

Rohnson[®]

Használati útmutató

INFRAVÖRÖS ÉRINTÉSMENTES HŐMÉRŐ

A200



Mielőtt a terméket használatba venné, kérjük, hogy az alábbi használati utasítással részletesen ismerkedjen meg. A terméket a jelen útmutató utasításai szerint használja. Az útmutatót az esetleges későbbi használat érdekében őrizze meg.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK OLVASSA EL FIGYELMESEN ÉS ŐRIZZE MEG

- Amennyiben a jelen útmutató utasításainak be nem tartása miatt hibásodik meg a készülék, a jótállás érvényét veszti. A gyártó/importőr nem tartozik felelősséggel azon károkért, amelyek a jelen útmutatóban leírt utasítások be nem tartása miatt keletkeztek. A készülék gondatlan használata nincs összhangban a jelen útmutató feltételeivel.

FIGYELMEZTETÉS

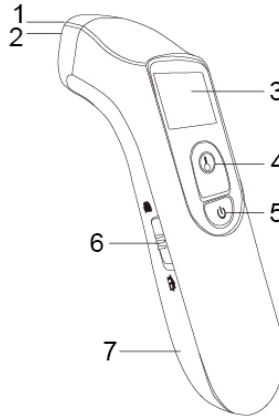
- A jelen készüléket testhőmérséklet homlokon történő mérésére és tárgyak hőfokának mérésére tervezték.
- A készüléket csak 10-40 °C közötti működési hőmérsékleten és 15-95 % közötti relatív páratartalmú helységben használja.
- A készüléket tárolja hűvös és száraz, -25-55 °C hőmérsékletű és 15-95 % páratartalmú helyen.
- A készülék a gyártás során kalibrálásra került és további kalibrálására nincs szükség.
- A készülék bármilyen módosítása tilos.
- A készüléket felnőtt személyek általi klinikai vagy otthoni használatra tervezték.
- 3,5 hónapnál kisebb és max. 3 éves, legyengült immunrendszerű vagy láztalanság illetve láz esetén szokatlanul reagáló gyermekeknél javasoljuk kontrollmérés elvégzését régi típusú lázmérővel.
- A jelen terméket 8 éven felüli gyermekek, illetve testileg, érzékszervileg vagy lelkileg fogyatékos vagy nem elegendő tapasztalattal, ismerettel rendelkező személyek is használhatják, amennyiben felügyelet alatt állnak vagy a termék biztonságos kezeléséről felvilágosításban részesültek és tudatában vannak az esetleges veszélyeknek. A termék felhasználó általi tisztítását, karbantartását nem végezhetik 8 éven aluli illetve felügyelet nélküli gyermekek.
- A készüléket gyermekek elől elzárva tárolja. Gyermekeknek tilos a készülékekkel játszani.
- Ne használja a terméket más célból, mint amire az előírások szerint szolgál.
- Ne használja a készüléket, amennyiben nem működik megfelelően, ha leesett a földre és károsodás érte vagy vízbe merült. Semmi esetre sem végezzen javításokat a készüléken. Ne tegyen semmilyen módosításokat a terméken -

áramütés veszélye áll fent. A termék mindennemű javítását és beállítását bízva a márkaszervíz munkatársaira.

- Ne használja a készüléket gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok közelében. Ne használja a készüléket gyúlékony – levegővel, oxigénnel vagy nitrogén-oxiddal dúsított – anesztetikus anyagok jelenlétében.
- Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak.
- Ne nyúljon a szenzorhoz.
- Ne szedje szét a készüléket.
- A készülék használata előtt mindig ellenőrizze, hogy működik-e és hogy nem esett-e rajta károsodás.
- A készülék használata előtt minden esetben ellenőrizze, hogy az elemek jól le vannak-e zárva.
- A készülékkel bánjon elővigyázatosan, meg ne sérüljenek érzékeny alkatrészei. Kerülje az erős rázkódásokat és óvja a készüléket a leeséstől.
- A páciensnek és a készüléknek a mérés előtt min. 30 percig állandó hőfokú helységben kell lennie.
- A mérés pontos eredménye érdekében minden használat előtt ellenőrizze, hogy a szenzor tiszta-e. Ellenkező esetben a mérési eredmények pontossága nem garantálható.
- Ha a hőmérő túl alacsony értéket mutat, régi típusú hőmérővel ismételjék meg a mérést.
- A mérés kiértékelését ne végezze önállóan. Az orvos által elrendelt gyógykezelést ne szakítsa meg és ne hagyja abba. A mérési adatokat és a gyógykezelés módját minden esetben beszélje meg orvosával.
- Ha a hőmérő $\geq 37,8$ °C és $< 42,9$ °C közötti értéket mutat, konzultálja az eredményt orvosával.
- Tisztítás előtt a készüléket mindig kapcsolja ki.
- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket és tárolja eredeti csomagolásukban, száraz helyen.
- Az elemeket az ilyen típusú hulladék megsemmisítésére vonatkozó előírások szerint kell likvidálni.
- Az elemeket gyermekek elől zárja el.

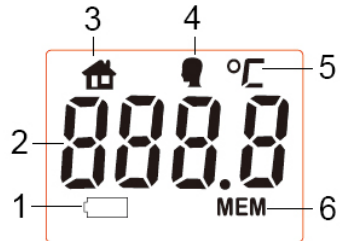
A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

1. Infravörös szenzor
2. LED lámpa
3. Kijelző
4. Mérés/memória gomb
5. Be- és kikapcsolás gomb
6. Üzem mód kapcsoló
7. Elemek helyének fedele



A KIJELEZŐ LEÍRÁSA


1. Elemeket jelző dióda
2. Mért hőmérséklet kijelző
3. Tárgyak hőfokát mérő mód jelzése
4. Testhőmérsékletet mérő mód jelzése
5. Hőfok egysége
6. Memória jelzés



HOGYAN MŰKÖDIK A HŐMÉRŐ

Az infravörös hőmérő a korszerű infravörös technológia felhasználásával a homlokhoz közelítve azonnal és pontosan végzi a testhőmérséklet, illetve a tárgyak felületi hőfokának mérését. A hőmérő a bőrön, az ér és a környező szövetek által generált infravörös hőt méri, amelyet hőmérsékleti értékre alakít. A hőmérő nem sugároz infravörös energiát.

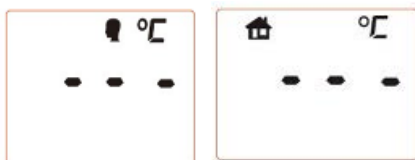
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA AZ ELEMEK CSERÉJE

- Ha az elemek szimbóluma  jelenik meg a kijelzőn, cserélje ki azokat. A pontos mérés érdekében javasoljuk, hogy már akkor cserélje ki az elemeket, amíg a készülék működik.
- Nyissa fel az elemek helyének fedelét (lásd az ábrát). Vegye ki az elemeket, cserélje ki újakra (2 db 1,5 V-os AAA elem) a megfelelő jelek szerint és csukja le a fedőt.
- Ne használjon együtt régi és új elemet. Ne használjon egyszerre különböző típusú elemeket.
- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.



AZ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA

- Az üzemmód kapcsolót állítsa a szükséges mérési módba – vagy a testhőmérséklet vagy a tárgyak hőfokának mérésére. A kijelzőn megjelenik az adott mód szimbóluma, lásd az ábrát.



HŐMÉRSÉKLET EGYSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A hőmérséklet egységének beállítása előtt a készüléket ki kell kapcsolni.
- Nyomja meg a Mérés/memória gombot 5 mp-re, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a °C vagy °F szimbólum. A Mérés/memória gomb további lenyomásával válassza ki a kívánt hőmérséklet egységet (°C vagy °F.).

A LED LÁMPA BE- VAGY KIKKAPCSOLÁSA

- A készülék LED lámpát tartalmaz, amely mérés közben segít a hőmérő helyes pozícióban tartásában.

- A LED lámpa be- vagy kikapcsolásához a készüléket ki kell kapcsolni.
- Nyomja meg a Mérés/memória gombot 5 mp-re, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a °C vagy °F szimbólum. Ezután a LED lámpa be- vagy kikapcsolásához röviden nyomja meg a Be- és kikapcsolás gombot. Bekapcsoláskor a kijelzőn megjelenik a „LED” szimbólum, kikapcsoláskor pedig az „OFF” felirat.

TESTHŐMÉRSÉKLET MÉRÉSE

- A Be- és kikapcsolás gombbal kapcsolja be a készüléket.
- Az üzemmód kapcsolóval válassza a testhőmérsékletet mérő módot. A kijelzőn a hőmérséklet egysége villogni kezd.
- Mérés közben a szenzort közelítse homlokához. Ellenőrizze, hogy a szenzor egyenesen álljon (ne zárjon be szöveget) és homlokától max. 3 cm-re legyen. A kijelzőn 1 mp alatt megjelenik a mért hőmérséklet, amit egy hosszabb hangjelzés kísér.
- A mért érték a memóriában kerül mentésre. A mentést rövid pittyegés jelzi. Ezután a készülék készen áll a további mérésre.
- Kikapcsoláshoz nyomja meg a Be- és kikapcsolás gombot.

Megj.: A készülék 30 mp inaktív idő után önműködően kikapcsol.

- Tekintettel arra, hogy a homlokon mért hőmérsékletet befolyásolhatja az izzadság, a zsíros bőr és a környezet, a mért érték csak hozzávetőleges értéként fogható fel.
- Amennyiben a szenzort a homlokhoz valamilyen szögben közelítjük, a mérést befolyásolja a környezeti hőmérséklet.
- A gyermekek bőre igen gyorsan reagál a környezeti hőmérsékletre. Ezért szoptatás közben és után ne mérjen lázat infravörös hőmérővel, mert a bőr hőmérséklete ilyenkor alacsonyabb lehet, mint a test belső hőmérséklete.
- Amennyiben a mért hőmérséklet $<32\text{ °C}$ ($89,6\text{ °F}$), a kijelzőn az „LO” felirat jelenik meg.
- Ha a mért hőmérséklet $\geq 37,8\text{ °C}$ ($100,04\text{ °F}$) és $<42,9\text{ °C}$ ($109,22\text{ °F}$), a hőmérséklet piros háttérvilágítással jelenik meg, amit hat rövid pittyegés kísér.

NORMÁLIS TESTHŐMÉRSÉKLET ÉS LÁZ

A homlok és halánték tájéki hőmérséklet eltér a szájban vagy végbélben mért belső hőmérséklettől. A láz korai stádiumát vasoconstrictio kísérheti, ami az erek összehúzódását jelenti és a bőr lehűlésével jár. Ilyenkor az infravörös hőmérővel mért hőmérséklet szokatlanul alacsony lehet. Ha a mért érték nem felel meg a páciens érzetének vagy szokatlanul alacsony, ismételje a mérést 15 percenként. A megítélésben segíthet, ha a mérést klasszikus orális vagy rektális hőmérővel is elvégzi. A testhőmérséklet egyedenként eltérhet. Különbözhet testrész és napszak szerint is. Az alábbiakban beillesztettünk egy - a test különböző helyein mért - hőmérséklet-táblázatot. Ne feledje, hogy az ugyanabban az időben a test különböző helyein mért értékek sem egybevetethők. A láz annyit jelent, hogy a test hőmérséklete magasabb, mint általában. Ezt a tünetet okozhatja fertőzés, immunzavar vagy a túl meleg öltözék. Mások ellenkezőleg, betegség idején sem lázasak. Itt elsősorban (de nem kizárólag) 3 hónaposnál kisebb gyermekekről, legyengült immunrendszerrel rendelkező személyekről, antibiotikumot, szteroidokat vagy antipiretikumokat (pl. aszpirin, ibuprofen vagy acetaminofen) szedő vagy adott krónikus betegségben szenvedő páciensekről lehet szó. Ha betegnek érzi magát, ha nincs is láza, forduljon orvoshoz.

Szokásos hőmérséklet-eltérések a test különböző helyein

Orális	0,6 °C-kal (1 °F) és többel 37 °C (98,6 °F) felett vagy alatt
Rektális vagy fülben mért	0,3 °C - 0,6 °C-kal (0,5 °F - 1 °F) magasabb, mint az orális hőmérséklet
Axilláris (hónaljban)	0,3 °C - 0,6 °C-kal (0,5 °F - 1 °F) alacsonyabb, mint az orális hőmérséklet

TÁRGYAK FELÜLETI HŐMÉRSÉKLETÉNEK MÉRÉSE

- A Be- és kikapcsolás gombbal kapcsolja be a készüléket.
- Az üzemmód kapcsolóval válassza ki a tárgyak hőfokát mérő módot. A kijelzőn a hőmérséklet egysége villogni kezd.
- A méréshez a szenzort vigye közel az adott tárgyhoz. Ellenőrizze, hogy a szenzor egyenesen álljon (ne zárjon be szöveget) és a tárgytól max. 3 cm-re legyen. Ezután nyomja meg a Mérés/memória gombot és a kijelzőn 1 mp alatt megjelenik a mért hőmérséklet, amit egy hosszabb hangjelzés kísér.



- A mért érték a memóriában kerül mentésre. A mentést rövid pittyegés jelzi. Ezután a készülék készen áll a további mérésre.
- Kikapcsoláshoz nyomja meg a Be- és kikapcsolás gombot.

Megj.: A készülék 30 mp inaktív idő után önműködően kikapcsol.

MEMÓRIA

- A készülék a memóriába a 25 legutolsó mérési eredményt menti el.
- A memóriában lévő értékek megjelenítéséhez a készüléket ki kell kapcsolni.
- Az elmentett eredmények megjelenítéséhez nyomja meg a Mérés/memória gombot. Minden lenyomással a legújabb mentett értékektől halad a legrégebbiek felé. A kijelzőn megjelenik a memória „MEM” jele, valamint - a mért értékek szerinti - zöld vagy piros háttérvilágításban az 1-25 közötti szám.
- Amint megtelt a memória, a legrégebb adatok törlésre kerülnek és azokat az újabb mérések adatai váltják fel.
- Ha az utolsó, 25. sz. elmentett eredmény megjelenítésekor megnyomja a Mérés/memória gombot, visszajut az 1. sz. adatra.
- A memória törléséhez vegye ki a készülékből az elemeket.
- Kikapcsoláshoz nyomja meg a Be- és kikapcsolás gombot.



Megj.: A készülék 30 mp inaktív idő után önműködően kikapcsol.







TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARÁS

- Tisztítás előtt a készüléket kapcsolja ki.
- Sem a készülék, sem maga a szenzor nem vízálló. A szenzor külső felületét száraz pamut tamponnal tisztítsa. A készülék felületét puha száraz ruhával törölje le.
- Tisztításhoz ne használjon abrazív, sem agresszív tisztítószeret.
- Ne mossa le a készüléket folyóvíz alatt. Ne merítse a készüléket vízbe, se egyéb folyadékba.
- A készüléket tárolja eredeti dobozában hűvös, száraz helyen. Védje a portól és a közvetlen napsugárzástól.

TÁBLÁZAT A PROBLÉMÁK MEGOLDÁSÁRA

Probléma	Ok	Megoldás
A kijelző nem mutat semmit	Lemerültek az elemek vagy rosszul tette be őket	Az elemeket tegye helyesen a készülékbe vagy cserélje ki
Nem lehet mérést végezni (vagy abnormális érték jelenik meg)	A hőmérő még nincs készenlétben	Várja meg, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a „°C” szimbólum
A mérés értéke abnormális	A szenzor felülete piszkos vagy sérült	Tisztítsa le a szenzor felületét vagy forduljon márkaszervízhez
	A mérést nem fejezték be	Várja meg, amíg megszólal a hangjelzés és csak ezután vegye el a hőmérőt a homlokától.
A kijelző az „LO” vagy „HI” jelzést mutatja	A mért hőmérséklet a mérhető tartományon kívül esik LO – hőmérséklet <32 °C (89,6 °F) HI – hőmérséklet ≥42,9 °C (109,22 °F)	Ellenőrizze, hogy a szenzor tiszta-e és a hőmérő megfelelően irányul-e a homlokra
A kijelző a  szimbólumot mutatja	Lemerültek az elemek	Cserélje ki az elemeket
A kijelző az  szimbólumot mutatja	A környező hőmérséklet a készülék működési hőmérsékletének tartományán kívül esik vagy hirtelen megváltozott	A pontos mérés érdekében használat előtt 30 percig hagyja a hőmérőt működési hőmérsékleten

SZIMBÓLUMOK DEFINÍCIÓJA

Szimbólum	Leírás	Szimbólum	Leírás
	BF típusú berendezés		Tételszám
	A gyártó neve és címe		Gyártási dátum
	Tartsa szárazon		Sorozatszám
	A kézikönyv utasításai szerint járjon el	IP22	Por és víz elleni védettség fokozat

NORMÁKNAK VALÓ MEGFELELÉS

A készülék megfelel az alábbi szabványoknak:

IEC 60601-1-2: 2014

IEC 60601-1: 2012

ISO 80601-2-56: 2017

ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁS

Elektromágneses zavarral kapcsolatos alapvető biztonság megőrzésére és a készülék teljesítményére vonatkozó információk. A készülék összhangban van az IEC 60601-1-2 szabvánnyal és megfelel a II a. oszt. egészségügyi berendezésekre vonatkozó EU 93/42/EEC irányelv rendelkezéseinek. Műszaki változások joga fenntartva. Software azonosító szám: A200 V1.1.0. Az A200 típusú infravörös érintésmentes hőmérő az alábbiakban leírt elektromágneses környezetben való használatra szolgál.

1. táblázat – Minden berendezés és rendszer

A gyártó utasításai és nyilatkozata – elektromágneses kibocsátások		
A kibocsátások mérése	Megfelelés	Elektromágneses környezet - utasítások
A CISPR 11 szabvány szerinti rádiófrekvenciás kibocsátások - Ipari, tudományos és orvosi (ISM) rádiófrekvenciás berendezések – A	1 sz. csoport	Az A200 infravörös hőmérő csak belső működéséhez alkalmaz RF energiát. Ezért ezen RF-kibocsátások nagyon alacsonyak és nem valószínű,

rádiófrekvenciás zavar jellemzői – Mérési határok és módszerek		hogya a környező elektromos berendezések működésében bármi zavart okoznának.
A CISPR 11 szabvány szerinti rádiófrekvenciás kibocsátások - Ipari, tudományos és orvosi (ISM) rádiófrekvenciás berendezések – A rádiófrekvenciás zavar jellemzői – Mérési határok és módszerek	B osztály	Az A200 infravörös hőmérő bármilyen létesítményben használható, ideértve a lakosságiakat és az olyan létesítményeket, amelyek közvetlenül alacsony feszültségű közüzemi hálózathoz kapcsolódnak.
IEC 61000-3-2 szabvány: A harmonikus áramok kibocsátási határértékei fázisonként legfeljebb 16 A bemenőáramú berendezésekre	Nem követelmény	
IEC 61000-3-3 szabvány: Alacsony feszültségű hálózatokban történő feszültség ingadozás és vibrálás korlátozása legfeljebb 16 A névleges áramú berendezésekre	Nem követelmény	


2. táblázat – Minden berendezés és rendszer

A gyártó utasításai és nyilatkozata – elektromágneses zavartűrés			
Zavartűrés vizsgálat	Vizsgálati szint IEC 60601	Megfelelési szint	Elektromágneses környezet - utasítások
IEC 61000-4-2 Elektrosztatikus kisülés	kontakt kisülés ± 8 kV levegőkisülés ± 15 kV	kontakt kisülés ± 8 kV levegőkisülés ± 15 kV	A padló anyaga fa, beton vagy kerámia járólappal legyen. Ha a padló szintetikus anyagból készült, a relatív páratartalomnak min. 30 %-nak kell lennie.
IEC 61000-4-4 Elektromos gyors transziens zavarok/impulzus-csoportok	± 2 kV hálózati vezeték esetén ± 1 kV bemeneti/kimeneti vezeték esetén	Nem követelmény	A hálózati feszültség a standard értéknek kell, hogy megfeleljen.
IEC 61000-4-5 Lökéshullám	± 1 kV differenciális mód ± 2 kV normál mód	Nem követelmény	

IEC 61000-4-11 Feszülteségek, rövid idejű feszültségkimaradások és lassú feszültségingadozások	0 % UT; 0,5 ciklus. 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° és 315° esetén 0 % UT; 1 ciklus és 70 % UT; 25/30 ciklus 0° esetén. 0 % UT; 250/300 ciklus	Nem követelmény	A hálózati feszültség a standard értéknek kell, hogy megfeleljen. Ha a felhasználó az áramellátás megszakítása esetén az A200 infravörös hőmérő szünetmentes üzemelését igényli, javasoljuk, hogy a készülék feltöltéséhez használjon más áramforrást vagy elemeket.
IEC 61000-4-8 Villamosfrekvenciás mágneses mező (50/60 Hz)	30 A/m	30 A/m	Az áram keltette mágneses tér erőssége nem haladhatja meg a szokásos általános vagy kórházi környezetnek megfelelő szinteket.
Megj.: UT: tesztelés előtti feszültség.			


3. táblázat – Nem élettámogató berendezések és rendszerek

A gyártó utasításai és nyilatkozata – elektromágneses zavarűrés			
Zavarűrés vizsgálat	Vizsgálati szint IEC 60601	Megfelelési szint	Elektromágneses környezet - utasítások
IEC 61000-4-6 Rádiófrekvenciás terek által keltett, vezetett zavarokkal szembeni zavarűrés	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	Nem követelmény	Rádiófrekvenciát használó, hordozható és mobil kommunikációs készülékeket nem szabad az A200 infravörös hőmérő bármely részétől – beleértve a kábelt is – az adóberendezés frekvenciájára vonatkozó egyenletből kiszámított, ajánlott szeparációs távolságon belül használni. Ajánlott szeparációs távolság
IEC 61000-4-3 Sugárzó nagyfrekvenciás elektromágneses tér	6 V ISM-ben 150 kHz – 80 MHz	10 V/m	

	<p>80 MHz – 2,7 GHz</p>	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} - 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} - 2.5 \text{ GHz}$ <p>Ahol a P az adó – gyártó által megadott – maximális névleges teljesítménye wattban (W), a d pedig az ajánlott szeparációs távolság méterben (m).^b</p> <p>A helyhez kötött RF adók helyszíni elektromágneses felmérés során a meghatározott térerősségeinek a megfelelőégi szintnél alacsonyabbnak kell lennie minden frekvenciatartományban.^b</p> <p>Interferencia a következő jelzessel ellátott készülékek közelében alakulhat ki: </p>
<p>Megjegyzés: 80 MHz-nél és 800 MHz-nél a nagyobb frekvenciatartomány az érvényes. Ezek az útmutatások nem feltétlenül érvényesek minden helyzetben. Az elektromágneses hullám terjedését befolyásolják az épületek, tárgyak és emberek, mivel elnyelik és visszaverik a hullámokat.</p>		
<p>^aA helyhez kötött adókból, pl. rádiótelefonok (mobil/vezeték nélküli) bázisállomásaiból, földi mobil rádiókból, amatőr rádiókból, AM és FM rádióadásokból és TV-adásokból eredő térerősségeket elméletileg nem lehet pontosan előre meghatározni. A rögzített RF adók okozta elektromágneses környezet felbecsüléséhez helyszíni elektromágneses vizsgálatot lehet végezni. Amennyiben az A200 infravörös hőmérő működési területén mért térerősség meghaladja a vonatkozó RF megfelelőégi szintet, a normál működés igazolása érdekében az A200 infravörös hőmérőt meg kell figyelni. Rendellenes működés esetén további intézkedésekre lehet szükség, például az A200 infravörös hőmérő újratájolására vagy áthelyezésére.</p> <p>^b 150 kHz – 80 MHz frekvenciatartomány felett a térerősségnek 3 V/m értéknel kisebbnek kell lennie.</p>		


4. táblázat – Nem élettámogató berendezések és rendszerek

Javasolt izolációs távolság a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések és az A200 infravörös hőmérő között			
Az A200 típusú infravörös hőmérőt olyan elektromágneses környezetben való használatra tervezték, amelyben a rádiófrekvenciás sugárzás zavarai kontrollálhatók. Az A200 infravörös hőmérő vevője vagy felhasználója az elektromágneses zavarást kivédheti a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések (adóberendezések) és az A200 infravörös hőmérő közötti távolság betartásával, úgy, ahogyan az az alábbiakban látható, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítménye szerint.			
A adóberendezés névleges maximális teljesítménye (W)	Az adó frekvenciájának megfelelő szeparációs távolság (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz – 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	0,23
0,1	/	0,38	0,73
1	/	1,2	2,3
10	/	3,8	7,3
100	/	12	23
Olyan adók esetében, amelyeknek a maximális kimeneti teljesítménye nincs felsorolva a fenti táblázatokban, a méterben (m) kifejezett ajánlott d szeparációs távolság az adó frekvenciájára vonatkozó képlet segítségével becsülhető meg, ahol P az adó gyártója által megadott maximális névleges kimeneti teljesítmény wattban (W) kifejezve.			
Megjegyzés: 80 MHz-nél és 800 MHz-nél a magasabb frekvenciatartományhoz tartozó szeparációs távolság érvényes. Ezek az útmutatások nem feltétlenül érvényesek minden helyzetben. Az elektromágneses hullám terjedését befolyásolják az épületek, tárgyak és emberek, mivel elnyelik és visszaverik a hullámokat.			

 **Shenzhen Aeon Technology Co., Ltd.**
 RM6H02, Tianxia IC Industrial Park, Majialong, No. 133 of Yiyuan road,
 Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen, CHINA

 Shanghai International Trading Corp. GmbH
 Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell	A200
A mérés terjedelme	Homlokon mért testhőmérséklet: 32,0 – 42,9 °C (89,6 – 109,22 °F) A tárgyak felületi hőmérséklete: 0,0 – 99,9 °C (32 – 211,8 °F)
Felbontás	0,1 °C / 0,1 °F
A mérés pontossága	Testhőmérsékletet mérő mód: ±0.2 °C (±0.4 °F) 36.0 °C-tól (96.8 °F) 39.0 °C-ig (102.2 °F) ±0.3 °C (±0.5 °F) 32.0 °C-tól (89.6 °F) 35.9 °C-ig (96.6 °F) és 39.1 °C-tól (102.4 °F) 42.9 °C-ig (109.22 °F) A tárgyak felületi hőmérsékletét mérő mód: ±4 °C (±7.2 °F) 0 °C-tól (32 °F) 4.9°C-ig (40.8°F) ±1 °C (±2 °F) 5 °C-tól (41 °F) 60 °C-ig (140.0 °F) ±4 °C (±7.2 °F) 60.1 °C-tól (140.1 °F) 100°C-ig (212 °F)
Fényjelzés	Zöld fényjelzés 37,8 °C (100,4 °F) alatti hőmérséklet esetén Piros fényjelzés 37,8 °C (100,4 °F) feletti hőmérséklet esetén
Hangjelzés	Bekapcsolás a készenlét: 1 rövid pittyegés A mérés befejezése: 1 hosszabb pittyegés ≤ 37,8 °C (100,4 °F) hőmérsékletnél 6 rövid pittyegés 37,8 °C (100,4 °F) feletti hőmérséklet esetén
Memória	25 bejegyzés
A berendezés osztályozása	Belső áramvezetésű elektromos készülék
Áramütés elleni védelmi fokozat	BF típus 
Üzem mód	Folyamatos működés
EMC típus	B típus, I oszt.
Védelmi fokozat	IP22
Üzemelési feltételek	10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Relatív páratartalom: 15 % – 95 %
Légköri nyomás	86 kPa – 106 kPa
Tárolási és szállítási feltételek	Hőmérséklet: -25 °C – +55 °C (-13 °F – +131 °F) Relatív páratartalom: 15 % – 95 %

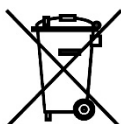
Automatikus leállítás	30 mp inaktív idő után
Áramellátás	2 x 1,5 V AAA alkáli elemek
Méretek	168 x 54 x 44 mm
A készülék tömege	75 g

A szöveg, valamint a műszaki adatok változtatásának joga fenntartva.

TANÁCSOK, INFORMÁCIÓK AZ ELHASZNÁLT CSOMAGOLÓANYAG KEZELÉSÉHEZ

Az elhasznált csomagolóanyagot szállítsa a lakóhelye szerinti hulladékgyűjtő udvarra.

KISELEJTEZETT ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK MEGSEMMSÍTÉSE



A termékeken vagy azok kísérodokumentációjában található, mellékelt szimbólum azt jelenti, hogy a kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezéseket tilos a hétköznapi háztartási hulladék-tárolókba dobni. Az ilyen termékek megfelelő megsemmisítése, felújítása, újrahasznosítása érdekében helyezze azokat az arra kijelölt tárolókba. Az Európai Unió egyes tagállamaiban illetve további európai országokban olyan alternatív megoldások is léteznek, hogy az ilyen termékek – hasonló jellegű új termék vásárlásakor – eladásuk helyén begyűjtésre kerülnek. A jelen termék helyes megsemmisítésével Ön is segít az értékes természeti források megőrzésében, valamint környezetünkre és egészségünkre gyakorolt - a helytelen hulladék-likvidálásból eredő - lehetséges negatív hatások megelőzésében is.



A jelen termék megfelel az EU irányelvében leszögeezett valamennyi vonatkozó alapkövetelménynek.