

VOLTCRAFT®

Használati útmutató

CO2 mérőműszer

Rend.sz. 2383436



Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	3
2. Jelmagyarázat.....	4
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. A szállítás tartalma	6
5. Felszereltség és funkciók	6
6. Biztonsági tudnivalók	7
a) Általános tudnivalók	7
7. Kezelőelemek és szerkezeti elemek	9
8. Kezelés	10
a) A talp felszerelése	10
b) Használatbavétel és beállítások	11
c) LCD kijelző	12
d) Trendkijelzés	13
e) Max/Min.....	14
f) Főmenü-funkciók	14
g) Határértékek	18
9. Ápolás és tisztítás	19
10. Hulladékkezelés	19
11. Műszaki adatok	20

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a termék megfelel az európai és a nemzeti törvényi követelményeknek.

Ennek az állapotnak a fenntartása és a biztonságos üzem érdekében

felhasználóként tartsa be a

jelen használati útmutatóban leírtakat!



Ez a használati útmutató a műszer tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Gondoljon erre akkor is, ha a műszert továbbadja. Őrizze meg ezért a használati útmutatót későbbi betekintés céljából.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt villám szimbólum az egészségre ártalmas veszélyekre, pl. áramütés veszélyére hívja fel a figyelmet.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban található fontos információkra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra utal.

3. Rendeltetésszerű használat

Ez a széndioxidmérő műszer LED-kijelzővel rendelkezik, látható és hallható széndioxid-figyelmeztetést bocsát ki, és ezen kívül méri a hőmérsékletet és a páratartalmat.

A termék csak beltéri használatra alkalmas.

Ne használja a műszert a szabadban. Feltétlenül kerülje a műszer nedvességgel való érintkezését, pl. a fürdőszobában.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a fentiekől eltérő célra használja, a termék károsodhat. A szakszerűtlen alkalmazás ezen kívül olyan veszélyekhez vezethet, mint pl. rövidzárlat, tűz, vagy áramütés. Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és terméknév a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- CO2-mérő műszer
- USB C kábel
- Talp
- Használati útmutató

A legújabb használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatót a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be a QR-kódot. Kövesse a weboldalon található útmutatásokat.



5. Felszereltség és funkciók

- Nagyméretű kijelző
- Kezelés érintőgombokkal
- Könnyen leolvasható 15°-ban döntve
- NDIR-érzékelő alacsony mérési eltéréssel
- Akusztikus és vizuális riasztás
- Diagram módosítható időosztással
- A széndioxid, relatív páratartalom és hőmérséklet felügyeletére
- Automatikus és manuális kalibrálás
- Max-/min-értékek kijelzése

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Amennyiben nem tartja be a jelen használati útmutatóban ismertetett, a szabályszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat, úgy nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésért vagy anyagi károkért. Ezen túl érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

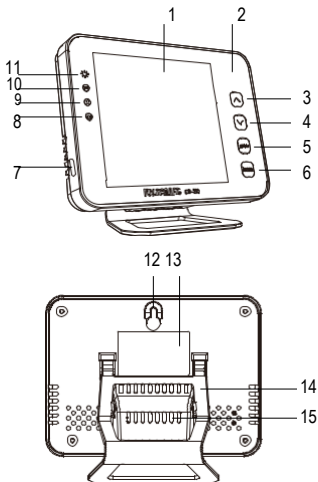
a) Általános információk

- A termék nem gyerekjáték. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Óvja a műszert szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.



- Ha a termék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemén kívül és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék
 - láthatóan sérült,
 - már nem szabályszerűen működik,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon a termékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a terméket.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a műszer működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy engedélyezett szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

7. Kezelőelemek és szerkezeti elemek



1 LCD

2 Előlap

3 ▲ gomb

4 ▼ gomb

5 V-NU gomb

6 FN FR gomb

7 USB csatlakozó

8 Alacsony szint

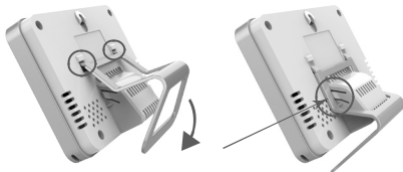
- 9 Mérsékelt szint
- 10 Magas szint
- 11 Hálózatjelző Csavarfurat
- 12 felakasztáshoz

- 13 Címke
- 14 Talp
- 15 Érzékelőtartó

8. Kezelés

a) A talp felszerelése













Illessze a talpat az ábrán látható módon a nyílásokba, és bereteszelődésig mozgassa a talpat óvatosan lefelé.



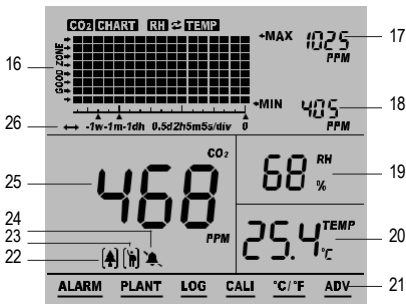
Figyeljen a fűlek megfelelő illeszkedésére.

A talp eltávolításához nyomja össze a fűleket mindkét oldalon.

b) Használatbavétel és beállítások


- A műszerhez adott USB-kábellel csatlakoztassa a műszert az áramforráshoz. A műszer csatlakoztatása után egymás után felkapcsolódik a működésjelző lámpa és a 3 LED. Ezt 30-ról induló visszaszámlálás követi a kijelzőn. A visszaszámlálás lefutása után a műszer üzemkész állapotban van.
- a  és  gombokkal kapcsolhat át az idővonal és a CO2/RH/TEMP kijelzés között. A trenddiagram a három paraméter korábban mért értékeit mutatja.
- A műszer gyári alaphelyzetre történő visszaállításához tartsa az  gombot 4 másodpercig lenyomva a sípoló hang megszólalásáig.
- Nyomja meg a  gombot a főmenübe lépéshez. A funkciók kiválasztásához nyomja meg a  /  gombot.
- A **PLANT** menüpontban válthat az  ember és növény  üzemmód között.
- Az **AD_v** menüpontban módosíthatja az  ember vagy  növény üzemmód felső és alsó riasztási határát.
- Az **AL_ARM** menüpontban kapcsolhat át a  riasztás és a  néma üzemmód között.
- Válassza a 'C/F' lehetőséget a hőmérséklet-mértékegységek közötti váltáshoz.

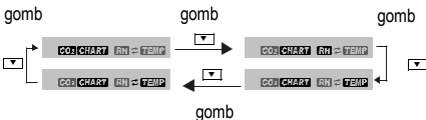
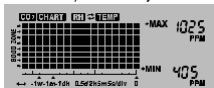
c) LCD-kijelző




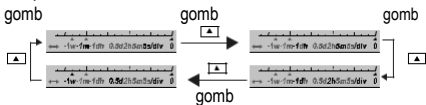
- | | |
|-------------------------------------|---|
| 16 CO ₂ /rF/TEMP diagram | 23 "Ember" üzemmód |
| 17 Diagram maximumértéke | 24 Riasztáshang be/ki |
| 18 Diagram minimumértéke | 25 CO ₂ -mérési érték |
| 19 rF (páratartalom) kijelzés | 26 Idő osztásonként a diagramon ábrázolt időtartam jelölésére |
| 20 Mért hőmérséklet | |
| 21 Főmenü | |
| 22 "Növény" üzemmód | |

d) Trendkijelzés

Ez a diagram mindhárom paraméter (CO₂/RH/TEMP) előzőleg mért értékeit mutatja. Nyomja meg a  gombot a CO₂, TEMP, RH és a (felváltva CO₂/TEMP/RH) ciklusos kijelzés közötti váltáshoz.



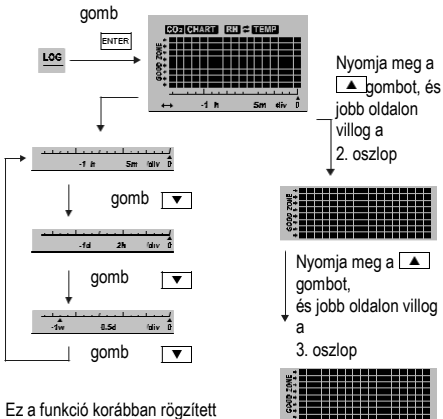
Ezután nyomja meg a  gombot a mindegyik paraméterhez rendelkezésre álló időlépték-fokokozatok (perc/óra/nap/hét) közötti átkapcsoláshoz.



A minden paraméterhez rendelkezésre álló időlépték-fokokozatok és skálaosztás-értékek lent láthatók.

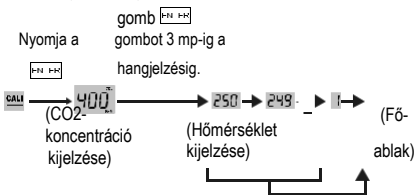
Kijelzett időtartam	Skálaosztások közötti idő
1M (perc)	5 s/skálaosztás
1 h (óra)	5 min/skálaosztás
1D (nap)	2 h/skálaosztás
1W (hét)	0,5 D/skálaosztás

3 LOG (előzmények)



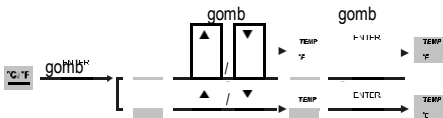
Ez a funkció korábban rögzített adatok megtekintését teszi lehetővé.

4 CALI (kalibrálás)



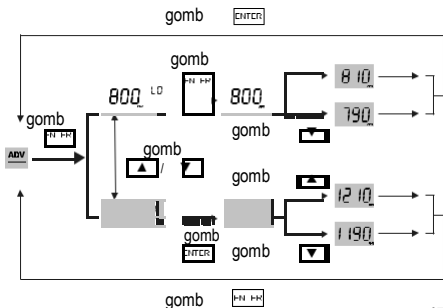
Kalibrálás előtt hagyja a műszert legalább 20 percig nyitott ablak mellett vagy egy powerbank-vel a szabadban annak érdekében, hogy elérje a 400 ppm CO₂ koncentrációt. Várja meg, amíg a CO₂ érték szemmel láthatóan stabilizálódik, és utána a fentiek szerint kalibrálja a műszert. Várjon a kalibrálás után 10 percig. Ezután már normál módon használhatja a műszert.

5 Hőmérséklet mértékegysége



Ezzel a funkcióval kapcsolható át a hőmérséklet mértékegysége Celsius (°C) és Fahrenheit (°F) között.

6 ADV



Akkor használja ezt a funkciót, ha "ember" üzemmódban (0) vagy (1)-es "növény" üzemmódban a riasztás felső és alsó határát szeretné beállítani. A "növény" üzemmód 2-9 pontjaiban a riasztás felső és alsó határait nem lehet beállítani.

g) Határértékek

Szám	Leírás	Alsó/felső riasztási határérték	Állítható
0	Ember	800-1.200 ppm	Igen
1	Beállított Növény	600-900 ppm	Igen
2	Bab	600-900 ppm	Nem
3	Chili	800-1000 ppm	Nem
4	Uborka	1000-1500 ppm	Nem
5	Borszőlő	800-1400 ppm	Nem
6	Orchidea	800-1400 ppm	Nem
7	Burgonya	1200-1800 ppm	Nem
8	Eper	800-1200 ppm	Nem
9	Paradicsom	800-1200 ppm	Nem

9. Ápolás és tisztítás



Ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldószereket, mert ezek károsítják a házat és a műszer hibás működéséhez vezethetnek.

- Tisztítás előtt mindig válassza le a műszert az elektromos hálózatról.
- A készülékház tisztításához használjon száraz, szőszmentes törlőruhát.

10. Hulladékkezelés

A termék



A használt elektronikus szerkezeti elemek értékes újrahasznosítható anyagok, ezért nem valók a háztartási hulladékba. A használt műszer hulladékkezeléséhez be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket.

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

11. Műszaki adatok

Fogyasztás.....	160 mA (csúcsérték) 40 mA (átlag 5,0 V feszültség mellett)
Üzemi feszültség.....	5 ($\pm 0,25$) V DC (USB C típusú csatlakozó)
CO ₂ -mérési tartomány.....	0-5000 ppm
A CO ₂ -kijelzés pontossága.....	1 ppm (0-1000), 5 ppm (1000-2000), 10 ppm (>2000)
Hőmérsékletkiegyenlítés.....	mért érték $\pm 0,1$ %-a °C-onként vagy ± 2 ppm /°C 25°C-ra vonatkoztatva
Felmelegedési idő.....	< 20 másodperc
Megszólalási idő.....	<2 perc 64% léptékváltásra vagy <4,8 perc 90 % léptékváltásra
Hőmérséklet mérése.....	0 °C ... 90 °C üzemi hőmérséklet 0,1 °C kijelzési pontosság

Páratartalom mérés....mérési tartomány	5-95 %
	fő ablak
	kijelzés 1 %-a
	± 5% pontosság
Üzemi-/ tárolási feltételek.....	0 °C ... +50 °C (üzem)
	-20 °C ... +60 °C (tárolás)
	0 % - 95 % rel. páratartalom
	(nem kondenzálódó)
Méret (Sz x Ma x Mé).....	120 x 90 x 35,5 mm
Súly.....	180 g (talppal)
	165 g (talp nélkül)