



KETO | Cont[®]

egyéni ketonszintmérő önellenőrzésre



77 ELEKTRONIKA KFT.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MIELŐTT MEGKEZDENÉ A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁT

Alaposan olvassa el a KETO Cont® készülék, KETO Cont® Teszt tesztcsík és az ujjszűrő használati utasítását a mérések megkezdése előtt! A javasolt mérési módszertől, illetve a készülék használati útmutatójában foglaltak szerinti kezeléstől való eltérés hibás eredményekhez vezethet. Ez befolyással lehet egészségi állapotára és csökkentheti a készülék biztonsági szintjét.

Ellenőrizze a készülék és a tesztcsík csomagolásának sértetlen állapotát felhasználás előtt! Sérült csomagolású, vagy lejárt tesztcsíkot ne használjon, mert az a mérés pontosságát befolyásolhatja!

A készülék és a tesztcsík testen kívüli (in vitro) mérések elvégzésére alkalmas. Eredeti funkciója szerint a vér pillanatnyi keton koncentrációjának meghatározására fejlesztett és gyártott eszköz. A gyártó a használati útmutatóban foglaltaktól eltérő alkalmazásmódból eredő következményekért nem vállal felelősséget!

A rendszer egyetlen elemét se nyelje le, vagy használja más célra, mint ami a használati utasításokban szerepel!

TARTALOMJEGYZÉK

MIELŐTT MEGKEZDENÉ A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁT.....	2
TARTALOMJEGYZÉK.....	3
BEVEZETŐ.....	4
A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA.....	5
A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE.....	6
A KETO Cont® RENDSZER.....	7
VÉRMINTA.....	7
A vérminta gyűjtése.....	8
A vérminta felhasználása.....	9
MÉRÉS.....	10
A mérés lépései.....	10
Eredmények megjelölése.....	12
AZ EREDMÉNY ÉRTELMEZÉSE.....	12
A KÉSZÜLÉK FŐ FUNKCIÓI.....	13
EREDMÉNYEK VISSZAKERESÉSE.....	13
Mérési napló.....	13
BEÁLLÍTÁSOK.....	14
Idő/Dátum.....	15
Billentyűhang.....	16
Mérések törlése.....	17
ONLINE DIABÉTESZNAPLÓ.....	18
Adatfeltöltés számítógépen.....	18

KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE.....	19
KARBANTARTÁS ÉS HIBAEELHÁRÍTÁS.....	20
Elemcsere.....	21
Tisztítás.....	23
Tárolás.....	23
Kijelző üzenetek és hibaelhárítás.....	24
A SZETT TARTALMA.....	29
MŰSZAKI ADATOK.....	30
SZIMBÓLUMOK.....	32
HIVATKOZÁSOK.....	33
JÓTÁLLÁS.....	33
GYÁRTÓ, SZERVIZ ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT.....	34

BEVEZETŐ

A KETO Cont® ketonszintmérő egy olyan korszerű készülék, amely segítségével egyszerűen és megbízhatóan tudja ellenőrizni a pillanatnyi ketonszint értékét.

A helyes használathoz meg kell ismernie a készülék működését. Jelen használati útmutató részletesen bemutatja a készülék használatát és a mérés elvégzésének helyes módját.

Amennyiben a készülék használatával kapcsolatban olyan kérdése merül fel, amire a használati útmutatóban nem talál választ, kérjük, keresse meg ügyfélszolgálatunkat, vagy honlapunkat.

A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA

A készülék a vér pillanatnyi β -ketonszintjét határozza meg amperometriás módon. A vérmintában található β -hidroxibutirát és a tesztcsíkon található specifikus β -hidroxibutirát-dehidrogenáz enzimatis reakciójából felszabaduló elektronok elektronátvivő anyag segítségével az elektródon β -hidroxibutirát koncentrációval arányos, amperometriásan mérhető kis áramot generálnak. Az amperometriás jelből a készülék koncentráció értéket számít.

A készülék a KETO Cont® Teszt tesztcsík használatára hitelesített. Más típusú tesztcsík nem használható! A méréshez friss kapilláris teljes vért használjon (lásd „Vérminta” fejezet). A rendszer visszavezethető NIST referenciára.

A készülék az utolsó 720 adatot a rögzítés dátumával és időpontjával együtt automatikusan eltárolja. A készülék ellenőrzi a pontos méréshez szükséges környezeti hőmérsékletet és nem megfelelő érték esetén hibaüzenetet ad.

A készülék csipogó hanggal jelzi a használat fontos eseményeit: a gombok lenyomását, a hibaüzeneteket és a mérési folyamat lépéseit.

A készülék önellenőrzésre szolgál. A 8/2003. (III. 13.) ESzCsM rendelet alapján in vitro (testen kívüli) mérésre alkalmas eszköz. A készülék megfelel az elektromos kisüléssel, nagy frekvenciás besugárzással, továbbá az elektromos zavarkeltéssel szembeni követelményeknek.

A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE



A KETO Cont® RENDSZER

A KETO Cont® készülék és a KETO Cont® Teszt tesztcsíkkal együtt alkot egy rendszert. Olvassa el a tesztcsík használati utasítását is, mielőtt megkezdi a rendszer használatát.

A KETO Cont® Teszt tesztcsík univerzális kódolású, azaz új tubus tesztcsík használatba vételekor nem kell a kódot állítani a készülékben.

A tesztcsíkot ütközésig kell betolni a készülék csíkfogadó nyílásába.

A tesztcsíkot a feliratokkal felfele és az elektródákkal előre kell a készülékbe helyezni. Amikor a csík a helyére került, a készülék automatikusan bekapcsol.



VÉRMENTA

Az ujj megszurásához, a készülékhez tartozó ujjszűrő készüléket és az egyszer használatos lándzsákat ajánljuk. Fertőzésveszély miatt egy lándzsát csak egy személy használhat. Kérjük, olvassa el az ujjszűrőhöz mellékelt használati utasítást is!



FIGYELEM!

A tesztcsík és a lándzsa egyszer használatos eszköz, mérés után vérrel szennyezett, ezért körültekintően semmisítse meg!

A vérminta gyűjtése

1. Szúrás előtt meleg szappanos vízzel mossa meg a vérvétel helyét!
2. Törölje szárazra! Ez serkenti az adott terület vérkeringését.
3. Ha ujjbegyből vesz vért, akkor a szúráshoz az ujjbegy oldalsó részét használja. A kevesebbet használt kéz gyűrűs és középső ujjai kevésbé fájnak.

Ha nem sikerül elégséges mennyiségű vért összegyűjteni, semmiképpen ne erőltesse vagy préselje az ujjbegyeket, hanem ismételje meg a mérést másik ujját használva.



FIGYELEM!

Minden eszköz, amely kapcsolatba kerül az emberi vérrrel, potenciális fertőzési forrás lehet! Figyeljen erre mind az eszközök tisztításakor, mind az elhasznált eszközök megsemmisítésekor!

A vérminta felhasználása

HELYES!



A tesztcsíkot a vércsepphez érintve a tesztcsík felszívja a szükséges mennyiségű vért



HELYTELEN!

NE cseppentse a vért a tetejére!



FIGYELEM!

- A tesztcsíkot szobahőmérsékleten kell tárolni, óvja szélsőséges hőhatásoktól, nedvességtől és a magas páratartalomtól!
- A tesztcsíkot ne tartsa hűtőszekrényben!
- A tubusból való kivétel után a tesztcsíkot rögtön használja fel és a tubust azonnal zárja vissza! (kattanásig)
- Ne gyűrje, vágja, vagy módosítsa a tesztcsíkot!

- *Ne használjon sérült, vagy szennyezett tesztcsíkot a méréshez!*
- *Ne használjon lejárt szavatosságú tesztcsíkot!*
- *Ne cseppentsen a tesztcsíkra! A tesztcsík elejét függőlegesen érintse a vérmintához „A vérminta felhasználása” fejezetben leírtak szerint.*
- *A tesztcsík kapillárisa felszívja a működéshez szükséges mennyiségű vért.*
- *A túl kis vércsepp hibaüzenetet eredményez! Ha a vérvételi csatorna nem töltődik fel teljesen vérrel, ismételje meg a mérést egy új tesztcsíkkal!*
- *Ne mérjen ugyanabból a vércseppből kétszer!*

MÉRÉS

Mielőtt megkezdené a ketonszintmérést, győződjön meg a készülék helyes beállításairól!

A mérés lépései

1. Mossa, majd szárítsa meg a kezét és készítse elő az ujjszúrót.
2. Vegyen ki egy tesztcsíkot a tubusból, majd azt azonnal (kattanásig) zárja vissza.
3. Helyezze be a tesztcsíkot a készülékbe ütközésig, az elektródákkal előre.
4. Szúrja meg az ujját az ujjbegy szélénél és gyűjtsön össze egy vércseppet.





5. Amikor a vércsepp animáció megjelenik a kijelzőn, érintse a tesztcsíkot a vércsepphez.
6. A készülék automatikusan elvégzi a mérést és nyolc másodperc után megjelenik az eredmény.
7. A csíkkidobó segítségével távolítsa el a tesztcsíkot a készülékből!

Tartsa a készüléket függőleges helyzetben és ütközésig nyomja be a készülék oldalán található gombot. Ekkor a tesztcsik magától kiesik a csíktartóból.

A tesztcsik kivétele után a készülék tárolja a mért értéket a memóriában és automatikusan kikapcsol.



FIGYELEM!

Ha a mérés közben hibaüzenet jelenne meg, tanulmányozza a „Képernyő üzenetek és hibaelhárítás” fejezetet. A tesztcsik veszélyes hulladék, ezért a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, figyelemmel semmisítse meg!

Az adatok helyessége érdekében rendszeresen ellenőrizze készüléke Idő/Dátum beállítását! (lásd „Idő/Dátum” fejezet)



Eredmények megjelölése

A mérés végén a JOBBRA (►) gombbal tudja az Egyéb érték jelölőt beállítani. A beállított jelölő mentéséhez nyomja meg a Ki/Be/OK (Ⓢ) gombot.

Az Egyéb jelölővel tudja jelezni, hogy a mért eredmény valamilyen szempontból szokatlan.



FONTOS!

A Ki/Be/OK (Ⓢ) gomb megnyomásáig tudja beállítani a jelölőt. A mérés eredménye és a beállított jelölő a kikapcsolással egy időben tárolódnak a memóriában. A korábban mentett eredmények és az azokhoz kapcsolódó jelölő később nem módosíthatók.



AZ EREDMÉNY ÉRTELMEZÉSE

A normál ketonszintérték diabéteszben nem érintett felnőttek esetében nem emelkedik 0,6 mmol/l fölé. Ennél magasabb szint is előfordulhat, ha az adott személy beteg, koplal, keményen edz, vagy a vércukorszintje nem szabályozott.

Ha a β -ketonszint tartósan magas, vagy 1,5 mmol/l értéknél magasabbra emelkedik, fennáll a diabéteszes ketoacidózis (DKA) kialakulásának veszélye, haladéktalanul forduljon orvoshoz.^{1,2}

A KÉSZÜLÉK FŐ FUNKCIÓI

A Ki/Be/OK (①) gomb rövid megnyomásával a készülék mérési funkcióval kapcsol be és a tesztcsík behelyezését kéri. Innen a BALRA (◀) vagy a JOBBRA (▶) gombokkal a Mérési naplóba juthat, a Ki/Be/OK (①) gomb hosszú megnyomásával (5 másodperc) a készülék a Beállítások menübe lép. A Beállítások menüben a Ki/Be/OK (①) gomb hosszú nyomva tartásával a készülék visszalép a „Tesztcsíkra vár” képernyőre.

Tesztcsík behelyezésével automatikusan elindul a mérés funkció.

A készülék 90 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

EREDMÉNYEK VISSZAKERESÉSE

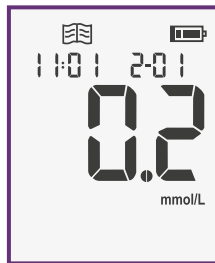
Mérési napló

A készülék minden mérési eredményt és kontroll mérést automatikusan eltárol. A mérési eredmények a rögzítés sorrendjében tárolódnak.

Az eredmények visszakereséséhez kapcsolja be a készüléket a Ki/Be/OK (①) gomb rövid megnyomásával, majd amikor a készülék a tesztcsík behelyezését kéri, a BALRA (◀), vagy JOBBRA (▶) gombbal jut a Mérési napló menüpontba.

A memóriában az utoljára mért érték jelenik meg először. Amennyiben a memória üres, a “ - - - ” felirat jelenik meg.

A BALRA (◀) gombbal tud időben visszafele, a JOBBRA (▶) gombbal tud időben előre haladni az eredmények között. A Ki/Be/OK (①) gomb rövid megnyomásával a készülék bármikor kikapcsolható.



BEÁLLÍTÁSOK

A készülék beállításai és speciális üzemmódjai a Beállítások menüből érhetők el.

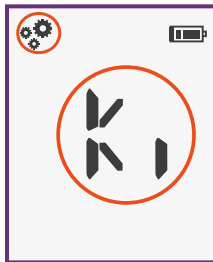
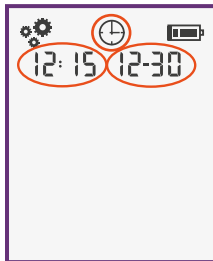
A Beállítások menü elindításához kapcsolja be a készüléket Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid lenyomásával, majd amikor a „Tesztcsíkra vár” képernyő megjelenik, ismét nyomja meg a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot hosszan, amíg belép a készülék menürendszerébe.

A kijelző bal felső sarkában megjelenik a fogaskerék ikon, illetve villog az aktuális menüpont ikonja. A menü elemei között a BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gombokkal tud léptetni, az egyes menüpontokba a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid megnyomásával lép be. Mindig azt az értéket lehet állítani, aminek a szegmense éppen villog. Az útmutatóban piros körökkel jelöljük.

Az aktuális beállítás alpontjain a BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gombokkal tud állítani, a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid megnyomásával lehet végig haladni, illetve a végén a módosítást elmenteni. Ekkor a készülék tárolja a beállítást és visszalép a Beállítások menübe.

A Beállítások menüből az utolsó „KI” menüponttal léphet vissza. Nyomja meg röviden a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot, ekkor a készülék kilép a menüből, és a tesztcsík behelyezésére váró animáció jelenik meg a kijelzőn.

Amennyiben menet közben ki szeretne lépni a menürendszerből, akkor a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb hosszú nyomva tartásával visszalép a készülék a „Tesztcsíkra vár” képernyőre, folyamatban lévő beállításnál az utoljára mentett értéket megtartva lép ki a készülék.



Idő/Dátum

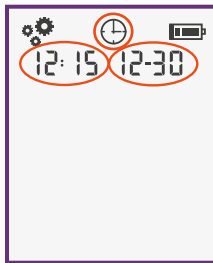
A pontos dátum és idő az alapja a memóriában tárolt adatok helyes kezelésének és értelmezésének. A készülék kezeli az éveket és a szökőéveket is.

A dátum és idő beállításához lépjen be a Beállítások / Idő/Dátum menüpontba: kapcsolja be a készüléket a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb megnyomásával, majd a Beállítások menühöz hosszan nyomja meg a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot. A BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gomb segítségével lépjen az Idő/Dátum menüponthoz, majd a menüponthoz való belépéshez nyomja meg a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot.

A dátum és idő beállítását lépésenként lehet elvégezni. A beállítás sorrendje óra – perc – hónap – nap.

A szám villogása azt jelzi, hogy a BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gomb segítségével be lehet állítani az új értéket. A Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid lenyomása megerősíti az új beállítást és a következő beállítandó értékre ugrik.

Az év beállítása után a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid lenyomásával a készülék visszatér a Beállítások menübe és tárolja az összes új beállítást. A folyamatban lévő beállítás alatt a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb hosszú nyomva tartásával visszalép a készülék a „Tesztcsíkra vár” képernyőre, az Idő/Dátum beállítása nélkül.



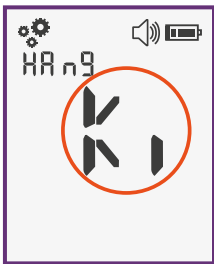
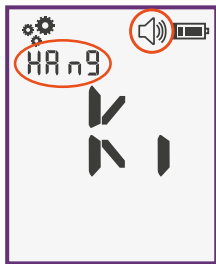
Billentyűhang

A készülék csipogó hanggal jelzi a használat fontos eseményeit: a gombok lenyomását, a hibaüzeneteket és a mérési folyamat lépéseit is.

A billentyűhang beállításához lépjen be a Beállítások / Billentyűhang menüpontba: kapcsolja be a készüléket a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb megnyomásával, majd a Beállítások menühöz hosszan nyomja meg a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot. A BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gomb segítségével lépjen a Billentyűhang menüponthoz, majd a menüpontba belépéshez nyomja meg a Ki/Be/OK (ⓘ) gombot.

A BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gombok segítségével válasszon a kikapcsolt, vagy bekapcsolt állapot között.

A beállítást a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb rövid megnyomásával lehet lezárni. Ekkor a készülék tárolja a beállítást és visszalép a Beállítások menübe.



Mérések törlése

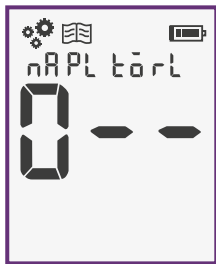
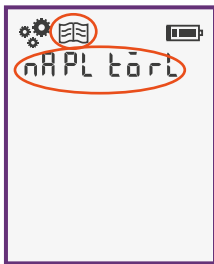
Lehetősége van a mérési napló és a kontroll eredmények törlésére, ami egy új kezelésmód során segítséget jelenthet.

A mérési napló törléséhez lépjen be a Beállítások / Memória törlése menüpontba: kapcsolja be a készüléket a Ki/Be/OK (①) gomb megnyomásával, majd a Beállítások menühöz hosszan nyomja meg a Ki/Be/OK (①) gombot. A BALRA (◀) és a JOBBRA (▶) gomb segítségével lépjen a Memória törlése menüponthoz, majd a menüpontba belépéshez nyomja meg a Ki/Be/OK (①) gombot.

A véletlen adatvesztés elkerülése érdekében az adatok csak abban az esetben törlődnek, ha először a BALRA (◀), majd a JOBBRA (▶), utána ismét a BALRA (◀), végül a Ki/Be/OK (①) gombot nyomja meg, eközben megjelenik az OKE felirat az alábbi képek szerint. Minden ettől eltérő esetben a készülék visszatér a Beállítások menübe, az adatok változatlanok maradnak.



FONTOS! Egyeztessen kezelőorvosával mielőtt ezt a funkciót használja!



ONLINE DIABÉTESZNAPLÓ

A Dcont® eNAPLÓ szoftver és a Dcont® mobilalkalmazás független termékek, elérhetőségükkel kapcsolatban érdeklődjön vevőszolgálatunknál vagy a www.dcont.hu weboldalon.

Töltse fel a készülék memóriájában tárolt adatokat USB kábel segítségével a Dcont® eNAPLÓ internetes adatbázisba. Ketonszint értékeit többféle jól átlátható grafikonon és táblázatban jelenítheti meg, melyeket egyszerűen kinyomtathat, illetve kezelőorvosával is megoszthat.

Adatfeltöltés számítógépen



FIGYELEM!

Mielőtt először csatlakoztatná a készülékét számítógépéhez, telepítse a szükséges drivereket és a Dcont® Adatfeltöltő programot, mely elérhető a www.dcont.hu/telepites oldalon.



Az adatok helyessége érdekében rendszeresen ellenőrizze készüléke Idő/Dátum beállítását! (lásd „Idő/Dátum” fejezet)

Amennyiben nem működik az adatfeltöltés, ellenőrizze a microUSB-kábelt! Csak tanúsított USB eszköz csatlakoztatható a készülékhez.

Az adatletöltés folyamata:

- A számítógépen indítsa el a Dcont® Adatfeltöltő programot,
- Csatlakoztassa az USB kábelt ketonszintmérőjéhez és a számítógéphez,
- A számítógépen kattintson az “Adatfeltöltés indítása” gombra és várjon, amíg az adatküldés befejeződik.

További technikai segítségért látogasson el a www.dcont.hu weboldalra.

KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE

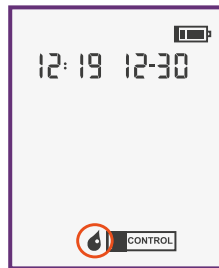
A készülék és a KETO Cont® Teszt tesztcsík helyes működésének ellenőrzésére időről időre szükség lehet. Ajánlott ellenőrző mérést végezni, amikor:

- a csíkokat szélsőséges hőmérsékleten, vagy párában tárolta,
- bizonytalan a mérés pontosságában.

Az ellenőrző mérést a normál, vérrel végzett méréshez hasonlóan kell elvégezni.

Az egyetlen különbség az, hogy a vérminta helyett a KetoSens β -Ketone Control Solution kontroll oldatot kell használni, illetve manuálisan meg kell jelölni, hogy a mérés kontroll oldattal történik.

- Helyezzen be egy tesztcsíkot a készülékbe ütközésig, az elektródákkal előre.
- Az ellenőrző folyadék tubusát alaposan rázza fel használat előtt.
- A JOBBRA (►) gomb 3 másodpercig történő lenyomásával manuálisan jelölje meg, hogy kontroll oldattal végez mérést. Ekkor a CONTROL felirat jelenik meg a kijelzőn.
- Amikor a vércsepp animáció megjelenik a kijelzőn, érintse a tesztcsíkot egy csepp ellenőrző folyadékhoz. A legegyszerűbb, ha ehhez a készüléket leteszi az asztalra és a fiola hegyén keletkező kis cseppet a csík elejéhez érinti.
- A készülék automatikusan elvégzi a mérést. Nyolc másodperc után megjelenik a mérés eredménye.



- A csíkkidobó segítségével távolítsa el a tesztcsíkot a készülékből, majd a készülék automatikusan kikapcsol.
- Használat után törölje le az ellenőrző folyadék fioláját, ne maradjon rajta nedvesség.

Az ellenőrző mérés eredménye akkor megfelelő, ha a méréshez használt kontroll oldat címkéjén olvasható elfogadási tartományba esik. Ez azt jelenti, hogy a készülék és a tesztcsík megfelelően működik.

Ha a mért érték nem esik a címkén olvasható tartományba, akkor ellenőrizze a következőket:

- A tesztcsík és az ellenőrző folyadék lejárati idejét.
- A tesztcsík megfelelő körülmények között volt tárolva?
- A tesztcsík tubus kupakja mindig szorosan volt lezárva?
- Az ellenőrző folyadék tubusának hegye megfelelően adagolja a folyadékot?

Amennyiben a felsorolt lehetséges hibaokok egyike sem áll fenn, akkor forduljon szervizünkhöz.

KARBANTARTÁS ÉS HIBAEELHÁRÍTÁS

A készülék minimális karbantartást igényel átlagos körülmények között. A készülék folyamatosan ellenőrzi a saját állapotát és hiba esetén különböző üzeneteket jelenít meg. Amennyiben ebben a fejezetben nem talál megoldást a felmerült hibára, forduljon szervizünkhöz!

A készülék veszélyes hulladéknak minősül, használatból történő kivonás esetén ne dobja ki a készüléket a kommunális hulladék gyűjtőbe! Adja le veszélyes hulladékgyűjtő helyeken, vagy juttassa el a készüléket szerviz-pontunkba!



FIGYELEM!

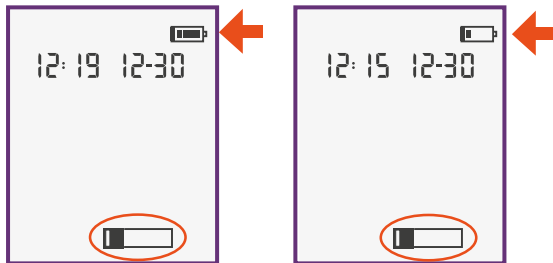
A készüléket csak száraz, nedvességtől mentes környezetben használja, különösen ügyeljen erre a szintetikus anyagok közelében (szintetikus ruházat, szőnyeg), mert ezek elektrosztatikus kisüléseket okozhatnak, amik hibás mérési eredményhez vezethetnek.

Ne használja az eszközt erős elektromágneses sugárzás közelében, mivel ezek megzavarhatják a működését.

Elemcsere

A készülék folyamatosan ellenőrzi az elemek állapotát, melyet a kijelző jobb felső sarkában folyamatosan ki is jelez.

A merülő elem szimbólum megjelenése után minél hamarabb ki kell cserélni az elemeket.



Az elemek teljes lemerülését az „E-9” hibaüzenet jelzi. Az elemek állapota ekkor már befolyásolná a mérés pontosságát, ezért a lemerült elemek kicseréléséig új mérés nem engedélyezett.

Új elemek behelyezése:

- Kapcsolja ki a készüléket!
- Fordítsa a készüléket a hátoldalára és vegye le az elemtartó fedelét!
- Cserélje ki az elemeket. Ügyeljen arra, hogy az elem negatív pólusa a „-” jelhez, a pozitív pólusa a „+” jelhez kerüljön!
- Helyezze vissza az elemfedelelet!



FONTOS!

- *A használt elemek veszélyes anyagnak számítanak, körültekintően semmisítse meg. A használt elemeket dobja az erre a célra felállított elemgyűjtő konténerbe.*
- *Ha a ketonszintmérőt hosszabb ideig nem használja, az elemeket vegye ki a készülékből.*
- *Elemcserét követően ellenőrizze készüléke Idő/Dátum beállítását! (lásd „Idő/Dátum” fejezet)*



Tisztítás

A készülék tisztítása nem igényel speciális eszközöket.

A tisztítás megkezdése előtt mindig kapcsolja ki a készüléket. A készülék burkolatát egy nedves, karcmentes törölkendővel törölje át.

A készüléket ne szedje szét és ügyeljen rá, hogy ne jusson folyadék a belsejébe!

Tárolás

A készülék tartóját úgy alakítottuk ki, hogy a készüléket és a méréshez szükséges eszközöket is biztonságosan tárolja, megóvásukat segítse.

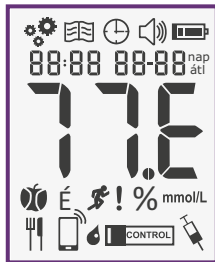
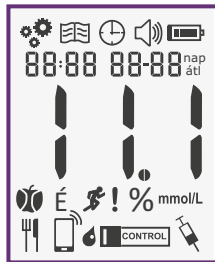
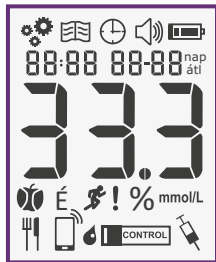
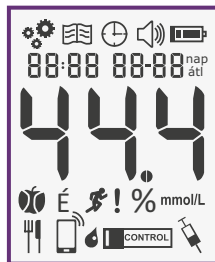
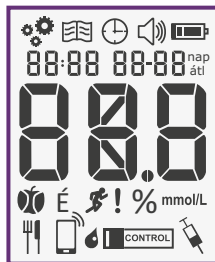
Tartsa a készüléket portól mentes helyen! Óvja a szélsőséges hőmérséklettől és páratartalomtól! Ha leejtette a készüléket, előbb ellenőrizze a megfelelő működőképességet (lásd „Készülék ellenőrzése” fejezet), csak utána végezzen ketonszintmérést!

Kijelző üzenetek és hibaelhárítás

Kijelző ellenőrzés

Bekapcsoláskor (illetve a Ki/Be/OK (ⓘ) gomb hosszú nyomva tartásakor) a készülék automatikusan ellenőrzi a kijelző szegmenseit. Először az összes szegmens felvillan, majd a középső nagy szegmenseken sorban a következő feliratok: 44.4, 33.3, 22.2, 11.1, 77.E.

Ha ettől eltérő képet lát, keresse fel szervizünket!



Üres kijelző, a készülék nem kapcsol be

- Ellenőrizze, hogy a tesztcsíkot megfelelően helyezte-e be.
- Ellenőrizze az elemeket! Előfordulhat, hogy az elemek teljesen lemerültek, cserélje ki azokat (lásd „Elemcsere” fejezet!)
Ha a készülék nem kapcsol be és az elemek jók, akkor vegye ki az elemeket, tartsa lenyomva a Ki/Be/OK (①) gombot kb. 2 másodpercig, majd tegye vissza az elemeket! Ha a készülék még mindig nem indul el, forduljon a szervizhez!
- Ellenőrizze a hőmérsékletet! Előfordulhat, hogy szélsőséges hőmérsékleti tartományban tárolta a készüléket. Várjon, amíg a készülék és a tesztcsík magától eléri a környezeti hőmérsékletet.
- Ellenőrizze a kijelzőt! Előfordulhat, hogy a kijelző sérült. Forduljon szervizhez!



Tartományon kívüli mérés

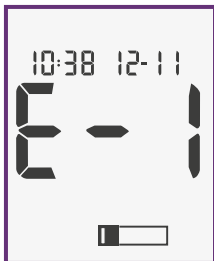
Hi = High = magas

A mért érték túl magas, kívül esik a készülék mérési tartományán!

Jelentkezzen kezelőorvosánál!

Amennyiben a mért érték 0,1 mmol/l alatti, a kijelzőn a 0,0 mmol/l érték jelenik meg.

Ha a mért eredmény nem azt tükrözi, ahogyan Ön érzi magát, ismételje meg a mérést és szükség esetén keresse fel kezelőorvosát.



E -1 Hibaüzenet

A tesztcsík már használt, sérült vagy párát kapott! Ismételje meg a mérést egy új csíkkal!



E -4 Hibaüzenet

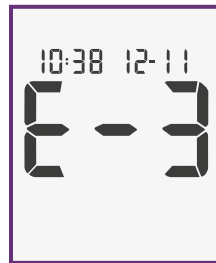
Túl kevés vér, vagy ellenőrző folyadék került a tesztcsíkra. Ismételje meg a mérést nagyobb mintamérettel!

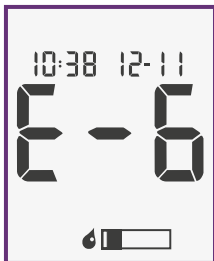
Túl hamar cseppentett, vagy túl kevés a vérminta!

E -3 Hibaüzenet

A tesztcsík sérült. Végezzen ellenőrző mérést kontroll oldattal a „Készülék ellenőrzése” fejezetnek megfelelően. Ha az eredmény megfelelő, akkor ismételje meg a ketonszintmérést.

Amennyiben továbbra is E-3 üzenet jelenik meg, az Ön ketonszintje valószínűleg szélsőségesen magas, azonnal forduljon kezelőorvosához!





E -6 Hibaüzenet

Vér, vagy ellenőrző folyadék került a csíkra, mielőtt a villogó csepp szimbólum megjelent volna a kijelzőn!

Ismételje meg a mérést egy új tesztcsíkkal!



E-8 Hibaüzenet

A környezeti hőmérséklet túl alacsony, vagy túl magas a mérés elvégzéséhez.

Keressen megfelelő hőmérsékletű helyszínt és 20-30 perc után ismételje meg a mérést!

Fontos, hogy megvárja amíg a készülék és a tesztcsík magától visszahűl, vagy felmelegszik a környezeti hőmérsékletre.

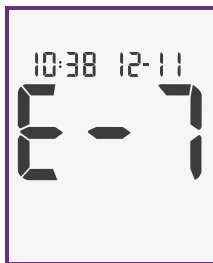
Ha erőlteti a hőmérsékletváltozást, pontatlan lehet a mérési eredmény.

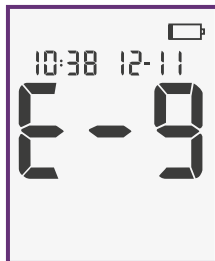
Ha fennáll a diabéteszes ketoacidózis (DKA) kialakulásának veszélye, haladéktalanul forduljon orvoshoz.

E-7 Hibaüzenet

Elektronikus hiba lépett fel mérés közben, vagy a tesztcsíkot kivette és visszahelyezte mérés közben. Kapcsolja ki a készüléket és vegye ki az elemeket, tartsa lenyomva a ketonszintmérő egyik gombját legalább 2 másodpercre, majd helyezze vissza az elemeket!

Ha az üzenet még mindig jelentkezik, keresse fel a szervizt!



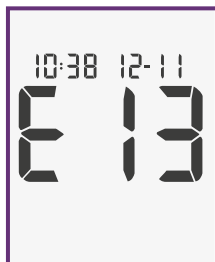
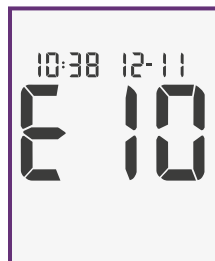


E-9 Hibaüzenet

Az elemek teljesen lemerültek. Cserélje ki az elemeket!
Ha az elemek kicserélése után az üzenet újra megjelenik, ismét vegye ki az elemeket, nyomja meg és tartsa lenyomva a ketonszintmérő valamelyik gombját legalább 2 másodpercig, majd helyezze vissza az elemeket.

E-10 Hibaüzenet

A dátum és idő beállítások pontatlanok lehetnek. Állítsa be a pontos dátumot és időt!

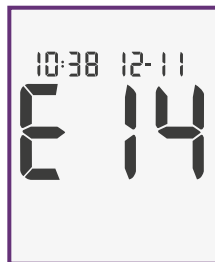


E -13 Hibaüzenet

Folyadék, vagy idegen anyag kerülhetett a tesztcsíkra. Távolítsa el, majd helyezze be újra a tesztcsíkot, vagy ismételje meg a ketonszintmérést egy új tesztcsíkkal. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon szervizünkhöz.

E-14 Hibaüzenet

Elektronikai hiba lépett fel.
Ha az üzenet az elemek kivételét és visszahelyezését követően ismételtelen jelentkezik, keresse fel a szervizt!



A tesztcsík beszorult a csíktartóba

A csíkkidobó gombot mindig teljesen, ütközésig be kell nyomni és a tesztcsík kieséséig nyomva kell tartani a helyes működés érdekében. Részleges lenyomásakor a tesztcsík a kidobás közben megakadhat. Ilyenkor a kidobó gomb ismételt megnyomásával a tesztcsík vagy kiesik a készülékből, vagy törőlkendővel megfogva kihúzható.

A SZETT TARTALMA

- KETO Cont® ketonszintmérő készülék
- ujjszűrő készülék
- 8 db ujjszűrő lánczsa
- tartótok
- használati útmutatók
- termékregisztrációs kártya és garanciajegy

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési elv: bioszenzor
- Vérminta: 0,5 μ l kapilláris teljes vér
- Mérési tartomány: 0,1 - 8 mmol/l
- Kijelzés: 0,1 mmol/l alatt: 0,0 mmol/l
8 mmol/l fölött: Hi
- Mérési idő: 8 másodperc
- Kódolás: kódmentes
- Memória mérete: 720 adat
- Kijelzés: folyadékkristályos kijelző (LCD)
- Automatikus kikapcsolás: 90 másodperc után
- Interfész: USB interfész
- Elemek: 2 darab 3V-os elem (CR2032)
- Elemek élettartama: 1000 mérés, vagy egy év*
- Működési hőmérséklet: 15 - 30°C
- Tárolási hőmérséklet: -20 - (+50)°C
- Működési és tárolási páratartalom: 10 - 90% RH
- Méret: 100 x 58 x 20 mm
- Tömeg: ~ 71g (elemekkel)

- * Az optimális élettartam elérése érdekében a következő elemtípusok használatát javasoljuk:
Duracell Long Lasting Power CR2032 Lithium,
Energizer CR2032 Lithium

KETO Cont® Teszt tesztcsík:

- Működési hőmérséklet: 15 - 30°C
- Tárolási hőmérséklet: 4 - 30°C
- Működési és tárolási páratartalom: 10 - 90% RH

SZIMBÓLUMOK



In Vitro Diagnosztikai orvostechnikai eszköz



CE-jelölés: A termék megfelel az alkalmazandó EU jogszabályok rendelkezéseinek



Gyártó



Olvassa el a használati útmutatót!



USB adatkommunikáció



Figyelem!



Sorozatszám



Egyenáram



Tárolási hőmérséklet-tartomány



Biológiai kockázat!



Lejáratási idő: ujjszűrő lándzsa és tesztcsík esetében



Gyártási idő: ujjszűrő készülék esetében



Veszélyes hulladék. Ne dobja ki a készüléket!



Egyszer használatos eszköz, ujjszűrő lándzsa és tesztcsík esetében

HIVATKOZÁSOK

- 1, Trust Guideline for Capillary Blood Ketone Monitoring For Inpatients with Diabetes Mellitus Over 16 Years of Age [Date approved: 29/07/2020]
- 2, Healthcare Resource Utilization and Costs Associated with Ketosis Events in Pediatric and Adult Patients with Type 1 Diabetes Mellitus in the UK [Received: August 11, 2017]

JÓTÁLLÁS

A készülékre hat év teljes körű garanciát vállalunk. Szervizszolgálatunk ez idő alatt ingyenesen kijavítja a készülék minden meghibásodását, amely rendeltetésszerű használat mellett következett be.

Nem garanciális a javítás abban az esetben, ha szakszerűtlen használatból eredő törés, durva szennyeződés, vagy a készülék rongálása okozta a hibát. Az elemcsere a garanciális idő alatt sem ingyenes.

A hibás készüléket postán vagy személyesen juttassa el címünkre. A kijavított készüléket 3 munkanapon belül visszaküldjük, illetve kiadjuk. Nyitvatartási időn kívül a 77 Elektronika recepcióján karbantartásra, javításra leadott készülék a következő munkanapon 10 órától a szervizben átvehető. A karbantartás, javítás idejére igény esetén cserekészüléket biztosítunk.

Szervizünk a javításon túl is készséggel áll az Ön szolgálatára bármilyen, a készülékkel, illetve annak használatával kapcsolatos kérdésben. Ha bármilyen észrevétele van a készülékkel vagy munkánkkal kapcsolatban, kérjük, azt is juttassa el hozzánk!

Köszönjük bizalmát!

GYÁRTÓ, SZERVIZ ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Dcont® SZAKÜZLET és SZERVIZ
77 Elektronika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 98.

Nyitva tartás:

Hétfő - csütörtök: 7:30-16:30
Péntek: 7:30-14:00

E-mail: ugyfelszolgalat@e77.hu

Zöldszám: 06 80 27 77 77

www.dcont.hu www.e77.hu

FELJEGYZÉSEK

FELJEGYZÉSEK