

Érintésmentes infravörös lázmérő

REF TP600

Contec Medical Systems Co., Ltd.

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

EC REP

Prolinx GmbH
Brehmstr. 56,40239, Duesseldorf, Germany
Tel: 0049 211 3105 4698
E-mail: med@eulinx.eu

IMPORTŐR

Legal Beauty Kft.

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

www.virusmaszk.hu
info@virusmaszk.hu

2.782.498(LBK)/TSS/1.1 1.4.01.36.501 2024.01

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, jogvédtett 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 áramköri 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 alkatrész ingyenesen javítható és cserélhető. A garancia nem terjed ki a felhasználó által okozott károokra.

A felhasználói kézikönyvben található megjegyzések magyarázata:

▲ Figyelmeztetés ▲

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

▲ Vigyázat ▲

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

▲ Megjegyzés ▲

Jelzi 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 szlikon tokkal
Modell: TP600
Főbb részek: szlikon tok, áramköri 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 sugárzási energiáját, a mérőáramkör felfegyti 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 érzéstelenítő gáz és levegő, oxigén vagy dinitrogén-oxid keveréke jelenlétében.
- Működési mód: folyamatos működés
- Mértékegység: °C/°F
- Felbontás: 0,1 °C
- A kijelzett hőmérséklet tartománya: 30,0°C ~ 45,0 °C
- Max. megengedett hiba: ± 0,2 °C
- Max. megengedett klinikai ismételhetőség: ± 0,3 °C
- Mérés idő: < 1 s
- Kijelző: LED kijelző
- Memória: 30 adatcsoport
- Energiagazdálkodás: Automatikus kikapcsolás téttlenség esetén; az elem töltöttségi 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 Övintézkedések

▲ Vigyázat ▲

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

▲ Megjegyzés ▲

- Ellenjavallatok: Nincs.
- Az eszköz rendeltetészerű kezelője lehet a beteg.
- Az áramtűs 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 ütdőst vagy a véletlen leesést, ne használja a készüléket, ha a megsérült.
- A készülék használatkor 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

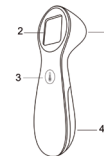
Használati útmutató

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
	Szám szerinti halmazhatósági korlát		Anyagkód gyártó szerint
	A gyártás dátuma		Tételkód
	Európai képviselő		Sorszám
	Hulladéktárlatatlantási szimbólum. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad szelektálatlan 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.		
	orvostechinikai eszköz		

2. fejezet Előkészületek

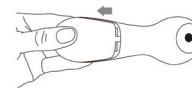
2.1 Megjelenés

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

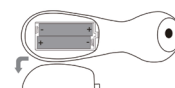


2.2 Az elem beszerelése

Az alábbi ábrákon látható iránynt 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 polaritásjelekre. 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 okozó elemzivárgást.
- 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 Hangtűsítés
- 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 önellenőrzést végez és belép a mérési állapotba. Sikertelen ellenőrzés után "Err" feliratot jelez. "OFF" állapotban nyomja le 15 másodperc hosszan a gombot, hogy belépjen a beállításokhoz.

3) Mérés állapot

Mérés 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 memóriáállapotban nyomja meg röviden a gombot a rekordok váltásához, majd nyomja meg hosszan a gombot a mérési állapotba való visszatéréshez.

Inaktivitás esetén a mérési és memóriáállapotban 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) válthatóak.

- 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 felület hőmérsékletét méri. A testhőmérséklet mérésekor mindenképpen a "Body" üzemmódot válassza.

3. fejezet Mérés

3.1 Lépcsők

- 1) A készülék bekapcsolása után igazítsa az érzékelőnyílást a homlok közepére (a szemöldök közötti hely fölé), és tartsa függőlegesen az eszközt. A készülék és a homlok közötti távolságnak kevesebbnek kell lennie, mint 3 cm (ne érintse közvetlenül az alany bőrét).
- 2) A mérés megkezdéséhez nyomja meg a gombot.
- 3) Mérés után a hőmérséklet értéke megjelenik a képernyőn. Sikertelen mérés esetén a kijelzőn "----" hibáüzenet látható.

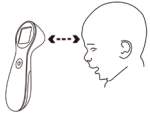
▲ Megjegyzés ▲

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 30,0 °C. "Hi" feliratot jelenít meg, ha a mért hőmérséklet értéke magasabb, mint 45,0 °C. A kijelzőn vagy jelenik meg, ha a mért hőmérsékletérték meghaladja a normál testhőmérsékletet.

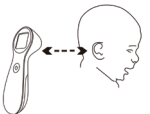
⚠ Megjegyzés ⚠

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 végezzon 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.



- Kerülje 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 folyamatok mérés esetén a mért eredmények egy kis eltérést mutathatnak, ami normális, mivel a készülék tartásakor a kéz hőmérséklete befolyásolja a készülék mérését. 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: or: 0,1°C Referencia testrész: a száj belseje Mérés hely: homlokbőr

3.2 Leállítás

A készülék automatikusan kikapcsol, ha nincs használatban.

⚠ Figyelmeztetés ⚠

Kérjük, használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék és tartozékai rendszeren 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 testhőmérsékletekről

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 részekben mért hőmérsékletek eltérőek. A higanyos 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 üzemmódu 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 vállalat 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 készüléknek 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 illékony 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.
- Vegyvi 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 újakra.

1. függék EMC nyilatkozat

1. táblázat

Útmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágneses sugárzás	
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágneses 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/villógáskibocsátás IEC 61000-3-3	Nem alkalmazható

2. táblázat

Útmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágneses védetség		
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágneses 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 kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV érintkezés ± 15 kV levegő	±8kV érintkezés ±15kV levegő
Teljesítménymegzavarás (50/60 Hz) mérés mező IEC 61000-4-8	30 A/m	30A/m

3. táblázat

Útmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágneses zavarmentesség		
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágneses 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 frekvenciartartomány érvényes.		
MEGJEGYZÉS 2 Ezek az irányelvek nem minden esetben alkalmazhatók. Az elektromágneses terjedést befolyásolja a szerkezetekről, tárgyakról és emberekről történő elnyelés és visszaverődés.		
A helyhez kötött adók, mint például a rádiótelefonok (mobiltelefonok/vezeték nélküli) bázisállomásai és a földi mobil rádiók, az amatőr rádiózás, az AM és FM rádióadások és a televíziós adások térrőrségét elméletileg nem lehet pontosan megjósolni. A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók okozta elektromágneses környezet értékeléséhez elektromágneses helyszíni felmérést kell végezni. Ha a mért térrőrség azon a helyen, ahol az infravörös lázmérőt használják, meghaladja a fenti alkalmazandó RF megfelelési szintet, az infravörös lázmérőt meg kell figyelni a normál működés ellenőrzése érdekében. Ha rendellenes teljesítményt észlelnek, további intézkedésekre lehet szükség, például az infravörös lázmérő átalítására vagy áthelyezésére.		

4. táblázat

Útmutató és gyártói nyilatkozat - elektromágneses zavarmentesség							
Az infravörös lázmérő az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben való használatra készült. A vásárlónak vagy a készülék felhasználójának kell meggyőződnie arról, hogy a készüléket ilyen környezetben használják.							
Sugárzott RFIEC61000-4-3 Vizsgálási előírások a BURKOLAT PORTJÁNAK rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel szembeni VÉDETT-SÉG-RE vonatkozóan	Tesztelési frekvencia a) (MHz)	Sáv (MHz)	Moduláció b)	Moduláció b) (W)	Távolság (m)	VÉDETT-SÉG VIZSGÁLATI SZINT (V/m)	
	385	380 -39 0	TETRA 400	Pulzus moduláció b) 18 Hz	1,8	0,3	27
	450	380 -39 0	GMRS 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz elérés 1 KHz szinus	2	0,3	28
	710	704 -	LTE Sáv 13, 17	Pulzus moduláció b) 217 Hz	0,2	0,3	9
	745	787					
	810	800 -	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Sáv 5	Pulzus moduláció b) 18 Hz			
	870	960			2	0,3	28
	930						
	1720	1700 -	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Sáv 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 Sáv 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
5785						

MEGJEGYZÉS Ha szükséges az VÉDETT-SÉGI 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 vívjelvet 50 %-os kitöltési ciklusú négyszögletes hullámjel segítségével kell modulálni. c) Az FM-moduláció alternatívájaként 50 %-os, 18 Hz-es impulzusmoduláció is használható, mert bár ez nem a tényleges működést tükrözi, de a legrosszabb esetet jelentené.

A FELSZERELŐNEK a KOCKÁZATKEZELÉS alapján meg kell fontolnia a minimális elválasztási távolság csökkentését, és magasabb VÉDETT-SÉG alkalmazását. Vizsgálati szinteket, amelyek megfelelnek a csökkentett minimális elkülönítési távolságok. A magasabb VÉDETT-SÉGI Vizsgálathoz tartozó minimális elkülönítési távolságok SZINTJEKET a következő egyenlet segítségével kell kiszámítani:

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

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

⚠ Figyelmeztetés ⚠

- Ne tartózkodjon aktív HF-sebészeti berendezések és a mágneses rezonanciás képalkotásra szolgáló ME RENDSZER RF árnyékolt helyiségeinek közelében, ahol az EM ZAVAROK intenzitása magas.
- Kerülni kell a berendezés más berendezések mellett vagy azokkal egymásra helyezve történő használatát, 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 rendszeren működnek.
- Az e berendezés gyártója által előírt vagy biztosított tartozékoktól, jelátalakítóktól és kábelektől eltérő tartozékok, jelátalakítók és kábelek használata megnövekedett elektromágneses kibocsátást vagy a berendezés elektromágneses 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 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 enyhíthető 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.