

A rendszer két protokollt támogat az elemzési eredmények interfészen keresztüli átviteléhez:

- kétirányú (bidir) protokoll, az NCCLS LIS2-A2 szabványos protokoll, a POTC1-A2 vagy a HL7 protokoll alapján
- egyirányú (unidir) protokoll, amikor az adatokat egyirányú adatfolyamként küldik ki, formázva
 - vesszővel elválasztott értéként (CSV),
 - vagy UTF8 szöveggént.



28. kép:
Beállítás»Átvitel

A **Kimenet típusa** szövegmező (amely a három kimeneti protokoll bármelyikének kiválasztása és a  megérintése után érhető el) a kommunikációs port meghatározására szolgál (az elérhető lehetőségek a kimeneti protokollon alapulnak). Érintse meg a   gombot a lista görgetéséhez.

	Soros (RS232)	TCP/IP Ethernet	Fájl	USB B
Bidir: LIS2 (ASTM+)	⊕	⊕		⊕
Bidir: HL7		⊕		
Bidir: POCT1-A2		⊕		
Unidir: CSV	⊕		⊕	⊕
Unidir: UTF8 text	⊕		⊕	⊕

- A soros port esetében a választható adatátviteli sebesség 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 és 115200 bit másodpercenként. Az érték határozza meg a soros kommunikáció sebességét. A soros interfész specifikációja 1 (egy) stop-bit, nincs paritás.
- Fájl küldéshez az átvitt adatok közvetlenül az A típusú USB-porton keresztül csatlakoztatott USB flash meghajtó gyökérmappájában lévő fájlba kerülnek. Az alapértelmezett fájlnev `udr2 (%Y%m%d-%H%M%S)`. (A zárójelben lévő helyőrző karakterlánc jelzi a mérés idejét, ahol %Y az évet, %m a hónapot, %d a napot, %H az órát, %M a percet és %S a másodikat.) A fájl kiterjesztése `.csv` vagy `.txt`, a kiválasztott kimeneti protokolltól függően.

i Megadhatja az USB flash meghajtón mentett fájl elérési útját úgy, hogy a fájlnev első részeként írja be a kívánt mappa nevét kettős perjelék (\\) közé. Bizonyosodjon meg arról, hogy megfelelően konfigurálta a kommunikációs portokat, különben az adatátvitel nem fog működni.

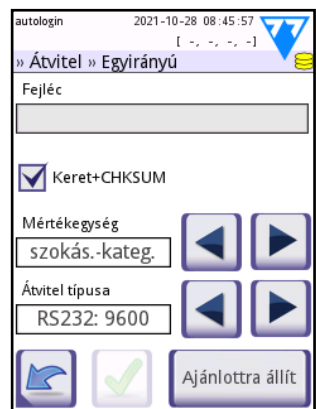
10.5.1 Kétirányú protokoll (LIS2-A2)

Távoli kérés, valamint a DocUReader 2 PRO és az információk rendszerek közötti eredmények tekintetében a DocUReader 2 PRO készülék kétirányú digitális átviteli protokollja az NCCLS LIS2-A2 szabványon alapul. Lehetővé teszi, hogy a DocUReader 2 PRO és valamely szabványos LIS rendszer logikai kapcsolatot létesítsen szöveggommunikáció céljára, eredményeket és kéréseket küldjön szabványos értelmezhető formában.

Egyedi fejléct állíthat be és az **Átvitel típusa** beviteli mezőnél meghatározhatja:

1. az átvitel típusát: soros, USB B, TCP/IP (Ethernet),
2. a soros kommunikáció sebességét (csak soros portra).

TCP/IP (Ethernet) választásakor, állítsa be a szerver IP címét és a portot ':' jellel elválasztva.



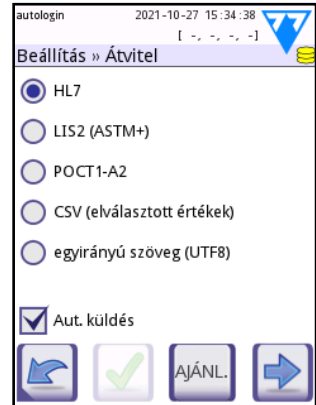
29. kép: Átvitel » LIS2

10.5.2 Kétirányú protokoll (HL7)

A HL7 a hetedik egészségügyi szintet jelenti; az egészségügyi informatikai szabványok gyűjteménye, amely lehetővé teszi a mérési adatok cseréjét, integrálását, megosztását és visszakeresését a DocUReader 2 PRO eszközön és egy megfelelő hálózaton keresztül.

Ezen a képernyőn egyéni fejléctet és a kívánt kimeneti egységeket állíthat be, és megadhatja a használt szerver IP -címét és portját.

A HL7 protokoll támogatása a bevezető szakaszban van. Lépjen kapcsolatba a gyártóval a készülék által támogatott HL7 szabvány vagy szabványok részleteiért.

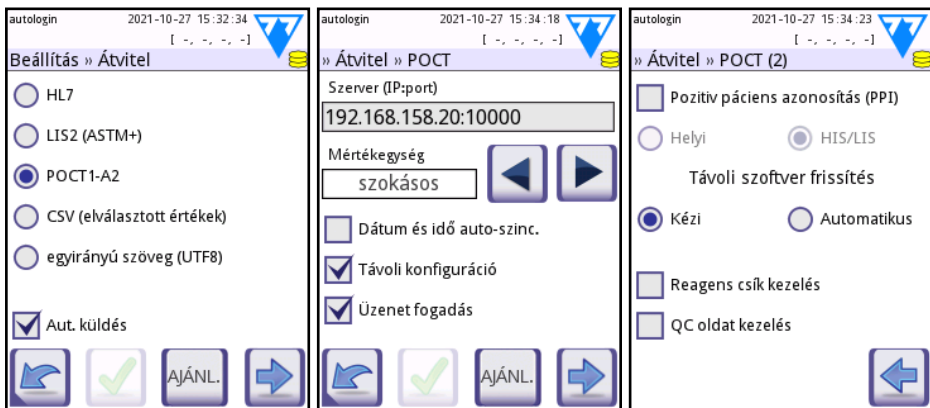


30. kép: Átvitel » HL7

10.5.3 Kétirányú protokoll POTC1-A2

A POCT1-A2 szabványos protokoll kétirányú kommunikációt tesz lehetővé a Point-of-Care környezetben, betegközeli diagnosztikánál, és a DocUReader 2 PRO és az adatkezelők (middleware) között kívánják alkalmazni. A POCT1-A2 protokollt részletesen meghatározza az Interfész leírása, amely kérésre az Ön rendelkezésére áll, és információt nyújt a köztes szoftverfejlesztőknek vagy az adatkezelő fejlesztőknek, hogy megkönnyítse az DocUReader 2 PRO csatlakoztatását a helyi laboratóriumi információs rendszerhez (LIS).

10.5.3.1 POCT1-A2 protokoll kiválasztása



31. kép: POCT1-A2 kimenet

A POCT1-A2 a Menü»Opciók»Beállítások(1)»Output menüből választható ki, a kapcsolódó beállítások pedig a 30. képen látható.

A POCT1-A1 kiválasztható a **Menü»Opciók»Beállítások»Átvitel** menüből (lásd az 1. képet), és a kapcsolódó beállítások a 2. és 3. képen láthatók.

Írja be a szervert és a port számát a Szerver (IP: port) mezőbe. Kérjük, válassza el a szerver IP -címét és a portszámot „:” karakterláncsal, amint az a 2. ábrán látható.

Az DocUReader 2 PRO támogatja a POCT1-A2 kommunikációs protokollt TCP/IP hálózati kapcsolaton keresztül. A POCT1-A2 aktiválása előtt tisztázni és beállítani kell az ethernet menüből, ha automatikus (DHCP) vagy statikus IP-címet használ.

A POCT beállítások az alábbi táblázatban vannak összefoglalva:

POCT1-A2 settings	
Paraméter	Beállítás típusa
Server (IP:port)	Szerkeszthető terület
Output egységek	SI; tetszőleges; hagyományos (alapértelmezett)
Dátum és idő automatikus szinkronizálása	Engedélyezve; letiltva (alapértelmezett)
Távoli konfiguráció	Engedélyezve (alapértelmezett); letiltva
Üzenetküldés	Engedélyezve; letiltva (alapértelmezett)
Pozitív betegazonosítás (PPID)	Kikapcsolva (alapértelmezett); Engedélyezve, majd válassza ki a
	helyi
Távoli szoftverfrissítés	Kézi (alapértelmezett); automatikus
Reagenscsík-kezelés	Engedélyezve; letiltva (alapértelmezett)
QC-oldat kezelés	Engedélyezve; letiltva (alapértelmezett)

10.5.3.2 Dátum és idő automatikus szinkronizálása

Az adatkezelőnek lehetősége van arra, hogy a middleware-hez csatlakoztatott összes eszközt azonos dátummal és idővel szinkronizálja

10.5.3.3 Távoli konfiguráció

Az eszköz beállításait az adatkezelő távolról is beállíthatja a távoli konfigurációs utasításon keresztül. A készülék konfigurálása az első indításkor és/vagy a műszer bootolása során történik. A lehetséges konfigurációkat az alábbi táblázat mutatja. A részletekért kérjük, olvassa el az interfész leírását.

Beállítások	Távolról konfigurálható paraméterek
Alapértelmezett	
Dátum és idő	A dátum- és időformátum, valamint az elválasztójelek meghatározása
Mérés	Tesztcsík LOT/lejárati.; Mintaazonosító beállítása; Betegazonosító beállítása; Kötelező betegazonosító; Szín; Tisztaság; Csak száraz csík figyelmeztetés; Gyors üzemmód; A kijelző egységei; Betegazonosító hossza
Nyomatás	Operátor azonosító; beteg azonosító; készülék S/N; üledék javaslat; csík LOT; üres nyomtatás; egységek; POCT1-A2 szerver; kimeneti egység; dátum és idő automatikus szinkronizálása; távkonfiguráció; üzenetküldés; pozitív betegazonosítás; távoli SW frissítés; csík reagensek kezelése; QC oldatok kezelése.
Kimenet	Modul (= protokoll, pl. HL7, POCT1-A2); eredmények automatikus átvitele
QC	Zárolási időszak (napok); Kényszerített QC; A vizeletvizsgáló oldat szintje (Mode L1, Mode L2, Mode L3); LOT lejáratú zárolás.
Teljesítmény	LCD kikapcsolási idő; Kijelentkezési idő; Kikapcsolási idő; Mérés utáni kijelentkezés
Adatbázis	Körkörös memória; Figyelmeztetés a körkörös memória határértékénél; Előzetes figyelmeztetés
Ethernet	Automatikus (DHCP); IP maszk; IP átjáró; IP DNS
Szín	A különböző színválaszték meghatározása
Tisztaság	A különböző tisztasági lehetőségek meghatározása
AuthGen (Biztonsági szint)	Automatikus bejelentkezés; Saját operátorok hozzáadása; Jelszó nem szükséges; Operátorok a bejelentkezési képernyőn; LIS operátorlista ellenőrzése; Csak LIS operátorlista; biztonsági beállítási mód (Nyitott rendszer, Névtelen használat, Saját hozzáadás, Saját hozzáadás jelszóval, Biztonság, Testre szabott)
CS5SYS Plus	(A CS 5 SYS PLUS-ra vonatkozó beállítások): A tesztpadek érzékenysége; Megjelenítés, pad sorrend; Üledék ajánlás
CS7SYS Plus	(A CS 7 SYS PLUS-ra vonatkozó beállítások): A tesztpadek érzékenysége; Megjelenítés, pad sorrend; Üledék ajánlás
CS11SYS Plus	(A CS 11 SYS PLUS-ra vonatkozó beállítások): A tesztpadek érzékenysége; Megjelenítés, pad sorrend; Üledék ajánlás

CS11SYS	(A CS 11 SYS-ra vonatkozó beállítások): A tesztpedek érzékenysége; Megjelenített pad, sorrend; Üledék ajánlás
CS mALB/CREA	(A CS mALB/CREA-ra vonatkozó beállítások): A tesztpedek érzékenysége; Megjelenítés, pad sorrend; Üledék ajánlás
Tesztcsík	Tesztcsík típusának kiválasztása

10.5.3.4 Üzenatküldés

Az adatkezelő csak a bejelentkezett operátoroknak küldhet ingyenes szöveges üzeneteket. Az üzenet megerősítéséhez vagy az üzenetből való kilépéshez az operátornak a DocUReader 2 PRO képernyőjén kell gépelnie.

A távoli üzeneteket a operátornak vagy a készüléknek lehet címezni.

10.5.3.5 Pozitív betegazonosítás (PPID)

A készülék betegre vonatkozó információkat kap, beleértve a beteg azonosítóját, nevét, születési dátumát és nemét. A PPID funkció segít elkerülni a kórházi környezetben a betegek összekeverését, mivel az operátoroknak biztosítaniuk kell, hogy az eredmények a megfelelő beteghez kapcsolódnak

Az DocUReader 2 PRO két különböző PPID munkafolyamatot támogat:

1. HIS/LIS PPID

mérés indítása >> ... >> betegazonosító megadása >> PPID lekérdezés az Adatkezelőhöz >> PPID információ vagy hibaüzenet jelenik meg >> üzenet megerősítve >> mérés folytatása

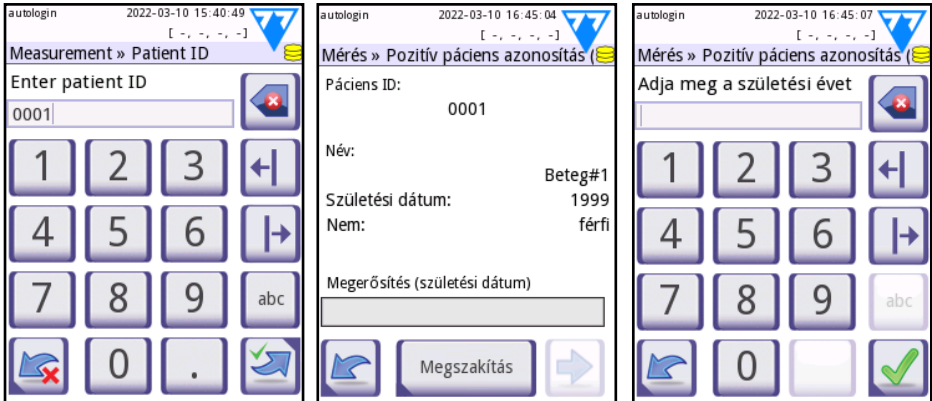
Ez a munkafolyamat folyamatos HIS/LIS-kapcsolatot igényel, mivel a mérés során a betegadatokat a HIS/LIS-ből kéri le. A mérés során a beteg azonosítóját kell megadni, és a készülék megkapja a megfelelő beteginformációt a HIS/LIS rendszerből, amelyet a beteg születési dátumának (évszámának) megadásával kell megerősíteni.

2. Helyi PPID

mérés indítása >> ... >> betegazonosító megadása >> PPID lekérdezés a helyi betegadatbázisban >> PPID információ vagy hibaüzenet jelenik meg >> üzenet megerősítése >> mérés folytatása

A helyi PPID nem igényel stabil kapcsolatot, mivel a beteglista átkerül a készülékre, és a beteg azonosítása a készüléken történik. Maga a munkafolyamat megegyezik a HIS/LIS PPID esetében leírtakkal, de a PPID-t az adatkezelő helyett a helyi adatbázisba küldi.

Általában a PPID funkció nem működik a munkalisták tesztelésénél.



32. kép: Pozitív betegazonosító funkció

Amikor a betegazonosító megerősítését kéri a születési évvel, kérjük, a következő formátumban írja be: éééé. Például: 2001.

10.5.3.6 Távoli szoftverfrissítés

A több DocUReader 2 PRO készülékkel rendelkező intézményekben a szoftverfrissítések távolról is elvégezhetők, mivel azokat az adatkezelő felügyeli.

A szoftverfrissítés letöltése és telepítése különálló folyamat. Ha a távoli szoftverfrissítés engedélyezve van, a csomag automatikusan letöltődik. A frissítés elválik az Adatkezelőtől, és csomagokban kerül át a DocUReader 2 PRO-ba. Miután az összes csomagot sikeresen átvitték, a készülék összeállítja a teljes csomagot, és a szoftverfrissítés a beállításoknak megfelelően (manuálisan vagy automatikusan) települ.

Installation of the remotely deployed software update can be executed according to the following setting:

1. Automatikus

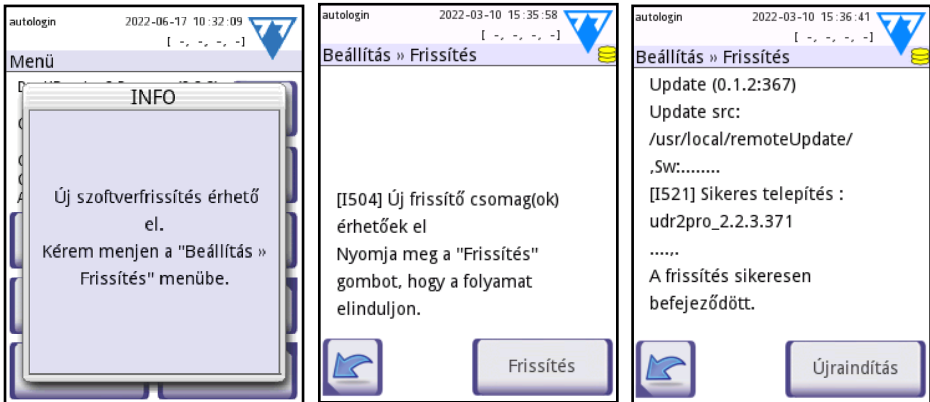
A szoftverfrissítés automatikusan végrehajtódik a készülék következő indításakor.

2. Manuális (Alapértelmezett)

Az operátornak manuálisan kell elindítania és megerősítenie a szoftverfrissítés

1. A Middleware elküldi a frissítést a DocUReader 2 PRO-nak.
2. Egy új ablak jelenik meg a készüléken, és arra kéri az operátort, hogy lépjen a Beállítások >> Frissítés menübe. Kérjük, erősítse meg az ablakra való koppintással
3. Ezt követően a készülék megkéri az operátort, hogy koppintson a frissítés gombra.

4. A frissítés telepítésének végeztével a készülék felkéri az operátort, hogy indítsa újra az a készüléket.



33. kép: Távoli szoftverfrissítés

⚠ A távoli szoftverfrissítés használata abban az esetben ajánlott, ha stabil hálózati kapcsolat áll rendelkezésre. Ha a frissítőcsomag készen áll az intézményben történő távoli telepítésre, akkor a tesztelés egyetlen e célra szolgáló készüléken ajánlott.

10.5.3.7 Reagenscsík-kezelés / QC-oldat kezelés



34. kép: LOT menedzsment

A készülék megkapja az engedélyezett tesztcsíkok / QC-oldat LOT-ok és lejárat dátumok listáját.

A tesztcsik / QC-oldat csak akkor használható, ha a lista alapján elfogadható. Amint a készülék új listát kap, az felülírja az előző listát. Ha az operátor olyan LOT-ot próbál használni a régi listáról, amelyet az új lista nem támogat, az operátor üzenetet kap, hogy használjon egy másik, támogatott LOT-ot.

A tesztcsik és a QC-oldat LOT helyes formátuma tartalmazza a LOT-számot, amelyet kerek zárójelben a lejárat dátum követ. Kérjük, olvassa be a LOT vonalkódot, vagy gépelje be a következő formátumban: xxxx/xxxx(ééééé-hmm).

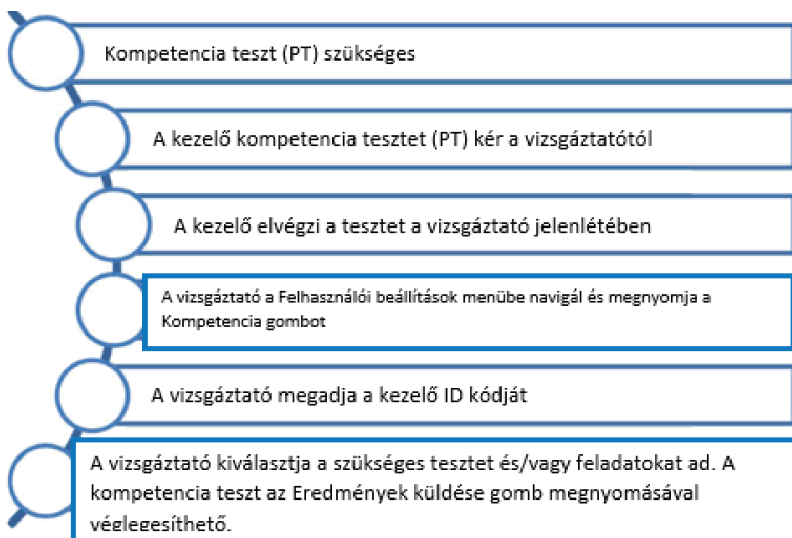
Például:

Tesztcsik LOT: 8672/4578(2019-

QC LOT: A105(2018-01)

10.5.3.8 Kompetencia tesztfunkció

A Kompetencia teszt (PT) arra szolgál, hogy az intézmény által meghatározott ütemterv szerint minősítse a DocUReader 2 PRO használatára jogosult lejárt képesítéssel rendelkező operátorokat. Magát a Kompetencia tesztet a készülék nem támogatja, de a DocUReader 2 PRO képes "Kompetencia teszt eredménye" üzenetet küldeni az adatkezelőnek a jóváhagyott Kompetencia teszt után. Ez a funkció segíti a magasabb szintű operátorokat (rendszergazda vagy magasabb szintű) a Kompetencia teszt vizsgálati folyamatában. Az alábbi folyamatra egy Kompetencia teszt munkafolyamatát mutatja be



35. kép: Kompetencia teszt

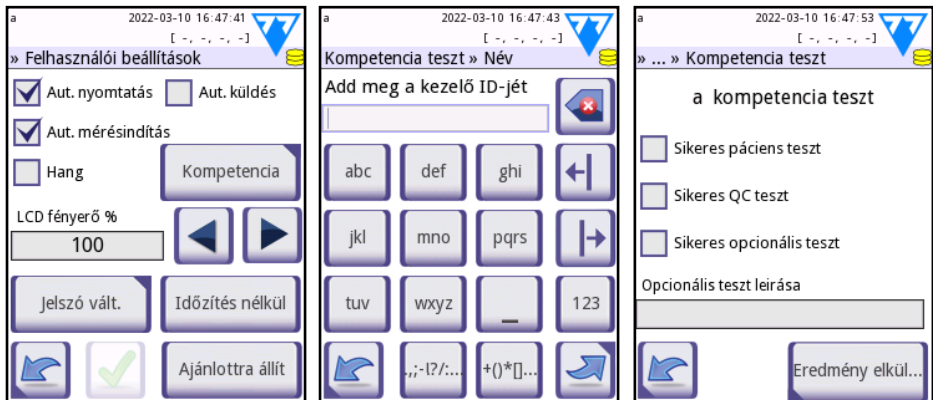
A Kompetencia tesztet az operátor a vizsgáztató (rendszergazda vagy magasabb szintű)

jelenlétében hajtja végre. A Kompetencia teszt eredményének elküldéséhez a Kompetencia tesztet végrehajtó operátornak be kell lépnie a **Beállítások > Felhasználói beállítások** menübe.

A vizsgázónak meg kell nyomnia a **Kompetencia** gombot, és be kell gépelnie vagy be kell szkennelnie az operátor azonosítóját és jelszavát, ha szükséges. A vizsgáztató felelős azért, hogy megerősítse, hogy az operátor sikeresen végrehajtotta a tesztet. A következő típusú jártassági vizsgák közül lehet választani:

- sikeres páciens teszt
- sikeres QC teszt
- sikeres opcionális feladat, amely az alábbi szerkeszthető mezőben írható le

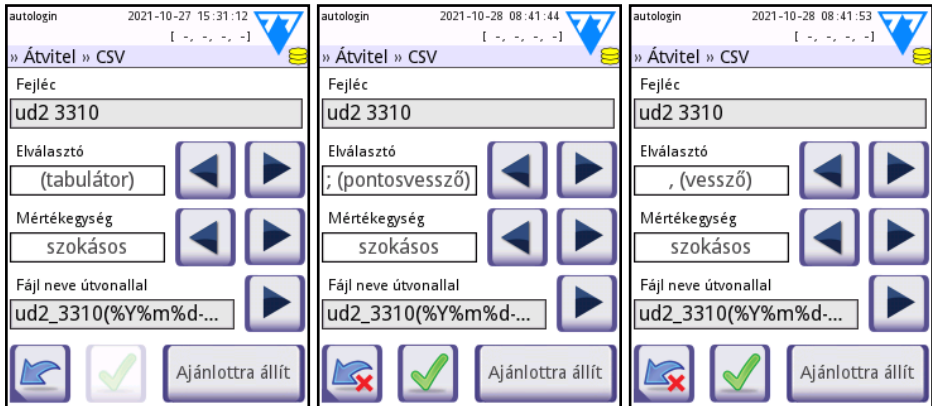
Végül a vizsgáztató a Send results (Eredmények küldése) gomb megnyomásával elküldheti az eredményeket az adatkezelőnek.



36. kép: Kompetencia teszt funkció

10.5.4 Határoló jellel elválasztott érték küldése

Ha ezt a kimeneti protokollt választja, a rendszer az elemzési eredményeket egyszerű szöveggént, .csv fájlkiterjesztéssel továbbítja. A szövegfájlban minden elemet sortörés választ el, a elem minden mezőjét pedig egy előre meghatározott elválasztó karakter választja el. Az eredményül kapott fájl megnyitható egy táblázatszerkesztővel, például a Microsoft Excellel. Rendelkezésre álló elválasztó karakterek: tabulátor, pontosvessző (;), vessző (,).



37. kép: Határoló jelek: tabulátor, pontosvessző, vessző

10.5.5 UTF8 egyirányú szöveg

Ha ezt a kimeneti protokollt választja, a rendszer Unicode karakterként kódolt elemzési eredményeket továbbít. A Keret+CHKSUM jelölőnégyzet csak erre a képernyőre jellemző. Ha bejelöli, akkor a rendszer egy „kezdő szöveg karaktert” (STX) ad hozzá az elejére, és egy „befejező szöveg karaktert” (ETX) az átvitt karakterlánc végére, valamint egy kétjegyű ellenőrző összeget is, hogy az átvitt adatok ellenőrizhetők.

38. kép: Átvitel » Egyirányú

Az alábbi táblázat egy példa az UTF-8 kimenetre, ahol minden paraméter látható, és a keret és a „checksum” opció engedélyezve van.

[STX] Dátum:	2021-02-11 13:56
Minta ID:	#0000020
Páciens ID:	Páciens 20
Eszköz S/N:	6100074
Kezelő ID:	Kezelő 1
Csik LOT:	lot-13.06.2021

Bil	neg
Ubg	norm
Ket	neg
Asc	neg
Glu	norm
Pro	neg
Ery	neg
* pH	6.5
Nit	pos +
Leu	neg
SG	1.020
Szin:	-
Zavarosság:	-

[CR]	[ETX]AC[CR]

39. kép: Átvitel » Egyirányú



10.6 Mérés



A **Mérés** képernyő részletes leírása megtalálható a **“6.2.2 A mérés testre szabása”** fejezetben.

10.7 Csík beállítások

A fő csíkbeállítások képernyő az elérhető csíkok típusait mutatja. A csíkbeállítások módosításához válassza ki a használt csíktípust, majd érintse meg a **sorrend, érz.** gombot.

Megjelenik a **Beállítások »Csík» pad**-ek képernyő, amely felsorolja a csíkon lévő reagens testtmezőket, amelyek megfelelnek az egyes mért elemeknek. A kiválasztott pad-et (tesztmezőt) egy sorkurzor (négyzetes fekete keret) jelzi.

Az aktív pad (tesztmező) kiválasztásához használja a fel és le   nyilakat.

A kiválasztott pad érzékenységének növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja le a  .

Az érzékenység a felhasználói interfészről -2 és +2 közé állítható be.




i A *LabStrip U* mALB/CREA reagenscsíkhöz nem állítható be az érzékenység az ACR-hez és az ACR interpretációhoz.

Érintse meg a **ÜLE** gombot a kiválasztott pad megjelöléséhez további üledékelemzésre. Ha a pad **ÜLEDÉK** jelölést kapott, akkor a kiválasztott pad pozitív értékű összes eredménye „üledékvizsgálat ajánlott” jelzöt kap az adatbázisban. A címke a nyomtatáson is megjelenhet. Mivel a jelző az adatbázisban van tárolva, létrehozhat egy szűrőt, amely csak az ilyen megjelölt rekordokat adja vissza (lásd: **“7.3 Szűrők beállítása adott eredmények megkereséséhez”**).



40. kép:
A Beállítások »Csík» Pad-ek képernyő láthatatlan analitokkal

10.7.1 A padek megjelenítési sorrendjének megváltoztatása

1. Válassza ki a pad-et a kurzorral.
2. Érintse meg az **Áthelyezés**  gombot a kiválasztott pad „megragadásához”. A háttér narancssárgára vált, jelezve, hogy aktív.
3. Használja a   gombokat kiválasztott pad mozgatásához. Amikor a kívánt helyzetben van, érintse meg ismét az **Áthelyezés** gombot a felengedéséhez.

Az pad-eket kizárhatja az eredménynézetből, ha a --- Láthatatlan --- sor alá helyezi. Az ezen a területen található teszt pad-ek nem jelennek meg nyomtatásban vagy az adatbázisban.

A rendszer csak akkor méri és tárolja a láthatatlan analitikok eredményeit, miután visszaállította azokat a --- Nem látható --- sor fölé.



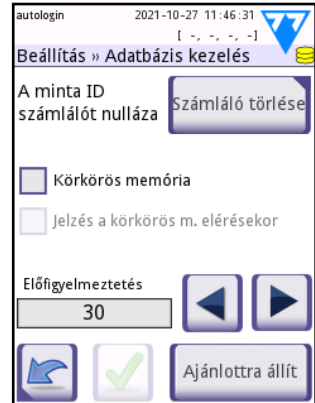
41. kép:
Nem látható pad-ek

10.8 Adatbázis kezelés

A **Beállítás » Adatbázis kezelés** képernyőn meghatározhatja, hogyan kezeli a DocUReader 2 PRO az eredmények tárolását.

A következőket állíthatja be:

- Az automatikus **Minta ID** számláló a **Számláló törlése** gomb lenyomásával nullázható. A véletlen adatvesztés elkerülése érdekében a végrehajtás megerősítést igényel.
- **Körkörös memória** be vagy ki. A körkörös memória folyamatosan rögzít, felülírja a régi adatokat, amikor a memória megtelik. Ha a körkörös memória ki van kapcsolva, akkor a rögzítés leáll, amikor a memória megtelik.
- **Jelzés a körkörös m. elérésekor.** Ha be van kapcsolva, akkor figyelmeztető jelzést kap, mielőtt az adatok felülírása megtörténne.
- **Előfigyelmeztetés:** meghatározza a maradék (üres) rekordok mennyiségét, amelynek elérésekor Ön figyelmeztetést kap, mielőtt a memória megtelne. Új eredmények hozzáadása még lehetséges, de ajánlott, hogy adatok törlésével tegyen szabaddá adatbázis memóriát.



42. kép:
Beállítás » Adatbázis kezelés

10.9 QC beállítások

A QC beállítások képernyő részletes leírását az **“10.9 QC beállítások”** részben találja.

10.10 Energiagazdálkodás

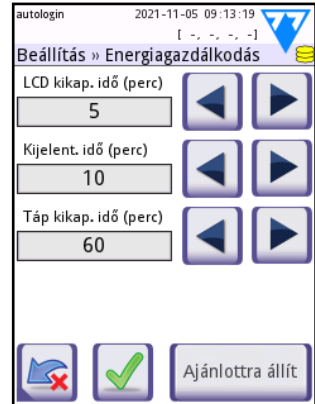
A Beállítás » Energiagazdálkodás képernyőn engedélyezheti, és percekben kifejezve beállíthatja a következő értékeket:

- LCD kikapcsolási idő (a képernyőkímélő bekapcsol),
- Kijelentkezési idő (kijelentkezteti az aktív felhasználót),
- Tápegység kikapcsolási idő (kikapcsolja a készüléket).

A készülék csak akkor fogja végrehajtani ezeket a tevékenységeket, ha egy bizonyos ideig inaktív volt. Használja a balra és a jobbra nyilat vagy írjon a szövegmezőbe az értékek megváltoztatásához.

A képernyőkímélő üzemmód és az automatikus kikapcsolás funkció segít csökkenteni a szükségtelen áramfelhasználást, így csökkenti a készülék ökológiai lábnyomát.


Az automatikus kijelentkezési funkció további biztonsági szintet ad.




43. kép:
Energiagazdálkodás képernyő

10.11 Log (napló) exportálás

Ezen a képernyőn naplófájlokat, készülék beállításokat és verzió információkat exportálhat diagnosztikai célokra. Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be az USB tárolóeszközt (pendrive-ot) az „USB A” csatlakozóaljzatok egyikébe a készülék hátoldalán. Várjon, amíg a lemez  ikon megjelenik az állapotsávon. Az ikon azt mutatja, hogy a rendszer felismerte az USB tárolóeszközt.
2. Nyomja le a **Log exportálás** gombot a **Beállítások (2)** képernyőn.



 *Megjelenik egy információs ablak (I111 - Log exportálás folyamatban. Kérem várjon.). Az információ eltűnik, amikor a log (napló) exportálás véget ér.*
3. Vegye ki az USB tárolóeszközt.

10.12 A szín és zavarosság lista szerkesztése

A DocUReader 2 PRO készülékek lehetővé teszik a vizelet szín és zavarosság lista értékeknek az Ön intézménye szakpolitikájában meghatározott szabvány listák szerinti testre szabását.

A szín lista a **Beállítások » Szín lista** képernyőn, míg a zavarosság lista a **Beállítások » Zavarosság lista** képernyőn szerkeszthető.

Az értékek módosításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja le a szerkeszteni kívánt elem gombját (pl. **szalmasárga** vagy **tiszta**). Megjelenik egy virtuális klaviatúra. Igényei szerint szerkessze a szöveget.
2. Amikor beállítja az új nevet, nyomja le az **Alkalmaz**  gombot, amely visszaviszi Önt a **Szín lista** képernyőre. A módosított tételek narancssárga háttérjelölést kapnak.
3. A változtatások elfogadásához nyomja le az **Alkalmaz**  gombot. Az eredeti lista visszaállításához nyomja le az **Ajánlottra állít** gombot.

10.13 Ethernet interfész konfiguráció


A DocUReader 2 PRO készüléke Ethernet interfészen TCP/IP protokollal történő hálózati csatlakoztatásához konfigurálnia kell az Ethernet interfészt.

 *Az értékeket az Ön intézményének informatikai rendszergazdájától kaphatja meg.*

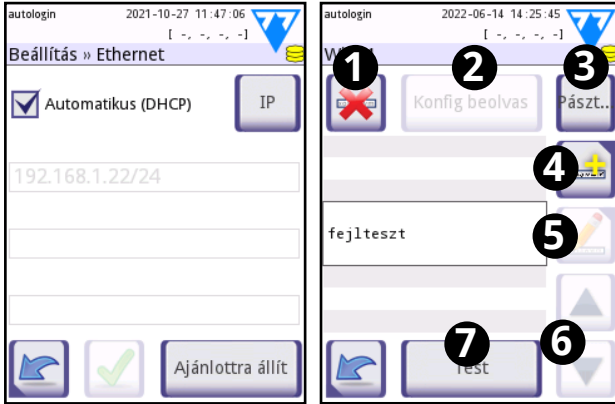
A konfigurálás történhet:

Automatikusan (DHCP): jelölje be az automatikus (DHCP) jelölőnégyzetet. A DHCP használatánál a TCP/IP konfigurálás dinamikusan és automatikusan történik a készülék indításakor. A dinamikus konfiguráláshoz megfelelően konfigurált DHCP szerverre van szükség a hálózaton.

Manuálisan: szüntesse meg a kijelölést az automatikus (DHCP) jelölőnégyzetből, és manuálisan rendelje hozzá:

1. az IP címet / alhálózati maszkot (például 192.168.1.5/24 vagy 192.168.1.5/255.255.255.0),
2. az átjárót,
3. végül a DNS szervert.
4. A módosítás után érintse meg az **Alkalmaz**  gombot.

10.14 WI-FI beállítás



44. kép: Az Ethernet és WI-FI képernyők

10.14.1 Meglévő hálózathoz való csatlakozás

1. Helyezzen be egy USB Wi-Fi adaptert a készülék hátoldalán található egyik USB-aljzatba. Nyissa meg a **Menü »Beállítások» Beállítások (2) »Ethernet** képernyőt. Koppintson a **WIFI** gombra.
2. Koppintson a **Szkennelés** gombra. A rendszer megjeleníti az összes hatótávolságon belüli hálózatot, csökkenő jelerősség szerint felsorolva. A **Fel** és **Le** gombokkal (6-os a **44. képen**) vigye a kurzort a hálózatra, amelyhez csatlakozni szeretne, majd koppintson az **Elem hozzáadása** gombra (4-es a **44. képen**). A megjelenő billentyűzet képernyőn írja be a jelszót a kiválasztott hálózathoz, majd érintse meg az **OK** gombot.
3. A kikapcsoláshoz érintse meg még egyszer a **Szkennelés** gombot. A **Fel** és **Le** gombokkal (6-os a **44. képen**) vigye a kurzort arra a hálózatra, amelyhez csatlakozik, majd érintse meg a **Mérés** gombot. A hálózat neve alatt egy állapotszöveg jelenik meg. Amikor az állapotszöveg **KÉSZ**, a készülék csatlakozik a kiválasztott vezeték nélküli hálózathoz.

 A funkcionális kétirányú adatátvitelhez fogadó szervert is be kell állítani.

10.14.2 Új kapcsolat létrehozása


1. Helyezzen be egy USB Wi-Fi adaptert a készülék hátoldalán található egyik USB-aljzatba. Nyissa meg a **Menü »Beállítások» Beállítások (2) »Ethernet** képernyőt. Koppintson a **WIFI** gombra.

2. Koppintson az **Elem hozzáadása** gombra (4-es a **44. képen**). A megjelenő billentyűzet képernyőn írja be az ESSID (nevet), majd az új vezeték nélküli hálózat jelszavát.
3. A jelszó hossza 8 és 63 karakter között legyen.
4. A **Fel** és **Le** gombokkal (6 -os a **44. képen**) vigye a kurzort a hálózatra, amelyhez csatlakozik, majd érintse meg a **Teszt** gombot (7-es a **44. képen**). A hálózat neve alatt egy állapotszöveg jelenik meg. Ha az állapotszöveg **KÉSZ**, az eszköz csatlakozik a kiválasztott vezeték nélküli hálózathoz.

10.14.3 Előre konfigurált hálózatok és speciális hitelesítési protokollok betöltése

A DocuReDear 2 rendszerszoftver tartalmaz egy segédprogramot (a wpa_supplicant segédprogram), amellyel speciális vezeték nélküli hálózati beállításokat konfigurálhat. Az előnyben részesített beállítások megadásához a wpa_supplicant segédprogramnak meg kell adnia a szükséges konfigurációs információkat egy szöveges fájlban.

1. Keresse meg online a dokumentációt a wpa_supplicant konfigurációs információk megfelelő formátumában. Hozzon létre és kössön össze egy „wpa_supplicant.conf” fájlt, és ha szükséges, „tanúsítványt” és „kulcs” fájlt egy zip fájlban, amelyet wpa_supplicant.conf.zip névre keresztel. A fájlok elérési útvonalába írja be az/usr/local/WIFI/karakterláncot. Ne tegye a fájlokat a mappákba, mielőtt összecsomagolja őket.

 *Példák a megfelelően megnevezett tanúsítványokra és kulcsfájlokra:*

ca_cert = "/usr/local/WIFI/ca.pem"

client_cert = "/usr/local/WIFI/user.pem"

private_key = "/usr/local/WIFI/user.prv"

2. Másolja a tömörített fájlt egy USB flash meghajtó gyökérvényvtárába. Helyezze be az USB flash meghajtót a készülék hátoldalán található USB aljzatba.
3. Helyezzen be egy működő USB Wi-Fi adaptert a készülék hátoldalán található USB aljzatba. Nyissa meg a **Menü »Beállítások» Beállítások (2) »Ethernet** képernyőt. Koppintson a **WIFI** gombra.
4. Érintse meg a **Konfiguráció betöltése** gombot (2 -es **44. képen**) a fenti 1. lépésben beállított tömörített konfigurációs fájlok betöltéséhez az USB flash meghajtóról. A rendszer kicsomagolja és elmenti a fájlokat az USB flash meghajtón a/usr/local/WIFI mappába.
5. Lépjen ki és lépjen be újra a **Wifi** képernyőre a módosítások engedélyezéséhez.

10.14.4 Meglévő vezeték nélküli hálózat szerkesztése vagy törlése

1. Helyezzen be egy USB Wi-Fi adaptert a készülék hátoldalán található egyik USB-aljzatba. Nyissa meg a **Menü »Beállítások» Beállítások (2) »Ethernet** képernyőt. Koppintson a **WIFI** gombra.
2. A **Fel** és **Le** gombokkal (6-os számmal a **44. képen**) vigye a kurzort a módosítani vagy törölni kívánt hálózatra.
3. Ha szükséges, érintse meg a **Törlés** vagy a **Szerkesztés** gombot (1-es és 5-ös számmal a **44. képen**). Kövesse a megjelenő utasításokat és üzeneteket.

10.15 Frissítés

A rendszerszoftver frissítések részletes leírását lásd a **“3.5 Szoftverfrissítések”** fejezetben.

10.16 Felhasználók

Ezen a képernyőn kezelheti a rendszer biztonsági beállításait és az aktív felhasználókat.

i A „kezelő” az eszközt használó személyekre vonatkozik. A „felhasználó” olyan kezelő, akinek fiókja van (bejelentkezési név és jelszó), amelyet az eszköz felismer. Ezért minden kezelőnek van legalább egy társított felhasználója.

i A hozzáférési szinteket minden felhasználó számára külön módosíthatja. A rendszer a felhasználó adatait tárolja az adatbázisban.

1. Az felhasználók listája
2. Törölje a kijelölt felhasználót (megerősítés szükséges a megelőzéshez véletlen adatvesztés)
3. Adatcsere
Itt: Törölheti, importálhatja és exportálhatja a felhasználói listákat (csak supervisor és szerviz szintű kezelők számára elérhető)
4. Szűrő
5. Hozzáférés a rendszer biztonsági beállításaihoz (csak supervisor és szerviz szintű felhasználók számára elérhető)
6. A kurzor mozgatása egy sorral feljebb
7. Szerkessze a kiválasztott felhasználó hozzáférési szintjét
8. A kurzor mozgatása egy sorral lejjebb
9. Új felhasználó hozzáadása



45. kép:

A **Beállítások »Kezelők** képernyő funkciógombjai feliratozva

10. A kezelő átrendezésének be-/kikapcsolása

i Az **Áthelyezés** gombbal átrendezheti a bejelentkezési képernyőn megjelenő felhasználókat. A gomb csak akkor válik aktívvá, ha legalább egy olyan felhasználó szerepel a listában, amelynél a **Bejelentkezésnél megjelenítik** opció be van jelölve (lásd: „**10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások**” és **45. kép**). A gomb csak akkor válik működőképpé, ha legalább két (2) ilyen elem van.

11. Nyomtassa ki a felhasználói listát

12. Menjen vissza a **Beállítások** képernyőre

10.16.1 Navigálás a Felhasználók képernyőre

A rendszer által felismert felhasználók száma megjelenik a tartalom navigációs sávon. Egy kurzor jelzi a kijelölt felhasználót a képernyőn. Az admin vagy magasabb szintű kezelők bejegyzései pirossal jelennek meg. A kiválasztott felhasználók hozzáférési szintje is megjelenik, majd néhány további információ róluk zárójelben:


- Az S azt jelzi, hogy a kezelő csak az általa végzett mérések eredményeihez férhet hozzá.
- Az L azt jelzi, hogy a kezelő jelszó nélkül tud bejelentkezni.
- A D jelzi, hogy a kezelői azonosító megjelenhet a Bejelentkezési képernyőn.

A többi kezelői beállítási lehetőséghez hasonlóan a kezelői azonosítók megjelenésének engedélyezése vagy letiltása a Bejelentkezési képernyőn is rendelkezik biztonsági funkcióval. Lehet, hogy nem szeretné, hogy az eszköz felhasználói megismerjék a többi felhasználó adatait, különösen akkor, ha nincs szükség jelszóra, és bárki hozzáférhet az eszközhöz érvényes kezelői azonosítóval.


A kék háttér jelzi a bejelentkezési képernyőn megjeleníthető felhasználókat. (Ha a **Felhasználók bejelentkezési képernyőn** jelölőnégyzet be van jelölve. Lásd: „**10.16.2 Felhasználói szintek**”). Érintse meg az **Áthelyezés** gombot, hogy „megragadja” a kiválasztott kék háttérű operátort, és a Fel-Le gombokkal mozgassa feljebb vagy lejjebb a Bejelentkezési képernyőn.

10.16.2 Felhasználói szintek

Felhasználói csoportok	Jogosultságok
Letiltott	Letiltott felhasználók nem tudnak bejelentkezni, és semmilyen feladatot nem tudnak végrehajtani.
Felhasználó	<p>Ez az alap felhasználói csoport. Ennek a csoportnak a tagjai a következő rutin tevékenységeket végezhetik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • munkalista kezelése, • vizsgálat végzése, • kontroll futtatása, • eredmények nyomtatása, exportálása, • felhasználói beállítások módosítása.
Admin (adminisztrátor)	<p>A második csoport tagjai, az adminisztrátorok az első csoport minden tevékenységét végezhetik. Ezen felül még jogosultak a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a rendszer konfigurálása (a beállítások módosítása), • a felhasználók kezelése, • szoftverfrissítések telepítése,
Supervisor (felügyelő)	<p>A harmadik felhasználói csoport tagjai, a supervisor-ok (felügyelők) a második felhasználói csoport minden tevékenységét végezhetik. Ezen felül még jogosultak a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a rendszer biztonsági beállításainak módosítása.
Szerviz	<p>A szervizfelhasználók végrehajthatják a fenti műveletek mindegyikét, és hozzáférhetnek a Szerviz képernyőhöz.</p>

 *Az adott kezelői hozzáférési szinten lévő felhasználók csak a saját hozzáférési szintjükig láthatják a többi felhasználót.*

10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások

Az **Felhasználók»Biztonság** képernyőkhöz csak supervisor és szerviz szintű felhasználók férhetnek hozzá, ha megérintik a **Felhasználók** képernyőn található  gombot. Ezen a képernyőn kiválaszthatja az öt (5) előre programozott biztonsági séma bármelyikét a **fel** és **le** nyilakkal, vagy konfigurálhatja saját testreszabott biztonsági házirendjét.

A rendelkezésre álló biztonsági rendszerek a biztonság fokozása érdekében a következők:

- **Nyitott rendszer**

A bejelentkezés automatikus; nincs szükség azonosítóra vagy jelszóra. A tesztek elvégezhetők és a beállításokat bárki szabadon módosíthatja az „autologin” felhasználó használatával, aki rendelkezik adminisztrátor hozzáférési szinttel.

- **Mérés ismeretlenül**

A bejelentkezés automatikus; nincs szükség azonosítóra vagy jelszóra. A tesztek elvégezhetők, de a beállítások nem módosíthatók. A kezelők „felhasználói” hozzáférési szinttel rendelkező felhasználókat hozhatnak létre maguknak.

- **Önazonosítás**

A bejelentkezéshez felhasználói azonosító szükséges, de nincs jelszó. A tesztek elvégezhetők, de a beállítások nem módosíthatók. A kezelők „felhasználói” hozzáférési szinttel rendelkező felhasználókat hozhatnak létre maguknak.

- **Önazonosítás jelszóval**

A bejelentkezéshez azonosító és jelszó is szükséges, azonban a felhasználók szabadon hozhatnak létre „felhasználói” szintű kezelőket, amennyiben jelszót is beállítanak. A rendszer ellenőrzi a felhasználói tevékenységeket.

- **Biztonsági**

Csak regisztrált felhasználók jelentkezhetnek be; a felhasználókat csak azok regisztrálhatják, akiknek adminisztrátori vagy magasabb szintű hozzáférési szintjük van. A rendszer ellenőrzi az felhasználói tevékenységeket.

- **Egyedi**

A hatodik Biztonsági képernyőn érintse meg a **Egyedi beállítások** gombot a **Biztonság» Egyedi** képernyő eléréséhez. Ezen a képernyőn a jelölőnégyzetek bármelyikét vagy mindegyikét bejelölheti, vagy bejelölve hagyhatja, hogy személyre szabott eszközbiztonsági sémát adjon meg, amely megfelel az Ön létesítménye igényeinek vagy preferenciáinak.

10.16.3.1 Kulcs az egyéni biztonsági beállítások jelölőnégyzeteihez

- **Autologin**

A jelölőnégyzet bejelölése aktiválja az előre programozott „autologin” felhasználót. Az „autologin”-bejelentkező felhasználóktól soha nem kér a készülék jelszót. Szerviz szintű felhasználóként bármely hozzáférési szintet hozzárendelhet az „autologin” operátorhoz. Az aktuális felhasználói hozzáférési szint rövidítése zárójelben látható a jelölőnégyzet mellett, ha be van jelölve.

Az „autologin” felhasználóknak nem kell megadniuk a felhasználói nevet a bejelentkezési képernyőn, hanem egyszerűen megérinthetik az **Alkalmaz** gombot az eszköz eléréséhez a számukra biztosított felhasználói hozzáférési szinten.

- **Saját hozzáadott felhasználók**

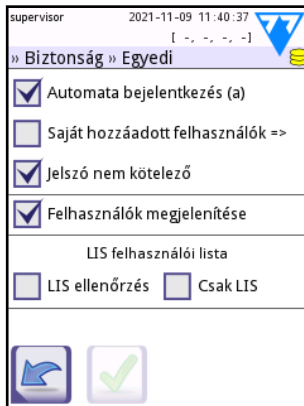
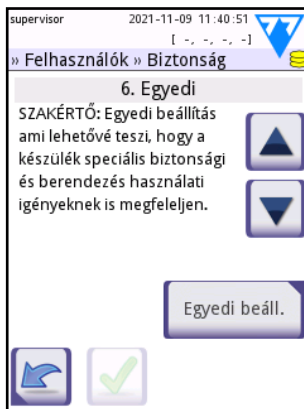
A jelölőnégyzet bejelölésével a felhasználók tetszőleges felhasználói nevet hozhatnak létre maguknak. Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, megadhatja, hogy a kezelők által létrehozott felhasználóknak milyen hozzáférési szintje legyen. Azt is eldöntheti, hogy szükség lesz-e jelszóra a bejelentkezéshez, és megjelennek-e a bejelentkezési képernyőn, mint felhasználók. A jelölőnégyzet mellett az aktuális hozzáférési szint és az arra vonatkozó opcionális beállítások láthatók.

- **Jelszó nem szükséges**

A jelölőnégyzet bejelölésével megbizonyosodhat arról, hogy a rendszer nem kér jelszót az újonnan hozzáadott felhasználóktól. Ez egy globális beállítás, amely minden kezelőre érvényes - ha azonban korábban jelszót adott meg egy felhasználóhoz, akkor továbbra is meg kell adni a jelszót az eszköz eléréséhez.

- **Felhasználó megjelenítése**

Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, a bejelentkezési képernyőn legfeljebb négy (4) felhasználó azonosítója jelenik meg. Megadhatja, hogy a **Bejelentkezés** képernyőn megjelenő operátorok milyen sorrendben jelenjenek meg a **Beállítások** »**Felhasználók** képernyőn (lásd: **10.16.3.1 Kulcs az egyéni biztonsági beállítások**



46. kép:
A hatodik Biztonsági képernyő és az Operátorok »Biztonság» Egyedi képernyő

jelölőnégyzeteihez”). Ez egy globális beállítás - ha törli a jelölést, a Megjelenítés bejelentkezési képernyőn jelölőnégyzet nem jelenik meg a **Felhasználók »Jogosultság** képernyőn (lásd **”10.16.6 Felhasználók kezelése”**).


- **LIS beállítása**

A jelölőnégyzet bejelölése azt eredményezi, hogy az eszközhöz csatlakoztatott LIS2 -n beállított kezelők is bejelentkezhetnek a rendszerbe.

- **Csak LIS**


Ennek a jelölőnégyzetnek a bejelölése korlátozza a rendszerbe bejelentkező felhasználók számát azokra, amelyek az eszközhöz csatlakoztatott LIS2 -n vannak beállítva.

Ha bejelöli ezt a jelölőnégyzetet, akkor ezen a képernyőn a következő jelölőnégyzetek automatikusan nem lesznek elérhetők: Automatikus bejelentkezés, Saját hozzáadott felhasználók és Jelszó nem szükséges.

 *A LIS opciók csak akkor válnak aktívvá, ha a készülék LIS2 -hez van csatlakoztatva.*

10.16.4 Előre meghatározott felhasználók

- „autologin”: Lásd: **”10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások”**
- „Saját hozzáadott felhasználó”: Lásd: **”10.16.3 Rendszerbiztonsági beállítások”**
- „supervisor”: A supervisor szintű kezelők módosíthatják a rendszer biztonsági beállításait. A kezelő neve „supervisor” (minden kisbetűvel, idézőjel nélkül), az alapértelmezett jelszó pedig „1234”. A felügyeleti szintű operátorok soha nem jeleníthetők meg a bejelentkezési képernyőn.
- „Szerviz”: A szerviz szintű felhasználók elérhetik a **Szerviz** menü képernyőjét.
- „Teljes adatbázis és konfiguráció törlése.”: Ha ezt a karakterláncot (ahogy van, idézőjel nélkül, de nagybetűs első szóval és ponttal (a ponttal a végén)) adja meg a **Bejelentkezés** képernyőn, akkor a rendszer teljes adatbázis -törlést hajt végre.


 *A teljes törlés végleges, visszavonhatatlan parancs. Csak akkor használja, ha szükséges. Javasoljuk, hogy későbbi hivatkozásként hajtsa végre a „”10.11 Log (napló) exportálás”” műveletet a teljes törlés előtt.-*


10.16.5 A biztonsági szintek értelmezése

	1 Nyitott rendszer	2 Mérés ismeretlenül	3 Önazonosítás	4 Önazonosítás jelszóval	5 Biztonsági
autologin (automatikus bejelentkezés)	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input type="checkbox"/> Ki	<input type="checkbox"/> Ki	<input type="checkbox"/> Ki
autologin jogosultság	admin	felhasználó	N/A	N/A	N/A
saját hozzáadott felhasználók	<input type="checkbox"/> Ki	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input type="checkbox"/> Ki
saját hozzáadott felhasználók jogosultsága	N/A	felhasználó	felhasználó	felhasználó	N/A
jelszó nem szükséges	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input checked="" type="checkbox"/> Be	<input type="checkbox"/> Ki	<input type="checkbox"/> Ki
teljes vizsgálat	valaki (névtelen)	valaki (névtelen)	valaki	valaki	regisztrált felhasználó
beállítások módosítása	valaki	admin	admin	admin	admin
biztonság módosítása	supervisor (alapértelmezés szerinti jelszó)	supervisor (alapértelmezés szerinti jelszó)	supervisor (alapértelmezés szerinti jelszó)	supervisor	supervisor
felhasználó hozzáadása	N/A	valaki	valaki	valaki	admin
bejelentkezés	autologin	autologin	önregisztrált felhasználó jelszó nélkül	önregisztrált felhasználó jelszóval	admin által regisztrált felhasználó jelszóval
felhasználó kezelés	N/A	admin	admin	admin	admin
azonosítás	nem kényszerített	nem kényszerített	igen	igen	igen
jelszó használata	nem kényszerített	nem kényszerített	nem kényszerített	igen	igen
valódi azonosíthatóság	nem	nem	nem	igen	igen

10.16.6 Felhasználók kezelése

10.16.6.1 Felhasználók hozzáadása

1. Érintse meg a  gombot az **Felhasználók** képernyőn a **Beállítások »Felhasználók» Hozzáadás** képernyő megnyitásához.
2. Írja be a kezelői nevét, majd érintse meg az **Alkalmaz** gombot.
3. A bal és jobb nyilakkal adja meg az új kezelő felhasználói jogosultságának szintjét.
4. A jelölőnégyzetek segítségével adjon meg további biztonsági beállításokat a létrehozott operátorhoz. Lásd a „**10.16.3.1 Kulcs az egyéni biztonsági beállítások jelölőnégyzeteihez**” című részt a jelölőnégyzetek magyarázatához.

 *A globális biztonsági beállítások alapján ezek a jelölőnégyzetek némelyike vagy mindegyike letiltható vagy nem érhető el.*



47. kép:

A Felhasználók»Jogosultság

10.16.6.2 Adatcsere

1. Érintse meg az **Adatcsere** gombot az **Felhasználók** képernyőn a **Beállítások »Felhasználók »Adat mozgatás** képernyő megnyitásához.
2. a, Ha törölni szeretné az operátorok listáját, érintse meg az **Felhasználói lista törlése** lehetőséget.
b, Ha importálni szeretné a kezelők listáját, helyezzen be egy USB flash meghajtót a készülékbe a felhasználólistával, majd érintse meg az **Felhasználói lista visszaállítás** elemet.
c, Ha a felhasználók listáját más analízatorokba kívánja exportálni, helyezzen be

egy USB memóriakártyát, és érintse meg az **Felhasználói lista mentés** elemet.

10.16.6.3 Operátori beállítások szerkesztése

1. A **Beállítások »Felhasználók** képernyőn válassza ki azt az operátort, akinek a beállításait módosítani szeretné.
2. Érintse meg az „5” jelű gombot a **Beállítások »Felhasználók** képernyőjén.
3. Lásd: **“10.16.6 Felhasználók kezelése”**, ha további információt szeretne az **Felhasználók »Jogosultság** képernyőről.

10.16.6.4 Jelszavak

A rendszer titkosítja az összes jelszót, így még a szerviz szintű felhasználók sem tudják helyreállítani az elvesztett jelszavakat. Javasoljuk, hogy törölje a felhasználó által elvesztett jelszavakat, és állítson be újat a kapcsolódó felhasználóhoz.

- Jelszavak beállítása

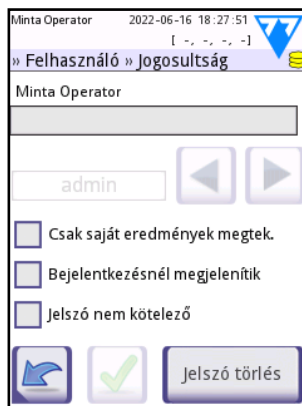
Felhasználó hozzáadásakor, amennyiben a biztonsági beállítások jelszót igényelnek, a rendszer az első bejelentkezési kísérletkor jelszót kér a felhasználótól. Az érvényes jelszavak legalább három (3) karakter hosszúak. A rendszer felszólítja a felhasználót a jelszó megerősítésére. A jelszó beállítása után a felhasználó visszatér a bejelentkezési képernyőre, és meg kell adnia a kezelő nevét és az új jelszót.

- Jelszavak visszaállítása

A kezelői jelszavakat a **Beállítások »Felhasználók »Jogosultság** képernyőn állíthatja vissza. Ha a kezelőhöz aktív jelszó tartozik, akkor a **Jelszó törlése** gomb jelenik meg a képernyőn.

1. Koppintson a **Jelszó törlése** elemre. A gomb háttere narancssárgára változik, jelezve, hogy aktív.
2. Érintse meg az **Alkalmaz** gombot a jelszovisszaállítás megerősítéséhez, vagy érintse meg a Jelszó törlése lehetőséget ismételten a művelet törléséhez.

i *Törölt jelszó esetén a rendszer felszólítja a kezelőt, hogy adjon meg új jelszót a következő bejelentkezési kísérlet során.*



48. kép:

Felhasználók »Jogosultság

11 KARBANTARTÁS

⚠️ Általános megelőzőesként mindig tartsa a DocUReader 2 készüléket tisztán és pormentesen.

11.1 A készülék tisztítása

⚠️ Minden alkalommal bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék kikapcsolt állapotban van a tisztítási folyamat megkezdése előtt.

⚠️ Tisztítás közben ne fordítsa a készüléket annak oldalára vagy fejjel lefelé, mert a korábban kiömlött vizelet vagy tisztító folyadék befolyhat a ház belsejébe és károsíthatja annak elektromos alkatrészeit.

⚠️ Ügyeljen arra, hogy ne juthasson be folyadék a készülékbe.

⚠️ Ne használjon semmilyen oldószert, olajat, zsírt, szilikon sprét vagy kenőanyagot a készüléken.

⚠️ A készülék tisztításához ne használjon permetezőt / porlasztót! Kizárólag enyhe mosószerbe mártott nedves törülközőt alkalmazzon.

⚠️ Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a nyomtató egységbe.

A készüléket és az érintőképernyőt egy enyhe mosószerbe mártott eldobható törülközővel törölje át. Ajánlott tisztítószerek:

- Isorapid (20 g etanol, 28 g 1-Propanol, és 0.1 g kvaterner ammónia vegyületek keveréke)
- Trigene Advance laboratóriumi fertőtlenítőszer (hígítási arány: 1:100)
- Barrycidal-33 (hígítási arány: 2:100)

11.1.1 A csíktartó tisztítása

Tartsa a tesztcsík tálcat tisztán és akadályozástól mentesen. Fordítson különös figyelmet a referencia pad-re (1) és az átlátszó LED-ablakra (2).

⚠️ A tesztcsík tálca kezelésekor mindig viseljen védőkesztyűt. További részletekért lásd az „1.3 Biztonsági tudnivalók” fejezetet.



49. kép: A tesztcsík tálca és annak referencia pad eleme

Végezze el az alábbi lépéseket a tesztcsík tálca legalább napi egyszeri tisztításához:

1. Kapcsolja ki a készüléket, és óvatosan húzza ki a nyílásából, majd teljesen emelje ki a tesztcsík tálcat.
2. A vizelettel érintkező részeket öblítse le folyó víz alatt. Törölje le a tálcat 70% (V/V) izopropil -alkoholba mártott eldobható törülközővel.

⚠️ Ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg a fehér referencia padot.

3. Szárítsa meg a tesztcsík tálcat szőszmentes törülközővel.

⚠️ Bizonyosodjon meg arról, hogy a tesztcsík tálca teljesen száraz, mielőtt visszahelyezi a készülékbe.



50. kép:

A tesztcsík tálca öblítése

4. Helyezze vissza a tesztcsík tálcat. Lásd: “3.4 Üzembe helyezés”.

11.1.2 A nyomtatóhenger tisztítása

A nyomtatóhenger felszívhat zsírokat és a szennyeződések, amelyek nem nyomtatható fehér foltokat vagy csíkokat okozhatnak a nyomtatópapíron. Javasoljuk, hogy legalább fél évente tisztítsa meg a nyomtatóhengert.

1. Kapcsolja ki a készüléket, és nyomja meg a nyomtató fedelének gombját a nyomtatóhengerhez való hozzáféréshez.
2. Tartson egy szőszmentes törülközőt, amelyet előzetesen desztillált vízbe mártott, a henger felületéhez, és használja a görgő bal oldalán található fogaskereket a forgatáshoz. Ügyeljen arra, hogy alaposan törölje le a henger felületének minden részét.

11.1.3 A referencia pad

A tesztcsík-tálca fehér referencia pad-je a tesztcsík csatorna mögött normál működés közben nem szennyeződhet és nem színeződhet el. Ennek ellenére javasoljuk, hogy a tesztcsík tálca tisztításakor ellenőrizze, hogy sértetlen-e. Ha szennyezett vagy elszíneződött, óvatosan törölje le desztillált vízbe mártott eldobható törülközővel. Cserélje ki a referencia pad-et, ha eltávolíthatatlan szennyeződések vagy karcolások vannak a felületén.

12 HIBAELHÁRÍTÁS

Ez a szakasz felsorolja a leggyakoribb hibákat és azok javasolt megoldásait, hogy segítsen diagnosztizálni a DocUReader 2 PRO eszközzel kapcsolatos problémákat.

12.1 Abnormális mérési eredmények

Ha a készülék folyamatosan hamis pozitív vagy hamis negatív eredményeket ad, Önnek a lehető leghamarabb intézkednie kell. Ha úgy gondolja, hogy a leolvasott adatok pontatlanok, először meg kell határozni, hogy a mérőfej vagy a tesztcsíkok felelősek-e a problémáért. Szüksége lesz:

- bontatlan LOT LabStrip U11 Plus/LabStrip U mALB/CREA tesztcsíkokra a lejárat idejük előtt,
- korábban elemzett vizeletmintákra, amelyek határozottan pozitívak vagy negatívak az analit egy vagy több tulajdonsága tekintetében DocUReader 2 PRO készüléken mérve,
- legalább két szürke ellenőrző csíkra,
- Opcionális: egy második, működőképes DocUReader 2 PRO eszközre, amely keresztülment szürke ellenőrző csíkkal végzett minősítésen.

Az alábbi lépések elvégzése segít a hiba meghatározásában:

1. Nyisson ki egy új LOT tesztcsíkot. Használja a friss csíkokat egy vagy több vizeletminta vizsgálatához, amelyek határozottan pozitívak vagy határozottan negatívak az eszköz által mért egy vagy több analitikai tulajdonság tekintetében. Nyomtassa ki vagy más módon rögzítse a mérési eredményeket.



Ha a kapott eredmények megegyeznek a minta előző elemzésének eredményeivel, akkor a korábban használt tesztcsíkok valószínűleg hibásak voltak. Ha nem, akkor valószínűleg a mérőfej hibás. Hívja a szervizt.

2. Futtasson három vagy négy (3-4) minőségellenőrzési mérést annyi szürke csíkkal, amennyi rendelkezésre áll. (Lásd: **"8 MINŐSÉGELLENŐRZÉS (QC)"**)



Ha a készülék megfelel az ellenőrző csík minőségének ellenőrzésén, akkor a mérőfej valószínűleg megfelelően működik.

Ha a készülék ismételtelen nem megy át az ellenőrző csík minőségi ellenőrzésén, akkor a mérőfej szinte biztosan hibás. Hívja a szervizt.

-
3. Futtasson minőségellenőrzést az ajánlott kontrolloldatokkal, az 1. lépésben kinyitott friss tesztcsíkok használatával (lásd: **“8 MINŐSÉGELLENŐRZÉS (QC)”**)



Ha megkapja a kontrolloldatok csomagolásában feltüntetett várt értékeket, akkor a korábban használt tesztcsíkok valószínűleg hibásak voltak. Ha nem, akkor valószínűleg a mérőfej hibás. Hívja a szervizt.

-
4. Használja az előző lépésekben használt vizeletmintákat, és tesztelje az 1. lépésben kinyitott friss LOT tesztcsík használatával. Olvassa le a tesztcsíkokat vizuálisan úgy, hogy összehasonlítsa a pad-eket a tesztcsík tubusának színtáblájával. További részletekért olvassa el a LabStrip U11 Plus / LabStrip U mALB/ CREA felhasználói kézikönyvét a <https://www.en.e77.hu/for-distributors> oldalon. Jegyezze fel az eredményeket.



Ha a leolvasott eredmények egyeznek az 1. lépésben kapott eredményekkel, akkor a korábban használt tesztcsíkok valószínűleg hibásak voltak. Ha nem, akkor valószínűleg a mérőfej hibás. Hívja a szervizt.

-
5. Választható: Használja a szürke ellenőrző csíkokat, a friss LOT tesztcsíkot és az előző lépésekben használt vizeletmintákat, majd tesztelje újra egy második DocUReader 2 PRO eszközzel. Nyomtassa ki vagy más módon rögzítse a mérési eredményeket.



Ha a kapott eredmények nem egyeznek az első készülékkel kapott eredményekkel, akkor az eszköz mérőfeje valószínűleg hibás. Hívja a szervizt.

12.2 Hibaelhárítási táblázat

Probléma	Ok	Ajánlott intézkedés
1/a A készülék nem reagál a ki/be kapcsoló gomb megnyomására.	1.1 A hálózati kábel vagy a hálózati adapter nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy az adapter csatlakoztatva van -e a készülékhez, és hogy a hálózati kábel a fali konnektorba van -e dugva. Bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózati adapter kék fénye kigyullad, amikor csatlakoztatva van.
	1.2 A hálózati kábel vagy a hálózati adapter meghibásodott.	Ellenőrizze a hálózati kábelt és a hálózati adaptert, hogy nem láthatóak -e külső sérülések. Ha a kábel vagy az adapter sérült, lépjen kapcsolatba hitelesített szervizszeméllyel.
	1.3 A be/ki kapcsoló meghibásodott, vagy elvesztette a kapcsolatot az interfész kártyával.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
	1.4 A microSD memóriakártya hibás.	
	1.5 Az alaplap hibás.	
1/b A készülék nem reagál a ki/be kapcsoló gomb megnyomására.	1.6 Az alaplapon egy kis szaggatott forrasztási töredék kilyukasztotta az érintőképernyős FFC -t, rövidzárlatot okozva.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
2 A készülék bekapcsol, de az érintőképernyő nem világít.	2.1 Az érintőképernyő vagy nincs egyáltalán csatlakoztatva az alaplaphoz, vagy nincs megfelelően csatlakoztatva.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
	2.2 Az érintőképernyő hibás.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
3 Az érintőképernyő nagyon halvány.	3.1 Az LCD fényereje túl alacsony.	Állítsa magasabbra az LCD fényerejét a Menü »Beállítások» Felhasználói beállítások képernyőn.
	3.2 Az érintőképernyő hibás.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.

Probléma	Ok	Ajánlott intézkedés
4 Az érintőképernyő nem reagál az érintésre, vagy a képernyő rossz része aktiválódik.	4.1 Az érintőképernyő nincs megfelelően kalibrálva.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
	4.2 Az érintőképernyő hibás.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
5 A mérési eredmények következetesen a szabványos tartományok alatt vagy felett vannak.	A használt tesztszíkok vagy az optikai modul hibás.	Lásd: “12.1 Abnormális mérési eredmények”
6 A tesztsík tálca nem mozog.	6.1 A tesztsík tálca fogazott széle nem kapcsolódik a léptetőmotor fogaskerekeihez.	Óvatosan tolja a tesztsík tálcat távolabb a készülék belsejébe, amíg az szilárdan be nem kattan a léptetőmotor fogaskerekeibe.
	6.2 A léptetőmotor meghibásodott.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
7 A tesztsík tálca mozgása lassú vagy rándatózó.	7.1 A kiszáradt vizelet akadályozza a tálca áthaladását.	Tisztítsa meg a tesztsík tálca alatti burkolat felső paneljét és magát a tesztsík tálca alján lévő fogazott élre. Tisztítsa meg a rést, amelybe a tesztsík tálca be van csúsztatva az optikai modulban. (11.1.1)
	7.2 A tesztsík tálcat mozgató léptetőmotor hibás.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
8 A rendszer nem ismer fel egy vagy több külső csatlakozót (USB, RS232, Ethernet stb.).	8.1 Az érintett csatlakozó vagy csatlakozók elvesztették a kapcsolatot az interfész kártyával.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
	8.2 Az interfész kártya hibás.	
9 A tesztsík tálca alatti zöld LED nem világít, vagy nagyon halvány.	9.1 A LED átlátszó műanyag burkolatát eltakarja a szennyeződés vagy a kiszáradt vizelet.	Tisztítsa meg a tesztsík tálcat és a burkolat felső paneljét a tesztsík tálca alatt. (11.1.1)
	9.2 A LED -kártya hibás.	Lépjön kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.

Probléma	Ok	Ajánlott intézkedés
10 Az eredményeket nem nyomtatja ki, vagy a nyomat nagyon halvány.	10.1 Az automatikus nyomtatás nincs engedélyezve.	Jelölje be az Automatikus nyomtatás négyzetet a Menü »Beállítások» Felhasználói beállítások képernyőn.
	10.2 A betöltött papír nem kompatibilis a nyomtatóval.	Bizonyosodjon meg arról, hogy a nyomtató papírja be van töltve a papírrekeszbe.
	10.3 A hőpapír túl régi; a hőérzékelő réteg romlott.	Töltse be a nyomtatót friss tekercs hőpapírral.
	10.4 A nyomtató hibás.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
11 Fehér foltok vagy csíkok láthatók a nyomaton, ahol az eredmények nincsenek kinyomtatva.	A nyomtatóhengerre felhalmozódott zsír és szennyeződés megakadályozza az egyeneses nyomtatást.	Tisztítsa meg a nyomtatóhengert (11.1.2). Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.
12 A kijelző fejlécében megjelenő dátum vagy idő helytelen.	12.1 A dátum/idő beállításai megváltoztak.	Lépjen a Beállítások »Dátum/idő menüpontra, és érintse meg az Ajánlottra állít lehetőséget a rendszer visszaállításához az aktuális dátumra és időre.
	12.2 Az alaplapon lévő valós idejű óra akkumulátora lemerült, vagy elvesztette a kapcsolatot az alaplappal.	Lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel.

12.3 Rendszerüzenetek

Ez a fejezet felsorolja az összes olyan rendszerüzenetet, amelyet a DocUReader 2 PRO rendszer a kezelővel való kommunikációra használ, és szükség esetén tartalmazza a megfelelő korrekciós intézkedések magyarázatát is.

A kijelző állapotsor (felső része) sárgára vált, jelezve, hogy a **figyelmeztető üzenet** aktív. Az állapotsor pirosra vált, jelezve, hogy a **hibaüzenet** aktív. A figyelmeztető vagy hibaüzenet teljes szövegének megtekintéséhez érintse meg az állapotsort.

12.3.1 Általános hiba-, figyelmeztető- és információs üzenetek

Kulcs a rendszerüzenetek táblázatához

A DocUReader 2 PRO rendszerüzeneteket jelenít meg, amennyiben a készülék a felhasználó figyelmét igényli. Csökkenő súlyossági sorrendben a három kategória (K) a következő:

- **Hibaüzenetek (E)**, amelyek azt jelzik, hogy olyan hiba történt, amely megakadályozza a normál működést
- **Figyelmeztető üzenetek (W)**, amelyek azt jelzik, hogy bár a normális működés lehetséges, a rendszer bizonyos funkciói nem állnak rendelkezésre
- **Információs üzenetek (I)**, amelyek visszajelzést vagy további információkat nyújtanak.

A rendszer ezeket az üzeneteket típusaik (T) szerint a következőképp jeleníti meg:

- **Állapotsor (S):** az üzenet az állapotsoron jelenik meg időkorlát nélkül
- **Időzített felugró ablak (T):** az üzenet egy felugró ablakban jelenik meg pár másodperc erejéig
- **Felugró ablak (P):** az üzenet egy olyan felugró ablakon jelenik meg, amelyet a felhasználó megerősítés után tud eltüntetni
- **Eredményhez csatolt üzenet (R):** az üzenet egy eredményhez csatolva, a mérési eredmény tartományon kívül jelenik meg

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
E99	E	S	Mérőfej HW	Mérőfej HW hiba. (Szerviz).	Hívja a szervizt!
E98	E	S	Nyomtató HW	Nyomtató HW hiba. (Szerviz).	Hívja a szervizt!
E97	E	S	Mérőfej feszültség	Mérőfej feszültség a működési tartományon kívül! (Szerviz)	Hívja a szervizt!
E96	E	S	Tápfeszültség	A tápfeszültség a működési tartományon kívül! (Szerviz)	Lásd "12.2 Hibaelhárítási táblázat".

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
E90	E	S	Referencia pad	Referencia pad ellenőrzés. Referencia pad érték a határon kívül van. Ellenőrizze a használati utasításban leírtakat.	Lásd: “12.4 A referenciapad meghibásodásának kezelése (E90)”
E89	E	S	QC lejárt	Menjen a “QC mérés” menübe és mérjen QC oldatokat, amíg az eredmények elfogadásra kerülnek..	Végezzen QC mérést, a lejárt QC státusz feloldásához, vagy írja be a helyes LOT számot.
E88	E	S	Memória határ	Memória határ elérve. Kérem töröljön adatokat	Töröljön mérési eredményeket, vagy állítsa be a körkörös memóriát.
W69	W	S	Átvitel port	Átviteli soros portot nem tudja megnyitni. Indítsa újra a rendszert.	Indítsa újra a rendszert és kísérelje meg az adatátvitelt újra.
W68	W	S	Átvitel belső hiba	Belső rendszerhiba történt. Indítsa újra a rendszert.	Indítsa újra a rendszert és kísérelje meg az adatátvitelt újra.
W67	W	S	Átvitel init	Átvitel nincs elindítva. Indítsa újra a rendszert.	Indítsa újra a rendszert és kísérelje meg az adatátvitelt újra.
W66	W	S	Átvitel: lezárva.	Átvitel zárva Indítsa újra a rendszert.	Indítsa újra a rendszert és kísérelje meg az adatátvitelt újra.
W65	W	S	Átvitel memória.	Átvitel: nincs elég memória. Indítsa újra a rendszert.	Indítsa újra a rendszert és kísérelje meg az adatátvitelt újra.
W64	W	S	Átvitel: írás	Átviteli fájlt nem tudja írni. Cserélje ki a fájl nevét vagy helyezzen be az USB csatlakozóba tárolóeszközt.	Változtassa meg a fájl nevét és küldési helyet. Győződjön meg róla, hogy az USB pendrive megfelelően csatlakozik, a sárga ikon jelzi. Szükség esetén inicializálja az USB-portot a jobb felső sarokban lévő logó megérintésével.
W63	W	S	Adatátvitel megszakítva	Átvitel megszakítva. Indítsa újra.	Győződjön meg róla, hogy az átviteli beállítások jól vannak konfigurálva.
W62	W	S	Átvitel limit	Átvitel belső határ túllépése. Ellenőrizze a kapcsolati protokollt.	Győződjön meg róla, hogy az átviteli beállítások jól vannak konfigurálva.
W61	W	S	Átvitel: protokoll hiba	Protokoll hiba. Ellenőrizze a kapcsolat típusát.	Győződjön meg róla, hogy az átviteli beállítások jól vannak konfigurálva.
W60	W	S	Átvitel: hiba	Átvitel hiba. Várjon. Próbálja újra. Ellenőrizze a kapcsolat típusát.	Várjon egy percet. A rendszer folyamatosan próbálja az átvitelt végrehajtani. Ha sikerül, az üzenet automatikusan eltűnik. Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze és hitelesítse az átviteli beállításokat.
W59	W	S	Átvitel foglalt	Átviteli vonal foglalt. Kérem várjon, majd próbálja újra.	Várjon egy percet. A rendszer folyamatosan próbálja az átvitelt végrehajtani. Ha sikerül, az üzenet automatikusan eltűnik. Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze és hitelesítse az átviteli beállításokat.

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
W58	W	S	Átvitel fájl	Átviteli fájl nem tudja megnyitni. Cserélje ki a fájl nevét vagy helyezzen be az USB csatlakozóba tárolóeszközt.	Változtassa meg a fájl nevét és küldési helyet. Győződjön meg róla, hogy az USB pendrive megfelelően csatlakozik, a sárga ikon jelzi. Szükség esetén inicializálja az USB-portot a jobb felső sarokban lévő logó megérintésével.
W57	W	S	Átvitel kapcsolat	Átvitel: kapcsolat elveszett. Ellenőrizze a kapcsolatot és a kapcsolat paramétereit.	Várjon egy percet. A rendszer folyamatosan próbálja az átvitelt végrehajtani. Ha sikerül, az üzenet automatikusan eltűnik. Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze, hogy az Ethernet kábel sértetlen és megfelelően csatlakozik.
W56	W	S	Átviteli kapcsolódás	Az átvitel nem tud a szerverhez kapcsolódni. Ellenőrizze az ethernet kábelt, az ethernet konfigurációt a beállításokban, a szerver IP címét és a port számát.	Várjon egy percet. A rendszer folyamatosan próbálja az átvitelt végrehajtani. Ha sikerül, az üzenet automatikusan eltűnik. Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze, hogy az Ethernet kábel sértetlen és megfelelően csatlakozik.
W37	W	S	Hőmérsékletváltás	A hőmérséklet a működési tartományon kívül.	Teremtse meg a megfelelő környezeti feltételeket.
W35	W	S	Adatvesztés (korlát)	Adatbázisban a mérési eredmények száma elérte a korlátozást. A legkorábbi eredmények törölődnek.	Töröljön felesleges adatokat, hogy hely szabaduljon fel az adatbázisban! (Körkörös memória aktiválva van, ezért a régi adatokat felülírják az újak.)
W34	W	S	Memória közel tele	Adatbázisban a mérési eredmények száma megközelítette a korlátozást. Töröljön mérési eredményeket az adatbázisból.	Töröljön felesleges adatokat, hogy hely szabaduljon fel az adatbázisban!
W33	W	S	QC lejárat	Menjen a "QC mérés" menübe és mérjen QC oldatokat, amíg az eredmények elfogadásra kerülnek.	Végezze el a QC méréseket és tiltsa le a QC kizárást.
W32	W	S	Csíktartó	Csíktartó hiba. Nem tud alapállásba menni. Kérem, vizsgálja meg.	Ellenőrizze, hogy a csíktartó helyesen van beillesztve és tisztítsa meg a mozgástartományába eső részt.
W31	W	S	Ajtó nyitva	Nyomatató ajtó nyitva. Kérem, csukja be.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatópapír helyesen van behelyezve és zárja vissza a nyomtatófedelet.
W30	W	S	Kifogyott a papír	A papír kifogyott. Kérem helyezzen be újat.	Nyissa ki a nyomtató ajtaját, és tegyen be egy új papírt.
E199	E	P		Adatbázis hiba. Nem lehet az új eredményt beilleszteni. (Szerviz) (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!


ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
E198	E	P		Adatbázis hiba. Nem lehet az eredményt módosítani. (Szerviz) (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!
E197	E	P		Adatbázis hiba. Nem lehet az új eredményt törölni. (Szerviz) (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!
E196	E	P		Adatbázis hiba: a konfigurációs beállítások sérültek. Kérem ellenőrizze a beállításokat.	Hívja a szervizt!
E195	E	P		Munkalista adatbázis hiba. Nem lehet az új tételt beilleszteni. (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!
E194	E	P		Munkalista adatbázis hiba. Nem lehet a tételt hozzáadni vagy változtatni. (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!
E193	E	P		Munkalista adatbázis hiba. Nem lehet a tételt törölni. (Érintéssel nyugtázza)	Hívja a szervizt!
E181	E	P		Konfiguráció beolvasás hiba: a hiba részleteit megtalálja az USB tárolóeszközön a "wpa_supplicant.conf.err" fájlban. (Érintéssel nyugtázza)	A rendszer problémát talált wpa_supplicant.con.zip fájlban, és hibajelentést mentett a kapcsolódó USB pendrive-ra. Ellenőrizze a the WPA Supplicant documentation -t, az esemény tisztázásához.
E180	E	P		Konfiguráció beolvasás hiba: Az USB tárolóeszköz vagy a "wpa_supplicant.conf.zip" hiányzik. (Érintéssel nyugtázza)	Győződjön meg róla, hogy a wpa_supplicant.con.zip fájl precízen le legyen mentve az USB pendrive-ra. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, igényeljen új fájlt, mert a jelenlegi feltehetően sérült.
E177	E	T		A jelszó hosszának 8 és 63 karakter között kell lenni.	A megadott jelszó túl hosszú, vagy túl rövid. Adjon meg új jelszót.
E174	E	T		A beírt LOT lejárat dátum formátuma hibás A lejárat formátuma a következő 'ÉV/HÓNAP'.	A LOT lejárat dátum formátuma a következő 'ÉV/HÓNAP'.
E173	E	T		A beírt LOT kód formátuma hibás. A lejárat dátum formátuma a következő 'ÉV/HÓNAP' zárójelekkel.	A LOT lejárat dátum formátuma a következő '(ÉV/HÓNAP)' zárójelekkel.
E172	E	T		A bevit időpont már lejárt.	Vigyen be új időpontot.

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
E171	E	T		Nem lehet a log-ot exportálni.	Győződjön meg arról, hogy a pendrive precízen van csatlakoztatva, majd inicializálja újra az USB-portot a jobb felső sarokban lévő logó megnyomásával.
E170	E	T		Minta ID már létezik, kérem, cserélje.	Vigyen be új Mint ID-t.
E169	E	T		Használt regisztrációs kód.	Használjon új regisztrációs kódot..
E168	E	T		Hibás regisztrációs kód.	A regisztrációs kódot helyesen adja meg.
E167	E	T		Felhasználó már létezik, módosítás (beillesztés) elvetve.	Adjon meg egy új felhasználónevet.
E166	E	T		Érvénytelen jelszó. Próbálja újra.	Adja meg a jelszót vagy a felhasználónevet.
E165	E	T		A jelszó túl rövid, próbálja meg újra! (Legalább 3 karakter)	Adjon meg egy legalább 3 karakter hosszú, új jelszót.
E164	E	T		Jelszó nem egyezik, próbálja meg újra	Adja meg a jelszót vagy a felhasználónevet.
E163	E	T		Felhasználó nem szerepel, próbálja meg újra.	Adja meg a helyes felhasználónevet.
E162	E	T		Felhasználó tiltva, próbálja újra.	Adja meg a felhasználónevet.
E161	E	T		Minta ID szükséges. Kérem írja be.	Adja meg a Minta ID-t.
E160	E	T		LOT kód szükséges! Kérem írja be	Adja meg a a tesztcsík dobozán található LOT kódot.
W169	W	T	N/A	Nem lehet a soros portot megnyitni a kimenethez.	Győződjön meg róla, hogy a kimenethez használt kábel ép és rendesen van kapcsolóva.
W158	W	T	N/A	Nem lehet a fájlt megnyitni a kimenethez..	Győződjön meg róla, hogy az USB pendrive rendesen kapcsolódik, melyet a sárga ikon jelez. Ha szükséges, inicializálja újra az USB portot a jobb felső sarokban lévő logó megérintésével.
W156	W	T	N/A	Nem lehetséges a szerverhez kapcsolódní az átvitelhez.	Győződjön meg róla, hogy a készülék IP címe helyes formátumú és jól van beállítva. A hálózai beállításokat is ellenőrizze a gazdagépen.
W140	W	T	N/A	Lejárt a zárolási idő.	Végezze el a QC mérést a zárolás feloldásához.
W139	W	T	N/A	A papír érzékelve. (Érintéssel nyugtázza)	Érintéssel nyugtázza.

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
W138	W	P	N/A	A szerver IP címe vagy a maszk nem megfelelő formátumú (pl. 192.168.1.12:4130) (Érintéssel nyugtázza)	Győződjön meg róla, hogy a készülék IP címe helyes formátumú és jól van beállítva. A hálózati beállításokat is ellenőrizze a gazdagépen.
W137	W	P	N/A	IP cím vagy alháló maszk formátuma hibás. (pl. 192.168.1.5/24 or 192.168.1.5/255.255.255.0) (Érintéssel nyugtázza)	Győződjön meg róla, hogy a készülék IP címe helyes formátumú és jól van beállítva. A hálózati beállításokat is ellenőrizze a gazdagépen.
W136	W	P	N/A	IP cím formátuma hibás. (pl. 192.168.1.12) (Érintéssel nyugtázza)	Győződjön meg róla, hogy a készülék IP címe helyes formátumú és jól van beállítva. A hálózati beállításokat is ellenőrizze a gazdagépen.
W135	W	T	Nem lehet a log-ot exportálni.	Nem lehet a log-ot exportálni, mivel nincs USB meghajtó csatlakoztatva. Kérem, helyezzen be egyet. (Érintéssel nyugtázza)	Győződjön meg róla, hogy az USB pendrive megfelelően csatlakozik, a sárga ikon jelzi. Szükség esetén inicializálja az USB-portot a jobb felső sarokban lévő logó megérintésével.
W134	W	A	N/A	Munkalista adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges! Javítás folyamatban, kérem várjon.	Indítsa újra a rendszert és próbálja újra használni a munkalistát. Ha nem működik, törölje a munkalistát és hozzon létre újat.
W134	W	P	N/A	Munkalista adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges! (Érintéssel nyugtázza)	Adatvesztés valószínű, ellenőrizze a munkalistát!
W133	W	A	N/A	Konfigurációs adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges! Javítás folyamatban, kérem várjon.	Valószínű konfigurációs hiba, ellenőrizze az adatbázist.
W133	W	P	N/A	Konfigurációs adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges!	Valószínű konfigurációs hiba, ellenőrizze az adatbázist.
W132	W	P	N/A	Konfigurációs adatbázis létrehozása. Az összes korábbi beállítás elveszett!	A rendszer beállításai elvesztek. Állítsa be újra őket.
W131	W	P	N/A	Adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges! (Érintéssel nyugtázza)	Minden létező adat elveszett. A rendszer beállításai újragenerálódtak. Végezzen üres kazettás mérést, ezután folytassa a normál használatot.
W131	W	A	N/A	Adatbázis hiba. Adatvesztés lehetséges! Javítás folyamatban, kérem várjon.	Valószínűleg adatvesztés történt. A rendszer kísérletet tesz a helyreállításra. Várja meg a folyamat végét.
W130	W	P	N/A	Adatbázis létrehozva. Az összes korábbi eredmény elveszett! (Érintéssel nyugtázza)	Minden létező adat elveszett. A rendszer beállításai újragenerálódtak. Végezzen üres kazettás mérést, ezután folytassa a normál használatot.

ID	K	T	Szöveg	Teljes szöveg	Intézkedés
I117	I	P	N/A	Sikerés QC ellenőrzés. A változtatások következtében a QC lejárati x nap múlva lesz.	A QC lejárati idő újraindult a sikeres QC mérés után.
I117	I	P	N/A	A változtatások következtében a QC lejárati holnap/x nap múlva lesz. (Érintéssel nyugtázza)	Sikeresen megnövelte a QC lejárati időt.
I117	I	P	N/A	QC lejárati változott.	N/A
I116	I	T	N/A	Emlékeztető: Ez az utolsó nap a QC lejárati előtt.	Már csak egy nap maradt sikeres QC mérés végrehajtására, a QC lejárati előtt.
I115	I	A	N/A	Mérőfej frissítés folyamatban van. Kérem várjon, amíg befejeződik.	N/A
I114	I	A	N/A	Kapcsolódás folyamatban. Kérem várjon.	Kövesse az üzenetben leírt instrukciókat.
I113	I	T	N/A	Átvitel felfüggesztve amíg az Ethernet konfiguráció menüben van.	N/A
I112	I	T	N/A	Log exportálva.	N/A
I111	I	T	N/A	Log exportálás folyamatban. Kérem várjon.	Kövesse az üzenetben leírt instrukciókat.
I110	I	T	N/A	Adatküldés szüneteltetve amíg a beállítás tart.	N/A
I109	I	T	N/A	A nem használt QC LOT-ok és határok törölve.	N/A
I107	I	T	N/A	Nincs jelszó megadva. Kérem állítsa be a jelszavát.	Kövesse az üzenetben leírt instrukciókat.
I106	I	T	N/A	Felhasználó hozzáadva.	N/A
I105	I	T	N/A	Kijelölés nyomtatása indult.	N/A
I104	I	T	N/A	Kijelölés kimenetre elküldve.	N/A
I103	I	T	N/A	Kijelölés megfordítva.	N/A
I102	I	T	N/A	Minden minta kijelölve.	N/A
I101	I	T	N/A	Minta ID nem szerepel, próbálja meg újra vagy lépjen vissza.	Kövesse az üzenetben leírt instrukciókat.

12.4 A referenciapad meghibásodásának kezelése (E90)

1. Távolítsa el a tesztcsík tálcát, és tisztítsa meg, különös tekintettel a referencia pad-re.
 *Használja az előírt tisztítószer egyikét. Lásd "11.1 A készülék tisztítása".*
2. A referencia pad tisztítása után bizonyosodjon meg arról, hogy a szürke felületén nincs látható elváltozás.
3. Tegye vissza a tesztcsík tálcát, és ellenőrizze, hogy az E90 megoldódott -e.
4. Ha az E90 továbbra is fennáll, cserélje ki a referencia pad-et, ha van rendelkezésre álló pótalkatrész. Ha nincs tartalék referencia pad alkatrésze, hívja a szervizt.
5. Ha az E90 a referencia pad cseréje után is megmarad, hívja a szervizt.

12.5 Teszt- és mérési hibaüzenetek

A rendszer a következő hibaüzeneteket jeleníti meg, ha a mérés során hiba lép fel. Ezeket a mérési eredményekkel együtt tároljuk az adatbázisban és ki is nyomtatjuk.

ID	K	T	Teljes szöveg	Intézkedés
E260	E	R	Nincs jelen csík. Megjegyzéssel ellátott tétel tárolása valós értékek nélkül.	A mérés alatt nem volt jelen csík. Az eredmény mentése csak a megjegyzés bevitel miatt történt.
E261	E	R	A csík (részben) száraz.	A csík (részben) száraz volt. Ismétlje meg a vizsgálatot úgy, hogy az új csík csíknyeléhez (az utolsó pad-hez) legközelebbi pad is érintkezésbe kerüljön a mintával.
E262	E	R	Fordított csík hiba. A csíkot a hátoldalával felfelé helyezték a csíktartóra.	A tesztcsík felhelyezése lefele történt. Ismétlje meg a vizsgálatot úgy, hogy a csík megfelelően legyen pozícionálva a csíktartón úgy, hogy a pad-ek (tesztmezők) felfele nézzenek!
E263	E	R	A hőmérséklet a működési tartományon kívül volt a mérés alatt.	A vizsgálat alatt a hőmérséklet a működési tartományon kívül volt. Gondoskodjon a megfelelő környezeti feltételekről! Ismétlje meg a vizsgálatot egy új tesztcsikkal!
E264	E	R	A csík helyzete hibás. A csík helyzetének vizsgálata hibát mutatott a mérés utáni ellenőrzéskor.	A csík elmozdult kezdeti helyzetéből a vizsgálat alatt. Ismétlje meg a vizsgálatot úgy, hogy biztosítsa a csík helyes pozícionálását a tartón: csúsztassa a csíkot a csatorna végéhez!

ID	K	T	Teljes szöveg	Intézkedés
E265	E	R	A mért érték a megengedett határon kívülre esett egy vagy több pad esetén.	Nem valóságos adatok lettek összegyűjtve. Győződjön meg arról, hogy a beállításokban kiválasztott csík típusot használja!
				Ellenőrizze a csík minőségét! Ellenőrizze a csík lejáratí idejét! Vegye ki a hibás csíkot és dobja el! A csík szállítása és tárolása valószínűleg nem megfelelő relatív páratartalom, hőmérséklet vagy fényviszonyok mellett történt. Ismételje meg a vizsgálatot úgy, hogy a fiolából egy új tesztcsíkot használ!
				Ha a probléma még mindig fennáll, nézze át az alábbi táblázatot: "12.1 Abnormális mérési eredmények" .
E266	E	R	A csík típusa nem megfelelőnek bizonyult a mérési eredmények kiértékelése közben.	Nem a megfelelő tesztcsíkot használta. Győződjön meg arról, hogy a beállításokban kiválasztott csík típusot használja. Ismételje meg a vizsgálatot egy új tesztcsíkkal!
E267	E	R	Alap pozíció hiba. A mérés alatti csík mozgatás során lépés szám hiba keletkezett.	Helyzet szám ellenőrzés hiba a tesztelést követően. Ellenőrizze, hogy a csíktartó megfelelően helyezte-e be a házba vagy távolítsa el az akadályokat az útból. Ne tolja vagy húzza a csíktartót annak mozgása során! Ismételje meg a vizsgálatot egy új tesztcsíkkal!
E268	E	R	Mechanikai hiba. Nem tud az alap pozícióba menni. A csíktartó nem tud alapállapotba menni.	Ellenőrizze, hogy a csíktartót megfelelően helyezte-e be a házba vagy távolítsa el az akadályokat az útból.
				Tisztítsa meg a csíktartót (11.1.1).
E269	E	R	Túl erős háttérfény. A mérés nem lehetséges.	A külső megvilágítás (háttérfény) túl erős volt a mérés alatt. Csökkentse a külső megvilágítás (háttérfény) erősségét vagy ne tegye ki a készüléket közvetlenül az erős fényforrás (pl. közvetlen napsugárzás vagy lámpa) hatásának. Ismételje meg a vizsgálatot egy új tesztcsíkkal!
E270	E	R	A csíktartó referencia pad ellenőrzési hiba. A mért érték az elfogadható tartományon kívülre esik.	A referencia pad szennyezett vagy sérült. Tisztítsa meg a csíktartót és referencia padjét ismételje meg a vizsgálatot új tesztcsíkkal. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a csíktartót a tartalékkészletből vagy rendeljen újat! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szervize képviselőjével!

ID	K	T	Teljes szöveg	Intézkedés
E280	E	R	Konfigurációs hiba. A rendszer konfigurációja (vagy az adatbázis) hibás.	Sérült adatok. Indítsa újra a készüléket és ismételje meg a vizsgálatot egy új tesztsíkkal! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szervize képviselőjével!
E281	E	R	Adatbázis hiba. Hiányzik a csík konfigurációs adata. Kérem, törölje az eredményt az adatbázisból!	
E282	E	R	Adatbázis hiba. A tárolt eredmény sérült. Kérem, törölje az eredményt az adatbázisból!	
E296	E	R	Mérőfej kommunikáció hibás. Kérem, indítsa újra a rendszert!	A fejfel történő kommunikáció a mérést követően hibás. Indítsa újra a készüléket és ismételje meg a vizsgálatot egy új tesztsíkkal! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szervize képviselőjével!
E297	E	R	Mérőfej HW hiba: SW ellenőrzés hibát jelzett. (Szerviz).	Vegye fel a kapcsolatot szervize képviselőjével!
E298	E	R	Mérőfej HW hiba: Mérő feszültség tartományon kívül. (Szerviz).	
E299	E	R	Mérőfej HW hiba: Mérő LED hibás lehet. (Szerviz).	

12.6 Szoftverfrissítés: Hibák és tájékoztató üzenetek listája

ID	K	T	Teljes szöveg	Intézkedés
I502	I	U	A rendszernél frissebb csomagot nem találtam.	N/A
I503	I	U	Nem találtam frissítést. Helyezzen be USB meghajtófrissítő SW csomaggal.	Kövesse az utasítást!
I504	I	U	Szoftverfrissítő csomagot találtam. Nyomja meg a „Frissítés” gombot a folyamat elindításához!	Kövesse az utasítást!
E596	E	U	A frissítés megghiúsult.	Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón. Indítsa újra a frissítést!
E597	E	U	Belső konfiguráció hiba! (Hívjon szervizt!)	Indítsa újra a frissítést! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szervize képviselőjével!

ID	K	T	Teljes szöveg	Intézkedés
E572	E	U	Telepítési hiba:	Sérült vagy hiányzó fájlok. Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést!
E562	E	U	Backup nem sikerült:	Indítsa újra a frissítést! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szerveze képviselőjével!
E561	E	U	Hiányzik:	Sérült vagy hiányzó fájlok. Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szerveze képviselőjével!
E5XX	E	U	Csomag hiba:	Sérült vagy hiányzó fájlok. Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést!
E5XX	E	U	Belső hiba	Indítsa újra a frissítést! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szerveze képviselőjével!
E5XX	E	U	Hiányzó forrás:	Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést!
E5XX	E	U	Forrás ellenőrzési hiba:	Sérült vagy hiányzó fájlok. Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést!
E5XX	E	U	Kicsomagolás hibás:	Sérült vagy hiányzó fájlok. Ellenőrizze és verifikálja a szoftverfrissítő forrást az adathordozón! Indítsa újra a frissítést! Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot szerveze képviselőjével!
I5XX	I	U	N/A
O5XX	I	U	N/A

13 FÜGGELÉKEK

Függelék A Eredménytáblázat

A DocUReader 2 PRO a LabStrip U11 Plus csíkkal mért eredményeket a következő koncentráció kategóriákban nyomtatja ki:

Paraméter	Hagyományos egységek (szokásos)	SI mértékegységek (SI)	Kategorizált egységek (kategorizált)
BIL (Bilirubin)	neg 0.5 mg/dl 1 mg/dl 3 mg/dl 6 mg/dl	neg 8.5 µmol/l 17 µmol/l 50 µmol/l 100 µmol/l	neg (+) 1+ 2+ 3+
UBG (Uribilinogén)	norm 2 mg/dl 4 mg/dl 8 mg/dl 12 mg/dl	norm 35 µmol/l 70 µmol/l 140 µmol/l 200 µmol/l	neg 1+ 2+ 3+ 4+
KET (Keton)	neg 5 mg/dl 15 mg/dl 50 mg/dl 150 mg/dl	neg 0.5 mmol/l 1.5 mmol/l 5 mmol/l 15 mmol/l	neg (+) 1+ 2+ 3+
ASC (Aszkorbinsav)	neg 20 mg/dl 40 mg/dl 100 mg/dl	neg 20 mg/dl 40 mg/dl 100 mg/dl	neg 1+ 2+ 3+
GLU (Glükóz)	norm 30 mg/dl 50 mg/dl 150 mg/dl 500 mg/dl 1000 mg/dl	norm 1.7 2.8 8 28 56	norm (+) 1+ 2+ 3+ 4+
PRO (Fehérje)	neg 15 mg/dl 30 mg/dl 100 mg/dl 500 mg/dl	neg 0.15 g/l 0.3 g/l 1 g/l 5 g/l	neg (+) 1+ 2+ 3+
ERY (Eritrociták)	neg 5-10 Ery/µl 50 Ery/µl 300 Ery/µl	neg 5-10 Ery/µl 50 Ery/µl 300 Ery/µl	neg 1+ 2+ 3+
pH	5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9		
NIT (Nitrit)	neg poz	neg poz	neg +1
LEU (Leukociták)	neg 25 Leu/µl 75 Leu/µl 500 Leu/µl	neg 25 Leu/µl 75 Leu/µl 500 Leu/µl	neg 1+ 2+ 3+

A DocUReader 2 PRO a LabStrip U mALB/CREA csíkkal mért eredményeket a következő koncentráció kategóriákban nyomtatja ki:

Paraméter	Hagyományos egységek (szokásos)	SI mértékegységek (SI)	Kategorizált egységek (kategorizált)
mALB	10 mg/L	10 mg/L	norm
	30 mg/L	30 mg/L	+
	80 mg/L	80 mg/L	++
	150 mg/L	150 mg/L	+++
	500 mg/L	500 mg/L	++++
CREA	10 mg/dL	0.9 mmol/L	10
	50 mg/dL	4.4 mmol/L	50
	100 mg/dL	8.8 mmol/L	100
	200 mg/dL	17.7 mmol/L	200
	300 mg/dL	26.5 mmol/L	300

Függelék B Specifikáció

Típus	Reflexiós fotométer 4 diszkrét hullámhosszon: 505, 530, 620, 660 nm			
Teljesítmény	maximum 50 csík/óra (normál üzemmódban)			
Kijelző	3.5" QVGA LCD érintőképernyő (felbontás: 240x320)			
Memória	3000 vizsgálati eredmény / 1000 QC eredmény			
Nyomtató	Belső termikus nyomtató tekercsátmérő: 58 mm			
Méretek	Szélesség 190 mm			
	Mélység 236 mm			
	Magasság 77 mm			
Tömeg	1255 gramm, beleértve az AC adaptert, a kábelt és egy új tekercs nyomtatópapírt			
Tápellátás	100–240V AC \pm +10% -15%, 50/60Hz \pm 5% külső hálózati adapter			
Környezeti tényezők	Hőmérséklet	R e l a t í v páratartalom	Magasság	
	Üzemi	+15°C - +32°C	30–80% (n e m kondenzálódó)	3000 m (t e n g e r s z i n t felett)
	Tárolási	+5°C - +40°C	10–85%	
	Szállítási	-25°C - +60°C	75% at 30°C-nál (24 óra)	
Interfészek	PS2 (külső billentyűzet, vonalkódolvasó)			
	soros RS232 (átviteli sebesség 1200–115200 bps)			
	USB B			
	USB A			
	Ethernet / Wi-fi			
	microSD kártyaolvasó			
V á r h a t ó élettartam	5 év vagy 50000 mérés			

Függelék C Készülék alapbeállítások:

Felhasználói beállítások

Autostart:	BE
Aut. nyomtatás:	BE
Aut. küldés:	KI
Hang	BE
LCD fényerő (%)	100

Mérés

szín:	KI
zavarosság:	KI
Minta ID:	KI
Páciens ID:	KI
Kijelzés egysége:	szokás.-kateg.

Csík: LabStrip U11 Plus

Bil	0
Ubg	0
Ket	0
Asc	0
Glu	0
Pro	0
Ery	0
pH	0
Nit	0
Leu	0
SG	0

Nyomtatási kép

Fejléc:	üres
Kezelő ID:	BE
Páciens ID:	BE
Készülék S/N:	BE
Üledék ajánl.:	BE
Csík LOT:	BE
Mindig üres:	KI
Nyomtatási egys.	szokás.-kateg.

Adatküldés: unidir text (UTF8)

Fejléc:	üres
Keret+CHKSUM:	BE
Mértékegység:	szokás.-kateg.
Átviteli sebesség (baud):	9600

QC beállítások

QC lejárat (nap)	0
L2:	KI
L3:	KI

Energiagazdálkodás

LCD kikap, idő (perc):	5
Kijelent, idő (perc)	10
Táp kikap, idő (perc)	60

Adatbázis kezelés

Körkörös memória:	KI
Jelzés a mem.hat. elérésekor	KI
Előfigyelmeztetés	30

Authent. általános beállítások:

Automata bejelentkezés:	KI
Saját hozzáadott felhasználók bejelentkezéskor	KI
Bejelentkezés jelszó nélkül:	KI
Felhasználók megjelenítése	KI
LIS felh. lista ellenőrzés:	KI
LIS felhasználói lista csak:	KI

i A felhasználó azonosítás általános beállításai nem változnak az alapbeállítások visszaállításánál.

Függelék D Terméktámogatás és rendelés

D.1 Terméktámogatás

A 77 Elektronika Kft. teljes körű szolgáltatást nyújt termékeihez. Ne habozzon kapcsolatba lépni velünk, ha bármilyen problémája merül fel a DocUReader 2 PRO eszközzel kapcsolatban, amelyet a felhasználói kézikönyv átolvasása nem old meg teljesen, vagy csak részben old meg. Számos kommunikációs csatorna áll rendelkezésére, ezeket az alábbiakban soroljuk fel:

Telefonon, e-mailen keresztül történő kapcsolatfelvételhez hívja az alábbi telefonszámokat vagy látogasson el az ügyfélszolgálat honlapjára:

+36 1 206 14 80

+36 80 27 77 77

ugyfelszolgalat@e77.hu

<https://www.e77.hu/kapcsolat/ugyfelszolgalat-es-szerviz>

D.2 Rendelés


Közvetlenül a 77 Elektronika Kft-től megrendelheti a szükséges alkatrészt és kiegészítőt.


- | | |
|------------------------|--------------|
| • Szürke csík (2db) | S-UD21150002 |
| • Labstrip U 11 Plus | ANA-9908-1 |
| • LabStrip U mALB/CREA | ACR-9902-1 |

Adja le rendelését

- | | |
|---------------|---|
| • telefonon: | +36 1 206-1480 / 185 v. 186 mellék |
| • e-mailen: | ugyfelszolgalat@e77.hu , vagy |
| • webshopban: | www.e77.hu |

Függelék E Hulladék kezelési információk

 **A használt DocUReader 2 PRO készüléket vagy annak alkatrészeit tilos kommunális szilárd hulladékként kezelni.**

 **Fertőtlenítés vagy sterilizálás nélkül a készülék és bármely része fertőző klinikai hulladéknak minősül (EWC-kód 180103*). A kezeletlen fertőző hulladékot általában elégetik, de be kell tartania a helyi hulladékkezelési irányelveket és előírásokat.**

i A 77 Elektronika Kft. elfogadja azokat a DocUReader 2 PRO eszközöket, amelyeket már nem szeretne használni, ha az eszközt postázás előtt fertőtleníti vagy sterilizálja az alább leírt módon. Mielőtt elküldené a fertőtlenített eszközt a H-1116 Budapest, Fehérvári út 98., Magyarország címre, telefonon, e-mailen keresztül vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal. Elérhetőségei:

<https://www.e77.hu/kapcsolat/ugyfelszolgalat-es-szerviz>

Fertőtlenítsé vagy sterilizálja az összes szétszerelt alkatrészt:

- Merítse az alkatrészeket 5%-os nátrium-hipoklorit oldat baktériumölő fürdőjébe két (2) percre szobahőmérsékleten (20°C).

⚠ Viseljen gumikesztyűt és védőszemüveget a hipós oldat kezelésekor, és bizonyosodjon meg arról, hogy jól szellőző helyiségben dolgozik.

- Sterilizálja az alkatrészeket (a DIN EN ISO 1764 szerint) autoklávban 7 percig 132°C hőmérsékleten vagy 20 percig 121°C hőmérsékleten.

Függelék F Biztonsági és megfeleléségi információk

Az Ön DocUReader 2 PRO készülékét úgy tervezték és gyártották, hogy megfeleljen a következőkben felsorolt nemzetközi előírásoknak és biztonságos állapotban hagyta el a gyárat. Kövesse a használati dokumentációban részletezett utasításokat, és ügyeljen az ebben a kézikönyvben szereplő figyelmeztetésekre, hogy a készüléket üzembiztos állapotban tudja tartani.

A készülék megfelel az IEC 61010-1:2001, IEC 61010-2-101:2002, IEC 61326-1:2005 és az IEC 61326-2-6:2005 követelményeinek.

CE Megfelel az alkalmazandó uniós rendeletek rendelkezéseinek.

Az EN 61326-2-6 szerint a felhasználó felelőssége, hogy kompatibilis elektromágneses környezetet biztosítson és tartson fenn ennek a készüléknek annak érdekében, hogy a készülék megfelelően működjön. Ne használja ezt a készüléket erős elektromágneses sugárzási források közelében (pl. árnyékolatlan és szándékos rádiófrekvenciás források), mivel ezek zavarhatják a megfelelő működést. A környezetet elektromágnességét ki kell vizsgálni a készülék működtetése előtt.

Ezt a készüléket a CISPR 11 A. osztályának megfelelően tervezték és tesztelték. Háztartási környezetben rádiózavarokat okozhat, ebben az esetben érdemes csökkenteni az interferenciát.

Az készüléket csak az előírt tápegységgel szabad működtetni (Class II. védelem).

A készülékhez csatlakoztatott személyi számítógépeknek meg kell felelniük az

adatfeldolgozó berendezésekre vonatkozó EN 60950, UL 60950 / CSA C22.2 No. 60950 követelményeknek.

Csak az alacsony biztonsági feszültségű, a készülékhez tervezetten csatlakoztatható külső eszközöket csatlakoztassa a megfelelő interfészekhez (soros, PS2, USB, Ethernet), hogy elkerülje az áramütés kockázatát vagy az eszközök, vagy a készülék károsodásának kockázatát.

Felhívjuk figyelmét, hogy a készülék potenciálisan fertőző lehet. A javítás, karbantartás vagy laboratóriumból történő eltávolítás előtt fertőtleníteni vagy sterilizálni kell az összes eszközt (lásd: **“Függelék E Hulladék kezelési információk”**).

F.1 Események jelentése

Tájékoztassa a 77 Elektronika Kft. szervizképviselőjét és a helyi illetékes hatóságot minden olyan súlyos eseményről, amely a termék használata során előfordulhat.

