

Használati útmutató

Rádiójel vezérlésű hőmérő külső érzékelővel

Rend. sz. 1586037

Rendeltetés szerű használat:

A termék a bel- és kültéri hőmérséklet valamint légnedvesség kijelzésére szolgál felállítására területén. A vele szállított külső érzékelő a mért adatait vezeték nélkül továbbítja rádiójelekkel a rádiójel vezérlésű hőmérőre. A hőmérőt és a külső érzékelőt egy-egy AA típusú ceruzaelem működteti. Az energiaellátáshoz csak egy elemet szabad használni. Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit. A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a termék károsodásához vezethet. Ezekon kívül veszélyekkel, pl. rövidzárlat, gyulladás stb. járhat. A termék teljesíti a törvényi, nemzeti és európai követelményeket.

Az összes előforduló cégnév és termék megnevezés az éppen aktuális tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Vezeték nélküli hőmérő
- Külső érzékelő
- Rögzítő anyag (2 db csavar, 1 db kábelkötöző)
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads_web-oldalról, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, pl. áramütés.



Ez a szimbólum rendkívüli veszélyekre hívja fel a figyelmet kezelés vagy működtetés közben.



A nyíl szimbólum speciális tanácsokra és használati utasításokra utal.

Biztonsági tudnivalók



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



A szakszerűtlen használatból vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve a jelen útmutatóban leírt elem-berakást vagy elemcserét).
- 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 terméket privát használatra tervezték; Nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra.
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. A termék kis alkatrészeket és elemeket tartalmaz. Helyezze el a készüléket úgy, hogy gyerekek ne érhessek el.
- A készülék csak száraz, zárt belső helyiségekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki közvetlen napsütésnek, hőnek, hidegnek, folyadéknak vagy nedvességnek, mert meghibásodhat.
- A külső érzékelő védett külső helyen való használatra alkalmas. Ne használja azonban vízben, vagy víz alatt, mert tönkremegy.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem talált választ, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Tudnivalók az elemekről

- Az elemek nem valók gyerekek kezébe.
 - Ne hagyjon elől felüveget nélkül elemet, mert ez a veszéllyel jár, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
 - A kimerült elemeket/akkukat időben cserélje ki, mivel a kiürült vagy előregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
 - A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel való érintkezéskor felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
 - Az elemekből kiszivárgó folyadék kémiailag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, részben erősen károsíthatja. Ezért az elemeket megfelelő helyen tárolja.
 - Ügyeljen az elemek behelyezésénél a helyes polaritásra (plusz/+ és mínusz/- jelek).
 - Az elemeket nem szabad rövidre zárni, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Robbanásveszély!
 - Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni, robbanásveszély!
 - Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. tárolásnál), vegye ki a berakott elemeket. Előregedésnél fennáll annak a veszélye, hogy az elemek kifolynak, ami a készüléket károsíthatja.
- Az elemek/akkuk környezetkímélő eltávolításáról olvassa el az "Eltávolítás" c. fejezetet

Használatba vétel

A rádiójel vezérlésű hőmérő és a külső érzékelő akkukkal is működhet. 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 hőmérőt, mind a külső érzékelőt jómínőségű alkáli elemekkel működtesse, hogy hosszú idejű, biztonságos használatot biztosítson.

a) Elem berakása a rádiójel vezérlésű hőmérőbe

- Nyissa fel a készülék hátoldalán lévő elemtartót.
 - Tegyen be egy AA típusú ceruzaelemet a pólusokra ügyelve az elemtartó rekeszbe (a plusz/+ és mínusz/- jelzést figyelembe venni). Ezután zárja le az elemtartót.
 - Az elemek berakása után a külső érzékelő kijelzőjén rövid időre megjelenik az összes szegmens.
 - Ezután a hőmérő megkezd a külső érzékelő rádiójelének keresését, a vétel szimbólum villog a kijelzőn. Ne működtesse a gombokat, ne mozgassa a hőmérőt.
- Rakja be most az elemeket a külső érzékelőbe, lásd a következő fejezetben.

b) Elemek berakása a külső érzékelőbe

- Nyissa fel a külső érzékelő elemtartóját, tolja le ehhez az elemtartó fedelét lefelé.
- Tegyen be egy AA típusú ceruzaelemet a pólusokra ügyelve a külső érzékelőbe (a plusz/+ és mínusz/- jelzést figyelembe venni). Az adó LED a külső érzékelő elülső oldalán kb. 4 másodpercig világít. Ezután zárja le az elemtartót.
- A külső érzékelő minden adásánál (k. 45 másodpercenként) felvillan az adó LED az elülső oldalon röviden.

→ Az adó LED igen csekély fényel világít.

- Vételi problémáknál esetleg csökkentse a külső érzékelő és a hőmérő közötti távolságot vagy válasszon más felállítási helyet. Viszont ne állítsa a külső érzékelőt közvetlenül a rádiójel vezérlésű hőmérő mellé (távolság legalább 2 m). Ha a külső érzékelő túl közel van a vezeték nélküli hőmérőhöz, akkor a rádiójel nem vehető meg megfelelően.
- A rádiójel vezérlésű hőmérő vétel szimbóluma folyamatosan világít, ha a külső érzékelőt felismerte.
- A külső érzékelő minden adásánál röviden felvillan az adó LED a külső érzékelő elülső oldalán.
- Ha a hőmérő néhány percig nem jelez ki mérési adatokat a külső érzékelőről, akkor vegye ki a elemet a hőmérőből és a külső érzékelőből, és járjon el a fent leírtaknak megfelelően. Alternatívaként az érzékelő keresést manuálisan is elindíthatja, lásd a "Külső érzékelő kézi keresése" fejezetet.

c) Felállítás és szerelés



Figyeljen arra a falba szerelésnél, hogy szerelés közben ne sértsen meg áram-, gáz- vagy vízvezetékét! Életveszély!

Figyeljen a készülék biztonságos felszerelésére és szilárd elhelyezkedésére, ha leesik, személyek sérülhetnek meg.

- A külső érzékelőt a hátoldalán lévő nyíláson át felakaszthatja egy szögre, csavarra vagy kampóra, vagy egy kábelkötőzövel a falra. A külső érzékelő egy sík felületen is felállítható. Ha a külső érzékelőt nem teszi a sík felületre, ezáltal a hatótávot csökkenti. A külső érzékelőt védett külső helyen történő elhelyezésre tervezték. Úgy kell elhelyezni, hogy ne legyen kitéve 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 a felszerelési helyét, hogy a tényleges hőmérsékletet tudja mérni.

- A vezeték nélküli hőmérő ugyancsak a hátoldalán lévő felakasztó furattal egy szögre, egy csavarra vagy egy kampóra rögzíthető a falon. Egy kihajtható állító lábbal a vezeték nélküli hőmérő is felállítható egy sima, stabil felületen. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátételt.

→ A stabil és pontos méréshez kb. 30 perc szükséges, hogy a mérési eredmény stabilizálódjon és pontos értékeket mutasson.

Kezelés

A vezeték nélküli hőmérő kijelzőjén a beltéri hőmérséklet /beltéri légnedvesség (IN) és a külső érzékelő hőmérséklete (OUT) van kijelvezve. Szintén láthatók a min./max. értékek az adott kijelzésekhez.

a) A °C/°F hőmérséklet mértékegység átkapcsolása

Nyomja meg a °C/°F gombot a hőmérő hátoldalán, hogy a hőmérséklet mértékegységét átkapcsolja.

b) A minimum-maximum értékek kijelzése

A készülék a külső hőmérséklet, a beltéri hőmérséklet és légnedvesség értékeit tárolja.

A HI/LOW 24HR kijelzés világít a kijelzőn. A rádiójel vezérlésű hőmérő az utóbbi 24 óra minimum- és maximum értékeit mutatja.

Nyomja meg a HI/LOW gombot a hőmérő hátoldalán. A HI/LOW 24HR kijelzés már nem világít a kijelzőn. A rádiójel vezérlésű hőmérő a minimum- és maximum értékeket az adatrögzítés megkezdésétől kijelzi.

Nyomja és tartsa nyomva a HI/LOW gombot kb. 5 másodpercig, a tárolt minimum/maximium értékek törlésére.

c) Külső érzékelő kézi keresése

Tartsa a HI/LOW és °C/°F gombokat 5 másodpercig nyomva. A vétel szimbóluma ezután villog a kijelzőn, a külső érzékelő manuális keresése beindul, 3 perc időtartamra. A keresés alatt ne nyomjon gombot.

Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a külső érzékelő és a rádiójel vezérlésű hőmérő között optimális feltételek mellett max. 100 m. Ennél a hatótáv adatnál mindenesetre csak az ún. "szabad téri" hatótávról lehet szó. Ez az ideális helyzet (azaz, hogy a hőmérséklet-légnedvesség mérő és a külső érzékelő egyenletes, sík, növényzet és épületek nélküli területen van) azonban a gyakorlatban általában nem fordul elő.

Mivel a rádióátvitelt különböző tényezők befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes. A hatótávolságot kábelek, vezetékek fém alkatrészek, elektronikus készülékek, de vastag falak, vasbeton építési mód, bevonatos ablaküvegek jelentősen csökkentik. Ha azt észleli, hogy a rádiójel vezérlésű hőmérő nem kap mérési adatokat a külső érzékelőtől, először a külső érzékelő elemeinek az állapotát vizsgálja meg. Majd válasszon egy másik elhelyezést az alapállomás és a külső érzékelő számára. Adott esetben végezze el a külső érzékelő kézi keresését (lásd "A külső érzékelő kézi keresése" c. fejezetet).

Karbantartás és tisztítás

a) Általános tudnivalók

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

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



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerrel vagy oldószert, mert megtámadhatják a házat (elszíneződés), vagy káros hatással lehetnek a működésre. Ne nyomja meg túl erősen a kijelzőt, mert megkarcolódhat vagy megsérülhet.

A port egy tiszta hosszúszerű ecsettel és porszívóval távolíthatja el.

b) Elemcsere

Elemcsere a hőmérőnél akkor szükséges, ha a kijelző kontrasztja erősen lecsökken.

Cserélje le ekkor az elhasznált elemet egy új elemre, és távolítsa el a régi elemet

környezetbarát módon, lásd az "Eltávolítás" fejezetet.

Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel a 2014/53/EU irányvonalnak.

→ Az EU megfelelési nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre: www.conrad.com/downloads

Válasszon egy nyelvet egy zászló szimbólumra való rákattintással, és adja be a készülék rendelési számát a keresőbe; ezután az EU megfelelési nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

Eltávolítás

a) Általános tudnivalók



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szeméthez! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki az elemeket, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

b) Az elhasznált elemek és akkumulátorok eltávolítása

Ön, mint végfelhasználó törvényileg kötelezett (elemekre vonatkozó rendelkezés) minden elhasznált elem és akku leadására; Tilos háztartási szeméttel együtt kidobni.



A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat a mellékelt szimbólumok jelölik, amelyek utalnak a háztartási szeméttel való eltávolítás tilalmára. A

A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom.

Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat térítésmentesen leadhatja a lakóhelye közelében található gyűjtőhelyen, szakszeteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemeket, akkumulátorokat árusítanak.

Ezzel teljesíti a törvényi kötelezettségeit és hozzájárul a környezetünk védelméhez.

Műszaki adatok:

a) Rádiójel vezérlésű hőmérő

Tápáramellátás..... 1 db AA-méretű ceruzaelem

Hőmérsékletmérési tartomány 9,9°C... +60°C

A hőmérséklet felbontása 0,1°C

Hőmérséklet pontossága: +/- 1 °C

Nedvesség mérési tartomány 10 % - 99% rel. nedvesség

Nedvesség felbontás..... 1 % rF

Nedvességmérés pontosság +/- 5% rel. nedvesség (20% - 90% rF)

Külső érzékelők száma.....1

Méret..... 77 x 85 x 26 mm (Szé x Ma x Mé)

Súly.....kb. 69 g (elem nélkül)

b) Kültéri érzékelő

Tápáramellátás..... 1 db AA-méretű ceruzaelem

Adófrekvencia..... 433 MHz

Adás hatótávjamax. 100 m (lásd a „Hatótávolság” fejezetet)

Mérési időköz..... kb. 48 másodperc

Hőmérsékletmérési tartomány - 40 °C ...+80 °C

Hőmérséklet felbontás..... 0,1°C

Hőmérséklet pontossága..... +/- 1 °C

Méret..... 65 x 42 x 23 mm (Sz x Ma x Mé)

Súly.....kb. 33 g (elem nélkül)

IP védelem IP 44

Adóteljesítmény..... - 45 dBm

