

VIZELET ANALIZÁTOR

BC401

CE



Felhasználói útmutató

Contec Medical Systems Co., Ltd.

Bevezetés

1. Köszönjük, hogy megvásárolta a Vizelet Analizátort! Kérjük olvassa el figyelmesen a felhasználói útmutatót a termék használata előtt. A működési folyamatokra vonatkozó utasításokat kövesse pontosan
2. Az Útmutatóban leírt utasítások figyelmen kívül hagyása működési problémákat eredményezhet. Az olyan jellegű rendellenességekért vagy személyi sérülésekért és készülékkárokért, amely az útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyásából származnak, cégünk nem vállal felelősséget! A gyártói jótállás nem vonatkozik ezekre a károkra!
3. A felhasználó hibájából történő adatvesztésért nem vállalunk felelősséget.
4. A legpontosabb tesztteredmény elérése érdekében használja a készülékhez gyártott tesztcsíkot.
5. Fenntartjuk a jogot az útmutató tartalmának utólagos módosítására.

Nyilatkozat

Ez az útmutató szerzői jog által védett információkat tartalmaz. Minden jog fenntartva. Az útmutató részének vagy egészének írott engedély nélkül történő sokszorosítása, átírása vagy fordítása szigorúan tilos.

Nem vállalunk felelősséget az útmutatóban előforduló esetleges hibák miatt bekövetkező károsodásért. Termékmódosítás esetén az útmutatóban található információ figyelmeztetés nélkül változhat.

Szimbólumok jelentése

 **Megjegyzés** : **Tippek, tanácsok és javaslatok.**

 **Figyelem** : **Ügyeljen a figyelmeztetésekre, ezek biztosítják ugyanis az analizátor biztonságos működését és a teszteredmények pontosságát.**

 **In vitro diagnosztikai orvosi eszköz.**

 **Védőszigeteléssel (kettős szigeteléssel) ellátott felszerelés.**

 **Olvassa el a tájékoztatót.**

 **Cikkszám.**

 **Gyártás dátuma.**

 **Gyártó**

 **ISO7000-0659, Biológiai veszély.**

 **WEEE (2002/96/EC)**

 **Ez a termék megfelel az In Vitro Diagnosztikus Orvosi Eszközök 98/79/EC of Dec.27, 1998 –es szabványának, amely az Európai Gazdasági Közösség direktívája.**

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	I
Nyilatkozat	II
Tartalomjegyzék.....	III
1. Fejezet Áttekintés	1
1.1 Összefoglalás.....	1
1.2 Használati óvintézkedések	1
1.3 Műszaki adatok.....	2
2. Fejezet Üzembe helyezés	4
2.1 Működési környezet	4
2.2 Kicsomagolás és üzembe helyezés	4
2.3 Megjelenés és szerkezet	5
2.3.1 Előlnézet	5
2.3.2 Hátlal nézet	6
3.1 Gombok.....	8
3.2 Bekapcsolás.....	9
3.3 Előkészületek.....	10
3.4 Kikapcsolás.....	12
3.5.1 Eredmények	13
3.5.2 Egység (Unit).....	15
3.5.3 Idő (Clock).....	15
3.5.5 Gyári beállítások (Factory)	16
4. Fejezet Karbantartás	20
4.1 Karbantartás	20
4.2 A papírtálca kivétele és behelyezése.....	20
4.3 A tálca tisztítása	21
4.4 Fertőtlenítés	21
4.5 Hulladékkezelés	22

4.6 Hibaelhárítás	22
Függelék	24

1. Fejezet Áttekintés

1.1 Összefoglalás

A vizeletteszt a leggyakoribb módja a klinikai vizsgálatoknál a betegségek szűrésének, és a tesztsíkkal történő vizsgálat a leghatékonyabb módszer. A tesztsík és a vizeletminta kémiai reakciót produkál, és a tesztsík színzónái megváltoznak a reakciót követően, az eredményt pedig a színek alapján lehet értelmezni.

Az analizátor modern fotoelektromos és mikroprocesszoros technológián alapszik és könnyű, gyors működést és pontos eredményt tesz lehetővé.

Jellemzők:

- Magas fényerejű és fehér LED világítás, jobb jel/zaj arány;
- Magas teljesítményű fotoelektromos vevő komponensek, RGB háromszínű tesztelmelet, amely kiváló anti-interferenciás funkciót és könnyű használatot biztosít;
- Felhasználóbarát felület, kényelmes használat;
- Flash memóriás technológia, automatikus szinkronizáció a tesztfolyamat alatt, és az adatok nem vesznek el a készülék kikapcsolásakor vagy váratlan üzemszünet esetén;
- Közel 500 teszteredményt képes tárolni, amelyek lekérdezhetők a teszt dátuma illetve a minta száma alapján;
- Kompatibilis 8, 10, 11, 12 és 14 paraméteres tesztsíkkal. (Optionális, a tesztsík típusától függ);
- Újratölthető akkumulátor.

Cél:

A készülékhez gyártott tesztsíkkal klinikai vizeletvizsgálatra használható.

Élettartam:

Napi karbantartás mellett nem kevesebb mint öt évig használható.

1.2 Használati óvintézkedések

Megjegyzés

- **Használat előtt kérjük olvassa el gondosan az útmutatót és szigorúan csak ez alapján működtesse a készüléket.**
- **Kérjük ne alkalmazzon más gyártótól származó tartozékokat a készülékhez.**
- **Kérjük ne használja olyan esetben a készüléket, ha a tesztcsík lejárt vagy ha a készülék megsérült.**
- **Kérjük az útmutató szerint szállítsa, helyezze üzembe, és működtesse a készüléket.**
- **A pontos eredmény biztosítása érdekében a működési hőmérsékletnek 10°C~30°C kell lennie, ha a hőmérséklet ezt az értékhatárt meghaladja, helyezze a készüléket 20~30 percig olyan helyre, ahol a hőmérséklet az elfogadható tartományon belül van.**
- **A készülék nem kerülhet erős elektromágneses mezőbe, és nem érheti közvetlen napsütés!**
- **Kizárólag a készülékhez gyártott tesztcsíkot használja.**

1.3 Műszaki adatok

Paraméterek	Glükóz(GLU), Bilirubin (BIL), Fajsúly (SG),PH, keton (KET), Rejtett vér (BLD), Protein (PRO), Urobilinogén (URO), Nitrit (NIT), Leukocita (LEU), Aszcorbinsav(VC), Mikroalbumin (MAL),Kreatinin, (CR), Kalciumion (UCA). (Opcionális, a tesztcsík típusától függ)
Teszt üzemmód	Egy lépéses teszt
Nyelv	Kínai és angol
Kijelző	LCD, felbontás:320*240

Elv	RGB háromszínű tesztelv
Communication interface	Mikro USB felület, Bluetooth vezeték nélküli kommunikáció (Bluetooth: opcionális)
Ismételhetőség	$CV \leq 1\%$
Stabilitás	$CV \leq 1\%$
Felvétel mód	LCD kijelző, FlashROM adattárolás
Relatív páratartalom	$\leq 80\%$
Tápellátás	Beépített újratölthető lítiumakkumulátor 3.7V, 1900mAh Számítógépen keresztül: (USB) DC 5V, 1A Adapter: AC 100V~240V, 50/60Hz
Teszttartomány	Ld. a függelékben levő táblázatot
Működési környezet	Hőmérséklet: 10 °C~30 °C Relatív páratartalom: $\leq 80\%$ Légköri nyomás: 76kPa~106kPa Erős elektromos (mágneses) mezőtől távol tartani, közvetlen napsütést kerülni
Méret	126mm(L)*73.5mm(W)*30mm(H)

2. Fejezet Üzembe helyezés

2.1 Működési környezet

Mint minden elektromos készüléket, a vizelet analizátort sem szabad hosszú ideig magas hőmérsékletű és páratartalmú környezetben üzemeltetni. A megfelelő eredmények elérése érdekében a hőmérsékletnek (10~30 C) és a relatív páratartalomnak ($\leq 80\%$) stabilnak kell lennie.

Működési környezet:

Hőmérséklet: 10 C~30 C

Relatív páratartalom: $\leq 80\%$

Légköri nyomás: 76kPa~106kPa

Szállítási és tárolási környezet:

Hőmérséklet: -40 C~55 C

Relatív páratartalom: $\leq 95\%$

Légköri nyomás: 76kPa~106kPa

 **Figyelem** 

Kérjük ne használja az analizátort a következő helyeken:

- Közvetlen napsütésben vagy nyitott ablak előtt;
- Gyúlékony és robbanékony gázok közelében;
- Fűtő vagy hűtőfelszerelés közelében;
- Erős fényforrás közelében.

2.2 Kicsomagolás és üzembe helyezés

Nyissa ki a csomagot és távolítsa el a szállításhoz használt csomagolást. Őrizze meg a dobozt későbbi szállítás vagy tárolás esetére. Vegye ki a vizeletanalizátort a dobozból.

- 1) Távolítsa el a csomagolóanyagot, vegye ki az analizátort a csomagolásból.
- 2) Ellenőrizze, hogy meg van-e minden alkatrész.
- 3) Ha valamilyen problémába ütközik, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

2.3 Megjelenés és szerkezet

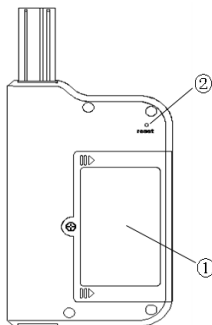
2.3.1 Előlnézet



2-1 ábra Előlnézet

- ① LCD kijelző.
- ② Mikro USB aljzat: a hálózati töltő aljzata, az adatátvitel felülete.
- ③ Billentyűzet: 5 gombos billentyűzet, ezzel működtetheti az analizátort.
- ④ Tesztcsiktálca: a tesztcsíkok tesztelése ezen a tálcán történik.

2.3.2 Hátsó nézet



Ábra 2-2 H

- ① Akkumulátortartó: el kell távolítani az akkumulátor ki- és behelyezésénél;
- ② Újraindító gomb: ha szükséges, ezzel a gombbal tudja újraindítani a vizelet analizátort.

2.4 Hálózati adapter

A készülék energiaellátásáról a beépített újratölthető akkumulátor gondoskodik. Csatlakoztassa a vizeletanalizátort a hálózati töltőhöz, ha az akkumulátor kapacitása alacsony, vagy ha külső tápegységre van szükség.

Hálózati töltőhöz való csatlakoztatás:

- 1) Bizonyosodjon meg róla, hogy a hálózati feszültségszint megfelel-e a műszaki előírásoknak.
- 2) Csatlakoztassa a készülékhez tartozó mikro USB kábelt. Csatlakoztassa az adatátviteli kábelt a hálózathoz.

 Figyelem

- A konnektornak földeltnek kell lennie (nulla földelési feszültség<5V).
- A hálózati energiának stabilnak kell lennie, és kérjük, ne használjon egyszerre két nagy teljesítményű készüléket. Konfiguráláshoz használjon manosztátot.
- Kérjük, azonnal kapcsolja ki az energiaellátást és lépjen kapcsolatba a szervizzel, ha füstöt, kellemetlen szagot vagy furcsa hangokat tapasztal.
- Kihúzáskor az adaptert fogja, ne az adatátviteli kábelt.

3. Fejezet Működés

3.1 Gombok



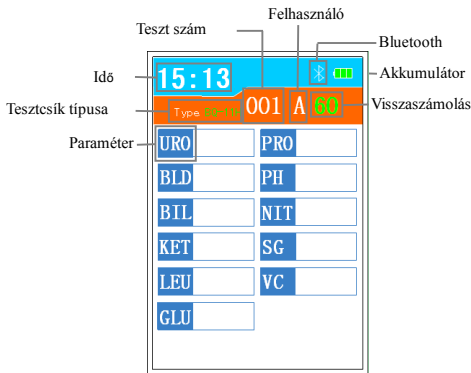
3-1 ábra Gombok

- 1)  **BE/KI gomb:** A készülék ki/bekapcsolásához nyomja meg hosszan ezt a gombot.
- 2)  **Menu gomb:** A fő felhasználói felületen, a Menu gomb rövid megnyomásával kicserélheti a jelenlegi teszt használatát; a gomb hosszú (2 mp-ig tartó) megnyomásával a készülék belép a 'setup' üzemmódba.
- 3)  **OK gomb:** Megerősítés; A fő felhasználói felületen ennek a gombnak a megnyomásával indíthatja el a tesztet.
- 4)  **Felfelé mutató nyíl:** A fő felhasználói felületen a gomb hosszú megnyomásával felfelé mozdíthatja a tálcát; a menü felületen ezzel a gombbal tud felfelé haladni; a teszteredmények felületen a gomb a hosszú megnyomásával tudja a kurzort gyorsan mozgatni.
- 5)  **Lefelé mutató nyíl:** A fő felhasználói felületen a gomb

hosszú megnyomásával lefelé mozdíthatja a tálcát; a menü felületen ezzel a gombbal tudja lefelé mozgatni a kurzort; az előzmények felületen ennek a gombnak a hosszú megnyomásával tudja a kurzort gyorsan mozgatni.

3.2 Bekapcsolás

Normális energiaellátás mellett, a  gomb hosszantartó (1 mp) lenyomásával a vizeletanalizátor bekapcsolódik és elkezd a rendszer különböző részeinek ellenőrzését, majd az ön-tesztet követően belép a fő felhasználói felületbe. 3-2 ábra:



3-2 ábra Fő felhasználói felület

Figyelem

- Ha az öntesztet követően hibaüzenetet kap, járjon el a hibaelhárítás fejezetben találhatóak alapján. Ha a hibák még mindig fennállnak, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy

a gyártóval.

- **Ha a készülék kéri az idő beállítását az ön-teszt után, a felhasználóknak saját maguknak kell beállítani az időt.**

3.3 Előkészületek

A teszthez szüksége lesz:

- A készülékbe illő tesztcsikokra;
- Egy 4 óránál nem régebbi vizeletmintára;
- Egy nedvszívó kendőre a maradék vizelet felitására;
- Védőkesztyűre a szennyeződések elkerülése végett.

Miután a tesztcsík bele lett mártva a mintába, itassa fel a felesleges vizeletet a tesztcsík két oldaláról a kendővel, ezután pedig helyezze a tesztcsíkot a tesztcsíktálcára. A tesztcsík tetejét igazítsa a tesztcsíktálcára.

A fő felhasználói felületen a teszt visszaszámlálás, tesztminta szám, felhasználó neve és a paraméterek nevei jelennek meg.



: Nyomja meg röviden ezt a gombot, ha hozzá szeretne adni 1-et a mintaszámhoz; nyomja meg hosszan (2 mp) a gombot, ha ki szeretné mozdítani a tálcát.



: Nyomja meg röviden ezt a gombot, ha csökkenti szeretné a mintaszámot 1-el; nyomja meg hosszan (2mp) a gombot, ha szeretné visszamozdítani a tálcát.



: Nyomja meg röviden, ezt a gombot, ha szeretne felhasznált váltani; nyomja meg hosszan (2 mp) az üzembe helyezési felület eléréséhez; a teszt közben nyomja meg röviden a kilépéshez.



: Nyomja meg röviden ezt a gombot a 60 mp-es számláló elindításához, a nulla elérése után a készülék visszatér a tesztbe; ha a nulla elérése előtt megnyomja ezt a gombot, a számláló azonnal lenullázódik, és belép gyors teszt üzemmódba.



: Tartsa lenyomva ezt a gombot 1 mp-ig a készülék

kikapcsolásához.

Teszt:

- 1) Helyezze el a tesztcsíkot;
- 2) A fő felhasználói felületen nyomja meg az  gombot az aktuális minta vizsgálásához;
- 3) Kezdje el a 60 mp-es visszaszámlálást. A visszaszámlálás befejezése után nyomja meg az  gombot újra, és a készülék elkezd az adatok vizsgálatát. Ha hibaüzeneteket kap teszt közben, nyomja meg az  gombot a teszt folytatásához;
- 4) A teszt befejezése után a kijelzőn megjelennek a teszteredmények 3-3 ábra.

Megjegyzés

- A mintaszám 1-ről indul az első bekapcsolást követően, és az ezt követő mintaelemzések során mindig automatikusan hozzáadódik 1. Ugyanazon a napon történő többszöri bekapcsolás során a készülék mindig a legutóbbi mintaszámról indul.
- Az előzmények közül egy mintaszámot kiválasztva újra elvégezheti a minta elemzését és elmentheti a legújabb teszteredményt.
- Ha egy hibaüzenet jelenik meg az OK gomb megnyomása során, kérjük, kövesse a képernyőn megjelenő hibaelhárítási utasítást.
- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a tálca elülső, eltávolítható részére!



3-3 ábra Befejezett teszt

3.4 Kikapcsolás

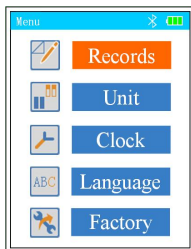
Ajánlott folyamat:

- 1) A fő felhasználói felületen nyomja meg hosszan (2 mp) a  irányjelző gombot a papírtálca visszaküldéséhez, ezután pedig nyomja meg újra hosszan (2 mp) a  irányjelző gombot a papírtálca kimozdításához.
- 2) Távolítsa el a tálcát és öblítse ki tiszta vízzel, ezután pedig itassa fel a tálca alól és fölül a fölösleges vizet.
- 3) Tegye vissza a tálcát, majd nyomja meg hosszan (2 mp) a  irányjelző gombot a tálca automatikus visszaküldéséhez.
- 4) Tartsa lenyomva a BE/KI  gombot 1 mp-en keresztül a készülék kikapcsolásához.

 **Megjegyzés** 

- Ne húzgálja a tálcát, mert ez kárt tehet a készülékben.

3.5 Üzembe helyezési menü

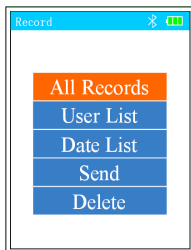


3-4. ábra Menü

A 3-4. ábra mutatja a készülék menü felületét, ahol a teszteredmények (Records), egység (Unit), idő (Clock), nyelv (Language), gyári beállítások (Factory). Válasszon a menüopciók közül a   gombok segítségével, nyomja meg az  gombot a következő almenübe való belépéshez, és nyomja meg a  gombot a visszalépéshez.

3.5.1 Eredmények

Teszteredmények felület, 3-5. ábra.



3-5. ábra Teszteredmények

Minden eredmény

Lépjen be az összes teszteredmény lekérdezésének (All Records) menüpontjába, minden oldalon 10 teszteredmény fog megjelenni. Az



irányjelző gombok segítségével a felhasználó több teszteredményt is megtekinthet, és a teszteredmény kiválasztása után az  gomb megnyomásával tekintheti meg az eredményt (3-6. ábra).

All Records		2014.01.01 11:26		001 A	
URO	norm	PRO	-		
BLD	-	PH	6		
BIL	-	NIT	-		
KET	-	SG	1.005		
LEU	-	VC	-		
GLU	-				

3-6. ábra Teszteredmények

Felhasználói lista (User list)

A teszteredményeket a felhasználó szerint lekérdezheti.

Dátumlista (Date list)

A teszteredményeket dátum szerint kérdezheti le.

Adatküldés (Send)

A vizeletteszt eredményeket egy Mikro USB vagy bluetooth segítségével töltheti fel a számítógépre.

Megjegyzés

- **Az adatfeltöltés funkció a felhasználó igényeire van szabva.**

Törlés (Delete)

Minden teszteredményt töröl.

Megjegyzés

Az adatokat törlés után nem lehet visszanyerni, ezért kérjük, megfontoltan használja ezt a funkciót.

3.5.2 Egység (Unit)

Az alapértelmezett egység a plusz rendszer. Ha ezen változtatni szeretne, kérjük változtassa meg a menün keresztül.

3.5.3 Idő (Clock)

Az idő menüpontban a dátumot és az időt módosíthatja. A felhasználó

az   irányjelző gombok segítségével tudja módosítani az értékeket, az  gombbal mentheti el a módosítást és teheti meg a következő módosítást. Miután befejezte az összes tétel módosítását, nyomja meg az  gombot az összes módosítás befejezéséért, majd a rendszer automatikusan elmenti az új beállított dátumot és időt, és kilép az üzembe helyezési felületre. Az óra-beállítási felületen, a  gomb megnyomásával bármikor törölheti a módosításokat és visszatérhet az üzembe helyezési felületre.

Megjegyzés

- **Ha a rendszeridő mindig hibás, érdemes kéthavonta**

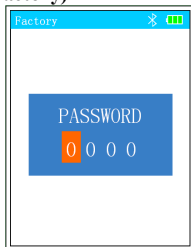
kalibráltni a készüléket.

- A vizeletanalizátor a teszteredményeket mintaszám, és a teszt ideje alapján kezeli, ezért kérjük, pontosan vigye be a dátumot és az időt, különben zavar keletkezhet a teszteredmények tárolásában.

3.5.4 Nyelv

Beállíthatja a készülék nyelvét; kínai és angol nyelv elérhető.

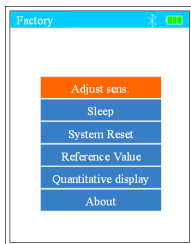
3.5.5 Gyári beállítások (Factory)



3-7. ábra A jelszó beviteli felülete

Felhasználó jelszó: 0000.

Módosítsa a jelszót az   irányjelző gombokkal, majd nyomja meg az OK gombot, hogy elmentse az értéket, és továbblépjen; a jelszó bevitele után nyomja meg az OK gombot a gyári beállítások felületének eléréséhez (3-8. ábra).



3-8. ábra Gyári beállítások

Érzékenység beállítása (Adjust sens)

Állítsa be az érzékenységet a kiválasztott tesztcsíkhöz. Használat közben növelni vagy csökkenteni tudja az analizátor érzékenységét.

Amikor beállítja az érzékenységet, legyen óvatos, adjon meg érvényes értéket. Használhat vizelet minőség ellenőrzési anyagokat vagy házilag előállított ismert tartalmú minőségellenőrző oldatokat, mintákat.

Például: fokozatosan hígítson fel ismert tartalmú glükózt, használjon BLD, LEU standardot mikroszkóppal, stb.

Több fontos dologra is figyelni kell amikor más típusú analizátort is használ összevetőlegesen:

- 1) Az analizátorba való tesztcsík szabványa.
- 2) Milyen az ismételhetősége az analizátornak, van-e értékelési vagy önértékelési funkciója.
- 3) A tesztcsík minősége abban az esetben, ha az analizátor ismételhetősége kiváló.

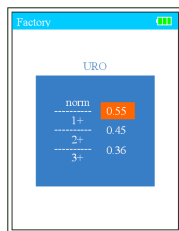
A fentiek megértése mellett biztonságosan beállíthatja az érzékenységet.

Az érzékenység beállításának felületét a 3-9 ábrán láthatja..



3-9. ábra Érzékenység

Válassza ki a módosítandó paramétert, majd lépjen tovább az érték módosításához, ahogy ezt a 3-10. ábra mutatja.



3-10. ábra Érzékenység beállítása

Nyomja meg a gombokat a paraméterek közötti lépegetéshez, majd nyomja meg az OK gombot, az értékek módosításához. A gombbal tud kilépni a módosítási üzemmódból. Az értékek megváltoztatása után a gomb megnyomásával visszatérhet a gyári beállítások menübe.

Megjegyzés

- Az érzékenység beállításakor legyen óvatos, mert különben érzékelési hibákat okozhat.

- Az érzékenység beállítása után az érzékenységi értéke a tesztadatnak ugyanakkora marad méretben és sorrendben.

Alvó üzemmód (Sleep)

Ha a készülék nincsen használatban, alvó üzemmódba kerül. Ebben az állapotban a kijelző kikapcsolódik, bármelyik gomb megnyomásával visszatérhet az alvó üzemmódból.

⚠ Megjegyzés ⚠

Ha a készülék 30 percig alvó üzemmódban van, 30 perc után automatikusan kikapcsolódik.

Rendszer újraindítás (System reset)

Visszaállítja a rendszert a gyári beállításokra.

⚠ Megjegyzés ⚠

A gyári beállításokra való visszaállítás során minden felhasználói beállítás (beleértve az érzékenységi beállításokat) visszaállítódik a gyári értékre.

Referencia érték (Reference value)

A normális értékek referencia értékei.

Mennyiségi kijelző (Quantitative display)

Mennyiségi kijelzésre vált. Ha be van kapcsolva, a készülék számszaki értéket jelenít meg.

About (A készülékről)

Általános információkat közöl a készülékről.

4. Fejezet Karbantartás

4.1 Karbantartás

- 1) A napi használatot követően a tálcát ki kell venni a tisztításhoz és a maradék vizeletet pedig fel kell itatni papírtörülközővel vagy vattakoronggal a keresztfertőzések elkerülése végett.
- 2) Tisztítsa meg gyakran az analizátort egy puha ronggyal. Ha az analizátor felszíne nagyon koszos, törölje meg vizes kendővel vagy egy semleges tisztítószerrel átitatott kendővel. Ne használjon gázolajat, hígítót, benzint, alkoholt vagy más oldószereket a készülék tisztításához, mivel ezek negatív hatással lehetnek a készülék teljesítményére. Az LCD kijelzőt ne vízzel tisztítsa meg, hanem egy száraz ronggyal vagy papírtörülközővel.
- 3) Felhatalmazás nélkül ne próbálja megjavítani vagy szétszedni a készüléket, ha problémája akad, forduljon a szakszervizhez.

Megjegyzés

A papírtálca tisztításakor ügyeljen arra, hogy ne koszolja össze, ne karcolja meg és ne használjon maró hatású vegyi anyagokat a tálca felső, fehér felületén.

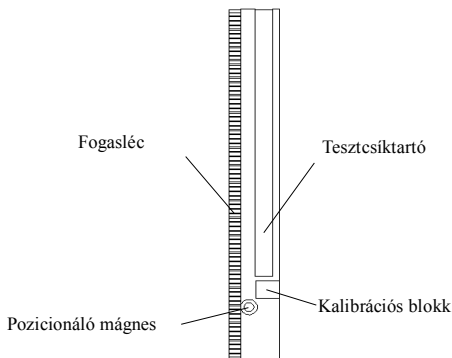
4.2 A papírtálca kivétele és behelyezése

A papírtálca kivételéhez és behelyezéséhez kövesse a következő lépéseket:

A fő felhasználói felületen nyomja meg a  irányjelző gombot a tálca visszaküldéséhez, ezután pedig nyomja meg hosszan a  irányjelző gombot (2 mp) a tálca kimozdításához.

Üzembe helyezéskor alulról helyezze be a tiszta tálcát, miközben gyengéden fogja a tálcát, tartsa lenyomva a  irányjelző gombot 2 mp-en keresztül, ekkor a tálca vissza fog menni a készülékházba.

4.3 A tálca tisztítása



4-1. ábra Tesztcsík tálca

A mindennapi tisztításhoz használjon egy puha, desztillált vízbe mártott rongyot vagy egy nedvszívó papírtörülközőt a tesztcsíktartó és a kalibrációs blokk letörléséhez és bizonyosodjon meg róla, hogy nincsen por, idegen anyag vagy sérülés a tálcán.

Ha alkalikus vizelet van a tesztcsíktartóban, mártson egy fültisztítót NaOH-ba (töménység: 0.1mol/L) és ezzel törölje át a tesztcsíktartót, majd törölje le papírtörülközővel.

⚠ Megjegyzés ⚠

Kérjük ne használjon olyan anyagokat tisztításhoz, amelyek károsíthatják a tesztcsíktartót és a kalibrációs blokkot.

Kérjük ne használjon oldószert a kalibrációs blokk tisztításához. A kalibrációs blokk nem érintkezhet NaOH-val!

4.4 Fertőtlenítés

1) A fertőtlenítéshez a három folyadék egyikét használja:

- 2% glutáraldehid oldat;
- 0.05% szódium hipoklorit oldat -----1:100 hígítás: adjon 1mL szódium hipoklorit oldatot (koncentráció:5%) 99ml vízhez;
- Izopropanol (70% -80%), hígítás nélkül.

Fecskendezze be a fertőtlenítőszert egy kb. 10 cm magas, vékony konténerbe.

- 2) Mártsa bele a tálcát a fertőtlenítőszerbe és tartsa a kalibrációs blokkot a felszínen.
- 3) Áztassa 10 percig, aztán vegye ki és törölje meg egy papírtörülközővel.

4.5 Hulladék kezelés

A helyi, mérgező hulladékról szóló szabályzat értelmében kell eljárni.

4.6 Hibaelhárítás

Ha valamilyen probléma van a vizeletanalizátorral, vagy az egyes funkciói nem működnek a felhasználó gondatlan működtetése miatt, a vizeletanalizátor hibaüzeneteket fog megjeleníteni. A következő hibaüzenetek fordulhatnak elő:

Hibaüzenet	Megoldás
Abnormal system information (Helytelen rendszerinformáció)	A memóriának problémái vannak, az analizátor nem tudja rendesen leolvasni a rendszerparamétereket. Ha újraindítás után is megjelenik ez a hibaüzenet, kérjük lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
Abnormal Motor (Motorprobléma)	1. A motorrotáció hibás, ellenőrizze, hogy nincs-e szemet a tálcán, ami eldugíthatta a motort. 2. Alacsony akkumulátorkapacitás,

	indítsa újra a készüléket a hálózatra való csatlakoztatás után.
Abnormal light source (Fényforrás probléma)	1. A fényforrás erős, gyenge vagy károsodott. 2. A kalibrációs blokk koszos, kérjük tisztítsa meg.
Test paper is placed wrong (A tesztsík rosszul van behelyezve)	Kérjük ellenőrizze, hogy a tesztsík teteje a tálca belső végén helyezkedik-e el, van-e egyáltalán tesztsík a tálcán. Igazítsa meg a tesztsíkot 10 másodpercen belül, majd nyomja meg az OK gombot .
Can't power on (Nem kapcsolódik be a készülék)	Alacsony akkumulátor kapacitás, indítsa újra a készüléket a hálózatra való csatlakoztatás után. Ha így sem kapcsolódik be, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Függelék

Paraméterek táblázata

Item	Szám	Kód	Speciális egység	SI mértékegység	Hagyományos egység
URO	1	0 1 2 3	Norm 1+ 2+ 3+	3.3umol/l 33umol/l 66umol/l 131umol/l	0.2mg/dl 2mg/dl 4mg/dl 8mg/dl
BLD	2	0 1 2 3 4	- +- 1+ 2+ 3+	- 10/ul 25/ul 50/ul 250/ul	- 0.03mg/dl 0.08mg/dl 0.15mg/dl 0.75mg/dl
BIL	3	0 1 2 3	- 1+ 2+ 3+	0umol/l 17umol/l 50umol/l 100umol/l	0mg/dl 1mg/dl 3mg/dl 6mg/dl
KET	4	0 1 2 3	- 1+ 2+ 3+	0mmol/l 1.5mmol/l 4.0mmol/l 8.0mmol/l	0mg/dl 15mg/dl 40mg/dl 80mg/dl
LEU	5	0 1 2 3 4	- +- 1+ 2+ 3+	- 15cells/ul 70cells/ul 125cells/ul 500cells/ul	- 15cells/ul 70cells/ul 125cells/ul 500cells/ul

GLU	6	0	-	0mmol/l	0mg/dl
		1	+/-	2.8mmol/l	50mg/dl
		2	1+	5.5mmol/l	100mg/dl
		3	2+	14mmol/l	250mg/dl
		4	3+	28mmol/l	500mg/dl
		5	4+	55mmol/l	1000mg/dl
PRO	7	0	-	0g/l	0mg/dl
		1	+/-	0.15g/l	15mg/dl
		2	1+	0.3g/l	30mg/dl
		3	2+	1g/l	100mg/dl
		4	3+	3g/l	300mg/dl
PH	8	0	5	5	5
		1	6	6	6
		2	7	7	7
		3	8	8	8
		4	9	9	9
NIT	9	0	-	-	-
		1	+	18umol/l	0.12mg/dl
SG	10		1.00		
			5		
			1.01		
		0	0	1.005	1.005
		1	1.01	1.010	1.010
		2	5	1.015	1.015
		3	1.02	1.020	1.020
		4	0	1.025	1.025
		5	1.02	1.030	1.030
			5		
			1.03		
			0		

VC	11	0	-	0mmol/l	0mg/dl
		1	+/-	0.6mmol/l	10mg/dl
		2	1+	1.4mmol/l	25mg/dl
		3	2+	2.8mmol/l	50mg/dl
		4	3+	5.6mmol/l	100mg/dl
MAL	12	0	-	0.01g/l	1mg/dl
		1	+	0.15g/l	15mg/dl
CR	13			0.9mmol/L	
		0	-	4.4mmol/L	10mg/dl
		1	+/-	8.8mmol/L	50mg/dl
		2	1+	17.7mmol/L	100mg/dl
		3	2+	L	200mg/dl
UCA	14	4	3+	26.5mmol/L	300mg/dl
		0	-	1.0mmol/L	40mg/dl
		1	+/-	2.5mmol/L	100mg/dl
		2	1+	5mmol/L	200mg/dl
		3	2+	7.5mmol/L	300mg/dl
		4	3+	10mmol/L	400mg/dl

Megjegyzés: 1. A táblázat és a tesztsík közötti paraméter eltérő lehet, kérjük olvassa el a Tesztsík Utasítások pontot részletekért.

2. A BLD a mikroliter eritrociták számát, a LEU pedig a mikroliter leukocita számát jelöli.