

Érintésmentes infravörös lázmérő szilikon tokkal - TP600

Contec Medical Systems Co., Ltd.

Address: NO.112 Qinhuang West Street,
Economic & Technical Development Zone,
Qinhuangdao, Hebei Province, P.R.C.

Shanghai International Holding Corp. GmbH(Europe)
Address: Eiffestrasse 80,20537,Hamburg,Germany

Tel: +49-40-2513175
Fax: +49-40-255726
E-mail: shholding@hotmail.com

IMPORTŐR

Legal Beauty Kft.

1111 Budapest, Lágymányosi utca 12. fszt. 2.
+36-70-7-999-999

www.virusmaszk.hu
info@virusmaszk.hu

CMS2.782.498(LED)(CE)ESS/1.1 1.4.01.11.252 2022.12

Köszönjük, hogy megvásárolta készülékünket. Kérjük, hogy a termék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót. Ebben a felhasználói kézikönyvben megadott üzemeltetési eljárásokat szigorúan be kell tartani.

Szerzői jog

A felhasználói kézikönyv szerzői jogvédelem alatt áll, jogvédett információkat tartalmaz. A kézikönyv bármely részének másolása, sokszorosítása vagy fordítása cégünk írásos engedélye nélkül tilos. Cégünk birtokolja a felhasználói kézikönyv végső magyarázati jogát. Cégünk fenntartja a jogot, hogy a jelen felhasználói kézikönyv tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.

A vállalat felelőssége

Cégünk csak a következő feltételek mellett vállal felelősséget a készülék biztonságáért, megbízhatóságáért és teljesítményéért: a telepítést és karbantartást cégünk által jóváhagyott személyzet végzi, és a készüléket a használati utasításnak megfelelően használják.

Garancia

A készüléket a felhasználó nem javíthatja. Minden javítást cégünk által felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie. A vevő kérésére, külön díj megfizetése ellenében áramkört rajzokat, kalibrálási módszereket és egyéb információkat biztosítunk, amelyek segítenek a készülék javításában. A készülék garanciája kiterjed minden olyan készülékhibára, amelyet az anyaghiba vagy a gyártási eljárás hibája okoz. A jótállási idő alatt minden meghibásodott alkatrészt ingyenesen javítható és cserélhető. A garancia nem terjed ki a felhasználó által okozott károokra. A felhasználói kézikönyvben található megjegyzések magyarázata:

▲ Figyelmeztetés ▲

Jeleszi azokat az információkat, amelyeket a beteg és az egészségügyi személyzet esetleges sérülésének elkerülése érdekében ismernie kell.

▲ Vigyázat ▲

Azokat az információkat jelzi, amelyek a készülék esetleges károsodásának elkerülése érdekében meg kell ismernie.

▲ Megjegyzés ▲

Jeleszi azokat a fontos információkat, amelyeket tudnia kell.

▲ Figyelmeztetés ▲

A készülék nem használható egészségügyi kezelési célra.

▲ Figyelmeztetés ▲

Ne próbálja megjavítani a készüléket.

▲ Megjegyzés ▲

Ha a készüléket használó kórház vagy intézmény nem tartja be a karbantartási utasítást, az hibát okozhat, és veszélyeztetheti az emberi egészséget.

1. fejezet Áttekintés

1.1 A termék főbb részei és rendeltetészerű használata

Név: Érintésmentes infravörös lázmérő szilikon tokkal

Modell: TP600

Főbb részek: szilikon tok, áramkört lap, hőmérsékletmérő egység, kijelző és tápegység.

Alkalmazás: a beteg homlokán a testhőmérséklet mérésére.

A készülék infravörös hőmérsékletmérési technológiát alkalmaz, amely gyorsan meg tudja mérni a célhőmérsékletet, intelligens elemzést és feldolgozást végez. A mérési folyamat a következő: a mérőegységben lévő infravörös érzékelő fogadja az emberi test vagy egy tárgy infravörös sugárzasi energiáját, a mérőáramkör felnyitja a jelet, kompenzációs átalakítás és a processzor általi korrekció után a mért hőmérsékleti érték megjelenik a képernyőn. A Body-módban mért adatokat az Obj-módban (kalibrációs mód) mért adatokból becsülik. A módszer lényege az Obj-módban mért adatok és a különböző környezetekben a statisztikai szabály alapján kapott kompenzált érték átalakítása és kompenzálása, hogy a szájon át mért hőmérsékleti értékkel egyenértékű értéket kapjunk.

Az Elysium infravörös lázmérő alkalmas felnőttek, gyermekek és újszülöttek testhőmérsékletének mérésére. Javasoljuk, hogy a készüléket felnőtt kezelje. A készüléket kórházakban, klinikákon és más hasonló helyeken történő használatra szánják.

Megjegyzés: Az emberi bőr és a mérendő testrészek hőmérsékleti különbségei miatt a mért érték eltérő lesz, ami teljesen normális. Ez azért van, mert a kitett testrészekre jobban hat a környezeti hőmérséklet.

1.2 Teljesítményparaméterek

- Folyadékok elleni védelem: IPX0
- Biztonsági besorolás: A készülék nem használható gyúlékony érzéstenítő gáz és levegő, oxigén vagy dinitroogén-oxid keveréke jelenlétében.

- Működési mód: folyamatos működés
- Mértékegység: °C/°F
- Pontosság: 0,1 °C
- A kijelzett hőmérséklet tartománya: 30,0°C ~ 45,0 °C
- Max. megengedett hiba: ± 0,2 °C
- Max. megengedett klinikai ismételtévesztés: ± 0,3 °C

- Mérés idő: < 1 s
- Kijelző: LED kijelző
- Memória: 30 adatecső
- Energiagazdálkodás: Automatikus kikapcsolás tétlenség esetén; az elem töltöttségét szintjének jelzése;
- Áramellátás: DC 3V (2 AAA elem)
- Gyártási idő: lásd a címkét
- Súly: kb. 80 g
- Normál üzemi és tárolási állapot: Hőmérséklet: Üzemi: 16 °C ~ 35 °C Szállítási és tárolási: -20 °C ~ +55 °C

Páratartalom: Üzemi: ≤ 85 % (kondenzáció nélkül)

Szállítási és tárolási: ≤ 95 % (kondenzáció nélkül)

Légköri nyomás: Üzemi: 700 hPa ~ 1060 hPa

Szállítási és tárolási: 500 hPa ~ 1060 hPa

1.3 Óvintézkedések

▲ Vigyázat ▲

A készülék élettartama 5 év. Amikor a jelen kézikönyvben leírt termék lejár, azt a vonatkozó hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Ha további információkra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot vállalatunkkal vagy annak képviselőjével.

▲ Megjegyzés ▲

- Ellenjavallatok: Nincs.
- Az eszköz rendeltetészerű kezelője lehet a beteg.
- Az áramütés elkerülése érdekében ne helyezze a készüléket feltöltött tárgy közelébe.
- Ne használja a készüléket 85%-nál nagyobb relatív páratartalmú környezetben.
- A készüléket elektromágneses zónától (pl. rádió, mobiltelefon stb.) távol kell tartani.
- Ne tegye a készüléket közvetlen napfényre, vagy tűzhely közelébe, illetve ne érintkezzen vízzel.
- Kerülje az ütődést vagy a véletlen leesést, ne használja a készüléket, ha a megsérült.
- A készülék használatakor tartsa távol olyan berendezésektől, amelyek erős elektromos vagy erős mágneses mezőt generálhatnak. A készülék nem megfelelő környezetben történő használata interferenciát okozhat a környező rádióberendezésekben, vagy befolyásolhatja a készülék működését.

Figyelmeztetés: A készüléket tilos módosítani.

1.4 Tartozékok

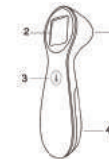
Használati útmutató

Szimbólum	Leírás	Szimbólum	Leírás
	Figyelem! Kérjük, olvassa el a kísérő dokumentumot (a felhasználói kézikönyvet)		Kérjük, olvassa el a kézikönyvet
	Elem		Gyártó
	Típus BF alkalmazott rész (szonda)		Erre felfelé
	Hőmérsékleti határérték		Törékeny, óvatosan kezelje
	Páratartalom határérték		Légköri nyomás határérték
	Élettartam		Nedvességtől távol tartandó
	Szári szerinti halmozhatósági korlát	P/N	Anyagkód gyártó szerint
	A gyártás dátuma	LOT	Tételkód
	Európai képviselő	SN	Sorszám
	Hulladéktalanítási szimbólum. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad szelektáltan kommunális hulladékként megsemmisíteni, ezért külön kell újrahasznosítani.		
	Ez a termék megfelel az Európai Gazdasági Közösség 1993. június 14-i 93/42/EGK orvosi eszközökről szóló irányelvének.		

2. fejezet Előkészületek

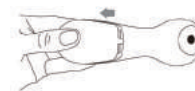
2.1 Megjelenés

- 1) Infravörös érzékelő
- 2) LED kijelző
- 3) Gomb
- 4) Elemtartó fedél

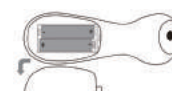


2.2 Az elem beszerelése

Az alábbi ábrákon látható irányt követve nyomja le és csúsztassa el a készülék alján lévő elemtartó fedelet, hogy kinyissa azt, helyezzen be 2 darab AAA elemet, és zárja vissza. Figyeljen az elemtartóban található polaritásjelre. Az elem pozitív és negatív pólusai nem felcserélhetők.



Ábra 1.



Ábra 2.

▲ Megjegyzés ▲

- Kérjük, a mérés előkészítése előtt olvassa el a termék ellenőrzésére vonatkozó karbantartási utasításokat.
- Ha az elem ikonja azt jelzi, hogy az elem hamarosan lemerül, a mérést még folytathatja, de kérjük, hogy a lehető leghamarabb cserélje ki az elemeket, hogy ne befolyásolja a normál használatot.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, kérjük, vegye ki az elemeket, hogy elkerülje a készülék károsodását okozóelemszivárgást.
- Kérjük, figyeljen az elem polaritására. A helytelen beszerelés a készülék károsodását okozhatja.
- Újratölthető akkumulátor nem használható a készülékben. Ne dobja tűzbe a használt elemeket.
- A hulladékká vált elemek megsemmisítése során a helyi környezetvédelmi előírásokat kell követni.

2.3 Gombok és paraméterek beállítása



Kezelőfelület leírása:

- 1 Memória üzemmód
- 2 Hangutasítás
- 3 Testhőmérséklet üzemmód
- 4 Felületi hőmérséklet üzemmód
- 5 Hőmérsékleti mértékegység
- 6 Eredmény
- 7 Alacsony töltöttségű elem
- 8 Bluetooth
- 9 Normál
- 10 Enyhén magas vagy kissé alacsony
- 11 Túl magas

1) Leírás a gombok működéséről:

Gomb szimbólum: "⏻"

Rövid megnyomás: a gomb megnyomása után azonnal engedje el azt. Hosszú megnyomás: tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercig, majd engedje fel.

2) OFF

Az "OFF" állapot alatt nyomja meg röviden a gombot a bekapcsolásához, ezt követően a készülék önellenzőzést végez és belép a mérési állapotba. Sikertelen ellenőrzés után "Err" feliratot jelez.

"OFF" állapotban nyomja le 15 másodperc hosszan a gombot, hogy belépjen a beállításközhöz.

3) Mérés állapot

Mérési állapotban nyomja meg egyszer röviden a gombot a mérés elindításához.

A mérési állapot alatt tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercig a memóriába való belépéshez.

A memóriáallapotban nyomja meg röviden a gombot a rekordok váltásához, majd nyomja meg hosszan a gombot a mérési állapotba való visszatéréshez.

Inaktív állapotban a mérési és memóriáallapotban lévő készülék automatikusan kikapcsol.

4) Beállítások

A beállításokhoz való belépéshez tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercig. Rövid lenyomásra a beállítások (01, 02, 03, 04, Exit) válthatók.

- 01: hangjelzés kapcsoló: ON/OFF
- 02: mértékegység beállítása: °C/°F
- 03: mérési mód: testhőmérséklet / felületi hőmérséklet
Megjegyzés: ez a paraméter nem kerül elmentésre, a készülék a következő bekapcsoláskor "Body" üzemmódba lép.
- 04: rendszerparaméterek, beleértve a környezeti hőmérsékletet, a szoftver verzióját, az érzékelő kódját, a kalibrációs információkat.

Megjegyzés: A testhőmérséklet eltér a bőrhőmérséklettől. "Body" üzemmódban a készülék az emberi test, "Object" módban pedig felületi hőmérsékletet mér. A testhőmérséklet mérésekor mindenképpen a "Body" üzemmódot válassza.

3. fejezet Mérés

3.1 Lépések

1) A készülék bekapcsolása után igazítsa az érzékelőnyílást a homlok közepére (a szemöldök közötti hely felé), és tartsa függőlegesen az eszközt. A készülék és a homlok közötti távolságnak kevesebbnek kell lennie, mint 3 cm (ne érintse meg az alany bőréhez).

2) A mérés megkezdéséhez nyomja meg a gombot.

3) Mérés után a hőmérséklet értéke megjelenik a képernyőn. Sikertelen mérés esetén a kijelzőn "—" hibáüzenet látható.

▲ Megjegyzés ▲

Ha a mért hőmérséklet nem éri el, vagy meghaladja a normál testhőt, megjelenik az alábbi figyelmeztetés egyike.

"Lo" feliratot jelenít meg, ha a mért hőmérséklet értéke alacsonyabb, mint 32,0 °C.

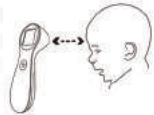
"Hi" feliratot jelenít meg, ha a mért hőmérséklet értéke magasabb, mint 42,9 °C.

A kijelzőn vagy jelenik meg, ha a mért hőmérsékletérték meghaladja a normál testhőmérsékletet.

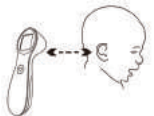
▲ Megjegyzés ▲

Mérés előtt győződjön meg arról, hogy a mérési pozíciót nem takarja haj, izzadság, kozmetikum vagy kalap. Ne a homlokon mérjen hőmérsékletet, ha ott seb, izzadság, frufu, hűtőtapasz, kozmetikum vagy heg van, mivel ez pontatlan mérést okozhat.

A homlok hőmérsékletét a környező hőmérséklet befolyásolja. Ha a homlok izzadt, a fülcimpán végezze a mérést.



- Az eszköz körüli környező hőmérsékletnek stabilnak kell lennie, ne végezzen méréseket olyan helyeken, ahol erős a légáramlás, például bekapcsolt ventilátor, légkondicionáló berendezés közelében.
- Ha a készüléket olyan helyről hozzák ki, ahol a használati környezethez képest nagy a hőmérséklet-különbség, kérjük, hagyja az eszközt 30 percig nyugalomban.



- Kérülje a használatát, ha a lázas homlokon valamilyen hűtést (pl. hideg borogatás stb.) alkalmaznak, mert valótlán eredményt mutathat.
- Javasoljuk, hogy egy alkalommal három mérést végezzen. Ha a három érték különbözik, a legmagasabb értéket vegye figyelembe. A mért eredmények csak tájékoztató jellegűek. Kérjük, ne diagnosztizálja, és ne kezelje magát a kapott eredményekre hivatkozva, hanem szükség esetén forduljon orvoshoz.
- Ha a környezeti hőmérséklet nagymértékben megváltozik, kérjük, ne kezdje el azonnal a mérést.
- Hosszú ideig tartó folyamatos mérés esetén a mért eredmények egy kis elérést mutathatnak, ami normális, mivel a készülék tartásakor a kéz hőmérséklete befolyásolja a készülék méréseit. Ajánlott többszöri mérés után a készüléket a kezéből eltávolítani, vagy nem mérni.
- A klinikai vizsgálati jelentések szerint, testhőmérséklet üzemmódban: Klinikai torzítás, Δcb: 0,02°C. Egyezési határérték, LA: 0,21°C Klinikai megismételhetőség: 0,01°C Referencia testrés: a száj belseje Mérési hely: homlokbőr

3.2 Leállítás

A készülék automatikusan kikapcsol, ha nincs használatban.

▲ Figyelmeztetés ▲

Kérjük, használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék és tartozékai rendesen működnek-e.

▲ Vigyázat ▲

Kérjük, hogy mérés közben ne ütögesse vagy ejtse le a készüléket.

▲ Megjegyzés ▲

Kérjük, hogy a készüléket az előírt üzemi- és tárolási környezetben használja, ellenkező esetben előfordulhat, hogy az eredmény nem mérhető, vagy pontatlan.

3.3 Általános ismeretek a testhőmérsékletről

Az emberi test egy összetett biológiai rendszer, és a testhőmérséklet fontos adat annak megítélésére, hogy az élettevékenységek normálisak-e. Az egészségi állapotot általában a homlok, a belső fül, a végbélnyílás, a száj és a hónalj stb. hőmérsékletének mérésével ellenőrizzük. A különböző részekon mért hőmérsékletek eltérőek. A higanys lázmérővel összehasonlítva a készülék klinikai megismételhetősége nem több mint ± 0,3 °C.

A testhőmérséklet változik a különböző napszakokban, és más külső körülmények is befolyásolják, mint például az életkor, a nem, a bőr színe és vastagsága stb. Javasoljuk a rendszeres mérést a következő körülmények között:

- Mérés ugyanazzal a lázmérővel
- Mérjen ugyanazon a helyen.
- Minden nap ugyanabban az időpontban mérjen.

4. fejezet Karbantartás

4.1 Karbantartás és ellenőrzés

Kérjük, a készülék használata előtt végezze el a következő ellenőrzéseket:

- Ellenőrizze, hogy nincs-e mechanikai sérülés.
- Ellenőrizze, hogy az infravörös érzékelő nem sérült-e meg.
- Ellenőrizze a készülék összes funkcióját, és győződjön meg arról, hogy a készülék működőképes.

Ha bármilyen sérülésre utaló jelet talál, forduljon a szakemberhez.

Az infravörös lázmérő egy beállított üzemmódi készülék, a mérési pontosságot gyárilag bekalibrálták. 6 ~ 12 havonta vagy karbantartás után a készülék átfogó ellenőrzését (beleértve a funkciókat, a biztonságot és a pontosságot) a szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

A készülék kinyitásához szükséges összes ellenőrzést a szakképzett szervizszemélyzetnek kell elvégeznie. A biztonsági és karbantartási ellenőrzéseket a vállalati személyzet is elvégezheti. A karbantartási szerződés megkötésével kapcsolatos információkat a vállalat helyi irodája szívesen megadja.

4.2 Tisztítás

A keresztfertőzés elkerülése érdekében kérjük, fordítson figyelmet a készülék tisztítására.

Ha a készülék vagy az érzékelő felülete szennyezett, tisztítsa meg 75%-os orvosi alkohollal, majd törölje át száraz, puha ruhával.

▲ Figyelmeztetés ▲

A készüléket használat közben nem szabad karbantartani és tisztítani. Tisztítás előtt az elemet ki kell venni.

▲ Vigyázat ▲

- A készüléken nagynyomású sterilizálás nem alkalmazható.
- A készüléket ne merítse folyadékba.
- Ne használja a készüléket, ha azon bármilyen sérülést talál.
- A készüléket száraz ruhával tisztítsa.
- Ha a készülék bekoszolódik, takarítsa meg 75%-os orvosi alkohollal, majd alaposan törölje szárazra.

▲ Figyelmeztetés ▲

Ne engedje, hogy víz kerüljön a készülékbe.

▲ Figyelmeztetés ▲

Ne törölje át a készüléket illekeny olajjal, hígítóval, benzinnel stb.

4.3 Tárolási módszer

▲ Figyelmeztetés ▲

Ne helyezze a készüléket a következő helyekre:

- Víz közelébe.
- Közvetlen napfényre, magas hőmérsékletre, páratartalomra vagy poros helyekre.
- Ferde felületre, vibráló környezetbe.
- Vegyi anyagok vagy maró gázok közvetlen közelébe.

5. fejezet Hibaelhárítás

A használat során a következő problémák jelentkezhetnek, kérjük, az alábbi utasítások alapján járjon el. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

Probléma	Megoldás
A felületi hőmérséklet túl alacsony a haj vagy az izzadság stb. befolyásolja.	Győződjön meg róla, hogy nincs akadály a mérés során.
A felületi hőmérséklet túl magas.	Győződjön meg róla, hogy a készüléket a mérhető hőmérséklettartományon belül használja.
A felületi hőmérséklet túl alacsony: a mérési távolság túl nagy.	Győződjön meg róla, hogy a készüléket a követelményeknek megfelelően üzemelteti, majd mérjen újra.
Alacsony teljesítmény / a készülék nem kapcsolható be.	Ellenőrizze az elemek helyes polaritását; Alacsony feszültség esetén cserélje ki az "AAA" elemeket újjá.

I. függelék EMC nyilatkozat

1. táblázat

Ütmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágnes sugárzás	
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágnes környezetben való használatra készült. A vásárlónak vagy a készülék felhasználójának kell meggyőződnie arról, hogy a készüléket ilyen környezetben használják.	
Kibocsátási vizsgálat	Megfelelés
RF-kibocsátás CISPR 11	1. csoport
RF-kibocsátás CISPR 11	A osztály

Harmonikus sugárzás IEC 61000-3-2	Nem alkalmazható
Feszültségingadozás/villgáskibocsátás IEC 61000-3-3	Nem alkalmazható

2. táblázat

Ütmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágnes védetség		
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágnes környezetben történő használatra készült. Az infravörös lázmérő vásárlójának vagy felhasználójának kell meggyőződnie arról, hogy az infravörös lázmérőt ilyen környezetben használják.		
Védetségvizsgálat	IEC60601 vizsgálati szint	Megfelelési szint
Elektrosztatikus kistülés (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV érintkezés ± 15 kV levegő	±8kV érintkezés ±15kV levegő
Teljesítményfrekvencia (50/60 Hz) mágneses mező IEC 61000-4-8	30 A/m	30A/m

3. táblázat

Ütmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágnes zavarmentesség		
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágnes környezetben való használatra készült. Az ügyfélnek, az infravörös lázmérő felhasználójának kell meggyőződnie arról, hogy az infravörös lázmérőt ilyen környezetben használják.		
Védetségvizsgálat	IEC60601 vizsgálati szint	Megfelelési szint
Sugárzott RF IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz- 2.7 GHz	3 V/m80 MHz- 2.7 GHz
MEGJEGYZÉS 1 80 MHz-en és 800 MHz-en a magasabb frekvenciartomány érvényes.		
MEGJEGYZÉS 2 Ezek az irányelvek nem minden esetben alkalmazhatók. Az elektromágnes terjedést befolyásolja a szerkezetekről, tárgyakról és emberekről történő elnyelés és visszaverődés.		
A helyhez kötött adó, mint például a rádiótelefonok (mobiltelefonok/vezeték nélküli) bázisállomások és a földi mobil rádiók, az amatőr rádiózás, az AM és FM rádióadások és a televíziós adások térorsságát elméletileg nem lehet pontosan megjósolni. A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók okozta elektromágnes környezet értékeléséhez elektromágnes helyszíni felmérést kell végezni. Ha a térorsság azon a helyen, ahol az infravörös lázmérőt használják, meghaladja a fenti alkalmazandó RF megfeleléségi szintet, az infravörös lázmérőt meg kell figyelni a normál működés ellenőrzése érdekében. Ha rendellenes teljesítményt észlelnek, további intézkedésekre lehet szükség, például az infravörös lázmérő állítítására vagy áthelyezésére.		

4. táblázat

Ütmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágnes zavarmentesség						
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágnes környezetben való használatra készült. A vásárlónak vagy a készülék felhasználójának kell meggyőződnie arról, hogy a készüléket ilyen környezetben használják.						
Sugárzott RFIEC61000-4-3 Vizsgálati előírások a BURKOLATPORTJANAK rádió-frekvenciás vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel szembeni VEDETSÉGE-vonatkozóan	Tesztelési Frekvencia (MHz)	Sáv (MHz)	Moduláció b)	Moduláció b) (W)	Távolság (m)	VEDETSÉG VIZSGÁLATI SZINT (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulzus moduláció b) 18 Hz	1,8	0,3	27
			FM c) ± 5 kHz eltérés 1 KHz szűrés			
450	380-390	GMSR 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz eltérés 1 KHz szűrés	2	0,3	28
710	704-745	LTE Sav 13, 17	Pulzus moduláció b) 217 Hz	0,2	0,3	9
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Sav 5	Pulzus moduláció b) 18 Hz	2	0,3	28
1720	700-990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Sav 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzus moduláció b) 217 Hz	2	0,3	28
1845	1990					
1970						

2450	2 400 – 2 570	Blue-tooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Sav 7	Pulzus moduláció b) 217 Hz	2	0,3	28
5240	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulzus moduláció b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

MEGJEGYZÉS Ha szükséges az VEDETSÉGI Vizsgálati SZINT eléréséhez, az adóantenna és az ME-berendezés vagy ME-rendszer közötti távolság 1 m-re csökkenthető. Az 1 m-es vizsgálati távolságot az IEC 61000-4-3 szabvány engedélyezi.

- a) Egyes szolgáltatások esetében csak a felfelé irányuló frekvenciák szerepelnek.
b) A vízjellet 50 %-os kitöltési ciklusú négyzetleges hullámjait segítségével kell modulálni.
c) Az FM-moduláció alternatívájaként 50 %-os, 18 Hz-es impulzusmoduláció is használható, mert bár ez nem a tényleges modulációt tükrözi, de a legrosszabb esetet jelentené.

A FELSZERELŐNEK A KOCKÁZATKEZELÉS alapján meg kell fontolnia a minimális elválasztási távolság csökkentését, és magasabb VEDETSÉG ALKALMAZÁSÁT.

Vizsgálási szinteket, amelyek megfelelnek a csökkentett minimális elkülönítési távolságnak. A magasabb VEDETSÉGI Vizsgálathoz tartozó minimális elkülönítési távolságok SZINTJEKET a következő egyenlet segítségével kell kiszámítani:

$$E = \frac{6 \sqrt{P}}{d}$$

ahol P a maximális teljesítmény W-ban, d a legkisebb elválasztási távolság m-ben, és E a VEDETSÉGI Vizsgálati SZINT V/m-ben.

▲ Figyelmeztetés ▲

- Ne tartózkodjon aktív HF-sebészeti berendezések és a mágneses rezonanciás képalkotásra szolgáló ME RENDSZER RF árnyékolt helyeinek közelében, ahol az EM ZAVAROK intenzitása magas.

- Kérülje ki a berendezés megindítását, mert ez nem megfelelő működést eredményezhet. Ha ilyen használatra van szükség, ezt a berendezést és a többi berendezést meg kell figyelni, hogy meggyőződjenek arról, hogy rendesen működnek.

- Az e berendezés gyártója által előírt vagy biztosított tartozékoktól, jelátalakítóktól és kábelektől eltérő tartozékok, jelátalakítók és kábelek használata megnövekedett elektromágnes kibocsátást vagy a berendezés elektromágnes védetségének csökkenését eredményezheti, és helytelen működést eredményezhet."

- A hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések (beleértve a periferiákat, például az antennakábeleket és a külső antennákat) nem használhatók 30 cm-nél (12 hüvelyknél) közelebb a TP600 bármely bármely részéhez, beleértve a gyártó által meghatározott kábeleket is. Ellenkező esetben a berendezés teljesítményének romlása következhet be.

Megjegyzés:

- A berendezés emissziós jellemzői alkalmassá teszik az ipari területeken és kórházakban való használatra (CISPR 11 A osztály). Lakókörnyezetben történő használat esetén (amelyhez általában a CISPR 11 B osztály szükséges) előfordulhat, hogy ez a berendezés nem nyújt megfelelő védelmet a rádiófrekvenciás kommunikációs szolgáltatások számára. A felhasználónak esetleg enyhítő intézkedéseket kell hoznia, például a berendezés áthelyezésével vagy átirányításával.
- Ha a készüléket megzavarják, a mért adatok ingadozhatnak, kérjük, hogy a pontosság biztosítása érdekében mérjen többször vagy más környezetben.