

H Használati útmutató

Rádiójel vezérlésű bel- és kültéri hőmérő

Rend. sz.: 1342394

Rendeltetésszerű használat

A termék a hőmérséklet és légnedvesség mérésére és megjelenítésére szolgál.

A vele szállított külső érzékelő a mért adatait vezeték nélkül továbbítja rádiójelekkel a bázisállomásra.

A bázisállomás és a külső érzékelő 2-2 db mikroelemmel (AAA típus) működtethető.

Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a készülék károsodásához vezethet. Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzárlat, tűz stb. veszélyét idézheti elő.

A termék megfelel a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeinek. Az összes az útmutatóban előforduló termék megnevezés és cég megnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Bázisállomás
- Külső érzékelő
- Használati útmutató

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülék kezelése, működtetése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.

→ A „nyíl”-szimbólum speciális tippekre és kezelési tanácsokra utal.

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményi károkért nem vállalunk felelősséget!

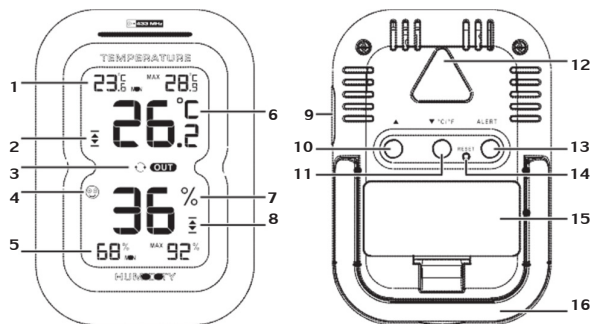
A szakszerűtlen kezeléssel, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átalakítása és/vagy módosítása nem megengedett. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve a jelen útmutatóban leírt elem berakást vagy elem cserét).
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Annak ellenére, hogy a készülék viszonylag gyenge rádiójelet bocsát ki, ezeken a helyeken az életfenntartó készülékekben működési zavart idézhet elő. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.
- A gyártó nem vállal felelősséget a pontatlan kijelzésekért vagy mérési eredményekért és az azokból adódó következményekért.
- A készülék magáncélú használatra készült. Gyógyászati célokra vagy a nyilvánosság informálására nem alkalmas.
- A termék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. A termék apró alkatrészeket, üveget (kijelző) és elemeket tartalmaz. A készüléket úgy helyezze el, hogy a gyerekek ne érhessek el.
- A báziskészülék csak száraz, zárt belső terekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, erős melegnek vagy hidegnek, nedvességnek vagy nyirkosságnak, mert elromolhat.
- A külső érzékelő védett külső helyen való használatra alkalmas. Ne használja azonban vízben, vagy víz alatt, mert tönkremegy.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, ezek gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem kaptak választ, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz vagy egy másik szakemberhez.

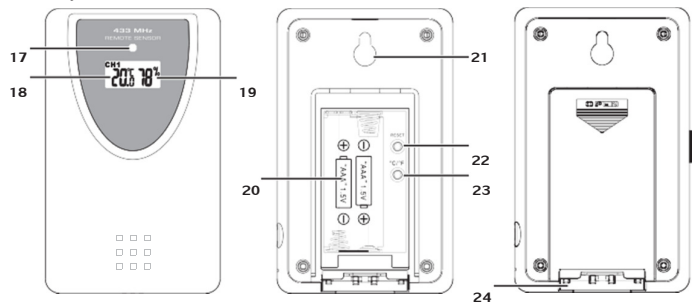
Elemekre/akkukra vonatkozó tudnivalók

- Elemek/akkuk nem valók a gyerekek kezébe.
- Az elemeket/akkukat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A kimerült elemeket/akkukat időben cserélje ki, mivel a kiürült vagy előregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
- A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel érintkezve felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből/akkumulátorokból kiszivárgó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, erősen károsíthatja. Ezért az elemeket/akkumulátorokat megfelelő helyen tárolja.
- Elemeket és akkukat nem szabad rövidre zárni vagy tűzbe dobni. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni, robbanásveszély áll fenn!
- Mindig egyszerre cserélje le az összes elemet, ill. akkut. Ne használjon keverten különböző töltöttségi állapotú (pl. új és félig kimerült) elemeket.
- Egyidejűleg vagy csak elemeket vagy csak akkukat használjon, soha ne használjon elemeket akkukkal vegyesen. Mindig azonos típusú és azonos gyártótól származó elemeket/akkukat használjon.
- Az elemek/akkumulátorok berakásakor ügyeljen a helyes polaritásra (vegye figyelembe a plusz/+ és mínusz/- jelzéseket).

Kezelőszervek



- 1 Min./max. hőmérséklet érték az utóbbi 24 órában
- 2 Szimbólum a hőmérséklet riasztáshoz
- 3 „ ” szimbólum a kijelzés automatikus váltogatásához
- 4 Komfortzóna jelző
- 5 Min./max. légnedvesség érték az utóbbi 24 órában
- 6 Kijelzési tartomány hőmérséklethez
- 7 Kijelzési tartomány légnedvességhez
- 8 Szimbólum a hőmérséklet riasztáshoz
- 9 „IN/OUT” gomb a bel-/kültéri hőmérséklet ill. bel-/kültéri légnedvesség átkapcsolásához.
- 10 „▲” gomb
- 11 „▼°C/°F” gomb
- 12 Furat a falra szereléshez
- 13 „ALERT” gomb
- 14 „RESET” (visszaállítás) gomb
- 15 Elemtartó
- 16 Kihajtható támasz



- 17 Piros LED a mérési értékek átvitelének a jelzésére (a LED röviden felvillan)
- 18 Kültéri hőmérséklet
- 19 Külső légnedvesség
- 20 Elemtartó
- 21 Furat a falra szereléshez
- 22 „RESET” (visszaállítás) gomb
- 23 „°C/°F” gomb
- 24 Kihajtható támasz

Üzembe helyezés

→ Az alapállomás és a külső érzékelő akkukkal is táplálható. Mindenesetre a kisebb feszültséggel (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) az akku élettartama és a kijelző kontrasztja lecsökken. Mivel az akkuk igen érzékenyek a hidegre, a külső érzékelő élettartama télen még tovább csökken.

Ajánljuk ezért, hogy mind a bázisállomást mind a külső érzékelőt jóminőségű alkáli elemekkel működtesse, hogy hosszú idejű, biztonságos használatot biztosítson.

a) Elemek berakása a báziskészülékbe

- Nyissa ki a készülék hátoldalán az elemtartót (15).
 - Rakjon be 2 db mikroelemet helyes polaritással (pozitív/+ és negatív/-) a báziskészülékbe. Zárja vissza az elemtartó rekeszt.
 - Közvetlenül az elemek behelyezése után az alapállomás kijelzőjén az összes szegmens rövid időre megjelenik, és néhány hangjelzés hallható. Ha a kijelzőn csak zavaros jelek jelennek meg, nyomja meg a sülyesztetten elhelyezett „RESET” gombot (14) pl. egy fogpiszkálóval.
 - Ezután a bázisállomás elkezd a külső érzékelő rádiójeleinek keresését, a vétel szimbólum (a kijelző közepén jobbra) villog. Ne nyomjon meg egyetlen gombot se és ne mozdítsa el az alapállomást.
- Rakja be most az elemeket a külső érzékelőbe, lásd a következő fejezetben.

b) Az elemek berakása a külső érzékelőbe

- Nyissa fel a külső érzékelő hátoldalán lévő elemtartót (20).
 - Rakjon be az elemtartóba helyes polaritással (a pozitív/+ és a negatív/- jelölést figyelve) két db AAA-típusú mikroelemet.
 - Az elemek berakása után a külső érzékelőn rövid időre megjelenik az összes szegmens. Ha a kijelzőn csak zavaros jelek jelennek meg, nyomja meg a sülyesztetten elhelyezett „RESET” gombot (22) pl. egy fogpiszkálóval.
 - Mielőtt az elemtartót lezárja, a tartóban lévő „°C/°F” (23) gombbal kiválaszthatja a külső érzékelő által kijelzendő hőmérséklet mértékegységet.
- A külső érzékelőről küldött minden egyes adásnál villog a piros LED (17) az érzékelő előlapján (az LC kijelző fölött).
- A bázisállomás ezek után kijelzi a kültéri hőmérsékletet és a kültéri légnedvességet.
- Ha az alapállomás 3 perc után sem mutatja a külső érzékelő adatait, akkor vegye ki a bázisállomásból és a külső érzékelőből az elemeket, és járjon el újból a fent leírtak szerint.
- Alternatívaként az érzékelő keresést manuálisan is elindíthatja, lásd a "Külső érzékelő kézi keresése" fejezetet.

c) Felállítás és felszerelés

- A külső érzékelőt a hátoldalán lévő nyílason (D5) át felakaszthatja egy szögre, csavarra vagy kampóra a falon. Egy kis kihajtható támaszláb (24) segítségével az érzékelőt fel is lehet állítani egy sík felületen.
- A külső érzékelő csak védett külső helyen való működésre alkalmas. Úgy kell elhelyezni, hogy ne legyen kiteve közvetlen napsütésnek, mivel ilyen esetben téves hőmérsékletmérési eredményeket szolgáltat. Ha csapadék jut a külső érzékelőre, az ugyancsak téves hőmérsékletmérési eredményekhez vezet, mivel a csapadék lehűti a készülékházat.
- Ezért ajánljuk, hogy gondosan válassza meg az érzékelő felszerelési helyét, hogy a tényleges hőmérsékletet tudja mérni.
- Soha ne merítse a külső érzékelőt vízbe vagy víz alá, mert ezáltal tönkremegy!
- A bázisállomást a hátoldalán lévő furattal egy szögre, csavarra vagy kampóra lehet a falon felakasztani.
- Egy kihajtható kitámasztó láb (16) segítségével a bázisállomás egy sima, stabil felületre állítható. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátéttel.

A külső érzékelő kézi keresése

- Nyomja meg annyiszor röviden az „IN/OUT” (9) gombot, amíg a kijelzőn „OUT” lesz látható.
- Tartsa most az „IN/OUT” gombot 3 másodpercig nyomva, amíg egy hangjelet nem hall. Ezután a hőmérséklet/légnedvesség kijelzés és a vétel szimbólumok kijelzése (jobbra a kijelző közepén) villog. A báziskészülék a következő 3 percben a külső érzékelőt keresi.
- A keresés közben ne nyomjon meg egy gombot sem.
- Vételi problémánál esetleg csökkentse a külső érzékelő és az alapállomás közötti távolságot, vagy válasszon más felállítási helyet.

Hőmérséklet mértékegység (°C/°F) átkapcsolása

- Nyomja meg röviden az időjárásjelző állomáson a „°C/°F” nyomógombot (11), hogy átkapcsoljon a °C (Celsius fok) és a °F (Fahrenheit fok) hőmérséklet mértékegység között.
- Ha át szeretné váltani a külső érzékelő kijelzőjén a hőmérséklet mértékegységet, akkor nyissa fel a külső érzékelő elemtartóját. Nyomja meg ezután röviden az ott található „°C/°F” (23) gombot. Zárja vissza az elemtartó rekeszt.

A beltéri és kültéri mért adatok kijelzése

A bázisállomáson az „IN/OUT” (9) gomb megnyomásával a következő kijelzések között váltogathat.

- Beltéri hőmérséklet/beltéri légnedvesség (a kijelző közepén „IN” látható)
- Kültéri hőmérséklet/kültéri légnedvesség (a kijelző közepén „OUT” látható)
- Automatikusan váltakozó kijelzés (a kijelző közepén a „↻” szimbólum is látható)

→ A mérési tartomány alá esés esetén (információ erről a "Műszaki adatok" fejezetben) egy mért érték helyett „LL” jelenik meg.

A mérési tartomány túllépése esetén (információ erről a "Műszaki adatok" fejezetben) egy mért érték helyett „HH” jelenik meg.

Riasztás funkció hőmérséklethez /légnedvességhez

A bázisállomáson lehetőség van arra, hogy ha a hőmérséklet vagy légnedvesség egy megadott határérték alá és/vagy fölé kerül, a készülék riasztó hangjelet adjon ki (ez külön állítható be a beltéri, valamint a kültéri hőmérséklet és légnedvesség értékekre).

a) Riasztási funkció be-/kikapcsolása

- Válassza ki először az „IN/OUT” (9) gomb többszöri rövid megnyomásával a belső érzékelőt („IN” látható a kijelző közepén) vagy a külső érzékelőt („OUT” kijelzés).

Az automatikus kiejzés váltogatást jelző „↻” szimbólumnak nem szabad látszania; mert ekkor a riasztás funkció nem kapcsolható be vagy ki és nem állítható be.

- Nyomja többször az „ALERT” (13) gombot, a hőmérséklet és/vagy a légnedvesség riasztás be- vagy kikapcsolásához.

Ha a riasztást bekapcsolta, megjelenik a „☹” szimbólum a hőmérséklet (6) vagy légnedvesség (7) kijelző mezőjében.

b) Határértékek beállítása

→ Az automatikus kiejzés váltogatást jelző „↻” szimbólumnak nem szabad látszania; mert ekkor nem állíthatók be a határértékek.

- Tartsa 3 másodpercen keresztül lenyomva az „ALERT” (riasztás) (13) gombot, amíg fel nem hangzik egy hangjelzés. Ekkor engedje fel a gombot. A kijelzőn most villog a hőmérséklet ☹ jelzése és a „☹” szimbólum.

- Az „S” (10) ill. „°C/°F” (11) gombokkal váltogathat a belső érzékelőt (a kijelző közepén „IN” villog) vagy külső érzékelőt (a kijelző közepén „OUT” villog) között.

→ A következő beállítások a határértékekre vonatkozóan kizárólag az itt kiválasztott érzékelőre érvényesek (az "IN" ill. "OUT" jelzéseket fa kijelzőn figyelembe kell venni!).

- Nyomja meg röviden az „ALERT” (13) gombot, ekkor a **felső** határérték villog a **hőmérsékletre** ☹ vonatkozóan valamint a „☹” szimbólum, amit az „S” (10) ill. „°C/°F” (11) gombokkal állíthat be (gyorsállításhoz tartsa hosszan lenyomva).

- Nyomja röviden az „ALERT” (13) gombot, ekkor villog az **alsó** határérték a **hőmérsékletre vonatkozóan**, és a "☹" szimbólum, amit az „S” (10) ill. „°C/°F” (11) gombokkal állíthat be.

- Nyomja röviden az „ALERT” (13) gombot, ekkor villog a **felső** határérték a **légnedvességre vonatkozóan**, és a "☹" szimbólum, amit az „S” (10) ill. „°C/°F” (11) gombokkal állíthat be.

- Nyomja röviden az „ALERT” (13) gombot, ekkor villog az **alsó** határérték a **légnedvességre vonatkozóan**, és a "☹" szimbólum, amit az „S” (10) ill. „°C/°F” (11) gombokkal állíthat be.

- Nyomja röviden az „ALERT” (13) gombot, így a beállítási mód befejeződik.

→ A beállítási üzemmód automatikusan befejeződik, ha 15 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem.

c) Riasztás befejezése

- A határérték túllépése esetén a báziskészülék 2 perces időtartamra riasztó hangjelzést szolgált meg. Ezen kívül a megfelelő „☹” ill. „☹” szimbólum villog az adott beltéri hőmérséklet, kültéri hőmérséklet, beltéri légnedvesség vagy kültéri légnedvesség értékeivel együtt.

- A riasztás idő előtt befejezhető bármelyik gomb megnyomásával.

→ A megfelelő szimbólum villogása csak akkor marad abba, ha az adott mért érték ismét a beállított határok közé áll be.

Komfortzóna jelző

A komfort jelző mutatja a helyiség klímáját egy pillantással. A bázisállomás felállításai helyén meglévő beltéri hőmérsékletnek és beltéri légnedvességnek megfelelően kerül kiszámításra a helyiségklíma:



Optimális



Forró



Nagyon forró



Hideg

Minimum/maximum értékek.

A bázisállomás mindig az utolsó 24 óra minimum- és maximum értékeit jelzi, manuális törlésre nincs lehetőség (a külső érzékelő értékei viszont visszaállítódhatnak, ha a bázisállomáson manuális külső érzékelő keresést indít).

A kijelző felső részén jelennek meg a hőmérséklet minimum („MIN”) és maximum („MAX”) értékei.

A kijelző alsó részén jelennek meg a légnedvesség minimum („MIN”) és maximum („MAX”) értékei.

→ Az „IN/OUT” (9) gombbal válthat át a bázisállomás és a külső érzékelő értékei között.

Figyelmeztetés tükörjégre, ill. fagyra

Ha a kültéri hőmérséklet -2°C ... $+3^{\circ}\text{C}$ tartományban van, egy "❄️" hóhehely szimbólum jelenik meg a külső hőmérséklet kijelzése mellett. Ezzel a tükörjégre vagy befagyó víztölcsőkre figyelmeztet.

Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás között optimális feltételek között legfeljebb 30 m.

→ Ez a hatótávolság-adat azonban csak az un. szabadtéri hatótávolság. Ez az ideális helyzet (azaz, hogy az alapkészülék és a külső érzékelő egyenletes, sík, növényzet és épületek nélküli területen van) azonban a gyakorlatban általában nem fordul elő.

Mivel a rádiós hatótávot különböző tényezők befolyásolják, sajnos nem garantálható egy meghatározott hatótáv. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

A vételkörzetet jelentősen lecsökkentheti kábelek, vezetékek, fémszerelvények, elektronikus készülékek stb. közelsége. Vastag falak, vasbeton építési mód, bevonatos szigetelőablakok stb. is nagyon erősen lecsökkentik a hatótávolságot.

Ha azt észleli, hogy az alapállomás nem kap mérési adatokat a külső érzékelőtől, először a külső érzékelő elemeinek az állapotát vizsgálja meg. Majd válasszon egy másik elhelyezést a báziskészülék és a külső érzékelő számára. Adott esetben végezze el a külső érzékelő kézi keresését (lásd "A külső érzékelő kézi keresése" c. fejezetet).

Eltávolítás

a) Általános tudnivalók



A készülék nem való a háztartási hulladék közé.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkukat, és azokat a terméktől elkülönítve távolítsa el.

b) Használt elemek és akkuk eltávolítása

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akkumulátor leadására; tilos azokat a háztartási szemétkébe dobni!



A károsanyag tartalmú elemek/akkuk a mellékelt szimbólumokkal vannak jelölve, amelyek a háztartási szemétkébe kerülve való eltávolítás tilalmára utalnak. A mértékadó nehézfémekre vonatkozó jelölések a következők: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

Az elhasznált elemeket/akkumulátorokat díjmentesen leadhatja a lakóhelyén létesült gyűjtőhelyeken, cégünk üzleteiben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak!

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

Karbantartás és tisztítás

a) Általános tudnivalók

A készülék a felhasználó részéről nem igényel karbantartást, tehát ne nyissa fel (a használati útmutatóban leírt elemcserék vagy elemcsere kivételével). Karbantartást vagy javítást csak szakember végezhet.

A készülék külsejét csak egy tiszta, puha, száraz kendővel tisztítsa.



Semmi esetre se használjon agresszív tisztítószereket vagy vegyszereket, mert reakcióba léphetnek a házzal (elszínezhetik) vagy befolyásolhatják a működést. Ne nyomja meg túl erősen a kijelzőt, mert megkarcolódhat vagy megsérülhet.

A port egy tiszta, puha hosszúsálú ecsettel és porszívóval távolíthatja el.

b) Elemcsere

Elemcsere van szükség, ha a bázisállomás ill. a külső érzékelő kijelző élessége erősen romlik vagy egy elem szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

Ekkor cserélje ki a használt/üres elemeket újakra és az "Eltávolítás" fejezetben leírtak szerint távolítsa el környezetbarát módon azokat.

Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic cég, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek, és egyéb lényeges előírásainak.

→ A jelen termékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat megtalálható az alábbi címen: www.conrad.com

Műszaki adatok

a) Bázisállomás

Áramellátás.....2 db mikroelem

Hőmérséklet mérési tartomány..... $-9,9^{\circ}\text{C}$... $+50^{\circ}\text{C}$

Felbontás $0,1^{\circ}\text{C}$

Légnedvesség mérési tartomány.....20% ... 99% relatív

légnedvesség Felbontás1%

Külső érzékelők száma:1

Méret72 x 104 x 18 mm (Sz x Ma x Mé)

Súly.....kb. 75 g

b) Külső érzékelő

Áramellátás.....2 db mikroelem

Adófrekvencia433 MHz

Adó hatótávolságamax. 30 m (lásd a „Hatótávolság” fejezetet)

Mérési időköz.....kb. 1 perc

Hőmérséklet mérési tartomány..... -20°C ... $+50^{\circ}\text{C}$

Felbontás $0,1^{\circ}\text{C}$

Légnedvesség mérési tartomány.....20% ... 99% relatív

légnedvesség Felbontás1%

Méret.....62 x 101 x 24 mm (Sz x Ma x Mé)

Súly.....kb. 65 g



Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm készítése vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utánnymás, kivonat formájában is, tilos. Az útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.