

Vérnyomásmérő Vitammy Next Basic

Használati utasítás



Bevezetés

Köszönjük, hogy a Vitammy Next Basic vérnyomásmérőt választotta. Ez egy digitális, teljesen automata vérnyomás-teziométer, amelyet felnőttek használhatnak a karon, otthon vagy orvosi/nővéri rendelőben. A szisztolés és diasztolés vérnyomás, valamint az oszcillometrikus pulzusfrekvencia nagyon gyors és megbízható mérését kínálja.

Ez az eszköz klinikailag bizonyított pontosságot kínál, és úgy tervezték, hogy könnyen használható legyen. Kérjük, a termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és tartsa biztonságos helyen. Forduljon orvosához, ha további kérdései vannak a vérnyomással és annak mérésével kapcsolatban. Nem alkalmas újszülöttek és csecsemők számára. Nem alkalmas azoknak, akik nem tudják megfelelően kifejezni gondolataikat.

Ezt az eszközt nem szabad nagy rádiófrekvenciát kibocsátó sebészeti berendezésekkel együtt használni.

Óvatos

- Csak egészségügyi szakemberek jogosultak a vérnyomásmérés értelmezésére;
- Ez az eszköz NEM helyettesíti a rendszeres orvosi ellenőrzéseket;
- Javasoljuk, hogy egy orvos ismerkedjen meg az eszköz használatának eljárásával;
- A készülékkel mért vérnyomásértékeket ellenőrizni kell, mielőtt bármilyen, a magas vérnyomás kezelésére használt gyógyszert felírna vagy lecserélne. Semmi esetre sem módosíthatja az orvos által felírt gyógyszer adagját;
- Ez a vérnyomásmérő kizárólag felnőttek számára készült. Mielőtt gyermekek használná ezt a készüléket, forduljon orvoshoz;
- Szabálytalan szívverés esetén az ezzel a műszerrel végzett méréseket csak orvosi konzultáció után szabad kiértékelni;
- Olvassa el a "Fontos tudnivalók a vérnyomásról és annak méréséről" című részt. Fontos információkat tartalmaz a vérnyomásmérések dinamikájáról, és segít a legjobb eredmények elérésében;
- Az alaptermékeket, beleértve a tartozékokat is, hasznos élettartamuk végén a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani;
- Ez a készülék érzékeny elektronikus alkatrészeket tartalmaz. Használat közben kerülje az erős elektromos vagy elektromágneses teret a készülék (pl. mobiltelefon, mikrohullámú sütő) közvetlen közelében. Ez hibás eredményekhez vezethet;
- Ne kísérelje meg saját maga megjavítani ezt a készüléket. Hiba esetén forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy gyártóhoz.

A használat ellenjavallatai

Ennek az eszköznek a használata dializált betegeknél, illetve véralvadásgátlókat, thrombocyta-aggregációt gátló szereket vagy szteroidokat szedőknél belső vérzést okozhat.

Figyelmeztetések:

- Ne használjon más mandzsettát, áramforrást vagy elemeket, mint amelyeket ehhez a termékhez mellékeltek vagy jóváhagytak. Csak a gyártó által biztosított tartozékokat vagy cserealkatrészeket használja;
- Ne használja egyszerre az akkumulátort és a hálózati adaptert. Lehetséges, hogy ez a rendszer nem biztosítja a megadott mérési pontosságot, ha olyan hőmérsékleti vagy páratartalmú körülmények között használják vagy tárolják, amelyek a jelen kézikönyv specifikációk részében meghatározott határokon kívül esnek;
- Vegye ki az elemet, ha a tenziométert egy ideig nem használja
- Használat előtt a felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a készülék biztonságosan működik-e, és jó állapotban van-e;
- A berendezés módosítása nem megengedett;
- A készülék nem alkalmas éghető érzéstelenítő levegővel, oxigénnel vagy dinitrogén-oxiddal alkotott keverékek jelenlétében történő használatra;
- Ne ismételje meg és ne tartsa karban ezt a berendezést használat közben;
- A páciens a rendeltetésszerű kezelő, a vérnyomás- és pulzusmérő funkciókat a páciens biztonságosan használhatja;
- A páciens rutinszerű tisztítást és elemcserét végezhet;
- A véletlen megfojtás lehetőségének elkerülése érdekében tartsa távol a készüléket gyermekektől, és ne tekerje a vezetéket a nyak köré;
- A készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól;
- A mandzsetta és a légúti cső belsejében lévő anyag nem tartalmaz latexet;
- A készülékkel mért vérnyomásértékeket ellenőrizni kell, mielőtt felírnák vagy módosítanák a magas vérnyomást csökkentő gyógyszereket. Semmilyen körülmények között NE MÓDOSÍTSA KÜLÖN-KÜLÖN az orvosa által felírt gyógyszer adagját;
- A pulzusmérő funkció nem alkalmas a pacemakerek frekvenciájának ellenőrzésére;
- Szabálytalan szívverés esetén az ezzel a műszerrel végzett méréseket csak orvossal folytatott konzultációt követően szabad kiértékelni;
- A vérnyomásmérő készülék legnagyobb pontosságának elérése érdekében javasolt a készüléket a megadott hőmérsékleten és relatív páratartalom mellett használni – lásd a műszaki leírást;
- A mandzsetta kopóalkatrésznek minősül; A felhasználónak szükség esetén fel kell vennie a kapcsolatot a gyártóval, ha segítségre van szüksége a készülék konfigurálásához, használatához vagy karbantartásához.

Tápegységek használata

Adapter: bemenet 100 – 240 V, kimenet 50/60 HzDC 5V1A.

Ne tegye ki a készüléket víznek, magas hőmérsékletnek, páratartalomnak, közvetlen napfénynek vagy korrozív gáz környezetnek. Ne használja ezt a terméket a fenti környezetben.

A nem jóváhagyott USB hálózati adaptert nem értékelték az IEC 60601-1 szerint.

Értékelje újra a termék biztonságát, ha nem jóváhagyott AC adatterről táplálja.

Információk a vérnyomásról

Mi a szisztolés nyomás és a diasztolés nyomás?

Ahogy a kamrák összehúzódnak, hogy kiszivattyúzzák a vért a szívből, a vérnyomás a szisztolés nyomásnak nevezett ciklusban éri el maximális értékét.

Amikor a kamrák ellazulnak, a vérnyomás eléri a diasztolés nyomásnak nevezett minimális értéket.

Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és a Nemzetközi Hipertónia Társaság (ISH) által 1999-ben közzétett vérnyomásozttályozás a következőképpen definiált:

Nyomás	Szisztolés	Diasztolé
Nyolcadik	<120	<80
Szabály	120-129	80-84
Normál - magas	130-139	85-89
Enyhe magas vérnyomás	140-159	90-99
Mérsékelt magas vérnyomás	160-179	100-109
Erős magas vérnyomás	≥ 180	≥ 110

A tenziométer képernyőjének bal oldalán OMS ütemek jelennek meg - számuk a fenti táblázat szerint lehetővé teszi a vérnyomásmérés eredményének gyors értelmezését.

Figyelmeztetések

- Csak orvosa tudja meghatározni a normál vérnyomást;
- Forduljon orvosához, ha az eredmények kívül esnek a tartományon;
- Csak orvos tudja megmondani, hogy veszélyesen magas-e a vérnyomás.

Miért változik a feszültség napközben?

1. A vérnyomás egész nap ingadozik. Ez a mandzsetta felhelyezési módjától és a mérési pozíciótól függ. Ezért mindig azonos feltételek mellett mérjen;
2. Ha gyógyszereket szed, azok befolyásolhatják a vérnyomását. Várjon legalább 3 percet, mielőtt újabb mérést végez.

Miért más az otthoni mérés, mint a klinikán/kórházban?

A vérnyomás egész nap ingadozik az időjárás, érzelmek, fizikai aktivitás stb. miatt. Létezik még az úgynevezett fehérvérnyomás-effektus, ami klinikai (orvosi) körülmények között a vérnyomás emelkedése.

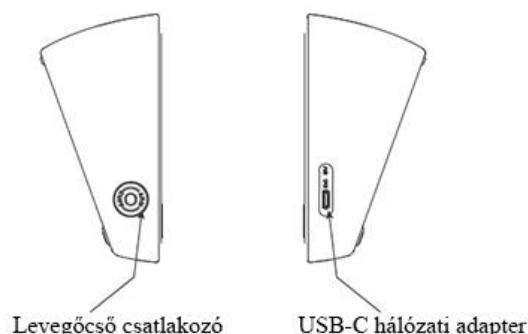
Kérjük, vegye figyelembe, amikor otthon méri vérnyomását:

- A mandzsetta megfelelően van rögzítve;
- Ha idegesnek érzi magát: a mérés előtt vegyen 2-3 mély lélegzetet a mérés megbízhatóságának javítása érdekében, vagy lazítson 4-5 percig.

A karon végzett mérés ugyanazt az eredményt adja?

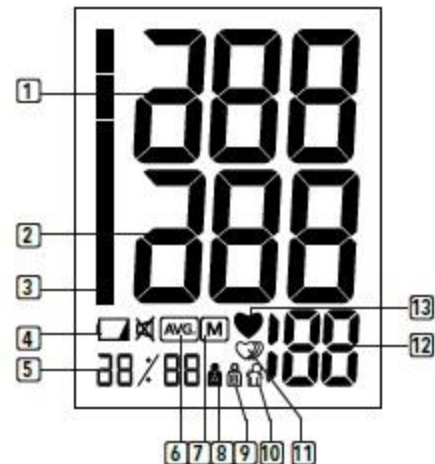
Általánosságban elmondható, hogy a vérnyomást a bal és a jobb karban is meg lehet mérni. Néhány ember számára azonban ezek az eredmények nem egyeznek. Ezért kérjük, mindig ugyanazon a karon mérjen.

Készülék leírása



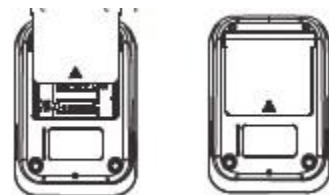
LCD képernyő

1. Szisztolés vérnyomás;
2. Diasztolés vérnyomás;
3. WHO bár;
4. Lemerült akkumulátorok;
5. Dátum/Idő;
6. Átlagérték szimbóluma;
7. Az emlékezet szimbóluma;
8. Felhasználó;
9. B felhasználó;
10. Figyelmeztetés mozgásra;
11. A szabálytalan szívverések szimbóluma;
12. Ütés percenként;
13. Szívverés szimbólum (mérés közben villog).



Az akkumulátor behelyezése és cseréje

1. Nyissa ki az elemtartót az elemtartó fedelének alján található nyíl megnyomásával. Ezzel kioldja a reteszt, és a fedelet a nyíl irányába csúsztathatja;
2. Helyezze be az elemeket a rekesz belsejében található jelöléseknek megfelelően;
3. Csukja be az elemtartó fedelét. Csak meghatározott elemeket használjon: 3 db AA 1,5 V-os elem. Egy új, nem használt elemkészlet körülbelül 120 mérésre elegendő.



Akkumulátortöltő

- Használhatja az AC adaptert is (kimenet 5 V DC 1 A USB-C csatlakozóval);
 - Csak jóváhagyott AC adaptert használjon, hogy elkerülje a készülék károsodását;
 - Győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter és a kábel nem sérült.
1. Csatlakoztassa a hálózati adapter kábelét a tenziométer jobb oldalán található USB-porthoz;
 2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert egy elektromos aljzathoz. Ha a hálózati adapter csatlakoztatva van, a vérnyomás nem fogyasztja az elemeket. Ha az áramellátás véletlenül megszakad, pl. ha a hálózati adaptert a mérés közben kihúzták a konnektorból, indítsa újra a mérést a hálózati adapter újbóli csatlakoztatásával.

Beállítások

A tenziométer lehetőséget kínál az összes lehetséges beállítás módosítására az alábbiakban bemutatott sorrendben. A készülékben akkumulátorral kell rendelkezni, vagy külső áramforráshoz kell csatlakoztatni.

1. A beállításmódosítási mód elindításához nyomja meg és tartsa lenyomva a START / STOP gombot körülbelül 3 másodpercig. A felhasználói ikon villogni fog a képernyőn;

A felhasználói profil kiválasztása

A készülék két különböző személy mérési eredményét képes tárolni.

2. Nyomja meg a MEM gombot a megfelelő felhasználói profil kiválasztásához. A készülék átvált A és B felhasználó között;
3. Erősítse meg a választást a START / STOP gomb megnyomásával. A készülék átvált a dátum és idő beállításokra.

A dátum, az idő és a hangerő beállítása

A vérnyommérés megkezdése előtt fontos beállítani a dátumot és az időt a tenziométerben – csak ekkor tudja a készülék az egymást követő mérések eredményeit helyesen elmenteni a megfelelő dátummal és időponttal a memóriába.

A MEM gomb megnyomásával állítsa be az évet. Minden egyes lenyomás eggyel módosítja az évet az intervallum végéig (2099).

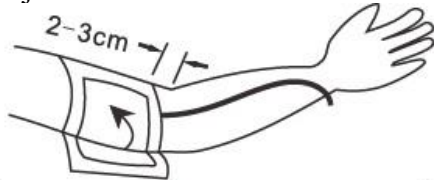
4. Erősítse meg a kiválasztott évet a START / STOP gomb megnyomásával. A készülék átvált a hónap beállítására;
5. Ismételje meg az 1. és 2. lépést a hónapra és a napra felváltva;
6. A nap megerősítése után a készülék folytatja az idő beállítását;
7. Ismételje meg az 1. és 2. lépést órákon át, majd többször is;
8. Erősítse meg az időbeállításokat a START / STOP gombbal.

Hasznos tippek, különösen magas vérnyomásban szenvedők számára:

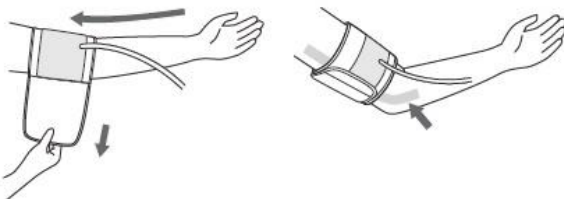
- Pihenjen 5 percet a mérés előtt;
- A mérést csendes helyen vagy helyiségben végezze;
- A mérés előtt és közben lazítson, mérés közben ne beszéljen, ne mozogjon;
- A mandzsetta közepének a szív jobb pitvarának magasságában kell lennie;
- Mérés előtt üljön kényelmesen, anélkül, hogy keresztbe tenné a lábát, kinyújtott lábbal a padlón. A hátat és a karokat alá kell támasztani;
- Ahhoz, hogy összehasonlítható eredményeket kapjon, próbálja meg mérni a vérnyomását hasonló körülmények között. Például mérje meg vérnyomását minden nap ugyanabban az időben és ugyanabban a kéztartásban, vagy orvosa javaslata szerint;
- A túl keskeny vagy túl rövid mandzsetta téves mérést eredményez;
- A megfelelő mandzsetta kiválasztása rendkívül fontos;
- A mandzsetta mérete a kar kerületétől függ (középen mérve). Az elfogadható tartomány a mandzsettára van nyomtatva;
- A mellékelt mandzsetta 0-300 Hgmm nyomástartományban és széles mérettartományban működik: 22-40 cm;
- Csak jóváhagyott mandzsettát használjon;
- A laza mandzsetta vagy a mandzsetta túlnyúlása, amely oldalra nyúlik, hibás mérési értékeket okoz;
- Az ismételt mérések során vér halmozódik fel a karban, ami téves eredményekhez vezethet;
- A későbbi vérnyomásméréseket 1 perces szünet után, vagy a kar felemelése után meg kell ismételni, hogy a felgyülemlett vér elfolyhasson. Ha úgy dönt, hogy ismét mérést végez átlagoló üzemmódban, várjon legalább egy percet, mielőtt újabb mérést végezne.

Mandzsetta alkalmazása

1. Tekerje a mandzsettát a bal kar köré. A gumicsőnek a kar belső oldalán kell lennie, és lefelé kell nyúlnia a kéz felé. Ügyeljen arra, hogy a mandzsetta körülbelül 2-3 cm-rel legyen a könyök felett. Az artéria jelölésének a mandzsetta szélén a kar belső oldalán lévő artéria fölött kell lennie.



2. Rögzítse a mandzsettát a tépőzárral. A mandzsetta karja között legyen némi hely. A mandzsetta helytelen beállítása hibás mérési értékeket eredményez. Mérje meg a kar kerületét, ha nem biztos abban, hogy megfelelően illeszkedik-e.



A mérés indítása

1. Üljön kényelmesen egy székre úgy, hogy a lába a padlón legyen;
2. Győződjön meg arról, hogy a felhasználói profil ki van választva;
3. Csatlakoztassa a mandzsettát a vérnyomásmérőhöz;
4. Tegye a kezét az asztalra (tenyérrel felfelé), hogy a mandzsetta a szíve magasságában legyen. Ügyeljen arra, hogy a légúti cső ne legyen meggörbülve/feszesen;
5. Nyomja meg a START / STOP gombot a készülék elindításához és a mérés végrehajtásához;
6. A készülék ezután elkezd felfújni a mandzsettát, és átveszi a nyomást;
7. A nyomásérték nőni fog a képernyőn;
8. A mérés befejezése után az eredmény látható lesz a képernyőn, amely elmentésre kerül a készülék memóriájába.

Tipp: Nyomja meg a START / STOP gombot bármikor a mérés leállításához.

9. Nyomja meg a START/STOP gombot a készülék kikapcsolásához, ellenkező esetben 60 másodperc után automatikusan kikapcsol.

A mérés során a képernyőn megjelenő szimbólumok magyarázata

	A készülék mozgást észlelt a mérés során – vegye le a mandzsettát, pihenjen 2-3 percig, majd próbálja újra
	A készülék szabálytalan szívverést észlelt – lehet, hogy ez csak egybeesés, de ha ez a szimbólum gyakrabban jelenik meg, kérjük, értesítse orvosát. A mérés során próbáljon meg ellazulni, maradjon nyugton és ne beszéljen.

Tippek a méréshez

A mérési eredmények hibásak lehetnek, ha a mérést az alábbi feltételek mellett végezték:

- evés vagy ivás után 1 órán belül;
- Azonnali mérés tea, kávé, dohányzás után;
- Fürdés után 20 percen belül;
- Amikor beszél vagy mozgatja az ujjait;
- Nagyon hideg körülmények között;
- Amikor vizelni akarsz.

Memória

A tenziométer 120 mérési eredményt tárol dátummal és időponttal két felhasználó A és B esetében – összesen 240 eredményt.

Memória – a korábbi mérések eredményeinek emlékezése

1. A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg a MEM gombot az A felhasználó összes mérésének átlagának előhívásához;
 2. Nyomja meg a MEM gombot a következő eredmények eléréséhez.
- A mérések utolsó eredménye 1-es számmal kerül mentésre, a korábbi eredményeket egy számjeggyel a memóriába tolja. Az utolsó eredmény (120) törlődik a memóriából, és helyére kerül az új.

Az eredmények eltávolítása

1. A készülék memóriájába mentett eredmények megtekintése módban nyomja meg és tartsa lenyomva a MEM gombot - a kiválasztott felhasználó összes eredménye törlődik.

Tisztítás és karbantartás

A készülék megfelelő működésének biztosítása érdekében kövesse az alábbi ajánlásokat:

- Minden mérés után mosson kezet;
- Ha ugyanazt az eszközt különböző betegek használják, minden használat előtt és után mosson kezet;
- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, páratartalomnak, pornak vagy közvetlen napfénynek;
- A mandzsetta finoman lezárt kamrát tartalmaz. Óvatosan kezelje a mandzsettát, és kerülje el a csavarás vagy kihajlás okozta sérüléseket;
- A készüléket puha, száraz ruhával tisztítsa. Ne használjon benzint, hígítót vagy hasonló oldószereket. A mandzsettán lévő foltok óvatosan eltávolíthatók nedves ruhával és szappannal. A mandzsettát nem szabad mosogatógépben, mosógépben mosni vagy vízbe meríteni;
- Óvatosan kezelje a levegőtömlőt, ne húzza meg, ne hajlítsa meg és tartsa távol az éles szélektől;
- Kerülje el az erős ütések és ütközések. Kerülje az erős rezgéseket;
- Soha ne nyissa ki a tenziométert, mert ez érvényteleníti a gyártói garanciát;
- Az elemeket és az elektronikus eszközöket a helyi előírásoknak megfelelően dobja ki, ne a háztartási hulladékkal együtt.

Európai Unió szabványoknak való megfelelés

Ez a készülék a következő európai szabványoknak megfelelően készült: EN1060-1, EN1060-3, IEC 80601-2-30, ISO81060-1, IEC60601-1-11, IEC60601-1.

Elektromágneses kompatibilitás: a készülék megfelel az IEC60601-1-2 nemzetközi szabvány követelményeinek.

Hibaelhárítás

Ez a rész a leggyakoribb problémákat és azok megoldásait sorolja fel.

Probléma	Lehetséges ok	MEGOLDÁS
Semmi sem jelenik meg a képernyőn	Az elemek elhasználódtak	Cserélje ki az elemeket újakra
	Az elemek helytelenül lettek behelyezve	Helyezze be megfelelően az elemeket
	A hálózati adapter nem megfelelően van csatlakoztatva	Csatlakoztassa megfelelően a tápegységet
Er1	Az érzékelő hibásan működik	Ha a tenziométer levegőt pumpál a mandzsettába, az érzékelő hibára utal – forduljon a forgalmazóhoz.
Er2	A mérés során a tenziométer nem észlelt impulzust, vagy nem tudja megfelelően mérni a nyomást	Ha a levegő nagyon lassan jön ki a mandzsettából, ellenőrizze, hogy semmi nem akadályozza-e a levegőcsövet, vagy hogy a cső dugója szennyezett-e. Ha igen, távolítsa el a szennyeződéseket, ha nem, lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Er3	A mérési eredmény kívül esik a tartományon (SYS≤35mmHg, DIA≤23mmHg)	Mérje meg újra a nyomást. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
Er4	A mandzsetta nyomása nem növekszik megfelelően (30 Hgmm-nél nagyobb 15 másodperc alatt). A mandzsetta túl laza vagy szivárog.	Ne helyezze vissza a mandzsettát túl lazán, az utasításoknak megfelelően, ellenőrizze, hogy a levegőcső megfelelően van-e rögzítve a foglalathoz, és ismételje meg a mérést.
Er5	A levegőcső meg van hajlítva/szoros	Csatlakoztassa a kábelt, és próbálja újra.
Er6	A készülék a mérés során nagy nyomáscsúcsokat észlelt	Maradjon nyugodtan, és ne beszéljen a mérés közben.
Er7	A mért nyomás a határértéken kívül van	Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
A mandzsetta nem fújódik fel	A mandzsetta nincs csatlakoztatva a vérnyomásmérőhöz, vagy szivárog.	Ellenőrizze, hogy a mandzsetta megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez. Ha igen, ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a levegő. Ebben az esetben cserélje ki a hüvelyt egy újra.

A használt jelek magyarázata

	Olvassa el a kézikönyvet		Termelő
	DC		Ha a termelés
	Sorozatszám		Óvatos! Ezeket az utasításokat szigorúan be kell tartani a készülék károsodásának elkerülése érdekében
	Védje a nedvességtől		BF típusú érzékelő
	A felső részt jelöli		Meghatalmazott képviselők az Európai Unióban
	Finom, óvatosan kezelhető		Az orvosi komponens
	A 0123-as CE-jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel az Európai Unió EC 93/42/EECMDD irányelvének.		
	12 mm-nél nagyobb átmérőjű tárgyak behatolása elleni védelem, vízbehatolás elleni védelem nélkül		

	Ezt a terméket (a tartozékokkal együtt) élettartama végén a felhasználónak az elektromos és elektronikus berendezések külön gyűjtőhelyére kell vinnie.
---	--

Műszaki adatok

Erő	Akkumulátor teljesítménye: 1,5 VDC / 3 AA elem Hálózati tápfeszültség: 5 V 1 A. Kérjük, használjon minősített hálózati adaptert (külön megvásárolható).
Kijelző	LCD digitális kijelző 66mm × 49,2mm
Mérési módszer	Oszcillometrikus
Mérési sugár	Mandzsetta nyomástartomány: 0-280 Hgmm Nyomás mérési tartomány: szisztolés: 60-230 Hgmm diasztolés: 40-130 Hgmm Pulzusszám: 40-170 ütés/perc
Pontosság	Nyomás: ±3 Hgmm; Pulzus: ±5%
Üzemeltetési feltételek	Hőmérséklet: 5°C - 40°C, Relatív páratartalom: 15%RH - 93%RH, Légköri nyomás: 70kPa - 106kPa
Tárolási és szállítási feltételek	Hőmérséklet: -25°C - 70°C, Relatív páratartalom: ≤93%RH Légköri nyomás: 50 kPa - 106 kPa
Mandzsetta	Kerülete 22-40 cm
Memória	2 felhasználó 120 találattal
Súly	Kb. 193 g (mandzsetta és mandzsettaelemek nélkül)
Külső méretek	Körülbelül 126 mm × 85 mm × 57 mm
A készlet összetétele	Vérnyomásmérő, mandzsetta, 3× AA elem, használati útmutató, védőburkolat, állvány.
Üzem mód	A munka folytatódik
Biztonsági szint	BF típusú érzékelő
Élettartam	Elemes üzemmódban: belső táplálású orvosi elektronikus eszköz. Erőtéljes üzemmódban: II. osztályú orvosi elektronikai eszköz.

EMC útmutató – Elektromágneses kompatibilitás

A vezeték nélküli kommunikációs eszközök, például vezeték nélküli otthoni hálózatok, mobiltelefonok, vezeték nélküli telefonok, valamint ezek bázisállomásai és walkie-talkie-i befolyásolhatják az eszköz teljesítményét. Ezért tartsa távol az ilyen eszközöket a C03 modelltől.

Megjegyzés: Ezt az eszközt alaposan tesztelték és ellenőrizték a megfelelő működés biztosítása érdekében.

Megjegyzés: Ezt az eszközt működés közben nem szabad más eszközök mellé helyezni vagy egymásra rakni.

Ha szükséges, ellenőrizze a készülék megfelelő működését ilyen beállítások mellett.

Útmutató és gyártói nyilatkozat az elektromágneses zavartűréssel kapcsolatban			
Ellenállás teszt	IEC 60601 tesztszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – irányelvek

Elektrosztatikus kisülések IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktus ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	± 8 kV kontaktus ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	A padlók készülhetnek fából, betonból vagy járólapból. Ha szintetikus anyag van a padlón, a helyiség relatív páratartalmának legalább 30%-nak kell lennie.
Túlfeszültség IEC 61000-4-4	± 2 kV erősáramú vezetékeknél ± 1 kV erősáramú vezetékeknél	Nem alkalmazható	A hálózati csatlakozóaljzatoknak kereskedelmi és kórházi alkalmazásokra jellemzőnek kell lenniük.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV vezeték-vezeték csatlakozásoknál ± 2 kV földelésnél	Nem alkalmazható	
Teljesítményfrekvenciás (60/60Hz) mágneses tér EC 61000-4-8	30A/m 50/60Hz	30A/m 50/60Hz	A mágneses energiaforrások szintjének a tipikus kereskedelmi vagy kórházi telepítés határain belül kell lennie.
Túlfeszültség IEC 61000-4-11	$<0\%$ UT; 0,5 ciklus 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° - on, 270° , 315° 0% UT; 1 ciklus 70% UT; 25/30 ciklus 0% UT; 250/300 ciklus	Nem alkalmazható	A hálózati csatlakozóaljzatoknak kereskedelmi és kórházi alkalmazásokra jellemzőnek kell lenniük. Ha a felhasználónak folyamatos működésre van szüksége túlfeszültség alatt, ajánlatos a készüléket szünetmentes áramforrásról vagy akkumulátorról táplálni.
Megjegyzés: Az UT a hálózati feszültség a tesztszint alkalmazása előtt.			

Vitammy Next Basic C03 Irányelvek és a gyártó nyilatkozata az elektromágneses sugárzásról		
A C03 modell olyan elektromágneses környezetben való használatra készült, amely megfelel az alábbi előírásoknak. A C03 modell vásárlójának vagy felhasználójának gondoskodnia kell arról, hogy a modellt ebben a környezetben használják.		
Kibocsátási teszt	Kompatibilitás	Elektromágneses környezet – irányelvek
RF sugárzás CISPR 11	1. csoport	A C03 csak belső funkciókhoz használ rádiófrekvenciás energiát. Ezért a rádiófrekvenciás sugárzás nagyon alacsony, és nem zavarhatja a közeli elektromos berendezéseket.
RF sugárzás CISPR 11	B osztály	A C03 minden lakóegységben használható, beleértve azokat is, amelyek a lakóépületek nyilvános
Harmonikus kibocsátás IEC 61000-3-2	Nem alkalmazható	

Feszültségingadozások IEC 61000-3-3		kisfeszültségű táphálózatra csatlakoznak.
-------------------------------------	--	---

Útmutató és gyártói nyilatkozat az elektromágneses zavartűréssel kapcsolatban			
Ellenállás teszt	IEC 60601 tesztszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – Irányelvek
Kisugárzott RF jel IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz-ig 2,7GHz-ig 80%AM@1kHz	10V/m 80MHz-ig 2,7GHz-ig 80%AM@1kHz	A hordozható és mobil rádiókommunikációs eszközöket az eszköz bármely elemétől, beleértve a kábeleit is, olyan távolságra kell használni, amely nem lehet kisebb, mint az adófrekvencia egyenletből számított ajánlott távolság. Ajánlott távolság d=0,35√P d=1,2 √P 80MHz – 800MHz d=2,3 √P 800 MHz 2,5 GHz-en ahol P a távadó legnagyobb névleges teljesítménye wattban (W), a távadó gyártója szerint, d pedig az ajánlott távolsági távolság méterben (m). A rögzített rádiófrekvenciás adók térerősségének elektromágneses helyszíni felmérés alapján kisebbnek kell lennie, mint a megfelelőségi szint az egyes frekvenciatartományokban b. Interferencia léphet fel a következőkkel jelölt eszközök közelében szimbólum: 
Vezetett RF IEC 61000-4-6	3V 0,15MHz - 80MHz 6V 0,15MHz és 80MHz között 80%AM@1kHz	Nem alkalmazható	
1. megjegyzés: 80 MHz-en és 800 MHz-en a magasabb frekvenciatartomány érvényes. 2. megjegyzés: Előfordulhat, hogy ezek az irányelvek nem érvényesek minden helyzetben. Az elektromágneses terjedést befolyásolja a különböző szerkezetek, tárgyak és emberek abszorpciója és visszaverődése.			

Javasolt távolság a helyhez kötött hordozható PF források között
--

Maximális adóteljesítmény	Az adótól mért minimális távolság méterben		
	150 kHz – 80MHz d=1,2 √P	80MHz – 800MHz d=1,2 √P	800MHz – 2,7GHz d=2,3 √P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Útmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágneses zavartűrés						
A Vitammy Next Basic vérnyomásmérőt az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben való használatra tervezték. Az ügyfélnek vagy felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a vérnyomásmérőt ilyen környezetben használják.						
Tesztfrekvencia (MHz)	a) sáv (MHz)	Szolgáltatás a)	Moduláció b)	b) moduláció (W)	Távolság (m)	Tűrési vizsgálati szint (V/m)
385	380 – 390	Tetra 400	Impulzus üzemmód b) 18Hz	1.8	03	27
450	380 – 390	GMRS 460, FRS 460	FMC ± 5 kHz eltérés, 1 kHz szinuszhullám	2	0.3	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	Impulzusmoduláció b) 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA800, iDEN820, CDMA850, Banda LTE 5	Impulzusmoduláció b) 18Hz	2	0.3	28
870						
930						

Tesztfrekvencia (MHz)	a) sáv (MHz)	Szolgáltatás a)	Moduláció b)	b) moduláció (W)	Távolság (m)	Tűrési vizsgálati szint (V/m)
1720	1700 - 1990	GSM1800; CDMA1900; GSM1900; DECT; LTE banda 1.3, 4,25;UMTS	impulzus moduláció b) 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 25750	bluetooth, Wifi, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7		2	0.3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n		0.2	0.3	9
5500						

5785						
------	--	--	--	--	--	--

HULLADÉKKEZELÉSI FELTÉTELEK



Ez a szimbólum a készülék dobozán azt jelenti, hogy ez a termék nem dobható ki a háztartási hulladékkal együtt.

A készüléket csak az érvényben lévő előírásoknak megfelelően engedélyezett újrahasznosító helyeken szabad leadni. A szabályok betartásával hozzájárul a környezet és az emberi egészség védelméhez.

GARANCIA FELTÉTELEI

1. A termékgarancia a vásárlástól számított 24 hónapig tart.
2. A jótállási feltételeket a vevővel a jótállási jegyen közöljük
3. A jótállás érvényesítéséhez a jótállási jegy bemutatása szükséges.

IMPORTŐR: S.C. BITONLINE SRL, Bukarest, telefon: +40212110652, www.bitonline.ro