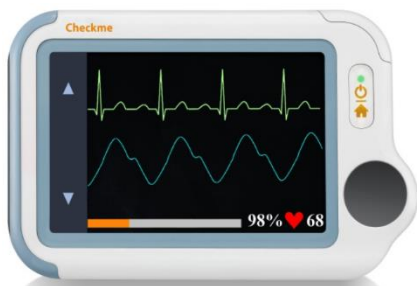


Használati útmutató

Checkme LITE mini EKG és pulzoximéter



Figyelmeztetések.....	1
1. Bevezetés	2
2. Beüzemelés	5
3. A Checkme használata.....	5
4. Beállítások	12
5. Visszanézés	13
6. Karbantartás.....	14
7. Specifikáció.....	17
8. Elektromágneses Kompatibilitás	19

Figyelmeztetések

Ez az útmutató az eszköz biztonságos és alkalmazási területeinek megfelelő alkalmazásához nyújt segítséget. Alapos tanulmányozása a megfelelő és biztonságos működtetéshez mindenképpen ajánlott!

Biztonság



Figyelmeztetések és óvintézkedések

- Az eszköz használata előtt alaposan és figyelmesen olvassa át ezt a tájékoztatót!
- A Checkme gyakorlati használata nem helyettesíti vagy pótolja az orvosi vizsgálatot!
- A készüléken kijelzett adatok és eredmények csak referenciaként szolgálnak és nem használhatóak közvetlenül diagnózis felállításra vagy kezelés indikálásra.
- Pacemakeres vagy más beültetett eszközökkel rendelkező betegek számára nem ajánlott az eszköz használata. Kérje orvosa tanácsát!
- Ne használja az eszközt defibrillátorral egyidejűleg!
- Ne használja az eszközt MRI vizsgálóban!
- Ne használja az eszközt tűzveszélyes környezetben!
- Ne merítse az eszközt vízbe vagy más folyadékba! Ne tisztítsa acetonnal vagy más illékony anyaggal!
- Vigyázzon, hogy ne ejtse le és ne tegye ki erős erőbehatásnak!
- Ne helyezze az eszközt túlnyomás alá vagy gázsterilizálóba!
- Ne szerelje szét az eszközt, mivel az károsodást vagy funkcióvesztést okozhat.
- Gyerekek, fizikai-, érzéki- vagy mentális képességeiben korlátozott egyének, gyakorlatlan vagy a megfelelő használatot nem ismerő emberek a Checkme használatában gyakorlott személy felügyelete nélkül az eszközt nem használhatják! Gyermek felnevelés nélkül vagy játék céljára az eszközt nem használhatják!

- A Checkme a szívritmusban, vér oxigenizációban stb. bekövetkezett változásokat jelzi, aminek többféle oka lehet. Ez az ok lehet banális is, de különböző súlyosságfokú betegségek is lehetnek a háttérben.
Ha a ☹ jelet látja, forduljon azonnal orvosához!
- Bizonyos életfunkciók kijelzése, amelyek ezzel az eszközzel lehetségesek, nem jeleznek minden betegséget, rendellenességet. Ha bármilyen tünetet, problémát észlel, azonnal forduljon orvosához!
- Orvosával történő konzultáció nélkül, pusztán az eszközre alapozva ne diagnosztizáljon és ne kezeljen önmagán semmit. Különösen ne kezdjen új terápiába vagy ne módosítsa a már folyamatban lévő kezeléseket.
- Ez az eszköz nem helyettesíti az orvosi EKG-t, a szív vagy más szerv orvosi vizsgálatát, amelyek jóval komplexebb vizsgálatokat igényelnek.
- A Checkme önmagában nem alkalmas és nem használható betegségek diagnosztizálására. Ezt kizárólag az orvosa teheti meg.
- Mindenképpen javasoljuk az EKG és más mérési adatok, görbék rögzítését, felvételét és azok eljuttatását a kezelőorvoshoz.

1. Bevezetés

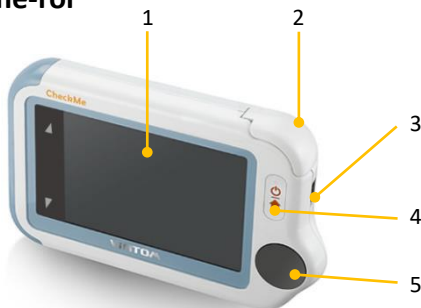
1.1 Alkalmazási terület

A Checkme Pro egészség monitor többféle életfunkció mérésére, kijelzésére, visszanézésére és tárolására alkalmas, beleértve az EKG-t, pulzoximetriát (SpO₂), pulzust, hőmérsékletet, vérnyomásváltozást otthon vagy egészségügyi intézményben egyaránt.

EKG és vérnyomásváltozás mérése felnőttek esetében ajánlott.

Az eszköz által mért adatok és eredmények alapvető kontrollra és szűrésre használhatóak, közvetlenül diagnosztikus és terápiás célokra nem alkalmasak.

1.2 A Checkme-ről



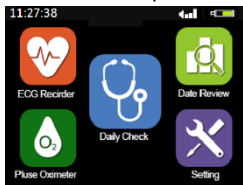
1. Érintőképernyő
Használja az ujjbegyét a képernyő érintésére, csúsztatására. Ne használja a körmét vagy más esetleg hegyes, éles eszközt!
2. Beépített SpO₂ érzékelő
3. Mikro-USB csatlakozó töltőkábel csatlakoztatására.
4. Kapcsoló gomb
 - Ha a kijelző ki van kapcsolva, ezzel lehet bekapcsolni
 - Ha a kijelző be van kapcsolva, tartsa benyomva 2 mp-ig a kikapcsoláshoz
 - Működés közben a menü oldalak közötti váltásra szolgál
5. EKG jobb oldali elektróda
Helyezze a jobb oldali hüvelykujj begyét a gombra



6. Hangszóró
7. EKG bal oldali elektróda
(Nyomja enyhén a bal tenyérpárnához vagy hasfélhez vagy térdhez)
8. Nyakpánt rögzítési helye
9. EKG hátsó elektróda
(Helyezze a jobb oldali mutató-, vagy középső ujj begyét a gombra)

1.3 Főmenü

A főmenü megjelenését az alábbi képen láthatja.









A főmenü gombjainak érintésével indíthat mérést, aktiválhat funkciót vagy nyithat meg menüt.

Az eszköz visszatér a Főmenühöz, ha

- 60 mp-ig nincs aktivitás a kiválasztott funkcióban
- A kapcsoló gomb megnyomásával

A hangerő változtatható a ▼ gomb megnyomásával a képernyő bal oldalán a <Volume> terület érintésével vagy a Beállítások menüben.

1.4 Szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Érintésvédelmi szempontból BF besorolású (IEC 60601)
	Gyártó
CE0197	Az 93/42/EEC EU-s direktívának megfelelő
	Európai képviselő
	KÖRNYEZETVÉDELMI szimbólum – Elektronikai termékeket nem lehet a háztartási hulladékhoz dobni. Kérem, vigye engedéllyel rendelkező újrahasznosító gyűjtőhöz.
IP22	Védelem $\geq 12.5\text{mm}$ átmérőjű tömör, idegen tárgyak és beázás ellen (15° döntött)
	Kövesse a használati útmutatót
	Nincs riasztó rendszer.

2. Beüzemelés

2.1 Ki / Bekapcsolás

Nyomja meg a kapcsoló gombot a készülék jobb oldalán a bekapcsoláshoz. Nyomja meg és tartsa 2 mp-ig lenyomva a gombot a kikapcsoláshoz.

2.2 Kezdeti beállítások

A Checkme első bekapcsolásakor elvégezheti a fontosabb beállításokat lépésről lépésre. A beállításokat bármikor megváltoztathatja a <Beállítások> menüben.

3. A Checkme használata

3.1 Használat előtt

EKG használat előtt

A Napi ellenőrzés vagy EKG használat előtt a pontos mérés érdekében figyeljen a következőkre:

- Ha a bőre és kezei túl szárazak, nedvesítse meg a vizsgálat előtt
- Mérés alatt ne érintse testét azzal a kezével, amelyen a merest végzi!
- Ne érintse egyik kezét a másikhoz, mert a mérés pontatlan lesz.
- Mérés alatt maradjon nyugodt, ne beszéljen és ne mozgassa az eszközt. Bármilyen mozgás pontatlan mérést eredményezhet.
- Lehetőség szerint ne állva, hanem ülő helyzetben végezze a vizsgálatot!

A pulzoximéter használata előtt

A Napi ellenőrzés, a pulzoximetria vagy alvás monitor funkció használata előtt figyeljen a következőkre a pontos mérés érdekében.

- Az SpO₂ szenzorba helyezett ujjnak tisztának kell lennie
- Többek között a következő esetekben lehet pontatlan a mérés:
 - Villogó vagy nagyon erős fény a közelben;
 - Rossz vérkeringés;
 - Alacsony hemoglobinn;
 - Alacsony vérnyomás, erős érösszehúzódás, súlyos vérszegénység vagy nagyon alacsony testhőmérséklet;
 - Lakkozott köröm vagy műköröm

- A pulzoximetria rossz perifériás keringés esetén kivitelezhetetlen lehet. Dörzsölje meg az ujját a keringés javítása érdekében vagy helyezze a szenzort egy másik ujjára.
- A pulzoximéter a funkcionális hemoglobin oxigén telítettségét méri. A nem funkcionális hemoglobin magas szintje (sarlósejtes anémia, szénmonoxid, stb.) a mérés pontosságát befolyásolja.
- Elektromágneses sugárakat kibocsátó készülékek (mobil vagy vezeték nélküli telefonok, mobil rádiók, amatőr rádiók, rádió adótornyok, TV adótornyok) térereje befolyásolhatja a mérés pontosságát.

⚠ **Figyelmeztetések és óvatossági tanácsok**

- A Napi ellenőrzés vagy pulzoximéter használata közben tartsa ujját annyira mozdulatlanul, amennyire csak lehet, mert az ujjmozgás pontatlan mérést eredményezhet.

3.2 Napi ellenőrzés

A Napi ellenőrzésről

⚠ **Figyelmeztetések és óvatossági tanácsok**

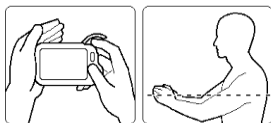
- A Napi ellenőrzés használatakor győződjön meg róla, hogy a megfelelő felhasználót választotta. A nem megfelelő felhasználó választása hibás vérnyomás értéket fog eredményezni.
- Egészségi állapotának pontosabb követése érdekében ajánlott a Napi ellenőrzéseket ugyanabban a napszakban végezni. Pl. minden reggel felkelés után vagy minden este lefekvés előtt.

A Napi ellenőrzés egy olyan kombinált funkció, amely az EKG-t, a pulzust (HR), az SpO₂ (vér oxigenizáció), a PI (Perfúziós Index) és a szisztolés vérnyomást jeleníti meg egyidejűleg. Mindössze 20 mp-ig tartó mérés után jeleníti meg az előbb felsorolt paramétereket.

A Napi ellenőrzés használata

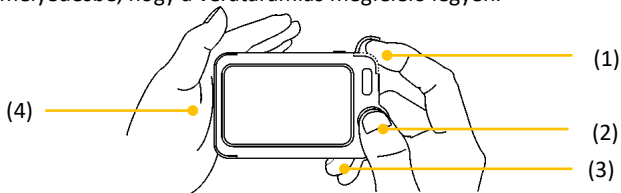
A Napi ellenőrzés elvégzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. Érintse meg a <Napi ellenőrzés> ikont a képernyő közepén.
2. Válassza ki a megfelelő felhasználót.
3. Tartsa az eszközt biztos testhelyzetben, nyugodtan, szívmagasságban. Ne fejtse ki túl nagy nyomást az EKG elektródákra, mert EMG (electromyograph)



Tartsa nyugodtan kezében az eszközt, ujját behelyezni, eszközt szívmagasságban.

interferenciát okozhat. Csak tartsa finoman, de biztosan, megfelelő kontaktusban az elektródákkal. Ne fejtse ki nyomást az SpO₂ szenzorba helyezett ujjával. Csak könnyedén helyezze be a mélyedésbe, hogy a vérátáramlás megfelelő legyen.

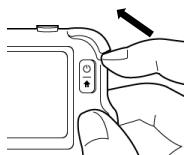


(1) Helyezze a jobb mutatóujját a beépített SpO₂ szenzorba. Ezt akkor teheti meg, ha felemeli a szenzor fedelét a körmével, ahogy azt a lenti ábrán látja.

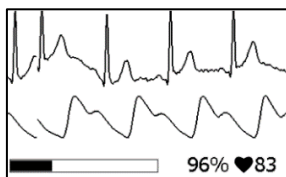
(2) Helyezze a jobb hüvelykujját a jobb elektródra.

(3) Helyezze a jobb középső ujját a hátsó elektródra.

(4) Nyomja enyhén a bal elektródát a bal tenyérpárnához.



- Amint az eszköz stabil hullámformát észlel, automatikusan elkezd a rögzítést, mérést. A visszaszámláló csík balról jobbra halad.
- A mérés befejezésével az adatok elemzése után megjelennek az eredmények.



Vérnyomás kalibráció

A Checkme-vel történő pontos vérnyomásméréshez az eszközt kalibrálni kell egy orvos által, hagyományos mandzsettás vérnyomásmérővel. Minden felhasználónak külön kalibráció szükséges. A kalibrációt nyugodt körülmények között kell végezni.

A kalibráláshoz kövesse a következő lépéseket:

- Készítsen elő egy hagyományos, mandzsettás vérnyomásmérőt.
- Üljön le és maradjon nyugodtan.
- Helyezze fel a mandzsettát a bal karjára.

- Válassza a <Beállítások>-at
- Válassza a <Vérnyomás kalibráció>-t, majd válassza ki a megfelelő felhasználót.
- Győződjön meg róla, hogy mind a Checkme, mind a mandzsetta a szív magasságában van, majd végezze el a vérnyomásmérést.
- Nyomja meg a ► gombot a Checkme-n, és kövesse a 4.2 fejezetben leírtakat a Napi ellenőrzés elvégzéséhez.
- Ezután írja be a mért szisztolés vérnyomás értékét a Checkme-be.
- Ismételje meg a kalibrációt a fent leírt módon.

Ha a két mérés eredménye nem tér el lényegesen egymástól, akkor a kalibráció érvényes. Ha lényegesebb eltérés van, akkor várjon néhány percig és ismételje meg a kalibrációt.

Egy adott felhasználó esetében ajánlott 3 havonta új kalibrációt elvégezni.

3.3 EKG mérés

Az EKG mérésről

A Checkme-vel kétféle módon végezhet EKG vizsgálatot.

- I. elvezetés: jobb kéz, bal kéz
- II. elvezetés: jobb kéz, bal hasfél vagy bal térd

Bármely módot választja, stabil testhelyzetben végezze a vizsgálatot és maradjon nyugodt vizsgálat közben. A mozgás interferenciát és pontatlan mérést eredményezhet.

Mérés vezetékek nélkül

- A Főmenüben érintse meg az <EKG> ikont.
- Válassza az A vagy B módot.
- Kövesse az instrukciókat a választott módnak megfelelően

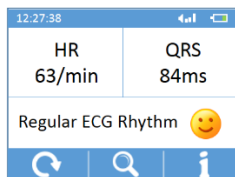
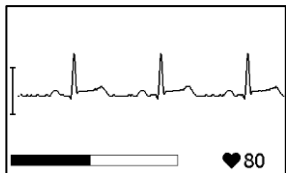


- Helyezze a jobb hüvelykujját a job elektródára;
- Helyezze a jobb középső ujját a hátsó elektródára;
- I. elvezetéshez érintse a bal elektródát a bal tenyérpárnához;
- II. elvezetéshez érintse a bal elektródát a bal alsó hasfélhez;



Ne nyomja az eszközt túl erősen a bőrhöz, mert EMG (electromyograph) interferenciát okozhat. A fenti lépések után tartsa stabilan az eszközt és maradjon nyugodtan.

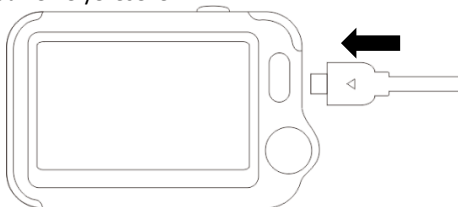
4. Ahogy az eszköz stabil hullámformát észlel, automatikusan elkezd a mérést. A visszaszámláló csík balról jobbra mozog.
5. Ha a visszaszámláló csík a végéhez ér, az eszköz elemzi az adatokat és mutatja a mérési eredményeket.



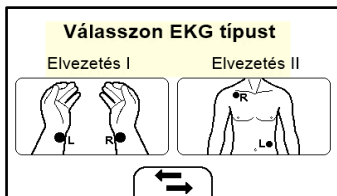
Mérés vezetékkel

Vezetékekkel történő EKG vizsgálat végzése

1. Ha az eszköz naptár módban van, nyomja meg a Menü gombot.
2. A Főmenüben válassza az <EKG> ikont.
3. Válassza a C vagy D módot.
4. Kövesse az instrukciókat az EKG kábel csatlakoztatásával és az EKG elektródák elhelyezésével



- Üljön le vagy álljon, maradjon nyugodtan;
- Felfelé tartott tenyérrel helyezze az elektródát a jobb csukló közepére;
- C mód esetében helyezze a másik elektródát a bal csukló közepére
- D mód esetében helyezze a másik elektródát a bal alsó hasfélre;

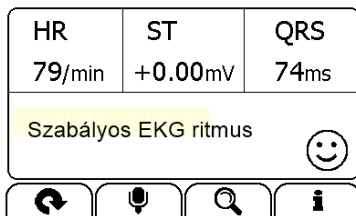


5. A kijelző aztán mutatja az EKG hullámokat.



Az eszköz folyamatosan követi a páciens EKG-ját, de nem menti, amíg a ▶ gombot meg nem nyomja.

6. Nyomja meg a ▶ gombot az EKG adatok rögzítéséhez. A visszaszámláló csík balról jobbra halad.
7. Ha a csík a végéhez ért, az eszköz elemzi az adatokat és kijelzi a mérési adatokat.



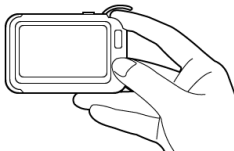
3.4 Pulzoximéter

A Checkme egészség monitor méri az oxigén mennyiségét a vérben (SpO₂), a pulzust (PR) és a perfúziós indexet (PI)

Az oxigén telítettség (SpO₂) a teljes kapacitás arányában kerül mérésre és kijelzésre.

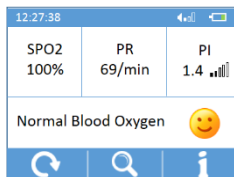
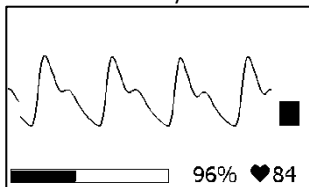
Mérés vezeték nélkül

1. A Főmenüben érintse meg a Pulzoximéter ikont.
2. Helyezze a mutatóujját a beépített SpO₂ szenzorba, ahogy az ábra mutatja.



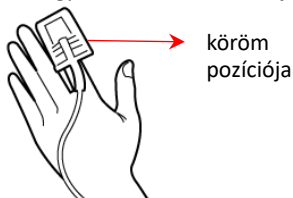
Lazítsa el a mutatóujját és nyomja enyhén a szenzorhoz.

3. Ahogy az eszköz stabil hullámokat érzékel, automatikusan elkezd a mérést. A visszaszámláló csík balról jobbra halad.
4. Amikor a csík a végéhez ér, az eszköz elemzi az adatokat és kijelzi a mérési eredményeket.



Mérés vezetékkel (opcionális)

1. Csatlakoztassa a külső SpO₂ szenzort a multifunkciós csatlakozóhoz
2. Helyezze mutató-, vagy középső ujját a külső SpO₂ szenzorba. Győződjön meg róla, hogy a vezeték a kézhatón fut és a köröm abban a pozícióban van, ahogy az alábbi ábra mutatja.

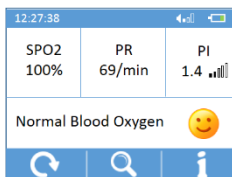


- Érintse meg a <Pulzoximéter> ikont.
- A kijelzőn ezután megjelenik a pulzus hullám, az SpO₂ (oxigén telítettség) és a pulzus érték



Az eszköz folyamatosan méri az értékeket, de az eredmények csak akkor lesznek mentve, ha megnyomja a ▶ gombot.

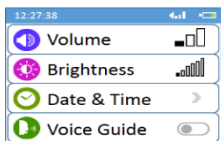
- Nyomja meg a ▶ gombot az SpO₂ adatok rögzítéséhez. A visszazámláló csík balról jobbra halad.
- Ha a csík a végéhez ér, az eszköz elemzi az adatokat, majd kijelzi az eredményeket.



4. Beállítások

4.1 A Beállítások menü megnyitása

A <Beállítások> menü megnyitásához, érintse meg a <Beállítások>-at. Az alábbi menu jelenik meg:



4.2 Hangerő beállítás

A <Beállítások> menüben válassza a <Hangerő> gombot. Érintésével

közvetlenül tudja beállítani a hangerőt vagy a gyors beállításhoz érintse meg a ▼ nyilat a kijelző bal oldalán.

4.3 Fényerő beállítása

A <Beállítások> menüben válassza a <Fényerő> gombot. Érintésével közvetlenül tudja beállítani a hangerőt vagy a gyors beállításhoz érintse meg a ▼ nyilat a kijelző bal oldalán.

4.4 Dátum & idő beállítása

1. A <Beállítások> menüben válassza a <Dátum & idő> ikont.
2. Érintse "+" vagy "-" gombot a beállításhoz

4.5 Hangvezérlés beállítása

A <Beállítások> menüben válassza a <Hangvezérlés> ikont a közvetlen ki/be kapcsoláshoz vagy a gyors beállításhoz érintse meg a ▼ nyilat a kijelző bal oldalán.

4.6 Nyelv választás

1. A Beállítások menüben, válassza a <Nyelv> ikont.
2. Válassza ki a listából a megfelelő nyelvet
3. Nyomja meg a kapcsoló gombot a Beállításokhoz való visszatéréshez

4.7 Adatok törlése

A <Beállítások> menüben válassza az < Igen >-t a mentett vizsgálatok törléséhez

4.8 Gyári beállítások visszaállítása

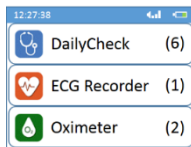
A <Beállítások> menüben válassza a <Gyári beállítások>-t majd -az < Igen >-t. Minden mentett adat és vizsgálat törlésre kerül és a gyári beállítások lesznek visszaillesztve.

4.9 A szoftver verzió meghatározása

Válassza a <About> -t a <Beállítások> menüben a készülékre telepített szoftver verziójának meghatározásához. amelyre bizonyos problémák meghatározásához, megoldásához lehet szükség.

5. Visszanézés

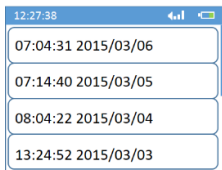
A <Visszanézés> menü megnyitásához a Főmenüben érintse meg a <Visszanézés> ikont.






5.1 A Napi ellenőrzés visszanézése

A Napi ellenőrzés visszanézéséhez,

1. A <Visszanézés> menüben válassza a <Napi ellenőrzés> -t.
2. Válassza ki a megtekinteni kívánt vizsgálatot.



Ebben a menüben:

- Kiválaszthatja a  -t ezen mérés törléséhez
- Kiválaszthatja a  nyilat az EKG visszajátszáshoz, ahogy alább látja
- Kiválaszthatja a  -t a vizsgálati listához való visszatéréshez



5.2 EKG visszanézése

Az EKG vizsgálatok visszanézéséhez a <Visszanézés> menüben, válassza az <EKG> -t. Ez tulajdonképpen ugyanúgy működik, mint ahogy az előzőekben a Napi ellenőrzésnél leírtuk.

5.3 Pulzoximetria visszanézése

A pulzoximetria vizsgálatok visszanézéséhez a <Visszanézés> menüben, válassza az <Oximeter> -t. Ez tulajdonképpen ugyanúgy működik, mint ahogy az előzőekben a Napi ellenőrzésnél leírtuk

6. Karbantartás

Figyelmeztetések és óvatossági tanácsok

- A készüléket csak a hivatalos szervíz javíthatja, egyébként a jótállás érvényét veszti.




6.1 Jótállás

Rendeltetészerű, a használati útmutatónak megfelelő használat esetén 1 éves jótállás érvényes a készülékre, mely a számlával vagy annak másolatával érvényesíthető.

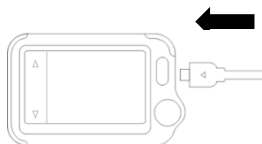
6.2 Akkumulátor

A készülék újratölthető Lithium-ion akkumulátorral működik. Az akkumulátor automatikusan töltődik amennyiben a készülék USB porthoz van csatlakoztatva.

A képernyőn megjelenő szimbólumok jelzik az akkumulátor töltöttségi állapotát a következők szerint:

-  Az akkumulátor teljesen feltöltve.
-  A sötét rész mutatja az akkumulátor maradék energiáját. Töltés közben a sötét rész balról jobbra mozog.
-  Az akkumulátor töltése nagyon alacsony, azonnal tölteni kell. Az akkumulátor lemerülése esetén az eszköz automatikusan kikapcsol.

Csatlakoztassa az USB töltőkábelt a multifunkciós csatlakozóhoz, ahogy az ábra mutatja. Töltés közben mérés nem végezhető. IEC 60950 elektronikai biztonsági standarddal kompatibilis USB töltőeszközt használjon.



6.3 Ápolás és tisztítás

Figyelmeztetések és óvatossági tanácsok

- A Checkme csak hivatalos szervízben javítható, egyébként a jótállás érvényét veszti.

Alaposan törölje meg az eszközt alkohollal vagy vízzel nedvesített ruhával. Ne öntsön közvetlenül folyadékot az eszközre vagy az eszközbe.

6.4 Probléma megoldás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
Az eszköz nem kapcsolódik be.	1. Az akkumulátor töltöttség alacsony 2. Az eszköz károsodott	1. Töltse fel az akkumulátort és próbálja újra 2. Keresse meg a forgalmazót
Az EKG amplitúdó alacsony	A választott elvezetés nem megfelelő.	Válasszon másik elvezetést és próbálja újra.
Torz EKG hullám	1. Az elektródára	1. Tartsa stabilan

	kifejtett nyomás nem állandó vagy túl nagy. 2. A kéz vagy a test mozog	és finoman az eszközt. 2. Ne mozogjon és próbálja újra.
SpO ₂ vagy a pulzus nem mutat értéket vagy változó értéket mutat	1. Az ujj behelyezése nem megfelelő. 2. Az ujj vagy a kéz mozog.	1. Vegye ki az ujját, majd helyezze be újra. 2. Ne mozogjon és próbálja újra.
"Error XX"	Szoftver vagy hardver probléma.	Indítsa újra az eszközt és próbáljon mérni újra. Ha a probléma nem változik, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval
A vérnyomás kalibráció hibás.	1. Rossz testmagasság. 2. Két kalibráció között túl nagy különbség.	1. Rögzítse újra a testmagasságot. 2. Teljes nyugalomban kalibráljon újra.
SpO ₂ érték túl alacsony vezeték nélküli mérésnél	1. Az ujját túl erősen nyomja 2. Az ujj nem jól van behelyezve	1. Helyezze be ujját újra, finoman. 2. Ellenőrizze az ujj helyzetét.

7. Specifikáció

Klasszifikáció		
EC Directive	MDD, 93/42/EEC	
	R&TTE, 1999/5/EC	
	ROHS 2.0, 2011/65/EU	
Áramütés elleni védelem foka	Type BF	
Környezeti feltételek		
Feltétel	Működés	Tárolás
Hőmérséklet	5 - 45°C	-25 - 70°C
Relatív páratartalom	10% - 95%	10% - 95%
Légnyomás	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa
Por & vízállóság foka	IP22	
Leejtési teszt	1.0 m	
Fizikai paraméterek		
Méret	88×56×13 mm	
Doboz méret (csomagolás)	178*123*75 mm	
Súly	64 g (fő egység)	
Kijelző	2.4" érintőképernyő, színes, háttérvilágítás	
Csatlakozó	Micro USB connector	
Energia ellátás		
Töltő adapter bemenet	AC100-240V 50/60Hz	
Töltő adapter kimenet	DC5V 1.0A	
Akkumulátor	Újratölthető lithium-polymer battery 560 mAh	
Akkumulátor működési idő	Csak Napi ellenőrzés: > 200 mérés	
Töltési idő	90% -ra kevesebb, mint 2 óra	
EKG		
Elvezetés típusa	Integrált EKG elektródák	
Elvezetések	Elvezetés I, elvezetés II	
Mérési mód	Epizodikus, folyamatos	
Mérési frekvencia	500 Hz	
Mérési pontosság	16 bit	
Kijelző nagyítás	1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV 10 mm/mV, 20 mm/mV	
Pásztázási sebesség	25 mm/s	
Sávszélesség*	0.67 to 40 Hz	
Elektróda feszültség eltolódási toleranciája	±300 mV	
Pulzus mérési tartomány	30 - 250 /perc	

Pontosság	± 2 /perc vagy $\pm 2\%$, amelyik nagyobb
ST mérési tartomány	-0.5 to +0.5 mV
Mérési eredmény összegzés	Pulzus**, QRS tartam, ST szakasz***, Ritmus analízis (Szabályos EKG ritmus, Magas pulzus, Alacsony pulzus, Magas QRS érték, Magas ST érték***, Alacsony ST érték***, Szabálytalan EKG ritmus, Analízis nem lehetséges)
SpO₂	
Standardok	ISO 80601-2-61
Mérés pontosság verifikáció: SpO ₂ pontosság human kísérletben let verifikálva, CO-oximéterrel, artériás vérből végzett méréssel összehasonlítva. Pulzoximéter mérések statisztikai elemzése után a mérések 2/3-a a meghatározott pontossági határon belül volt a CO-oximéterrel végzett méréssel összehasonlítva.	
SpO ₂ tartomány	70% - 100%
SpO ₂ pontosság(Arms)	80-100%: $\pm 2\%$, 70-79%: $\pm 3\%$
Pulzus tartomány	30 - 250 bpm
Pulzus pontosság	± 2 / perc vagy $\pm 2\%$, amelyik nagyobb
PI tartomány	0.5-15
Mérési eredmény összegzés	SpO ₂ , Pulzus, PI, Összefoglalás(Normal vér oxigén, Alacsony vér oxigén, Analízis nem lehetséges)
Vérnyomás variáció	
Mérési módszer	Mandzsetta nélküli, noninvazív technológia
Mérési eredmény összegzés	Százalékos változás vagy egyéb kalibráción alapuló szisztolés nyomásmérés
Távolság	0.00 - 999.99 km
Idő	0 - 1999 perc
Kalória	0.00 - 9999.99 kcal
Zsír	0.00 - 199.99 g
Emlékeztető	
Emlékeztetők száma	6
Típusa	Ébresztő, Napi ellenőrzés, Gyógyszer, Jegyzet
Visszanézés	
Adat visszanézés	Grafikus trend, lista trend
Tárhely	100 mérés
IOS	iPhone 4s vagy újabb; iPad 3 vagy újabb
Android	Mobil telefon vagy tablet Bluetooth 2.1 vagy fölötte
Functionalitás	Adat export, mérési görbe, trend visszanézés, adat megosztás

8. Elektromágneses Kompatibilitás

Az eszköz EN 60601-1-2., a kiegészítők az EN 60601-1-2 szabványnak megfelelőek.

Esetleges mérési hibákra, interferenciákra, más gyártók eszközeivel való együttes használatra vonatkozó figyelmeztetéseket lásd korábbi fejezetekben!

©Copyright 2014 Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd. All right reserved.

PN: 255-00421-00 Version: A March, 2015



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.

**C607, Languang Technology Park, No.7 Xinxu Road, Hi-Tech Park North,
Nanshan, Shenzhen, 518057, P.R. China**



MedNet GmbH

**Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany
TEL: +49 251 32266-0 FAX: +49 251 32266-22**

Magyarországon forgalmazza:

Extramed kft.

4400 Nyíregyháza

Garibaldi u. 22. I/4.

tel.: +36 30 3116944

e-mail: info@extramed.hu

