

# GMed

## Csuklós vérnyomásmérő

### Felhasználói kézikönyv

Modell: YK-BPW2

ENSMBPV2202404022ZWW1000000000

#### 1 A készülék bemutatása

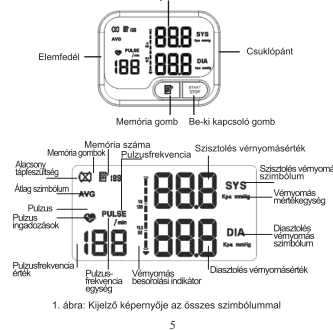
##### 1.1 Felhasználási terület

Az LCD kijelzős csuklós vérnyomásmérő a vérnyomás és pulzus mérése érdekében használható (nem újszülöttek esetében). Ez a vérnyomásmérő otthoni használatra szolgál, mindennapos egészségügyi gondozásra, az egészségügyi vérnyomáskezelés érdekében. Klinikai betegnekél a mérési eredmények referenciaként is alkalmazhatóak, azonban diagnosztikai célokra nem alkalmas.

##### 1.2 Ellenjavallatok

Súlyos ritmuszavar

##### 1.3 Főrzés



1. ábra: Kijelző képernyője az összes szimbólummal

- Győződjön meg róla, hogy a csuklómandzsettát megfelelően helyezte fel, a közepe legyen a szív magasságában.
- Mérés közben ne beszéljen. Lazítsa el kezét és karját.
- Mérés közben ne sétáljon, ne mozgassa vállát és karját, ne hajlítsa meg ujjait.

##### 4.2 Vérnyomás egységének beállítása

A Hgmm ("Hamm") vagy kPa ("KPa") közötti váltáshoz kikapcsolt állapotban nyomja hosszan a memória gombot.



##### 4.3 Vérnyomás mérésének lépései

A készüléknek kétféle vérnyomásmérő van, a Hgmm és a kPa, a beállításra vonatkozó módszer a 4.2 részben található. A következő példában a Hgmm értéket szerepel.

- 1) Nyomja meg a "Start/Stop" (be-, ill. kikapcsolás) gombot. A készülék automatikusan nullázódik, és automatikusan elkezdődik a levegővel való feltöltés, a pumpa automatikusan feltölti a csuklópóntot.
  - 2) A felhúzási folyamat során a képernyőn látható a csuklópónt nyomásváltozása. Amikor a készülék érzékeli a pulzust, villogni fog a szív ikon.
  - 3) A készülék mérés után kiengedi a nyomást, és egyidejűleg megjeleníti vérnyomása értékeit és a pulzusszámot.
- Megjegyzés: a készülék automatikusan menti a vérnyomást és a pulzusszámot.

#### Áttekintés

Használat előtt alaposan tanulmányozza a felhasználói kézikönyvet, és annak megfelelően használja a készüléket. Tartsa kéznél a felhasználói kézikönyvet, hogy szükség esetén tanulmányozhassa. (A jelen kézikönyv képei csak referencia célját szolgálják)

##### Tulajdonságok:

- Kisméretű, finom kivétel
- Jól látható digitális LCD kijelző
- Több mérési sorozat tárolható, megjeleníthető a legutolsó három mérés átlagos eredménye
- Gyors, automatikus mérés
- Hang funkció (opcionális)
- A vérnyomásmérő beborított funkciója kényelmet nyújt a felhasználónak, segítségével könnyen megtehető, hogy vérnyomása nem rendelkezésére
- A kijelző két mértékegysége: kPa és Hgmm
- A készülék mérés után 2 perccel automatikusan kikapcsol

##### Mérés alatt figyeljen a következő 5 tényezőre:

- 1) A mérés előtt lazítson, vegyen mély levegőt!
- 2) Vízszel- és székletelés után végezzen mérést!
- 3) Megfelelő helyzetben végezze a mérést!
- 4) Minden nap ugyanabban az időben végezze a mérést!
- 5) Ne végezze a mérést szélsőségesen hideg vagy meleg helyiségben!

##### A vérnyomás értéke különböző tényezők hatására változhat

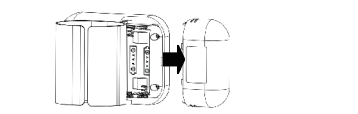
A mérést nyugodt állapotban végezze. Lehetősége, hogy a mért érték kisebb, mint a kórházban végzett mérés. Vérnyomásának megfelelő kezeléséhez fontos ismerni az otthon mért átlagos értékeket.

##### A következő körülmények a vérnyomás változását okozhatják otthoni mérésnél is.

- 1) Mérsési módszer: Emelkedés mérése
- 2) Eredmény kijelzése: Szisztolés, Diastolés, Pulzus
- 3) Memória: a memóriából 99 mérési eredményre hívhatók vissza
- 4) Alacsony élelmiszerhasználat szimbólum: Az LCD-n megjelenő jel alacsony kálciumot jelez, ellenőrizze a kálciumtartalmát.
- 5) Vérnyomás-beborított szimbólum: Részletes információk a függelékben találhatóak.
- 6) Hibajelzés: Részletes információk a II. függelékben találhatóak.
- 7) Túnyomás elleni védelem: Ha a levegő nyomása 20 mg-ig meghaladja a 295 Hgmm értéket, a készülék gyorsan és automatikusan leereszt.
- 8) Automatikus kikapcsolás: Ha nincs művelet 2 perccel belül, a készülék automatikusan kikapcsol.

#### 2 Elem telepítése

##### 1) Távolítsa el az elemfedelét a nyíl irányában.



##### 2) Tegyen be két megfelelő elemet, figyeljen a pozitív és negatív pólsokra.



- Ékezés után 1 órán belül
- Tünnymény ital, kávé és fekete tea fogyasztása után
- Dohányzás, sportolás és zuhanyzás után
- Mérés közbeni beszéd során
- Amikor ideges, és bizonytalan érzelmi állapotban van
- A mérés olyan teshelyzetben végzi, amikor a gymra ószenyomódik
- Mérés közben mozgás során
- A szoba hőmérsékletének jelentős változása
- Amikor gyakran változik a mérési hely vagy környezet
- Mérés végezése mozgó járműben
- Folyamatos, hosszú idejű mérésnél

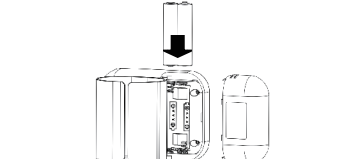
A mérési eredményt ne saját maga ítélje meg, kövesse az orvos útmutatását!

#### Biztonsági óvintézkedések

A felhasználói kézikönyvben lévő figyelmeztetések és grafikus szimbólumok célja, hogy a felhasználóknak biztonságosan és helyesen használhassák a készüléket, hogy elkerüljék a felhasználóknak és másoknak okozott károkat. Specifikus jelentések a következők:

Szimbólumok leírása	
	Figyelmeztetés: hogy emlékeztessen rá, a termék rendeltetésszerű használata személyi sérelmet, mérési hibát és anyagi károkat okozhat. (Anyagi kár lehet lakóház, ingatlan, kisállatok és állatállomány károsodása.) Figyelmeztetés: előírások, melyeket be kell tartani a termék használatakor Figyelmeztetés: tiltott tartalom, vagyis a készülék használatakor nem megengedett dolgok Figyelmeztetés: Szétszerelés tilással

#### 3 A csuklópónt használata



#### 3) Tegye vissza az elemfedelét



#### Figyelem

- A "CS" jelzés azt jelenti, hogy csökkenően van az elemtelítőség, időben cserélje ki a két elemet.
- Ha bekapcsolt állapotban kivessz az elemeket, a tárolt memória megmarad.
- A használt elemek ártalmatlanítását a környezetvédelemre vonatkozó helyi szabályozások szerint kell végezni.

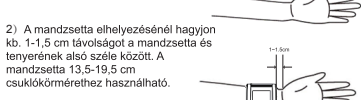
#### 4.4 Válaszok kérdésekre

Rendelkenőség	Ok	Javítás
A Start gomb megnyomása után nincs kijelzés	Lemerült az elem? Fordított a polaritás helyzete?	Cserélje ki új elemmel! Helyezze be az elemet helyesen!
Gyakran forduló alá a mérés hibája, illetve a mért vérnyomás szélsőségesen magas vagy alacsony értéket mutat.	A mandzsetta helyzete megváltozott az szív helyzetéhez képest. A mandzsetta nem terkedik fel a karjára. Beszél, vagy mozgatja karját mérés során. A felgyűrt ruházat elszorítja a karját.	Helyes teshelyzetben végezze a mérést! Megfelelően terjedje fel a mandzsettát! Maradjon nyugodt, lazítsa el a testét, végezze el a mérést újból!
A pumpa működik, de a nyomás nem nő.	Lehetséges, hogy a mandzsetta csatlakozásai nem megfelelőek, tömítelenség van. Lehetséges, hogy az évek során a mandzsetta károsodott?	Kérjen javítást! Kérjük vásároljon újat!
A mandzsetta gyorsan leereszt.	Túl laza a mandzsetta?	Helyesen tegye fel a mandzsettát!
Akkor sem tud mérni, amikor bekapcsolja a készüléket.	Cserélje ki az elemeket, majd ismétlje meg a mérést!	Cserélje ki új elemmel!
Mérés közben a készülék titelen kikapcsol.	Amikor hosszú ideig nem használja a készüléket, a hőmérsékletváltozás kimerítheti az elemet.	

	Ez a szimbólum BF típusú készüléket jelent
	Lásd a felhasználói kézikönyvet!
	Gyártás
	Gyártás dátuma
	Europai Unió képvisező
	Sorozatszám:
	Különálló gyűjtés
	Tartsa szárazon!
	Terméktanúsítvány
Figyelem	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Olyan betegségek, mint a cukorbetegség, a vérszír magas szintje (hiperlipidémia), a magas vérnyomás gyorsíthatja az érelmeszesedést, akár a perifériás vérkeringést is gátolhatja. A csuklónál és a felkaron mért vérnyomás nagy különbségeket mutathat az ezekben a betegségekben szenvedő, illetve időskorú pácienseknél. Esetükben megfelelőbb a felkaros vérnyomásmérő használata.</li> <li>• Nagyon veszélyes, ha a páciens a mérési eredmények alapján saját értékeléssel, illetve énkéreléssel végez. Kövesse az orvos útmutatását! Válszúnd, hogy az ónértékelés romlja a páciens állapotát.</li> <li>• Lehetnek kockázatok, mint például a kar zúbadása vagy</li> </ul>	

#### 3 A csuklópónt használata

1) Mérés közben a tenyérnek felefelé kell néznie. Túrje fel az ingujját, a mandzsetta közvetlenül a bört fedje.  
Ne használja ruhán keresztül.



2) A mandzsetta elhelyezésénél hagyjon kb. 1-1,5 cm tölvótságot a mandzsetta és tenyerének alsó része között. A mandzsetta 13,5-19,5 cm csuklókörméretéhez használható.

3) Fogja meg a csuklómandzsettát végét, húzza meg, és közzelítse a csuklójával található tépőzárhoz, majd hajtsa rá. Győződjön meg róla, hogy a mandzsetta nem túl szoros, illetve nincs túl alacsonyan a csuklóján.

- 4) Hajtsa vissza a csuklómandzsetta többi részét, hogy ne akadályozza a mérésben.

#### Figyelem

- A csuklómandzsetta rögzítése előtt ne nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Ha a csuklómandzsetta nem használható a bal csuklóján, használható a jobb csuklón.
- Ha a csuklómandzsetta anyaga nem ér a bőrhez, mérés közben meg fog lazulni, győződjön meg róla, hogy a csuklómandzsetta rögzítése megfelelő.

A készülék új működik, de az egyes mérések eltérnek egymástól.	A mentális állapot és a mérési idő a vérnyomás mért értékeinek változását fogja okozni.	Vegyen egy nagy levegőt mérés előtt, és maradjon nyugodt. Megjegyzés: Orvossal való gyakori konzultáció lélektani stresszt okozhat, ezért a mért értékek magasabbak lehetnek az elazult állapotban mért értékeknél.
A felkar és a csukló mért értékei különböznek.	Lásd a vonatkozó „Csuklós vérnyomásmérő” dokumentumait!	
A vérnyomás mért értékei akár nagyon alacsonyak lehetnek, különböznek az orvos által mért értékektől.	Rögzítse a vérnyomás napi mért értékeit, és ezekkel forduljon orvoshoz! Megjegyzés: Orvossal való gyakori konzultáció lélektani stresszt okozhat, ezért a mért értékek magasabbak lehetnek az elazult állapotban mért értékeknél.	
Egyéb rendelkezlenések	NYomja meg a Start gombot, és ellenőrizze újból, illetve tegyen be új elemet. Ha még mindig nem tud mérni, forduljon a termék forgalmazójához.	

#### 5 Memória funkció

##### 5.1 Memóriaadatok visszahívása

Ez a vérnyomásmérő készülék 99 adatsort tárol, automatikusan ilyenként mindegyik mérést. Amikor a 99 memória betelik, az új érték a régi helyére kerül. Megjelenítheti a legutolsó 3 mérés átlagértékét.

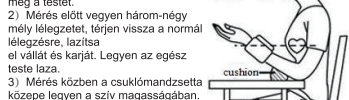
- A mérés megfelelő feljegyzéséhez mérés előtt győződjön meg róla, hogy beállította a megfelelő felhasználót és időpontot. Egy felhasználónál 99 adatsort ment, a 100. mentésénél törli a legkorábbi adatsort.

fájdalma, ezeket a gáztasakok lúzott felkújjása okozhatja.	
• A biztonság érdekében tartsa a készüléket olyan helyen, ahol biztonságos nem tudja könnyen elérni.	
• Tilos csecsemőnek és olyan gyermeknek használni a készüléket, akik nem képesek kifejezni a gondolatukat, mert az balesethez vagy problémákhoz vezethet!	
• Ne használja vérnyomásmérőstől különböző célra! Balesethez vagy problémákhoz vezethet!	
• A termék tisztításához ne használjon olyan vegyszereket, mint higító, alkohol, benzín!	
• Ne érje a készüléket komoly ütés, illetve ne ejtse le magasról!	
• A készülékhez feltétlenül a mellékelt speciális csukló mandzsettát használja, ellenkező esetben nem lesz pontos a mérés!	
• A készülék közlekedésben ne használjon mobiltelefon! Fennáll a készülék rendellenes működésének a kockázata.	
• Ne szerelje szét, ne javítsa vagy módosítsa a készüléket és a vérnyomásmérő mandzsettáját, ellenkező esetben a mérés nem lehet megfelelő!	
• A készülék nem ütődjen semminek, ne ejtse le!	
• Ne hajlítsa meg vagy nyújtsa a mandzsettát!	
• Csak akkor használja a készüléket, amikor a mandzsettát már a csuklójára helyezte!	
• Mivel a szárazon szárazságba károsíthatja a készüléket, figyeljen a következő pontokra:	
• Ha sokáig nem használja a készüléket (több mint 3 hónapig), vegye ki az elemet a készülékből!	
• A lemerült elemeket haladéktalanul cserélje ki újakra!	
• Ne használja egyezregerre régi és új elemeket!	
• Az elemeket a pozitív és a negatív pólsoknak megfelelően helyezze be!	
• Ne használjon különböző típusú elemeket!	

#### 4 Vérnyomás mérése

4.1 A helyes mérési módszer

- 1) Újjon székre az 1. rajz szerinti módon, ne hajoljon előre, ne hajlítsa meg a testét.
- 2) Mérés előtt vegyen három-négy mély lélegezést, térjen vissza a normál lélegezésre, lazítsa el vállát és karját. Legyen az egész teste laza.
- 3) Mérés közben a csuklómandzsetta közepe legyen a szív magasságában. Javasoljuk, hogy könyöke alá tegyen egy puha párnát. Az 1. rajzon látható módon.



1. rajz: Mérési teshelyzet

#### Figyelem

- Mérés közben ujjai legyenek kényelmesen kinyújtva, ellenkező esetben a mért érték annak ellenére magas lesz, hogy a csuklómandzsettát megfelelően helyezték fel.
- Ha a csuklómandzsettát a másik kezével tartja, a mérési eredmény hibás lesz.
- Ha mérés alatt nyomja a karját, magasabb értéket kap. Mérés előtt tarítsa magát ellazult, kényelmes helyzetben. Mérés közben a kar izmai ne feszüljenek meg, szélsőségesen puha párnát tehet a karja alá.
- Minden mérésnél ugyanaz legyen a teshelyzete, és ugyanazon a csuklón végezze őket.
- Ha a csuklómandzsetta a szívnél magasabban vagy alacsonyabban helyezkedik el, a leolvasott érték magasabb vagy alacsonyabb lesz.

#### Figyelem

- Mérés közben ujjai legyenek kényelmesen kinyújtva, ellenkező esetben a mért érték annak ellenére magas lesz, hogy a csuklómandzsettát megfelelően helyezték fel.
- Ha a csuklómandzsettát a másik kezével tartja, a mérési eredmény hibás lesz.
- Ha mérés alatt nyomja a karját, magasabb értéket kap. Mérés előtt tarítsa magát ellazult, kényelmes helyzetben. Mérés közben a kar izmai ne feszüljenek meg, szélsőségesen puha párnát tehet a karja alá.
- Minden mérésnél ugyanaz legyen a teshelyzete, és ugyanazon a csuklón végezze őket.
- Ha a csuklómandzsetta a szívnél magasabban vagy alacsonyabban helyezkedik el, a leolvasott érték magasabb vagy alacsonyabb lesz.

#### 5.1.1 Átlagérték leolvasása

A kikapcsolt állapotban egyszerű megnyomja a MEMORY gombot, meg fogja jeleníteni a legutolsó 3 mérés átlagértékét. A bal sarkokban "AVG" (átlag) lesz látható:



#### Figyelem

- Amikor a memóriáértékek száma 3 sorozatnál kevesebb, például 2 sorozat memóriáérték van a memóriógomb megnyomása után ennek a két sorozatnak az átlaga lesz látható. Ha csak egy sorozat memóriáérték van, a memóriógomb megnyomásakor a készülék ennek az egy sorozatnak az átlagát fogja megjeleníteni, vagyis csak egy sorozat mért értéket.

#### 5.1.2 Memória feljegyzés leolvasása

Ha átlagolási módban megnyomja a MEMORY gombot, leolvashatja a legutolsó mérésekért, a MEMORY gomb ismétlésként megnyomásával a korábbi mérésekért válthat.



#### 5.2 Memória törlése

Memória üzemmódban nyomja le hosszan a MEMORY gombot, az összes memóriáérték törődni fog.



**Figyelmeztetés**

- Ez a művelet törli az összes memóriáértéket, kérjük óvatosan használni!

**6. A csuklós vérnyomásmérőről**

**Csuklós és felkari vérnyomásmérték betegség idején**

A cukorbetegség, a magas koleszterinszint, és a magas vérnyomás gyorsítja az érelmeszesedést. Amikor ez a tünet súlyosodik, veszélyes betegségeket okozhat, mint például agyvérzés vagy szívinfarktusz, illetve artériaszűkület vagy a perifériás vérkeringés rendellenességei. Ezeknél a betegknél a csuklós vérnyomás szisztolés értékei nagyobb különbséget mutathatnak. Nem megfelelő mérési körülmények esetén a különbség még egészséges embereknél is kb. 20 Hgmm(2,6 kPa) lehet, tehát ne végezzon önértékelést, feltétlenül forduljon orvoshoz! Ezeknél, a csuklós és a felkari mért vérnyomásmértékeket nagy mértékben befolyásolja a lelkiállapot, azonban a változások a csuklós és a felkari mért vérnyomásmértékeknél megegyeznek. Ezért a vérnyomás-változás trendek vizsgálata alapozható a csuklós vérnyomás mérésére.

**Csuklós és felkari vérnyomás**

A vérnyomás mérésére normál esetben a felkari brachiális artéria vérnyomásának mérését használják. Mivel a kari artéria a csuklóban a felkarhoz csatlakozik, a mért vérnyomásmérték nagyon közel van a felkari értékhez, és a kari vérnyomás változásait is tükrözheti. Vérkeringési betegségben szenvedő pácienseknél nagy különbség van a csuklós és a felkari vérnyomásmérték között. A szakemberekkel való konzultációtól és az egészségi állapot kezelésénél a felkari vérnyomásmértéket vegye figyelembe!

**8.2 Karbantartási módszer**

Ne tegye az egységet a következő helyekre:

- Ahol könnyen előfordul fröccsenés
- Ahol közvetlen a napsütés, magas a hőmérséklet, por van és maró gázok
- Lejtős, rezgő, rázódkó helyre
- Olyan helyre, ahol vegyszereket vagy maró gázt tárolnak.



**Figyelem**

Ha három hónapnál tovább nem használja a készüléket, tárolásnál vegye ki belőle az elemet.

Ⓢ Ne cserélje az alkatrészeket engedély nélkül!

Ⓢ Ne szerelje szét és javítsa ezt a vérnyomásmérőt!

**Ha nem tudja be az összes megjegyzést, és a készülék megfelelő használatára vonatkozó útmutatást, célszerű nem vállal felelősséget a minőségért.**

**Csuklós és felkari vérnyomás különbsége**  
 Egészséges embereknél nyugalmi állapotban a csuklós és a felkari mért vérnyomásmérték különbözik. (A különbség belül van a ± 10 Hgmm (± 1,3 kPa) értékben). Közvetlenül testnedv vagy fűrészt után mérve azonban a csukló és a felkari vérnyomása közötti különbség nagy, a vérkeringés nagy változásai miatt.

**A mérési pozíció korrigálása**

Amikor a csukló és a szív magassági helyzete nem egyező, a vér sulya következtében a vérnyomásmérték változik. Amikor a csukló helyzete magasabb, mint a szívé, a mért vérnyomásmérték alacsony; amikor a csukló alacsonyabban van a szívnél, a mért érték magas lesz [minden 10 cm magassági különbség kb. 8 Hgmm (1kPa) nyomáskülönbségnek felel meg]. Mivel azonban a vérnyomás mérése szorosan összefügg a testhelyzettel, a változás nem felel meg szükségesszerűen ennek az értéknek. Feltétlenül ismerje meg a helyes mérési testhelyzetet (lásd 4.1 rész).

**7 Gyártói nyilatkozat a készülék teszteléséről**

**Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses emissió – az összes BERENDEZÉSRE ÉS RENDSZERRE**

1	Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses emissió	
2	A terméket az alább megadott elektromágneses környezetben való használatra tervezték. A készülék végőve vagy a felhasználója bizonyosodjon meg arról, hogy a készüléket ilyen környezetben használják	
3	Emissziós teszt	Megfelelőség
4	RF emissziók CISPR 11	1. csoport
5	RF emissziók CISPR 11	B osztály
6	Harmónikus emissziók IEC 61000-3-2	N/A
7	Feszültségingadozások /villózási emissziók IEC 61000-3-3	N/A

**Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrő – az összes BERENDEZÉSRE ÉS RENDSZERRE**

Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrő		
A terméket az alább megadott elektromágneses környezetben való használatra tervezték. A készülék végőve vagy a felhasználója bizonyosodjon meg róla, hogy a készüléket ilyen környezetben használják.		
Zavartűrési teszt	EN 60601 teszt szint	Megfelelőségi szint
Elektrosztatikus kislülés (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktus ± 15 kV levegő	± 8 kV kontaktus ± 15 kV levegő
Elektrosztatikus transziens / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV a tápegységek vezetékeire ± 1 kV a bemenet/kimenet vezetékeire	N/A
Lökőhullám IEC 61000-4-5	± 1 kV differenciális mód ± 2 kV közösleges mód	N/A
Feszültségcsúcsok, rövid megszakítások és feszültségváltozások a tápegység bemenetén IEC 61000-4-11	< 5% UT (>85 % UT csökkenés) 0,5 cikluson keresztül 40% UT (60% UT csökkenés) 70% UT (30% UT csökkenés) 25 cikluson keresztül < 5% UT (>85 % UT csökkenés) 5 másodpercig	N/A
Tápfrekvencia (50/60 Hz) Mágneses mező IEC 61000-4-8	30 A/m	30A/m
MEGJEGYZÉS UT a hálózati váltófeszültség a mérési szint alkalmazása előtt.		

**Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrő – az összes BERENDEZÉSRE ÉS RENDSZERRE**

Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrő		
A terméket az alább megadott elektromágneses környezetben való használatra tervezték. A készülék végőve vagy a felhasználója bizonyosodjon meg róla, hogy a készüléket ilyen környezetben használják.		
Zavartűrési teszt	EN 60601 teszt szint	Megfelelőségi szint
Vezetett RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz és 80 MHz között	N/A

**Tesztelőirások a ház portjának RF vezeték nélküli immunitásának vizsgálatára kommunikációs berendezések**

Teszt gyakorisága (MHz)	Zenekar a) (MHz)	Szolgáltatás b)	Moduláció b)	Maximális teljesítmény (W)	Távolság (m)	Immunitás TESZT SZINT (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Impulzus moduláció b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMR5 460, FRS 460	FM(c) ± 5 kHz eltérés	2	0,3	28
710		LTE Zenekar 13, 17	Impulzus moduláció b)	0,2	0,3	9
745	704 - 787	GSM 800/900, TETRA 800, DECT 180, CDMA IS55, LTE Zenekar 5	Impulzus moduláció b) 18 Hz	2	0,3	28
810	800 - 960	GSM 1800, CDMA 1800, GSM 1900, DECT, LTE Zenekar 13, 4, 25, UMTS	Impulzus moduláció b) 217 Hz	2	0,3	28
1720						
1845	1700-1960					
1970						

2 450	2 400-9 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, 217 Hz, LTE Zenekar 7	Impulzus moduláció b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240						
5 500	5 100-5 800	WLAN 802.11 ah	Impulzus moduláció b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 785						

JEGYZET:  
 Ha szükséges a zavartűrési szint eléréséhez, az adóantenna és a mérési távolság beállítását meg kell változtatni. Az 1 m-es vizsgálati távolságot az IEC 61000-4-3 engedélyezi.  
 a) Egyes szolgáltatások esetében csak a fellel irányuló kapcsolati frekvenciákat tartalmazza.  
 b) A vezeték nélküli távolság 50%-os közbélyesítésű négyzet alakú cella.  
 c) Az FM moduláció alternatívájaként 50%-os impulzusmoduláció használható 18 Hz-en, mert bár ez nem jelenti a lényeges módosítást, ez a legrosszabb eset lenne.

**8. Tárolás és karbantartás**

**8.1 Tárolási módszer**

- Gyakran tisztítsa a vérnyomásmérő készüléket!
- Ezt a vérnyomásmérőt puha, száraz törülközővel tisztítsa! Ha nagyon szennyezett, megnedvesítheti a törölt vízzel vagy semleges mosogatószerrel, csak utána ki és törölje meg a készüléket!
- Ne tisztítsa a készüléket lakkbiszimmet, higítóval vagy motorbiszimmettel!
- Ne nedvesítse be a mandzsettát, illetve ne kísérje meg vízzel tisztítani!



Vége a vérnyomásmérőt víz vagy egyéb folyadék bejutásától!

Működési körülmények	Hőmérséklet	+5°C – 40 °C	Amennyiben a vérnyomásmérőt nem a megadott hőmérsékleti és páratartalom tartományban tárolják, nem fog megfelelően működni.
	Páratartalom	15%RH – 80%RH	
	Légköri	86kPa – 105kPa	
Szállítási és tárolási körülmények	Hőmérséklet	-20°C – +55°C	Szállításkor kerülni kell az erős, közvetlen ütésnek, a besugárzásnak vagy az esőtől. A becsomagolt vérnyomásmérőt a megadott páratartalmi és légköri előírásoknak megfelelően kell tárolni, maró gázokat nem tartalmazó, szellőztetett helyiségben.
	Páratartalom	15%–95%RH	
	Légköri	50kPa–105kPa	
Biztonsági típus	Belső tápegység, berendezés BF típusú alkalmazásra		
Használat időtartama	5 év		

**II. Vérnyomás-besorolási útmutató**

**1. táblázat: Vérnyomás-besorolási útmutató**

	Szisztolés nyomás	Diasztolés nyomás
Súlyos	≥180	≥110
Közepes	160 ~ 179	100 ~ 109
Erynye	140 ~ 159	90 ~ 99
Kissé magas	130 ~ 139	85 ~ 89
Normális	120 ~ 129	80 ~ 84
Megfelelő	≤119	≤7

**III. Táblázat: LCD hibáuzenet és a hiba megfelelő oka**

**2. táblázat: LCD hibáuzenet és a hiba megfelelő oka**

LCD hibáuzenet	A hiba oka
"E0 1"	Ha túl gyors a leeresztés vagy a pulzusjel túl gyenge, ellenőrizze a mandzsettát, és megfelelő csatlakoztatás után ismétlje meg a mérést!
"E0 2"	Mivel túl sok a zaj, nem mérhető a vérnyomásjel. Távolítsa el a zajforrást, és ismétlje meg a mérést!
"E0 3"	A mérési eredmények rendellenesek, mérjen újabb!
"E0 4"	A szívárgás miatt túl gyors vagy az impulzus jel túl Gyenge, kérem ellenőrizze a csuklóbilincset, és miután megkötözte kérem, mérje meg újra.

Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd  
 1st&2nd Floor, #601, #602, No.6 Building 1st Phase  
 Economic Development Manufacturing Zone,  
 LIANDU U Valley, No.6 Leye Road ,Xuzhou ETDZ,221000  
 Xuzhou, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban:**

Prolix GmbH  
 Brehmstr. 56, 40239 Düsseldorf  
 Germany



Importőr	Distributor
Patella – 96 Kft.	SC Vital Logistic Srl.
HU-2045 Törökbalint, Kisfaludy u. 49 – 1.	540210 Tirgu Mures, str Gheorghe Doja nr 177, Corp C1-C2 Parter, Romania
www.gmed.hu	www.vital-logistic.ro
www.gogygobol.hu	comenzi@vital-logistic.ro
www.epapucs.hu	Tel: 00 40 265-265-268
info@patellamedical.hu	
Tel: 00 36 1 248 5300	