

beurer
medical

ME 90

H Mobil EKG-készülék
Használati útmutató



CE 0483

Tartalomjegyzék

1. A készülék ismertetése.....	3
2. Fontos tudnivalók	3
3. A készülék leírása	8
3.1 Fő funkciók.....	8
3.2 Szállítási terjedelem	8
3.3 Mobil EKG.....	9
3.4 Szimbólumok a kijelzőn	9
4. Üzembe helyezés előtt:	10
4.1 Az elemek behelyezése.....	10
4.2 A dátum és az idő beállítása	10
4.3 Fontos tudnivalók a precíz mérési eredményekhez	10
5. A mérések végrehajtása	11
6. Eredménykijelzés.....	16
7. Beurer CardioExpert.....	17
7.1 Rendszerkövetelmények Számítógépes verzió.....	17
8. Problémák / a problémák megoldása.....	17
9. Műszaki adatok	19

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a kínálatunkban szereplő termékek egyikét választotta. Nevünk garanciát jelent az értékes és részletesen ellenőrzött minőségi termékekre olyan területeken, mint a hő-, súly-, vérnyomás-, testhőmérséklet- és pulzusmérés, valamint a kímélő terápiák, masszázs és levegőtisztítás. Kérjük, hogy figyelmesen olvassa át ezt a használati útmutatót, és tartsa be a benne foglalt utasításokat. Őrizze meg az útmutatót későbbi használatra, és tegye azt más használók számára is hozzáférhetővé.

Termékeinket szívesen ajánljuk figyelmébe!
Az Ön Beurer-csapata

1. A készülék ismertetése

Az ME 90 mobil EKG a szívritmus megállapítására szolgál - otthon és útközben. A készülék tájékoztatást ad az átlagos pulzusértékről, valamint a normál EKG-tól való lehetséges eltérésről. A megállapított mérési adatok pontos kiértékeléséhez és részletes ábrázolásához a készüléket a beépített USB interfész segítségével a PC-re lehet csatlakoztatni. A felvett eredmények a készülékkel szállított Beurer CardioExpert szoftverrel grafikusán ábrázolhatók, és az orvos számára történő továbbításhoz kinyomtathatók. Lehetősége van a mérési adatok Bluetooth® Smart segítségével okostelefonra történő átvitelére is.

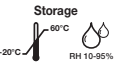
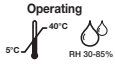
2. Fontos tudnivalók



Jelmagyarázat

A használati útmutatóban, a csomagoláson, valamint a készülék és a tartozékok típustábláján a következő szimbólumokat használjuk:

	Vigyázat
	Megjegyzés Fontos információkra vonatkozó megjegyzések
	Vegye figyelembe a használati útmutatót

	CF típusú alkalmazói rész
	Egyenáram
	A készüléket az Európai Uniónak az elhasznált elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) jelű irányelve szerint ártalmatlanítsa.
	Gyártó
Storage 	Megengedett tárolási hőmérséklet és páratartalom
Operating 	Megengedett üzemi hőmérséklet és páratartalom
	Nedvességtől óvni
	Sorozatszám
 0483	A CE-jelölés jelzi, hogy a készülék megfelel a gyógyászati termékekre vonatkozó 93/42/EEC irányelv alapvető követelményeinek.

Általános tudnivalók

- Az ME 90 készülék egycsatornás elektrokardiogram (EKG) készülék, amellyel mobil módon, rövid idő alatt elektrokardiogramot (EKG) lehet felvenni. Ezen kívül megtörténik a felvétel érthető kiértékelése, ami különösen a szívritmus zavarait érinti.
- Az ME 90 készülék a szívritmus változásait mutatja. Ennek sokrétű okai lehetnek, melyek lehetnek ártalmatlanok is, de kiválthatják őket különböző súlyossági fokú megbetegedések is. Megbetegedés gyanúja esetén forduljon egészségügyi szakemberhez.
- Azok az elektrokardiogramok, melyeket az ME 90 segítségével vettek fel, a mérés pillanatában fennálló szív működést tükrözik. Így a megelőző vagy következő változások nem feltétlenül ismerhetőek fel.

- Az olyan EKG-mérésekkel, amelyeket az ME 90 végez, nem lehet megállapítani a szív összes megbetegedését. Az ME 90 mérési eredményétől függetlenül azonnal vegye igénybe az orvosi kezelést, ha olyan tüneteket észlel, melyek akut szívbetegekre utalhatnak. Ilyen jellegű tünetek lehetnek a következők - a teljesség igénye nélkül:
 - bal oldali fájdalom vagy nyomásérzet a mellkas vagy has területén,
 - a száj, állkapocs, arc területéről a vállba, karra vagy kézre kisugárzó fájdalom
 - fájdalom a hát területén,
 - roszullét,
 - égő érzés a mellkasban,
 - ájulási hajlam,
 - légszomj,
 - gyors szívverés vagy szabálytalan szívritmus
 - és különösen e tünetek kombinációja.
 Ezeket a tüneteket MINDIG és AZONNAL orvosnak kell tisztáznia. Kétség esetén sürgősségi orvosi vizsgálatot kell végezni.
- Az ME 90 mérési eredményei alapján ne végezzen öndiagnózist vagy önkezelést a kezelőorvossal történő egyeztetés nélkül. Különösen ne kezdjen önhatalmúan új kezelésbe, és ne változtasson a fennálló orvosi kezelés fajtáján és/vagy adagolásán.
- Az ME 90 készülék sem a szív működés orvosi vizsgálatát, sem az olyan orvosi elektrokardiogram felvételét nem pótolja, mely bonyolultabb mérési elrendezéssel készíthető.
- Az ME 90 készülék nem készít megbetegedési diagnózist a lehetséges okokról, melyek alapjául az EKG-változások szolgálnak. Ez kizárólagosan az Ön kezelőorvosának van fentartva.
- Javasoljuk, hogy rögzítse a kapott EKG-görbékét és adott esetben mutassa be őket kezelőorvosának. Ez különösen akkor érvényes, ha az ME 90 státuszüzenetei nem az OK szimbólumot mutatják.



Fontos biztonsági tudnivalók

Nem ajánlatos a készüléket szívritmus-szabályzóval vagy más beültetett készülékkel együtt használni. Adott esetben tartsa be a kezelőorvosa utasításait.

- Ne használja a készüléket defibrillátorral.
- Ne használja a készüléket MRT-vizsgálat alatt.

- Ne tegye ki a készüléket sztatikus elektromosság hatásának. Mindig ügyeljen arra, hogy ne keltsen sztatikus elektromosságot, mielőtt a készüléket használná. *
- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba a készüléket. Ne tisztítsa a készüléket acetonnal vagy más illékony oldattal. A készüléket vízzel vagy enyhe tisztító folyadékkal megnedvesített ruhával tisztítsa. Ezt követően száraz ruhával törölje szárazra a készüléket.
- Ne tegye a készüléket nyomástartó edénybe vagy gázsterilizáló készülékbe.
- Ne ejtse le a készüléket, ne lépjen rá és ne rázza.
- Ne szedje szét a készüléket, mivel az sérüléshez, hibához vagy rendellenes működéshez vezethet.
- Ne használja a készüléket érzékeny bőrrű vagy allergiás személyeknél.
- Azok a személyek (a gyermekeket is beleértve), akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeik vagy tapasztalatlanságuk és/vagy ismerethiányuk miatt nincsenek abban a helyzetben, hogy biztonságosan tudják kezelni a készüléket, a készüléket felelős személy felügyelete vagy útmutatása nélkül NEM használhatják. Ügyeljen arra, hogy a gyermekek ne játsszanak a készülékkel.
- A készülék használata 10 kg-nál kisebb súlyú gyermekeknél nem megengedett.
- A készülék elektródái nem érintkezhetnek más, elektromosan vezető részekkel (beleértve a földet is).
- A készüléket ne tárolja a következő környezetben: olyan helyen, ami közvetlen nap-sugárzásnak, magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak vagy erős szennyeződésnek van kitéve, víz vagy tűzhely közelében van és ami erős elektromágneses hatás alatt áll.

* A sztatikus elektromosság károkat okozhat az elektromos alkatrészekben. A készülék elektromos károsodásának elkerülése érdekében a testből nem indulhat ki statikus elektromosság, mielőtt a készüléket használnák. Földelt tárgyakkal vagy készülékkel érintkezve kisül a felhalmozódott energia, és elektrosztatikus kisülés lép fel.



Tárolási és ápolási tudnivalók

- Védje a készüléket lökésektől, nedvességtől, szennyeződéstől, nagy hőmérséklet-ingadozásoktól és közvetlen napsugárzástól.
- Ne ejtse le a készüléket.
- Ne használja a készüléket erős elektromágneses mezők közelében, tartsa távol rádiófrekvenciás berendezésektől vagy mobiltelefonoktól.

Az elemekkel kapcsolatos figyelmeztetések

- Ha valamelyik elemcella folyadék a bőrre vagy a szembe jut, az érintett területet öblítse le vízzel és forduljon orvoshoz.
- Fennáll a lenyelés veszélye! A kisgyermek az elemeket lenyelhetik és azok fulladást okozhatnak. Ezért tartsa az elemeket kisgyermektől elzárt helyen!
- Ügyeljen a pozitív (+) és negatív (-) polaritásra.
- Ha valamelyik elem kifolyt, akkor húzzon védőkesztyűt, majd száraz ruhával alaposan tisztítsa meg az elemtartót.
- Védje az elemeket a túlzott hőtől.
- Robbanásveszély! Ne dobja az elemeket tűzbe.
- Az elemeket nem szabad utántölteni, vagy rövidre zární.
- Ha hosszabb időn keresztül nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket az elemtartóból.
- Csak ugyanazt vagy egyenértékű elemtípust használjon.
- Az elemeket mindig egyidejűleg cserélje ki.
- Ne használjon akkumulátorokat!
- Az elemeket nem szabad szétszedni, kinyitni vagy feldarabolni.

Elemek ártalmatlanítása

- Az elhasznált, teljesen lemerült elemeket a külön megjelölt gyűjtőtartályokba helyezve, gyűjtőhelyeken vagy az elektromos boltokba leadva ártalmatlanítsa. Az elemek ártalmatlanítására törvény kötelezi.

- A káros anyagot tartalmazó elemeken a következő jelölések szerepelnek:

Pb = az elem ólmot tartalmaz,

Cd = az elem kadmiumot tartalmaz,

Hg = az elem higanyt tartalmaz.



Általános ártalmatlanítás

A környezet védelme érdekében a készüléket az élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékok közé dobni. Az ártalmatlanítást az Ön országának megfelelő gyűjtőhelyein kell elvégezni. A készüléket az Európai Uniónak az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) irányelve szerint ártalmatlanítsa. Esetleges további kérdéseivel forduljon a hulladékkezelésben illetékes helyi szervekhez.



3. A készülék leírása

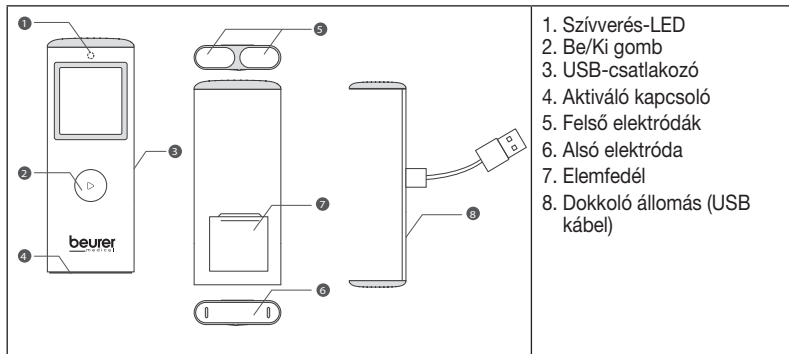
3.1 Fő funkciók

- A készüléknek kb. 30 másodpercre van szüksége a kardiogram mérés elvégzéséhez.
- A készülék a mérési adatok alapján automatikus elemzést végez és rendelkezésre bocsátja a megfelelő eredményeket.
- Az ME 90 max. 36 mérési adatrekord tárolását teszi lehetővé magán a készüléken. Ezt követően a régi mérési adatrekordok felülíródnak. Ezt követően a régi mérési adatrekordok felülíródnak.
- A Beurer CardioExpert szoftver és alkalmazás a következő folyamatokban támogathatja Önt:
 - EKG-adatok letöltése.
 - Az EKG-készülék konfigurálása.
 - A mérési eredmények kronológiai sorrendben történő tárolása.
 - Az Ön egészségi állapotának önálló felügyelete.
 - Az EKG-hullámalakok kijelzése referenciaadatként az egészségügyi szakember számára.
 - Az EKG kinyomtatása a fontos információk orvosnak történő ésszerű átadásaként.

3.2 Szállítási terjedelem

- 1 Mobil EKG
- Dokkoló állomás (USB kábel)
- CD-ROM a Beurer CardioExpert szoftverrel
- 2 3 V-os CR2032 gombelem
- Jelen használati útmutató
- Függelék a kezelőorvos számára

3.3 Mobil EKG



3.4 Szimbólumok a kijelzőn



***A percenkénti szívveréssel mért szívfrekvencia 60 másodperces szívverés-intervallumokban kerül meghatározásra.

4. Üzembe helyezés előtt:

4.1 Az elemek behelyezése

- Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét.
- Helyezzen be két CR 2032 típusú elemet. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy az elemek a jelölésüknek megfelelően, a helyes polaritással legyenek behelyezve. Ne használjon újratölthető elemeket.
- Csukja be gondosan az elemtartó rekesz fedelét.

4.2 A dátum és az idő beállítása

A dátumot és az időt feltétlenül be kell állítania. Csak így tárolhatja helyesen dátummal és idővel együtt a mérési értékeket, majd hívhatja be később őket. Nyissa meg az alkalmazást és nyissa meg a beállításokat. Itt szinkronizálhatja az ME 90-et okostelefonjával. A dátum és idő ekkor átvételre kerül okostelefonjáról. A dátum és idő beállítását a számítógépes szoftveren keresztül is beállíthatja. Ehhez lépjen be a beállítások menüjébe.

4.3 Fontos tudnivalók a precíz mérési eredményekhez

- Az elektródák közvetlenül a bőrre feküdjenek.
- Ha bőre vagy keze száraz, nedvesítse be nedves ruhával a mérés elvégzése előtt.
- Ha az elektródák szennyezettek, használjon fertőtlenítő hatású alkohollal nedvesített ruhát vagy vattapálcikákat, hogy a felületről eltávolítsa a szennyeződést.
- A mérési folyamat során ne érintse testét azzal a kezével, mellyel a mérést végzi.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezzen jobb és bal kezének bőre (C mérési módszer) vagy kezének és mellkasának bőre (A/B módszer). Ellenkező esetben a mérést nem lehet helyesen elvégezni.
- A mérés során ne mozogjon, ne beszéljen, tartsa mozdulatlanul a készüléket. Bármilyen jellegű mozgás hamis mérést eredményez.
- A mérést elsősorban ülő vagy fekvő és ne álló helyzetben végezze.

5. A mérések végrehajtása

1. A mérés végrehajtására három különböző módszer van. Kezdje az „A” mérési módszerrel: „jobb mutatóujj - mell”. Ha ezzel a mérési módszerrel egyáltalán nem lehet mérni, vagy nem stabil a mérés (gyakori kijelzés: „EE”), akkor váltson át a „B” módszerre: „bal mutatóujj - mell”, majd adott esetben a „C” módszerre: „bal kéz - jobb kéz”.

A felhasználó jellegzetes szívkonfigurációjától (a szív alakjától) függően a fenti mérési módszerek között megvan a megfelelő fajta/eljárásmód. Ha az egyik mérési módszerrel nem lehetségesek a stabil mérések, ennek lehetnek ártalmatlan okai, pl. maga a szív alakja, viszont kóros állapot is szolgálhat alapul.

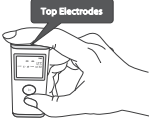
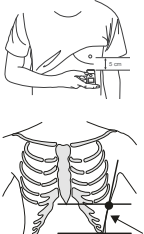
 **Megjegyzés: A „C” mérési módszer nagyon kényelmes, de mérési stabilitása az „A” és „B” módszerrel összevetve rosszabb.**

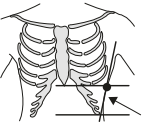
2. Nyomja kb. három másodpercig a be/ki gombot a készülék bekapcsolásához. A készülék a teljes kijelzőt mutatja.

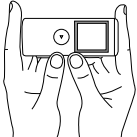


Figyelem

Amennyiben szegmensek hiányoznának, úgy ne használja tovább a készüléket és lépjen azonnal kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Annak ellenőrzésére, hogy a kijelző mindent megjelenít-e, bekapcsoláskor tartsa nyomva a be/ki gombot.

„A” mérési módszer	„jobb mutatóujj - mell” (nagyjából megfelel a „2-es levezetés”-nek.)
	Helyezze jobb mutatóujját a készülék két felső elektródájára és tartsa kezében a készüléket kijelzővel felfelé.
	A készülék alsó elektródájának a mellén történő megfelelő elhelyezését a következő módszerrel lehet meghatározni: • Induljon ki a hónalj elülső részétől lefelé. Ezzel egyidejűleg haladjon felfelé a bal alsó bordától 10 cm-t. Helyezze a készülék alsó elektródáját erre a helyre. vagy • Induljon ki a mellkas közepének alsó végétől (szegycsont) balra. Ezzel egyidejűleg induljon el a hónalj elülső részétől lefelé. Azon a ponton, ahol ez a két vonal keresztezi egymást, helyezze el a készülék alsó elektródáját.
Nyomja az elektródát finoman mellkasának, míg meg nem hallja vagy érzi a kattanó hangot. Figyelem: A készüléket ne nyomja túl erősen a bőréhez.	

„B” mérési módszer	„bal mutatóujj - mellkas” (nagyjából megfelel a „3-as levezetés”-nek.)
	Helyezze bal mutatóujját a készülék két felső elektródájára és tartsa kezében a készüléket kijelzővel felfelé.
 	A készülék alsó elektródájának a mellen történő megfelelő elhelyezését a következő módszerrel lehet meghatározni: • Induljon ki a hónalj elülső részétől lefelé. Ezzel egyidejűleg haladjon felfelé a bal alsó bordától 10 cm-t. Helyezze a készülék alsó elektródáját erre a helyre. vagy • Induljon ki a mellkas közepének alsó végétől (szegycsont) balra. Ezzel egyidejűleg induljon el a hónalj elülső részétől lefelé. Azon a ponton, ahol ez a két vonal keresztezi egymást, helyezze el a készülék alsó elektródáját.
Nyomja az elektródát finoman mellkasának, míg meg nem hallja vagy érzi a kattanó hangot. Figyelem: Ne gyakoroljon ujjával túl erős nyomást az elektródákra.	

„C” mérési módszer	„bal kéz - jobb kéz” (nagyjából megfelel az „1-es levezetés”-nek.)
	Helyezze jobb mutatóujját a készülék két felső elektródájára. Helyezze bal kezének egyik ujját az alsó elektródára.
Nyomja az alsó elektródát finoman, míg meg nem hallja vagy érzi a kattánót hangot. Figyelem: A készüléket ne nyomja túl erősen a bőréhez.	

- i Megjegyzés:** Ügyeljen arra, hogy ne érintkezzen jobb és bal kezének bőre (C mérési módszer) vagy kezének és mellkasának bőre (A/B módszer). Ellenkező esetben a mérést nem lehet helyesen elvégezni.
A mérés során ne mozogjon, ne beszéljen, tartsa mozdulatlanul a készüléket. Bármilyen jellegű mozgás hamis mérést eredményez.



3. A készülék elkezd sípolni (ha a sípoló hang aktív), és a számkijelző néhány másodpercig villog. Ez azt mutatja, hogy éppen kezdődik a mérés.



4. A mérés befejeződik, és az eredményeket a 30 másodperces visszaszámolás végén kijelzi a készülék.

i Megjegyzés: Ha az alsó elektródát a mérés kezdete után három másodpercen belül eltávolítják, akkor a mérést EE-ként jelzi a készülék.

A pontatlan mérés gyakori okai

	Nincs elég szoros érintkezés az elektródák és az ujj között.
	Ruhán keresztül, ill. ruha felett végzett mérések.
	A készüléket rossz irányban tartják.
	A készüléket rossz oldalával nyomják a mellkasra.

	A mérés során érintkezés van a bal és a jobb kéz bőre között ("C" mérési módszer) ill. a méréshez használt kéz és a mell bőre között (A/B mérési módszer).
--	--

6. Eredménykijelzés

A mérés után a következő eredményeket lehet megjelentetni az LCD-kijelzőn.

	Nem feltűnő EKG-felvétel lelete.		A szív ciklus egy vagy több, 2 másodpercnél hosszabb szünetére való utalás.
	Utalás alacsonyabb szívfrekvenciára (bradycardia), mely másodpercenként 55 bpm alatt van.		Utalás szívritmuszavarra EKG-felvétel készítése közben.
	Utalás megnövekedett szívfrekvenciára (tachycardia) percenként 100 [bpm] felett.		Megváltozott hullámalak

 **Megjegyzés:** Ha a kijelzett szívfrekvencia villog, ez azt jelenti, hogy az EKG-jelek instabilak vagy gyengék. Ebben az esetben végezze el ismét a mérést.

Azokat a háttérinformációkat, valamint egészségügyi jellemzőket, melyeket adott esetben benyújthat orvosának, a készülékhez mellékelt „Függelék a kezelőorvos számára” című részben találhatja meg.

A mérési eredmények kijelzése

Ha a készülék be van kapcsolva, akkor a  gomb megnyomásával a korábban felvett mérési eredményeket jelenítheti meg.

7. Beurer CardioExpert

A kiszámított adatok részletes bemutatása érdekében használhatja a „Beurer CardioExpert” szoftver készülékkel szállított CD lemezen található számítógépes verzióját, vagy az alkalmazás verziót, mely díjmentesen elérhető az App Store-ból és a Google Play Store-ból. Az adatok átvitele USB interfésszel, vagy *Bluetooth*® Smart segítségével történhet.

7.1 Rendszerkövetelmények

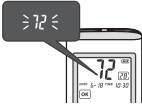
Számítógépes verzió

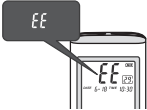
- Operációs rendszerek: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
- Prozessor: Intel Core 3-3220 3,3 GHz vagy erősebb
- Memória: legalább 1 GB
- Merevlemez: legalább 1 GB 1 GB szabad tárhellyel
- Képernyő felbontása: 1280 x 1024 vagy nagyobb
- CD-ROM-meghajtó, USB-port

Alkalmazás követelményei

- Bluetooth® 4.0, iOS 7.0 vagy újabb,
- Android™ 4.3 vagy újabb, *Bluetooth*® Smart Ready funkcióval

8. Problémák / a problémák megoldása

Probléma	Lehetséges okok	Elhárítás
■ A mérési eredmények villognak a szívfrekvenciánál. 	Instabil vagy gyenge EKG-jelek.	Ismételje meg a mérést a jelen használati útmutató rendelkezései szerint.

Probléma	Lehetséges okok	Elhárítás
■ A mérési eredményeknél EE látható (EE = hiba). 	Vagy túl kicsi az érintkezési nyomás, vagy Ön mozgott vagy beszélt a mérés során.	Ismételje meg a mérést a jelen használati útmutató rendelkezései szerint.
■ A készülék a be- és kikapcsoló gomb három másodperces megnyomásával nem kapcsolható be.	Az elemek lemerültek.	Cserélje ki az elemeket.
■ Az elektróda érinti a bőrt, de a mérés nem kezdődik meg.	A nyomás túl kicsi.	Nyomja az alsó elektródát finoman, míg meg nem hallja vagy érzi a kattánó hangot.
■ A mérési eredményeket nem jelzi ki a készülék a tárolóban.	Elérte a 36 mérés tárolási kapacitást, és így a régi adatrekordokat felülírják az újak.	Töltse le rendszeresen az adatokat a számítógépére és ott tárolja őket.
■ A program indításakor a „Hiba ellenőrzéskor“ üzenet jelenik meg.	A készülék nincs csatlakoztatva a PC-re vagy a Beurer CardioExpert nincs szabályosan feltelepítve.	Győződjön meg róla, hogy az ME 90 csatlakoztatva van-e a számítógéphez és indítsa el újra a programot. Ha az ellenőrzés továbbra is meghiúsul, olvassa el a 12. oldalon lévő információkat a telepítésről és telepítse újra a programot.

A Bluetooth® szövédjegy és a hozzá tartozó logó a Bluetooth® SIG, Inc. bejegyzett védjegyei. E márkanéveket a Beurer GmbH minden esetben licenc alapján használja. Az egyéb védjegyek és kereskedelmi nevek a mindenkor jogosultak tulajdonát képezik.

9. Műszaki adatok

Modell	ME 90
Mérőrendszer	Egycsatornás EKG tetszőlegesen választható előoldali helyzetekkel / EKG-jel a testre (földre) kalibrálva
Sávszélesség	0,05 - 40 Hz
Letapogatási ráta	256 Hz
A szívfrekvencia mérési tartománya	5-199 szívverés/perc
Memória	36 mérés
Áramellátás	2 x 3V CR2032 elem
Az akkumulátor kapacitása	Több mint 500 mérés egy teljes feltöltéssel
Szállítási környezet	-20 °C - +60 °C, 10% - 95% páratartalom
Tárolási környezet	-20 °C - +60 °C, 10% - 95% páratartalom
Üzemi környezet	+5 °C - +40 °C, 30% - 85% páratartalom
Súly	36 g
Méretek	90,5 mm x 38 mm x 9 mm
Patent	TWI307273, TWM460636, TWI379663 / CN100546539C, CN101953686B, CN102018509B / US8644915, US20120179060 / EP2477541 / WO2011006356

- Ez a készülék megfelel az EN60601-1-2 európai szabványnak, és az elektromágneses összeférhetőség tekintetében speciális rendszabályoknak tesz eleget. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hordozható és mobil nagyfrekvenciás kommunikációs berendezések kedvezőtlenül befolyásolhatják a készülék működését. Pontosabb adatokat az ügyfélszolgálat megadott címén kérhet, vagy olvassa el a használati útmutató végén lévő részt.
- Ez a készülék megfelel a gyógyászati termékekre vonatkozó 93/42/EEC európai uniós irányelvnek, a gyógyászati termékekre vonatkozó törvénynek, az IEC 60601-2-25 (Gyógyászati elektromos készülékek, 2-25. rész: Elektrokardiográfiai készülékek alapvető biztonsági követelményei), és az IEC 60601-2-47 (Gyógyászati készülékek, 2-47. rész: Ambuláns elektrokardiografikus rendszerek- alapvető biztonsági és lényeges teljesítőképességi követelményei) szabványoknak.
- A készülék biztonsági osztálya CF.
- Ezúton garantáljuk, hogy ez a termék megfelel az 1999/5/EK (európai R&TTE) irányelvnek.
Kérjük, lépjen kapcsolatba a megadott szervizzel, ha olyan részletes adatokat szeretne kapni, mint például a CE megfelelőségi nyilatkozat.

