

DuoEK™ S

Hordozható EKG monitor

HU Használati útmutató

Tartalom

1.	Bevezetés	1
2.	Figyelmeztetések.....	1
3.	Útmutató a kijelzőkhöz	3
4.	Az eszköz használata.....	4
4.1	Az eszköz feltöltése és aktiválása....	4
4.2	ViHealth App letöltése.....	5
4.3	EKG-kód rögzítése	5
4.4	EKG-mérés eredményeinek megtekintése.....	8
5.	Karbantartás.....	9
5.1	Tisztítás.....	10
5.2	Újrahasznosítás.....	10
6.	Hibaelhárítás.....	10
7.	Műszaki adatok	11
8.	Szimbólumok	13
9.	FCC utasítás.....	15
10.	Elektromágneses összeférhetőség.....	16

1. Bevezetés

A DuoEK S célja az EKG (EKG) ritmusok rögzítése és tárolása, valamint a rekordok továbbítása a kompatibilis mobil alkalmazásba további kutatás vagy elemzés céljából.

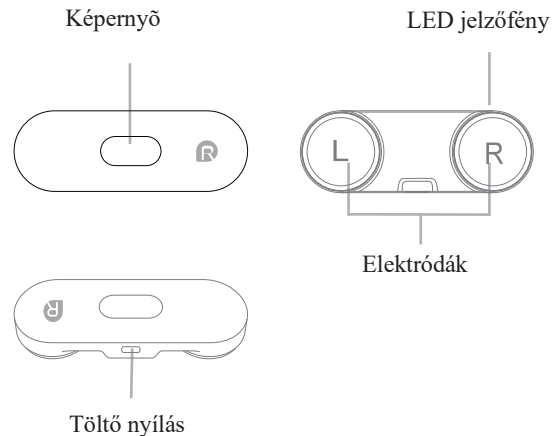
2. Figyelmeztetések

- A készülék nem garantálja, hogy Önnél nem áll fenn szívritmuszavar vagy más egészségi állapot bármilyen EKG eredménnyel (beleértve a rendszeres szívverést). Értesítse kezelőorvosát, ha egészségi állapotában bármilyen változás következik be.
- NE használja a készüléket a szívvel kapcsolatos problémák öndiagnosztizálására. Konzultáljon kezelő orvosával bármely orvosi döntés meghozatala előtt, például bármilyen gyógyszer vagy kezelés használatának megváltoztatásával kapcsolatban.
- NE használja az eszközt, amíg orvosa további utasítást nem ad, ha bőre irritált vagy gyulladt az elektródák körül.
- Az eszköz nem vállal garanciát az eszköz által tévesen gyűjtött adatokra vagy információkra, illetve a visszaélés, baleset, módosítás, helytelen használat, hanyagság vagy a termék utasítás szerinti karbantartásának elmulasztása miatt bekövetkező helytelen használatra vagy meghibásodásra. Az eszköz által végzett eredmények a szívbetegségek előzetes szűrésére szolgál, nem pedig a teljes

diagnózisra. Minden értelmezést orvosnak kell felülvizsgálnia a klinikai döntéshozatal érdekében.

- Az eszközt nem tesztelték, és nem gyermekgyógyászati felhasználásra szánták.
- Tartsa távol a készüléket a kisgyermektől. Tartalma lenyelve káros lehet.
- NE készítsen felvételt vezetés közben vagy testmozgás közben.
- NE tárolja szélsőségesen meleg, hideg, nedves, páras vagy túl fényes környezeti feltételek között.
- NE készítsen felvételt, ha az elektródák piszkosak. Először tisztítsa meg őket.
- NE merítse a készüléket semmilyen folyadékba, vagy ne tegye ki túlzott folyadéknak.
- NEM szabad túlzott erővel leejteni vagy megütni.
- NE tegye ki erős elektromágneses tereknek.
- A készüléket NE tegye ki mágneses rezonancia (MR) hatásoknak.
- NE használja szívritmus-szabályozóval, ICD-vel vagy más beültetett elektronikus eszközzel.
- NE használja a kauterizálás és külső defibrillációs eljárások alatt.
- NE tegye az elektródákat érintkezésbe más vezető alkatrészekkel, beleértve a földet.
- NE használja nem jóváhagyott tartozékokkal. A nem jóváhagyott tartozékok vagy átalakítók és kábelek használata a készülék elektromágneses kibocsátását vagy csökkent elektromágneses immunitását eredményezheti, és nem megfelelő működést eredményezhet.
- NE használja a készüléket más készülékkel együtt vagy mellé rakva, mert ez nem megfelelő működést eredményezhet.

3. Útmutató a kijelzőkhöz



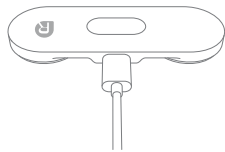
Jelzés	Állapot	Leírás
/	KI	<ul style="list-style-type: none">Nincs aktiválvaNincs töltöttség
Zöld fény	Villogás a szívverés ritmusával	<ul style="list-style-type: none">EKG rögzítése
	Villogás 5 másodpercenként	<ul style="list-style-type: none">Teljesen feltöltveKészenléti üzemmódban

Narancs-sárga fény	Villogás a szívverés ritmusával	<ul style="list-style-type: none"> EKG rögzítése
	Be	<ul style="list-style-type: none"> Töltés
	Villogás 5 másodpercenként	<ul style="list-style-type: none"> Alacsony töltöttségi szint Készenléti üzemmódban
Kék fény	Be	<ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztatva az alkalmazáshoz, és készen áll a rögzítés indítására
	Villogás a szívverés ritmusával	<ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztatva az alkalmazáshoz és az EKG rögzítéséhez

4. Az eszköz használata

4.1 Az eszköz feltöltése és aktiválása

Csatlakoztassa az eszközt a hálózati adapterrel a töltőkábelre.



Megjegyzés:

- A tápegység NEM része a csomagnak.
- Kompatibilis tápegység-kimenet: DC 5V, 1A
- NE használja a készüléket töltés közben.

4.2 ViHealth App letöltése

- a) Töltse le a ViHealth alkalmazást az iOS App Store-ból vagy a Google Play Store-ból.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy kompatibilis iOS vagy Android készüléket használ.



- iOS: iOS 10.0 vagy újabb
 - Android: Android 7.0 vagy újabb
- b) Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth be van kapcsolva az okostelefon vagy táblagép beállításai között.
- c) Indítsa el a ViHealth App-t, és kövesse az utasításokat az App beállításáiban és párosítsa az eszközt.

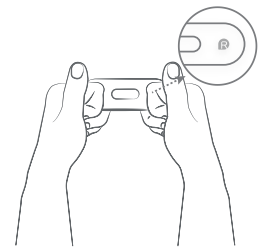
4.3 EKG-kód rögzítése

- a) Az EKG rögzítéséhez válasszon az alábbi módszerek közül:

• I-es elvezetés/Lead I

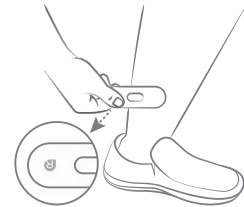
Tartsa mindkét kezével a készüléket.

Megjegyzés: Ha az EKG minősége gyenge az I-es elvezetés esetében, próbálja meg a II elvezetés-t használni.



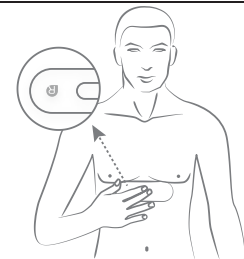
• II-es elvezetés/Lead II

Tartsa a jobb elektródákat a jobb kézben, helyezze a bal elektródákat a bal lábára.



• Mellkasi elvezetés

Tartsa a jobb elektródákat a jobb kezében, helyezze a készüléket a mellkasra (a mellizmok alá).



Megjegyzés:

- Ügyeljen arra, hogy az "R" szimbólum mindig a jobb oldalon vagy a mellkason legyen.
 - NE használja az elektródákat olyan testrészekben, ahol túl sok a testzsír, a testszövet vagy a bőr nagyon száraz; ellenkező esetben előfordulhat, hogy sikertelen a felvétel.
- b) Tartsa mozdulatlanul legalább 30 másodpercig.



Megjegyzés:

- Be-/kikapcsolhatja az eszköz szívverésének hangját az alkalmazásban.
- c) Ha a felvétel 5 percnél hosszabb, vagy az elektródák elveszítik a bőrrel való érintkezést, a készülék automatikusan leállítja a felvételt.

4.4 EKG-mérés eredményeinek megtekintése

Az EKG-felvétel befejezése után az eszköz megjeleníti a mérési eredményeket a képernyőn, és a felvételeket szinkronizálja az alkalmazással.

Eredmény	Leírás
Szabályos szívverés	Az EKG-ban nem volt kimutatható ritmuszavar.
Szabálytalan szívverés	Az EKG-ban ritmuszavarokat észleltek.
Gyenge jel	Túl sok a zavaró tényező ebben a felvételben.
Lassú szívverés	A szívverésed percenként 50 alatt van, ami a legtöbb ember számára a normálisnál lassabb.
Gyors szívverés	A szívverésed meghaladja a 120 ütést percenként. Ez stressz vagy fizikai aktivitás mellett normális jelenség lehet.

Figyelmeztetés: Ha bármilyen tünetet észlel, vagy aggályai vannak, forduljon orvosához.

Megjegyzés: Minden előzményadat megtekinthető, letölthető és megosztható az alkalmazásban.

5. Karbantartás

Az ebben a szakaszban felsorolt karbantartásokon kívül semmilyen szervizelés vagy javítás nem végezhető a hardveren.

Fontos, hogy az elektródákat tisztán tartsa, alkoholos fertőtlenítőszerrel történő permetezéssel, és szükség esetén puha ronggyal történő törléssel.

- Használjon tiszta, bolymentes törölkendőt
- NE használjon súrolószeres tisztítószereket vagy anyagokat
- NE merítse az eszközt, és ne tegye ki túlzott folyadéknak

A készülék szemrevételezése:

- Vizsgálja meg az elektródák görbületét, felületi sérüléseit vagy korrózióját
- Ellenőrizze, hogy van-e bármilyen más sérülés

5.1 Tisztítás

A monitort és a pántot rendszeresen kell tisztítani. Hetente tisztítsa meg az eszközt.

Óvatosan törölje le a készüléket egy tiszta, puha ruhával vagy vattával 75%-os orvosi alkohollal vagy vízzel.

5.2 Újrahasznosítás

A fő egységet és tartozékait ne dobja ki élettartamuk végén. Ezeket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Amennyiben azokat ártalmatlanításra szánják, azokat a megfelelő újra feldolgozó létesítménybe kell küldeni.

6. Hibaelhárítás

Ha problémái vannak az eszköz működtetésével, olvassa el az alábbi hibaelhárítási útmutatót.

Probléma:	Megoldás
Nem működik az eszköz.	Opció: Töltse fel a készüléket.

Probléma:	Megoldás
Gyenge jel.	1. lehetőség: Győződjön meg arról, hogy a karok, a kezek és a bal láb mozdulatlan marad. 2. lehetőség: Tisztítsa meg az elektródákat alkoholos fertőtlenítőszerrel. 3. lehetőség: Ha a keze nagyon száraz, a felvétel előtt használjon vízalapú krémet.

Probléma:	Megoldás
Az EKG ritmus fejjel lefelé jelenik meg.	Opció: Győződjön meg róla, hogy a jobb kéz vagy a mellkas érintkezik a jobb elektródával.

7. Műszaki adatok

Működési feltételek

Hőmérséklet: 5-45 °C

Relatív páratartalom: 15-95% (nem lecsapódó)

Légköri nyomás: 700-1060 hPa

Tárolási/szállítási feltételek

Hőmérséklet: -25 °C - 55 °C

Relatív páratartalom: 15-95% (nem lecsapódó)

Légtérnyomás: 700-1060 hPa

Tápellátás

Újratölthető lítium-polimer akkumulátor
500 jellemző használat (teljesen feltöltött)
Kapacitás: 90mAh
Névleges: DC 5V, 5W


EKG és HR

Szívfrekvencia tartomány: 30-250 BPM
EKG Mérés hossz: 30 másodperc - 5 perc

Egyéb

Méret: 92×32×8,2 mm (fő egység)
Tömeg: 26,8 g (fő egység)
Vezeték nélküli csatlakozás: Bluetooth® 5.1
Csatlakozó: USB C típus
Belső memória: Max. 10 EKG felvétel
Alkalmazott rész: CF típus (elektrodák)
IP-besorolás: IP 22

8. Szimbólumok

Szimbólum	Leírás
	Gyártó
	Gyártás dátuma
SN	Sorozatszám
	Elektronikus berendezés: Előírászerűen ártalmatlanítandó
	Kövesse a Használati Utasítást.
	CF típusú alkalmazott rész
	Az MRI nem biztonságos. Veszélyt jelent minden MR környezetben, mivel az eszköz erősen ferromágneses anyagokat tartalmaz.
IP22	Folyadékbehatolásnak ellenálló



CE-jelölés



Az Európai Közösség meghatalmazott képviselője



UKCA-jelölés



Meghatalmazott képviselő az Egyesült Királyságban



Ez a termék megfelel a Szövetségi Kommunikációs Bizottság szabályainak és előírásainak.



Nem ionizáló sugárzás

Termékeinket és csomagolásunkat újrahasznosíthatjuk, ne dobjuk ki!



Keresse meg, hogy hol dobja ki őket a www.quefairedemesdechets.fr webhelyen

(Csak a francia piacra vonatkozik).

9. FCC utasítás

FCC figyelmeztetés:

FCC-AZONOSÍTÓ: 2AD XK-3623

A megfelelésért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott bármely módosítás vagy módosítás érvénytelenítheti a felhasználó engedélyét a berendezés működtetésére.

A készülék megfelel az FCC-előírások 15. fejezetének. Az üzemeltetés a következő két feltételtől függ:

- (1) Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és
- (2) a készüléknek el kell viselnie bármilyen interferenciát, beleértve azokat is, melyek megzavarhatják a készülék működését.

Megjegyzés: A berendezés az FCC előírásainak 15. szakasza szerint bevizsgáltan megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak. Ezek a határértékek lakókörnyezetben a káros interferenciával szembeni ésszerű védelmet hivatottak biztosítani. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően

telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiótávközlésben. Azonban nincs garancia arra, hogy nem lép fel interferencia egy adott telepítés során. Ha a készülék zavarja a rádió- vagy televízió-vételt, ami megállapítható a készülék ki- és bekapcsolásával, próbálja meg kiküszöbölni az interferenciát az alábbi intézkedések közül egynek vagy többnek a végrehajtásával:

- Állítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között.
- Csatlakoztassa a készüléket egy másik olyan aljzatra, amely nem a vevőkészülék csatlakozóaljzata.
- Forduljon segítségért a kereskedőhöz vagy egy képzett rádió- vagy tévészerelőhöz.

A készüléket úgy értékelték, hogy megfelel az általános RF-expozíciós követelményeknek. A készülék hordozható expozíciós körülmények között korlátozás nélkül használható.

10. Elektromágneses összeférhetőség

Az eszköz megfelel az IEC 60601-1-2 szabvány követelményeinek.

⚠ Figyelmeztetések és figyelmeztetések

Ezt a készüléket nem szabad más elektronikus

berendezések, például mobiltelefon, adó-vevő, vagy más elektronikus berendezések vagy rádióvezérlő termékeken közelében vagy tetején használni. Ha mégis meg kell tennie, a készüléket meg kell figyelni a normál működés ellenőrzése érdekében. A megadottaktól eltérő tartozékok és tápkábelek használata - a berendezés vagy rendszer gyártója által a belső alkatrészek cserealkatrészeként értékesített kábelek kivételével - a berendezés vagy rendszer megnövekedett kibocsátását vagy csökkent védettségét eredményezheti.

Útmutató és a gyártó nyilatkozata - elektromágneses kibocsátás		
A készüléket az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben való használatra szánták. Az fogyasztónak vagy az eszköz felhasználójának biztosítania kell, hogy az eszközt ilyen környezetben használják.		
Kibocsátás vizsgálat	Megfelelőség	Elektromágneses környezet - útmutatás
CISPR 11 rádiófrekvenciás kibocsátások	1. csoport	A készülék rádiófrekvenciás energiát csak belső funkcióihoz használ. Ezért rádiófrekvenciás sugárzása nagyon alacsony, és nem valószínű, hogy zavarja a

		közele elektronikus berendezéseket.
CISPR 11 rádiófrekvenciás kibocsátások	B osztály	Az eszköz minden létesítményben használható, beleértve a háztartási létesítményeket és a háztartási célokra használt épületeket ellátó, kisfeszültségű közüzemi áramellátó hálózathoz közvetlenül csatlakozó létesítményeket is.
Harmonikus áramkibocsátási vizsgálati szabvány : IEC 61000-3-2	nem alkalmazható	
Feszültség ingadozások/ vibrációs kibocsátások: IEC 61000-3-3		

Ajánlott elkülönítési távolságok a hordozható és a mobil RF kommunikációs berendezés és az A&D egység között

A készüléket olyan elektromágneses környezetben való használatra szánták, ahol a sugárzott rádiófrekvenciás zavarokat szabályozzák. A Dynamic ECG Recorder modell vásárlója vagy felhasználója segíthet az elektromágneses interferencia megakadályozásában azáltal, hogy minimális távolságot tart a hordozható és mobil RF kommunikációs berendezés (adó) és a készülék között, az alábbiakban ajánlott módon, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítményének megfelelően.

Névleges maximum kimenő teljesítmény adó (W)	Elkülönítési távolság az adó frekvenciája szerint (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	80-800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,12	0,23
1	1,17	0,35	0,70
10	3,70	1,11	2,22
100	11,70	3,50	7,00

A fentiekben fel nem sorolt legnagyobb kimenőteljesítményen mért adókészülékek esetében a d méterben (m) megadott ajánlott elválasztási távolságot az adókészülék frekvenciájára alkalmazandó egyenlet segítségével lehet megbecsülni, ahol p az adó legnagyobb kimenőteljesítménye wattban (W) az adókészülék gyártója szerint.

- MEGJEGYZÉS: A 80 MHz-es és a 800 MHz-es frekvenciatartományban a frekvenciatartomány feletti távolságot kell alkalmazni.
- MEGJEGYZÉS Előfordulhat, hogy ez az iránymutatás nem minden esetben alkalmazandó. Az elektromágneses terjedést befolyásolják a szerkezetek, tárgyak és emberek abszorpciója és visszaverődése.

Ajánlott elválasztási távolságok az RF vezeték nélküli kommunikációs berendezések között

A készüléket olyan elektromágneses környezetben való használatra szánták, ahol a sugárzott rádiófrekvenciás zavarokat szabályozzák. Az ügyfél vagy az eszköz felhasználója segíthet az elektromágneses interferencia megelőzésében azáltal, hogy az alábbiakban javasolt módon minimális távolságot tart az RF vezeték nélküli kommunikációs berendezés és az eszköz között, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítményének

megfelelően.					
Frekvencia MHz	Maximális teljesítmény (W)	Távolság	IEC 60601 Tesztelési szint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - Iránymutatás
385	1,8	0,3	27	27	Az RF vezeték nélküli kommunikációs berendezést csak az ajánlott távolságban szabad használni, a berendezés bármely részéhez, beleértve a kábeleket is a következőtől számított távolság az adó frekvenciájára alkalmazandó egyenlet. Ajánlott távolság $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ Ahol P az adó legnagyobb névleges kimenő teljesítménye wattban (W) az adó gyártója szerint, és d az ajánlott elválasztási távolság méterben (m). A rögzített RF adó térerőssége, amelyet egy elektromágneses helyszíni felmérés, az egyes frekvenciatartományokban a megfelelő szintnél alacsonyabbnak kell lennie. Az alábbi szimbólummal jelölt berendezés közelében interferencia léphet fel:
450	2	0,3	28	28	
710					
745					
780					
810	2	0,3	28	28	
870					
930					
1720					
1845	2	0,3	28	28	
1970					
2450	2	0,3	28	28	
5240	0,2	0,3	9	9	
5500					
5785					

1. megjegyzés: Ezek az iránymutatások nem minden esetben alkalmazhatók. Az elektromágneses terjedést befolyásolják a szerkezetek, tárgyak és emberek abszorpciója és visszaverődése.

Iránymutatás és gyártói nyilatkozat - elektromágneses zavarűrés			
A készüléket az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben való használatra szánták. Az ügyfélnek vagy az eszköz felhasználójának biztosítani kell, hogy az eszközt ilyen környezetben használják.			
Védettségi vizsgálat	IEC 60601 tesztszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - útmutatás
Vezetett RF IEC61000-4-6 Sugárzott RF IEC61000-4-3	3 Vrms, 150-80 MHz 10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	N/A 10 V/m	A hordozható és mobil RF kommunikációs berendezéseket nem szabad az eszköz bármely részéhez közelebb használni, beleértve a kábeleket, mint az adó frekvenciájára vonatkozó egyenletből számított ajánlott távolsági érték. Ajánlott távolság $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz-től $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz-ig 800 MHz-től 2,7 GHz-ig
			ahol P az adó maximális kimeneti teljesítménye wattban (W) az adó gyártója szerint, d pedig az ajánlott távolsági érték méterben (m). rögzített RF-adókészülékek térerőssége, elektromágneses helyszíni felmérés alapján, egy kisebb kell legyen, mint a szint az egyes ^b frekvenciatartományokban Interferencia léphet fel az alábbi szimbólummal jelölt berendezés közelében:
1. MEGJEGYZÉS: 80 MHz-en és 800 MHz-en a magasabb frekvenciatartomány alkalmazandó.			
2. MEGJEGYZÉS Előfordulhat, hogy ez az iránymutatás nem minden esetben alkalmazandó. Az elektromágneses terjedést befolyásolják a szerkezetek, tárgyak és emberek általi abszorpció és visszaverődés.			
a 0,15 MHz és 80 MHz közötti ISM (ipari, tudományos és orvosi) sávok: 6,765 MHz-6,795 MHz; 13,553 MHz-13,567 MHz; 26,957 MHz-27,283			

<p>MHz; és</p> <p>40,66 MHz és 40,70 MHz között. A 0,15 MHz és 80 MHz közötti amatőr rádiósávok az 1,8 MHz-től 2,0 MHz-ig, a 3,5 MHz-től 4,0 MHz-ig, az 5,3 MHz-től 5,4 MHz-ig, a 7 MHz-től 7,3 MHz-ig, a 10,1 MHz-ig terjedő sávok</p> <p>MHz - 10,15 MHz, 14 MHz - 14,2 MHz, 18,07 MHz - 18,17 MHz, 21,0 MHz - 21,4 MHz</p> <p>MHz, 24,89 MHz - 24,99 MHz, 28,0 MHz - 29,7 MHz és 50,0 MHz - 54,0 MHz.</p> <p>b A 150 kHz és 80 MHz közötti frekvenciasávokban, valamint a 80 MHz és 2,7 GHz közötti frekvenciatartományban a megfelelési szintek célja annak a valószínűségnek a csökkentése, hogy a mobil/hordozható kommunikációs berendezés interferenciát okozhat, ha véletlenül a beteg területére kerül. Emiatt az ezekben a frekvenciatartományokban működő adókészülékek ajánlott elválasztási távolságának kiszámításához használt képletekbe egy további 10/3-as tényezőt építettek be.</p> <p>c A helyhez kötött adók, például a rádiótelefonok (cellás/vezeték nélküli) bázisállomásai, a földi mobil rádióadók, az amatőr rádiók, az AM és FM rádióadások, valamint a televíziós adások térrősségét elméletileg nem lehet pontosan megjósolni. A rögzített rádiófrekvenciás adókészülékek okozta elektromágneses környezet értékeléséhez elektromágneses helyszíni felmérést kell fontolóra venni. Ha a mért térrősség azon a helyen, ahol a készüléket használják, meghaladja a vonatkozó RF megfelelési szintet,</p> <p>Az eszköz normál működését ellenőrizni kell. Rendellenes teljesítmény észlelése esetén további intézkedésekre lehet szükség, például az eszköz irányának megváltoztatására vagy áthelyezésére.</p> <p>d A 150 kHz-től 80 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban a térrősségnek 3 V/m-nél kisebbnek kell lennie.</p>
--

	földhöz		
Feszültségese- sek, rövid megszakításo- k és feszültséging- adozások a tápegység bemeneti vezetékeiben	0% UT 0,5 ciklus itt: 0°,45°,90°,1 35°,18 0°,225°,270° és 315°,	n.a.	n.a.
IEC 61000-4- 11	0% UT 1 ciklus és 70% UT 25/30 ciklus Egyfázisú:0° -nál		
Teljesítmény frekvencia (50/60 Hz) mágneses mező IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m,50/60 H z	A teljesítményfrekvenci- ás mágneses mezőknek a tipikus kereskedelmi vagy kórházi környezetben jellemző szinten kell lenniük.
MEGJEGYZÉS: UT a váltakozó áramú hálózati feszültség a vizsgálati szint alkalmazása előtt.			

Iránymutatás és gyártói nyilatkozat - elektromágneses zavartűrés			
Az eszközt az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben való használatra szánták. Az ügyfélnek vagy az eszköz felhasználójának biztosítania kell, hogy az eszközt ilyen környezetben használják.			
Védettségi vizsgálat	IEC 60601 vizsgálati szint	Megfelelési szint	Elektromágneses környezet - útmutatás
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV érintkezés ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	± 8 kV érintkezés ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	A padló legyen fa, beton vagy kerámia csempe. Ha a padlót szintetikus anyag borítja, a relatív páratartalomnak legalább 30% -nak kell lennie.
Gyors elektromos tranziens / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV a teljesítmény esetében ellátási sorok ± 1 kV a bemeneti/ kimeneti vonalak esetében	n.a.	n.a.
Túlfeszültség IEC 61000-4-5	± 1 kV vezeték a vonalig ± 2 kV vezeték a	n.a.	n.a.