



„HYGROCUBE 100“ HELYISÉGLÍMA KIJELZŐ

H HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

3. - 16. OLDAL

Rend. sz.: Rend. sz.:
1088915



VERZIÓ: 11/14

	Oldal
1. Bevezetés	3
2. Rendeltetésszerű használat.....	4
3. A szállítás tartalma	5
4. A szimbólumok magyarázata.....	5
5. Biztonsági tudnivalók	6
6. Tudnivalók az elemekről.....	7
7. Kezelőszervek	8
8. Telepítés.....	9
9. Az elemek berakása/cseréje	10
10. Üzembe helyezés.....	10
11. A dátum, a pontos idő és a riasztás beállítása	
12. Figyelmeztető jelzés.....	12
13. Ápolás és tisztítás.....	14
14. Eltávolítás	15
a) Általános	15
b) Elemek.....	15
15. Műszaki adatok	16

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® - készülék megvásárlásával jól választott, amit köszönünk Önnek.

A Voltcraft® név a mérés-, töltési- és tápegységtechnika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambíciózus profi elektrotechnikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft® - márkacsalád készülékei a legmagasabb igényeket is kielégítik, és mindig az optimális megoldásokat alkalmazzák. És a különlegesség: a kiértelt technika és a megbízható Voltcraft® - készülékek minősége mellett még egy majdnem verhetetlen kedvező ár/teljesítmény arányt nyújtunk. Ezzel hosszú, kellemes és sikeres üzleti kapcsolatot alapozunk meg Önnel.

Sok örömet kívánunk Önnek az új Voltcraft® -készülékhez!

Műszaki kérdéseivel forduljon a következő címekhez:

Németország:

www.conrad.de/kontak

Ausztria:

www.conrad.at
www.business.conrad.at

Svájc:

www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

Ennek a digitális hőmérséklet-páratartalom monitornak a rendeltetése környezete hőmérsékletének és páratartalmának mérése, és abból a helyiség penészedési valószínűségének a meghatározása és 5 nyíl általi megjelenítése. A készülék riasztást ad, ha a levegő páratartalma vagy a hőmérséklete a megadott határértékek alá, illetve fölé megy. Penészedés esetén a készülék ezen kívül ajánlja még a helyiség megfelelő felfűtését vagy szellőztetését. Asztalra állítható vagy falra rögzíthető. A készüléket két AA-méretű elem táplálja.

A HygroCube 100 ezen kívül rendelkezik még egy VOC-érzékelővel is a helyiség levegőminőségének a meghatározása céljából. Az érzékelő tápfeszültségét az egyútszállított külső hálózati tápegység szolgáltatja.

A VOC (volatile organic compounds – illékony szerves vegyületek) szénvegyületeket, pl. alkoholt, aldehidet, aminokat stb. tartalmazó gázok rövid neve; ezeket a gázokat elsődlegesen élőlények párologtatják ki, ill. termelik.

A nagy VOC-koncentráció az oka többnyire a rossz közérzetnek vagy fáradtságnak, és csökkenti a koncentrációs- és teljesítőképességet.

Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A fent leírtaktól eltérő használat a készülék károsodásához vezethet. Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit.

A készülék megfelel a nemzeti és európai törvényi követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és termékmegjelölések a mindenkorai tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

3. A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- digitális helyiségklíma kijelző
- levehető borítórész (hátsó oldal)
- 2 db AA-méretű ceruzaelem
- hálózati tápegység
- szerelési anyag (2 csavar, 2 tipli)
- használati útmutató

4. A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA



A háromszögbe foglalt felkiáltójel figyelmeztet a készülék használata és kezelése közben fellépő különleges veszélyekre.



A „nyíl”-szimbólum speciális tanácsokra és tudnivalókra utal.



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

A szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való!
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.
- Ha feltételezhető, hogy a műszert már nem lehet veszélytelenül tovább használni, akkor a működését le kell állítani, és meg kell akadályozni a véletlen használatba vételét. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
 - a készüléken látható sérülések vannak,
 - a készülék már nem működik
 - - hosszabb ideig volt tárolva mostoha körülmények között, vagy
 - nehéz szállítási igénybevételeknek volt kitéve.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Bányon nagyon óvatosan a termékkel. Lökésektől, ütéstől vagy akár kis magasságból való leeséstől is károsodhat.
- Ipari létesítményekben vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemi anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait.
- Amennyiben nem volna tisztában a helyes csatlakoztatással vagy használattal, vagy olyan kérdései merülnek fel, amelyekre ez az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

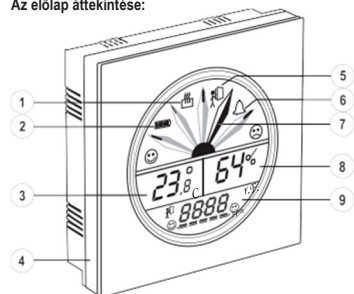
6. AZ ELEMEKRE VONATKOZÓ TUDNIVALÓK

- Elemek nem valók a gyerekek kezébe.
- Ügyeljen az elemek berakásakor a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/- jelek).
- Ne hagyjon elől felügyelet nélkül elemet, mert ez azzal a veszéllyel jár, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelik. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, mert életveszély állhat fenn!
- Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární, felnyitni, szétszedni, vagy tűzbe dobni. Tűz- és robbanásveszély!
- Az elöregedett vagy elhasznált akkumulátorokból folyékony vegyszerek távozhatnak, amelyek károsítják a készüléket. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja (pl. tároláskor), vegye ki belőle az elemeket/akkumulátorokat.
- A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak, ezért használjon ilyen esetekben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből kiszivárgó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, részben erősen károsíthatja. Ezért az elemeket megfelelő helyen tárolja.
- Mindig a teljes elemkészletet cserélje. Ne keverjen össze különböző töltöttségi állapotú (pl. új és félig kimerült) elemeket.

➔ Csak elemeket rakjon a mérőkészülékbe, de akkumulátorokat ne.

7. KEZELŐSZERVEK

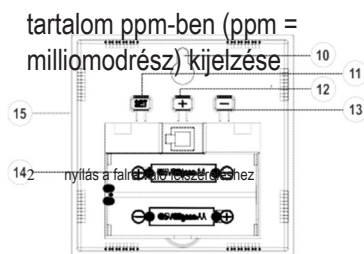
Az előlap áttekintése:



A hátoldal áttekintése:

- 1 a fűtés szimbóluma
- 2 az elemállapot
- kijelzése
- 3 a hőmérséklet
- kijelzése
- 4 piros riasztás
- 5 a szellőzés
- szimbóluma
- 6 „riasztás aktív“
- szimbólum
- 7 "penészedés
- valószínű" kijelzés
- 8 a páratartalom
- kijelzése
- 1 9 óra/VOC-
- 2

tartalom ppm-ben (ppm =
milliomodrész) kijelzése



- 3 11 SET-nyomógomb
- 12 + nyomógomb
- 13 - nyomógomb
- 14 elemtartó
- 13 kiteszütségű hüvely a
külső hálózati tápegység
számára

→ Az LC-kijelző kontrasztját 50°C fölötti hőmérséklet befolyásolhatja.

8. FELSZERELÉS

A készülék asztalra állítható vagy a falra rögzíthető.

Ha a készüléket sík alapra állítja, a stabilitás érdekében használja fel a levehető hátoldali borítórészt.

A készülék rögzítése a falra:

- - Fúrjon egy lyukat a falba (átmérő 6 mm, mélység 28 mm). Vigyázzon arra, hogy ne sértsen meg a falban egy esetleg ott lévő elektromos vagy más vezetéket.
- - Tegyen egy tiplít a befúrt lyukba.
- - Csavarjon be egy csavart a tiplibe. Ne csavarja be teljesen, hagyjon egy kis hézagot a tiplí és a csavarfej között.
- Rakja fel a készüléket az erre szolgáló nyíláson (10) át a csavarra. Győződjön meg arról, hogy a készülék biztosan rögzítve van.



A HygroCube 100 típusú készülék VOC-mérési értéke az érzékelőházon belüli vegyi folyamaton alapszik. Helyezze el ezért a HygroCube készüléket egy jól szellőző helyen, hogy mérvadó mérési eredményeket kapjon.

9. AZ ELEM BERAKÁSA/CSERÉJE

A készülék két AA-méretű ceruzaelemmel működik.

Vegye le a hátoldalon lévő elemtartó fedelét (14). Szükség szerint használjon ehhez egy kis, lapos szerszámot.

Tegyen be helyes polaritással két ceruzaelemet (AA) az elemtartóba.

Az elemek helyes betétele után a készülék a dátum/pontos idő beállítása üzemmódba kapcsolódik. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Az elemállapot-jelző (2) mutatja az elem még meglevő kapacitását. Cserélje ki az elemeket, ha a töltöttségük már túl alacsony.

10. ÜZEMBE ÁLLÍTÁS

A hálózati tápegység csatlakoztatása

A HygroCube 100 készülék VOC-érzékelője csak az együtszállított hálózati dugasztápegységről működik teljes teljesítménnyel. Dugja be a hálózati dugasztápegység kifestőszűltségű dugóját a mérőkészüléken lévő hüvelybe (15). Csatlakoztassa a dugasztápegységet a közüzemi elektromos hálózat egy dugaszalijába.

Első kalibrálás és fellelegedési idő

A VOC-érzékelő bemelegedési ideje kb. 15 perc 22°C környezeti hőmérséklet mellett. Ez idő alatt a kijelzőn a H-UP üzenet látható.

Az első 72 órában a levegőminőség-érzékelő automatikusan illeszkedik az összes környezeti körülményhez, és ezért különböző értékeket mutathat.



Ha ez idő után is még eltérések adódnak, esetleg segít a HygroCube helyzetének a megváltoztatása.

11. A DÁTUM, A PONTOS IDŐ ÉS A RIASZTÁS BEÁLLÍTÁSA

A készülék automatikusan a beállítási üzemmódba lép, amint az elemeket berakja. A beállítási üzemmódba úgy juthat, hogy kb. 3 másodpercig nyomva tartja a SET-nyomógombot (11).

A beállítandó érték elkezd villogni, és a „+” (12) vagy a „-” (13) nyomógommbal lehet megváltoztatni.

A következő beállítandó értékhez a SET-nyomógomb (11) újbóli megnyomása által juthat.

A következő értékek állíthatók be a beállítási üzemmódban:

- pontos idő
- dátum/év
- penészelző riasztási értéke
- a VOC riasztási értéke
- hőmérséklet-riasztási érték
- páratartalom-riasztási érték

A beállítási üzemmód befejezéséhez tartsa kb. 3 másodpercig nyomva a SET-nyomógombot (11).

12. FIGYELMEZTETŐ JELZÉS

A HygroCube mind optikai, mind akusztikus riasztást le tud adni.

A figyelmeztető jelzést akkor adja le a készülék, amikor megállapítja, hogy megtörtént a beállított határérték átlépése.

Riasztás esetén még az átlépett határérték villogása is jelzi, hogy ennek az értéknek az átlépése történt meg.

A riasztás aktiválása/inaktiválása

A riasztás aktiválása/inaktiválása céljából tartsa valamelyik alábbi nyomógombot

„-“ (13) BEEP (csipogás)

„+“ (12) LED

kb. 3 másodpercig nyomva. A kijelzőben megjelenik az adott riasztási mód, és az aktuális státuszt az „ON” (be) vagy „OFF” (ki) kiírás jelzi. Az adott nyomógomb megnyomásával teheti most aktív/inaktívá ezt a riasztást.

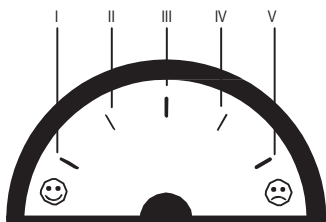
A menü 3 másodperc múlva automatikusan befejeződik.

A penészedés valószínűségének a kijelzése, szellőztetés és fűtés ajánlása.

A penészjelző (7) a penészedés veszélyét mutatja. Ehhez a készülék kiszámítja a hőmérséklet és a páratartalom mérési értékéből a harmatpont értékét, amely világos jele a penészedést elősegítő klímának. Ezen kívül ajánlást tesz az aktuális helyiségklíma javítására vagy a fűtés szimbóluma (1) vagy a szellőzés szimbóluma (5) útján.

A kijelzőmező 5 különböző penészedési fokozatot tud jelezni, amikor is az I. fokozat az optimális helyiségklímát jelzi, míg az V. fokozat nagyon nagy penészedéssel.

A következő riasztási érték ajánlható:



fokozat	riasztás-ajánlás
I	I nincs penészedési veszély –
II	II mérsékelten szigetelt
III	III a törvényi előírásoknak
IV	IV a szokásos szigetelésű
V	V csak nagyon jó/modern

Hőmérséklet- és légnedvesség-jelzés

A HygroCube készülék kijelzőjének a baloldalán az aktuálisan mért helyiség-léghőmérséklet, míg a jobboldalán a páratartalom jelenik meg. Az adott érték villogása jelzi, hogy a mért érték túllépte a beállított riasztási értéket (páratartalom), ill. az alá süllyedt (hőmérséklet) .

A helyiség levegőminőségének a kijelzése (9)

Bedugott hálózati tápegység esetén a kijelző alsó szegmensében a helyiség levegőminőségének (VOC) az adatai jelennek meg ppm CO-ekvivalensben számolva. A VOC (volatile organic compounds) illékony szerves vegyületeket jelöl, amelyek elsősorban biológiai kigőzölgésekből, azaz emberi lélegzetből, kipárolgásból és emésztésből, továbbá építőanyagok és bútorok kigőzölgéseiéből tevődnek össze, és a helyiség levegőminőségét lerontják. A HygroCube 100 VOC-kijelzései az alábbi fokozatokra vannak beosztva, és adnak így szellőztetési ajánlást.

😊 _____ 😊	CAL / H-UP
😊 🟡 _____ 😊	450 - 649 ppm CO₂ Äquivalente
😊 🟠 _____ 😊	650 - 999 ppm CO₂ Äquivalente
😊 🔴 _____ 😊	1000 - 1249 ppm CO₂ Äquivalente
😊 🟢 _____ 😊	1250 - 1499 ppm CO₂ Äquivalente
😊 🟡 _____ 😊	1500 - 2499 ppm CO₂ Äquivalente
😊 HI 🟢 _____ 😊	> 2500 ppm CO₂ Äquivalente



Ha leválasztja a külső tápáramforrást (hálózati tápegységet) a HygroCube készülékről, ez a funkció inaktívvá válik, és helyette a beállított pontos idő látható.

13. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

Az időnkénti tisztítástól eltekintve a műszer nem igényel karbantartást. A készülék tisztításához használjon tiszta, szármintes, antisztatikus és száraz ruhát, ne használjon súrolószereket, vegyszereket és oldószert tartalmú tisztítószereket.

Ellenőrizze rendszeresen a dugasztápegység műszaki biztonságát. Akkor feltételezhető, hogy a rendeltetésszerű használat már nem lehetséges, ha

- a készüléken látható sérülések vannak,
- hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva,
- szállítás közben nagy igénybevételnek volt kitéve.

14. **ELTÁVOLÍTÁS**

a) Általános tudnivalók



Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

b) Telepek

Ön, mint végfelhasználó, törvényileg kötelezett minden elhasznált elem és akkumulátor leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt eltávolítani!



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A mérgező nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a megjelölés rajta van a telepen, pl. a balra látható szeméttartály szimbólum alatt).

Az elhasznált elemek/akkumulátorok ingyenesen leadhatók lakóhelye gyűjtőállomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkumulátorokat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

15. MŰSZAKI ADATOK

Tápmérőellátás 2 db 1,5 V-os elem, AA típus

Külső tápegység, 5 V=, 600 mA

A relatív páratartalom mérési tartománya 20%-tól 90%-ig A relatív páratartalom mérési értékének a pontossága $\pm 6\%$ (30% - 80% relatív páratartalom mellett) $\pm 8\%$ (< 30%, ill. > 80%)

Hőmérsékletmérési tartomány -9,9°C-tól +60°C-ig

A hőmérséklet mérési értékének a pontossága..... $\pm 2,5\%$ 0,9°C-ig

Mérési tartomány (VOC-érzékelő) 450 - 2500 ppm CO-ekvivalens

Tárolási hőmérséklet -10°C és +50°C között

Tárolási páratartalom 10% és 99% között

Méretek (szé x ma x mé): 80 x 80 x 80 mm

80 x 80 x 40 mm (falra rögzítéshez)

Súly: 120 gramm