

## 1. BEVEZETÉS

Tisztelt fogyasztó! Gratulálunk ahhoz, hogy megvásárolta a B.Well infravörös hőmérőt! Köszönjük, hogy a termékünket választotta!

### A WF 1000 a következő előnyöket kínálja:

- 1) 2 az 1-ben egyedi kialakítás: mind a fülön, mind a homlokon tud vele hőmérsékletet mérni, azaz egy készülékben egyesül a két funkció.
- 2) Azonnali mérés: másodpercekben belül leolvasható az eredmény.
- 3) Kényelmes és gazdaságos használat, burkolat nélküli, vízálló érzékelő, könnyű tisztítás.

## 2. RENDELTESTÉS

Az infravörös hőmérőket a testhőmérséklet mérésére szánták: azok képesek mérni a dobhártya vagy a homlok bőrfelszíne által termelt hőt.

## 3. ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kérjük, a termék használata során vegye figyelembe az alább felsorolt összes figyelemztetést. Ha bármilyen módon a figyelemztetésekk elentétesen jár el, ez sérülést okozhat, vagy befolyásolhatja a mérés pontosságát.

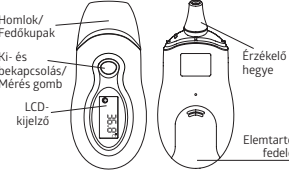
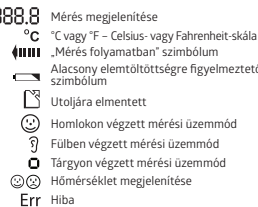
1. Ne szerelje szét, javítsa vagy alakítsa át a hőmérőt.
2. Mindenképpen tisztítsa meg a hőmérő lenséjét minden használat után.
3. Az ujjával ne érintse meg közvetlenül a lensét.
4. A készülék módosítása nem megengedett.
5. Azt javasoljuk, hogy a felhasználó 3-szor mérje meg a testhőmérsékletét. Ha a mérések eredményei eltérnek egymástól, akkor a legmagasabb mért értéket vegye figyelembe.
6. Ne tegye ki a hőmérőt szélsőséges hőmérsékletnek, nagyon magas páratartalommal vagy közvetlen napfénynek.
7. Óvja a készüléket a nagyon erős rázkódástól és a leeséstől.
8. A mérés előtt mind a páciensnek, mind a hőmérőnek nyugalmi állapotban kell lennie szobahőmérsékleten, legalább 30 percig.
9. Ne végezzen hőmérsékletmérést edzés, fürdés, illetve a szabadból zárt térbe visszajövetel követően 30 percig.
10. A környezet védelme érdekében az elhasznált elemeket megfelelő gyűjtőhelyen ártalmatlanítsa az országos vagy helyi előírásoknak megfelelően.
11. A hőmérőt nem ajánlatos szétszedni.
12. Kérjük, hogy a hőmérőt csak a rendeltetési céljának megfelelően használja.
13. Használat közben óvatosan cserélje ki a készüléket, hogy ne hagyja lejtse.
14. Tartson egy perc szünetet az egymást követő mérések között, mivel a rapid elterések fordulhatnak elő, ha a méréseket rövid időn belül végzi. Ehelyett a mért hőmérsékleti értékek átlagát vegye figyelembe.
15. A testhőmérséklettel illetően nincsenek abszolút normák. Vezessen megbízható nyilvántartást a saját testhőmérsékletéről, amely összehasonlítás alapként szolgálhat annak megítélésekor, hogy van-e láza.
16. A hőmérsékletmérés eredménye minden körülmények között CSAK összehasonlítás alapként szolgál. Mielőtt bármilyen gyógyászati lépésre kerülne sor, forduljon orvoshoz.
17. Javasolt a készülék évente egyszeri kalibrálása.
18. Kérjük, hogy a készüléket tartsa háziállatoktól, kártevőktől és gyermekektől elzárva.
19. Az elem helytelen cseréje robbanásveszélyt idézhet elő. Csak azonos típusú, a gyártó által ajánlott elemre cserélje le azt, a használt elemet pedig a gyártó utasításai szerint dobja ki.

## 4. ELLENJAVALLATOK

Ellenjavallatok: nem ismeretesek.

## 5. TERMÉKAZONOSÍTÁS

## 6. AZ LCD-KIJELZŐ ISMERTETÉSE



## 7. MIT ÉRTÜNK „NORMÁLIS” HŐMÉRSÉKLET ALATT?

A homlokon infravörös sugárzással végzett hőmérsékletmérés a szájból végzett hőmérsékletméréssel egyenértékű értékeket eredményez.

MÉRÉSI MÓDSZEREK	NORMA
Fülben végzett mérés	35.5 – 37.5 °C
Homlokon végzett mérés	35.5 – 37.3 °C

## Tippek az emberi testhőmérséklet méréséhez

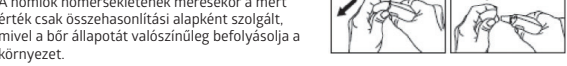
Tartsa szem előtt, hogy a hőmérőnek a használatot megelőzően legalább 30 percig abban a helyiségben kell lennie, ahol a mérést végzi.

### MEGJEGYZÉS:

- Egyes embereknél eltérő eredményt ad a bal és a jobb fülben végzett mérés. A testhőmérséklet változásainak rögzítése érdekében mindig ugyanabban a fülben mérje egy adott személy testhőmérsékletét.
- A fülhőmérőt gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett használhatják. Általában 6 hónapos kor felett lehet mérést végezni. A 6 hónaposnál fiatalabb csecsemőknél a hallójárat még nagyon szűk, így a dobhártya hőmérséklete gyakran nem mérhető, és a kijelzett eredmény sokszor túl alacsony.
- Nem szabad mérést végezni gyulladáscsökkentő gyógyszerekkel érintett (pl. gennyedző vagy vialadékozó) fülben, esetleges fülserulékok (pl. dobhártya-károsodás) után, illetve műtéti eljárásokat követően a gyógyulási időszakban. Kérjük, minden ilyen esetben konzultáljon orvosával.
- Bizonyos akut fertőző betegségek esetén a hőmérő nem használható különböző személyeken, mivel ez – a tisztítás és fertőtlenítés ellenére – a kórokozók terjedéséhez vezethet. Ha kétségei vannak, kérjük, forduljon orvosához.
- A hőmérő csak eldobható védőburkolat nélkül használható.
- Ha már egy ideje az egyik fülén fekszik, annak hőmérséklete kissé megemelkedik. Várjon egy kicsit, vagy a másik fülében végezze el a mérést.
- Mivel a fülzsír hatással lehet az eredményre, a mérés előtt szükség esetén tisztítsa meg a fülét.

## 8. HOGYAN KELL MEGMÉRNI A TESTHŐMÉRSÉKLETET?

Ha a fülben végzett mérési üzemmódról a homlokon végzett mérési üzemmódról kíván váltani, egyszerűen vegye le a fedőkupakot. Ha a homlokon végzett mérési üzemmódról a fülben végzett mérési üzemmódról kíván váltani, tegye vissza a fedőkupakot. Javasoljuk, hogy a könnyű eltávolítás érdekében a hüvelyk- és a mutatóujjával mindkét oldalon fogja meg a fedőkupakot annak lehúzásakor.

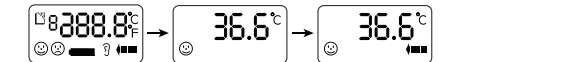


## Testhőmérséklet mérése a fülben

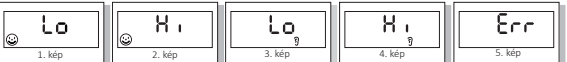
- 1) Nyomja meg 1 másodpercig a Ki- és bekapcsolás/Mérés gombot a hőmérő bekapcsolásához. Először minden szimbólum megjelenik a kijelzőn. A legutolsó mért hőmérséklet is megjelenik. Amint a fülben végzett mérési üzemmód szimbóluma megjelenik a kijelzőn, a készülék készen áll a használatra. Sikeres automatikus öntesztet követően a készülék hangjelzést ad.
- 2) Ellenőrizze, hogy az érzékelő hegye, valamint a hallójáratra tiszta-e. Mivel a hallójárat kissé ívelt, enyhén felfelé és hátrafelé kell húznia a fülét az érzékelő hegyének behelyezése előtt. Ez azért fontos, hogy az érzékelő hegye közvetlenül a dobhártyára irányuljon.
- 3) Helyezze az érzékelő hegyét óvatosan a hallójáratba, nyomja meg 1 másodpercig, majd engedje el a Ki- és bekapcsolás/Mérés gombot.
- 4) A mérési idő végét egy rövid hangjelzés jelzi, majd a mért érték megjelenik a kijelzőn.

## Testhőmérséklet mérése a homlokon

- 1) Kérjük, vegye figyelembe, hogy a homlokon/halántéken nem lehet verejtek vagy kozmetikum, továbbá a gyógyszereszedés és a bőrirritációk torzítják az eredményt a homlokon végzett hőmérsékletméréskor.
- 2) Ellenőrizze, hogy a Homlok/Fedőkupak a készüléken van-e. Nyomja meg 1 másodpercig a Ki- és bekapcsolás/Mérés gombot a készülék bekapcsolásához. Sikeres automatikus öntesztet követően a készülék hangjelzést ad.
- 3) A mérőfejen lévő Homlok/Fedőkupakot illessza a halántékához, majd nyomja meg Ki- és bekapcsolás/Mérés gombot, és a hőmérőt óvatosan húzza át a másik oldali halántékáig a homlokra felett.
- 4) Engedje el a gombot. A mérési idő végét egy rövid hangjelzés jelzi, majd a mért érték megjelenik a kijelzőn.



A kijelzőn a „Lo” (Alacsony) vagy „Hi” (Magas) felirat jelenik meg, ha a mért hőmérséklet kívül esik a mérési tartományon. (Lásd az 1., 2., 3. és 4. ábrát.) Az „Err” (Hiba) felirat jelenik meg akkor, ha az üzemi hőmérséklet nem a 15 °C (59 °F) és 35 °C (95 °F) közötti tartományba esik. (Lásd az 5. ábrát.)



Ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint 34 °C, vagy magasabb, mint 43 °C, a kijelzőn a „” szimbólum jelenik meg a tárgy hőmérsékletének. Annak érdekében, hogy az elem hosszú élettartamú legyen, a hőmérő automatikusan kikapcsol miután egy percig nincs használatban.

## A levegő, a vízfelszín és tárgy hőmérsékletének mérése

Ellenőrizze, hogy a fedőkupak a hőmérőn van-e. Kapcsolja be a hőmérőt. Ha egy konkrét helynek, a víznek vagy egy tárgynak a hőmérsékletét szeretné megmérni, irányítsa a hőmérőt erre a pontra, a víz felszínére (olyan közel a vízhez, amennyire csak lehetséges, de ne merítse bele a hőmérőt a vízbe), illetve a tárgy felületére (vigye a hőmérőt közel a tárgyhöz úgy, hogy minimális legyen közöttük a távolság). Nyomja meg egyszer a mérést elindító gombot. A mért hőmérséklet megjelenik a kijelzőn.

## 9. TISZTÍTÁSI ÚTMUTATÓ

### Lencse/Mérősenzor:

Óvatosan, alkoholos vattapamaccsal tisztítsa meg. Ne használjon vizet a hőmérő lenséjének közvetlen tisztításához.



### Hőmérő:

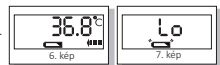
Puha, száraz ruhával tisztítsa meg. Ne használjon vizet a készülék leőblítéséhez.

## 10. ELEMCSERE

Tamikor az elem töltöttsége alacsony, a kijelző alsó részén megjelenik az alacsony elemtöltöttség szimbóluma. A lehető leghamarabb cserélje ki az elemet. Ugyanakkor továbbra is használhatja a készüléket (lásd a 6. ábrát). Amikor az elemtöltöttség eléri a minimális értéket, a kijelzőn megjelenik a „Lo” (Alacsony) jelzés, az elem szimbólum pedig villogni kezd, és a készülék sípjól hangjelzést hallat (lásd a 7. ábrát). Ilyen esetben a készülék már csak az elem cseréje után fog működni. Ekkor bármelyik gomb megnyomásával kikapcsolhatja.

### MEGJEGYZÉS:

- Az elem cseréjekor azonos típusú, gyártmányú és teljesítményű elemet használjon.
- Do not use rechargeable batteries!
- Nehézfémektől mentes elemet válasszon.



## Az elemcseréhez:

1. Nyissa fel a készülék hátulján található elemtartót úgy, hogy elcsúsztatja a fedelét.
2. Vegye ki a használt elemet.
3. Helyezzen be új lítium 3V CR2032 elemet a kijelölt helyre. Az elem nagyobbnak felelnek kell lennie. A „+” jelnek láthatóknak kell maradnia az elem behelyezését követően is.
4. Csúsztassa vissza a fedelét. A készülék készen áll az azonnali használatra. Az elhasznált elemet a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Soha ne dobja az elemet a háztartási hulladékok közé!

MEGJEGYZÉS: Az elemet gyermekektől elzárva tartsa. Ne tárolja az elemet magas hőmérsékleten. Javasoljuk, hogy vegye ki az elemet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.

## 11. HIBAELEHÁRÍTÁS

### 1. Az egymás után mért hőmérsékleti értékek mind alacsonyak.

- Valószínűleg nem megfelelően helyezte el az érzékelőt. Az érzékelő hegyét kényelmesen kell elhelyezni a hallójárat nyílásába egészen ütközésig. Az érzékelő nem megfelelő elhelyezése esetén a mért hőmérséklet alacsony lehet (lásd a „Hogyan kell megmérni a testhőmérsékletet?” c. részt).
- Az érzékelő lenséje piszkos. Alaposan tisztítsa meg a lensét puha, alkohollal megnedvesített pamutronggyal (lásd a „Tisztítási útmutató” c. részt).

### 2. Alacsony elemtöltöttségre figyelmeztető jelzés.

- Az elem teljesítménye túl alacsony a mérés elvégzéséhez. Cserélje ki az elemet (lásd az „Elemcsere” c. részt).

### 3. Hibakódok

Meghibásodás vagy helytelen hőmérsékletmérés esetén az alábbiakban ismertetett hibáuzenetek egyike jelenik meg.

LCD-kijelző	Ok	Megoldás
Hi	A mért hőmérséklet magasabb, mint 50 °C (122 °F)	Kizárólag a megadott hőmérsékleti tartományban belül használja a hőmérőt. Ha szükséges, tisztítsa meg az érzékelő hegyét. Abban az esetben, ha ismételt hibáuzenetet kap, forduljon a forgalmazóhoz vagy az ügyfélszolgálatához
Lo	A mért hőmérséklet alacsonyabb, mint 10 °C (50 °F)	Csak a megadott hőmérsékleti tartományon belül használja a hőmérőt
Err	Az üzemi hőmérséklet nem a 16 °C és 40 °C (60.8 °F és 104 °F) közötti tartományban van	Csak a megadott hőmérsékleti tartományon belül használja a hőmérőt

## 12. ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK

Ez a termék megfelel az orvostechnikai eszközökről szóló 93/42/EGK uniós irányelv (MDD) rendelkezésének.

A termékek tervezésére és/vagy gyártására az alábbi szabványok vonatkoznak:

- ISO 80601-2-56 Gyógyászati villamos készülékek – 2-56. rész: Klinikai testhőmérséklet-mérők alapvető biztonsága és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei
- IEC/EN 60601-1 Gyógyászati villamos készülékek – 1. rész: Általános biztonsági követelmények
- IEC/EN 60601-1-2 Gyógyászati villamos készülékek – 2. rész: Kiegészítő szabvány: Elektromágneses összeférhetőség – Követelmények és vizsgálatok

## 13. TERMÉKJELLEMZŐK

Mérési tartomány	10 °C – 50 °C (50 °F – 122 °F)
Emberi test: Tárgyon végzett mérés:	34 °C – 43 °C +0,2 °C (93,2 °F – 109,4 °F) ±0,1 (°F) 10 °C – 39,9 °C / 43,1 °C – 50 °C ±5% (50 °F – 93,02 °F / 109,58 °F – 122 °F) ±5%
0,1 °C felbontás	0,1 °C (0,05 °F)
Üzemi környezet	15 °C – 35 °C (59 °F – 95 °F)
Tárolási/-szállítási környezet	legfeljebb 95%-os relatív páratartalom mellett (kondenzáció nélkül). 1 × 3 V-os CR2032 mérési tápláló elem kg 51 g (elemekkel együtt) ~ 110 × 34 × 50 mm (W × D × H)
Áramfórás	1. POST (Power-On-Self-Test, azaz bekapcsolás utáni automatikus önteszt)
Súly	2. Mérési üzemmód: Folyamatos mérés, a legmagasabb mért hőmérsékleti érték automatikus rögzítése.
Méretek	3. Üzemi hőmérsékleten kívüli érték jelzése (Lo/Hi, azaz Magas/Alacsony).
Többi jellemzők	4. Elem alacsony töltöttségének ellenőrzése.
	5. Vízálló lensé és burkolat nélküli érzékelő.

## 14. HŐMÉRŐKÉSZLET

Hőmérőkészlet:	1. Hőmérő
	2. Elem
	3. Használati útmutató

## 15. HULLADÉKHASZNÁLTÁS

A készüléket a hatályos előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve kell hasznosítani. A készülék hasznosítása érdekében forduljon a hulladékhasznosításra engedéllyel rendelkező szervezethez.

## 16. JÓTÁLLÁS

A jótállási idő a vásárlás dátumától számítotól 2 év. Ez a jótállás nem terjed ki a nem rendeltetésszerű használat okozta károkra, valamint az elemre, a védőtokra és a csomagolásra. A jótállási időszak alatt feltárt gyártási hiba esetén a hibás készüléket megjavítják, vagy ha ez nem lehetséges, kicserélik. A gyártó átutalja a készülék felújított sorszámát a következő év utolsó 2 számjegyére, majd a hónap száma. Szükség esetén a gyártó előzetes értesítés nélkül módosíthatja a készülék részeit vagy egészét.

## 17. SZIMBÓLOKKAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

**IP22**

A FELHASZNÁLÁS ELŐTT OLVASSA EL A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT

BURKOLAT BEHATÁS ELLENI VÉDELMI BESOROLÁS:

IP 22 (Védett a 12,5 milliméternél nagyobb méretű szilárd testek behatolása ellen. Védett a függőlegesen eső vízecsapás behatolása ellen)

GIYARTÓ NEVE

KICIKSZÁM

SOROZATSZÁM

BF TÍPUSÚ KÉSZÜLÉK

ELKÜLÖNÍTVE GYŪJTENDŐ AZ ÁRTALMATLÁNÍTÁSHOZ

CE 0044

CE-TANÚSÍTVÁNY (0044)

HŐMÉRSÉKLET ÜZEMI ÁLLAPOTBAN: 15 °C – 35 °C

HŐMÉRSÉKLET TÁROLÁSI ÁLLAPOTBAN: 25 °C – 55 °C

UTOLSÓ FELVIZSGÁLT: 2020-W44

## 18. ELEKTROMÁGNESES ÖSSZEFÉRHETŐSÉGI INFORMÁCIÓK

Útmutató és a gyártó nyilatkozata - elektromágneses kibocsátások

Kibocsátási teszt	Megfelelés	Elektromágneses környezet - útmutató
RF kibocsátások CISPR 11	1 csoport	A WF-1000 hőmérő csak saját beltől működéséhez használja a RF energiát. Ezért RF-kibocsátás nagyon alacsony és valószínűleg nem okoz interferenciát a közelben lévő elektronikus berendezésekkel.
RF kibocsátások CISPR 11	2 csoport	A WF-1000 hőmérő minden frekvenciáján használható, beleértve a lakások (főlegműködés) és azokat is, amelyek külső villamos csatlakozók a lakhatási célok szolgálatára használták a közműszolgáltatást nyújtó hálózaton.
Harmonikus kibocsátások IEC 61000-3-2	Nem alkalmazható	

### Útmutató és a gyártó nyilatkozata - elektromágneses zavartóris

Zavartörési vizsgálat	IEC 60601 vizsgálata szint	Megfelelési szint	Elektromágneses környezet - útmutató
Elektromágneses kibocsátás (ESU) IEC 61000-4-2	+ 6 kV kontaktútesítés + 8 kV levegőtútesítés	+ 6 kV kontaktútesítés + 8 kV levegőtútesítés	A padlón fűtő, benton vagy kerámia lapbuzafaltaláltil kell léteznie. Ha a padló szünetes anyag borítja, akkor a relatív páratartalomnak legalább 30%-nak kell lennie.
Telesírhullámfrekvencia (SAR) EMV mágneses mező IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Az elektromos frekvenciájú mágneses mezőnek egy tipikus kereskedelmi vagy lakhatási környezettel jellemző szinten kell lennie.
Sugárzott RF IEC 61000-4-3	80 MHz-től 2,5 GHz-ig	3 V/m	Az erősíthető és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket nem szabad a WF-1000 hőmérő bármelyik részéhez, beleértve a kábeleket, közelebb tartva használni, mint az az előírásokban meghatározott elengedhetetlenül szükséges távolság.
			Ajánlott elválasztási távolság: d = 2 × P / 80 MHz-től 800 MHz-ig d = 2 × P / 800 MHz-től 2,5 GHz-ig ahol P az adóról a gyártó által megadott maximális kimeneti teljesítmény wattban (W), és az ajánlott elválasztási távolság méterben (m).
			A rögzített rádiófrekvenciás adókkal működéshez szükséges frekvenciák közötti távolságokhoz szükséges távolságok között kell lennie, mint az előírásokban meghatározott elengedhetetlenül szükséges távolság. A kibocsátás szimulációkhoz szükséges távolságok közötti távolságok között kell lennie. (Lásd az 5. ábrát.)

### 1. MEGJEGYZÉS

80 MHz-től és 800 MHz-n egy nagyobb frekvenciátartományban.

2. MEGJEGYZÉS Ezek az irányelvek nem minden esetben érvényesek. Az elektromágneses terjedési befolyásoló a szerkezetek, tárgyak és emberek által kiváltott abszorpció és visszaverés.

A hirtelen kitört adók terjedése, például a mobil/vezeték nélküli rádiótelefonok és a szírfelvétel mobil rádió bázisállomások, az amatőr rádió, az AM és az FM adóadás és a TV adás esetében újon nem szabad megzavarást okozni. A rögzített RF adókat generáló elektromágneses környezet értékeléséhez meg kell fontolni egy elektromágneses helyszíni felmérés elvégzését. Ha a WF-1000 hőmérő használatának helyén mért terjedés meghaladja a Feni RF megfigyelési szintet, akkor a normál működés ellenőrzéséhez meg kell figyelni a WF-1000 hőmérőt. Ha rendelkezés juttatásának elvégzése után, további intézkedéseket, például a WF-1000 hőmérő irányának vagy helyzetének megváltoztatására lehet szükség.

B. A 150 MHz és 80 MHz közötti frekvenciátartományban a mért erősségek 3 V/m alatt kell lennie.

Ajánlott elválasztási távolságok a hirdozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések és a WF-1000 hőmérő között

Berendezés maximális kimeneti teljesítménye szerint meghatározott ajánlott minimális távolság megtartásával segítik kizárásából az elektromágneses interferenciát.	Elválasztási távolság az adó frekvenciája szerint m		
Az adó maximális névleges kimeneti teljesítménye W	150 MHz-től 80 MHz-ig d = 1,2 × P	80 MHz-től 800 MHz-ig d = 1,2 × P	800 MHz-től 2,5 GHz-ig 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

A hirtelen kitört adók terjedése, például a mobil/vezeték nélküli rádiótelefonok és a szírfelvétel mobil rádió bázisállomások, az amatőr rádió, az AM és az FM adóadás és a TV adás esetében újon nem szabad megzavarást okozni. A rögzített RF adókat generáló elektromágneses környezet értékeléséhez meg kell fontolni egy elektromágneses helyszíni felmérés elvégzését. Ha a WF-1000 hőmérő használatának helyén mért terjedés meghaladja a Feni RF megfigyelési szintet, akkor a normál működés ellenőrzéséhez meg kell figyelni a WF-1000 hőmérőt. Ha rendelkezés juttatásának elvégzése után, további intézkedéseket, például a WF-1000 hőmérő irányának vagy helyzetének megváltoztatására lehet szükség.

B. A 150 MHz és 80 MHz közötti frekvenciátartományban a mért erősségek 3 V/m alatt kell lennie.

Ajánlott elválasztási távolságok a hirdozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések és a WF-1000 hőmérő között

Berendezés maximális kimeneti teljesítménye szerint meghatározott ajánlott minimális távolság megtartásával segítik kizárásából az elektromágneses interferenciát.	Elválasztási távolság az adó frekvenciája szerint m		
Az adó maximális névleges kimeneti teljesítménye W	150 MHz-től 80 MHz-ig d = 1,2 × P	80 MHz-től 800 MHz-ig d = 1,2 × P	800 MHz-től 2,5 GHz-ig 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			