



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Miniatűr kivitelű páratartalom-/hőmérséklet- és légsebességmérő készülék

Rend. sz.:12 23 14

BEVEZETÉS

A készüléknek kettős kijelzője van, amelyen a levegő sebessége és páratartalma, harmatpontja, a környezeti hőmérséklet és a hőérzet hőmérséklete (az un. wind-chill tényező) jeleníthető meg. Gondos bánásmód esetén ennek a mérőműszernek a hosszú és megbízható működésére lehet számítani.

Kezelés

A műszer bekapcsolása és kikapcsolása

- A műszer az ON/OFF/HOLD (be/ki/tartás) gomb megnyomásával kapcsolhatja be.
- A műszer kikapcsolásához nyomja meg az ON/OFF/HOLD gombot, és tartsa 3 másodpercig nyomva.
- Az automatikus kikapcsolási funkció kikapcsolja a műszer, ha tíz percig nem használtuk.

Az alsó kijelzőmező paramétereinek a megváltoztatása

- Bekapcsolt műszer mellett nyomja meg és tartsa megnyomva az ON/OFF/HOLD gombot.
- A nyomva tartott ON/OFF/HOLD gomb mellett ismételtlen nyomogassa a UNITS/MODE ((mérték)egységek/üzemmód) gombot, hogy átváltson a hőmérséklet (°F/°C), a páratartalom (RH %), a harmatpont (TD) és a hőérzeti hőmérséklet (WCF) között. A középso kijelzőmezőn a légsebesség látható.

A légsebesség mértékegységének a beállítása.

- Kapcsolja KI a műszer. Nyomja meg mind a két gombot, és tartsa mindaddig megnyomva, amíg be nem kapcsolódik a kijelző, és el nem kezd villogni. Engedje fel a két gombot.
- Ismételtlen nyomogassa az UNITS/MODE gombot, hogy átváltson a mértékegységek között (a mértékegységek listáját lásd a műszaki adatok között).
- 5 másodperc múlva a műszer automatikusan visszaáll a normál kijelzési módra.

A hőmérséklet mértékegységének (°C vagy °F) a kiválasztása

- Kapcsolja KI a műszer, nyomja meg mind a két gombot, és tartsa mindaddig megnyomva, amíg be nem kapcsolódik a kijelző, és el nem kezd villogni. Engedje el a két gombot.
- A két gomb rövid megnyomása által átkapcsolhatja a hőmérséklet mértékegységét.
- 5 másodperc múlva a műszer automatikusan visszaáll a normál kijelzési módra.

Mérések

Tartsa úgy a műszer, hogy a levegő a műszer hátoldala felől áramoljon a szárnykerék felé (az elülső kezelőmezőn lévő logoval szemköztli oldalon). A műszer alján található egy állványrögzítő menet.

Max Hold (maximális érték tartása)

- A Max Hold jelöli a műszer bekapcsolása óta mért legnagyobb értéket.
- Nyomja meg a UNITS/MODE gombot a maximális mérési érték megjelenítése céljából (a kijelzőn megjelenik a MAX szimbólum).
- Addig nyomogassa az UNITS/MODE gombot, amíg ismét vissza nem áll a műszer a normál kijelzési módra.

Average (középérték) üzemmód

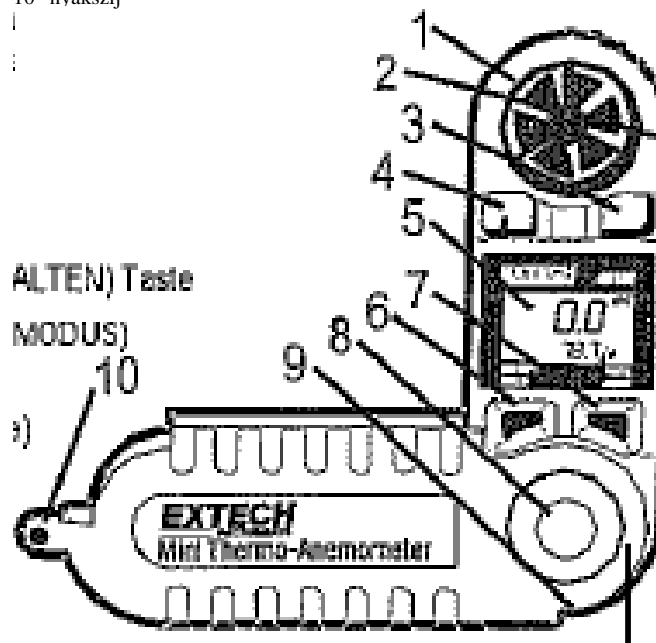
- Középérték üzemmódban 5 vagy 10 középérték jeleníthető meg.
- 5 középérték megjelenítéséhez nyomja meg háromszor a UNITS/MODE gombot, míg 10 középérték megjelenítéséhez négyszer.
- Ennek az üzemmódnak a befejezése céljából addig nyomogassa az UNITS/MODE gombot, amíg a baloldalon többé már nem láthatók a szimbólumok.

Data Hold (adattartás)

- A Data Hold funkció az aktuális mérési értéknek a kijelzőn történő "befagyasztására" szolgál.
- Nyomja meg az ON/OFF/HOLD gombot, és tartsa mindaddig megnyomva, amíg nem válik aktívvá a Data Hold funkció.
- A mérési érték mindaddig látható marad az LCD-kijelzőn, amíg újra meg nem nyomja az ON/OFF/HOLD gombot.

A műszer ismertetése

- 1 szárnykerék
- 2 a szárnykerék rögzítőcsavarja (a műszer hátoldalán)
- 3 páratartalom-érzékelő
- 4 hőmérséklet-érzékelő
- 5 LCD-kijelző
- 6 ON/OFF (BE/KI), HOLD (TARTÁS) gomb
- 7 UNITS (EGYSÉGEK), MODE (ÜZEMMÓD) gomb
- 8 elemtartó (a hátoldalon)
- 9 állványrögzítő furat
- 10 nyakszíz



Műszaki adatok

mérési érték	Mérési tartomány:	Felbontás	pontosság (a leolvasott mérési érték %-a)
MPH (mérőföld óránként)	1,1 - 62.5 MPH	0.2 MPH	± (3 % + 0.4 mph)
km/h (kilométer óránként)	1.8 - 100.6 km/h	0.7 km/h	±(3% + 1.4 km/h)
knots = csomó (tengeri mérőföld óránként)	1,0 - 54,3 csomó	0.3 csomó	± (3% + 0.6 csomó)
m/s (méter másodpercenként)	0.50 - 28.00 m/s	0.01 m/s	±(3% + 0.2 m/s)
ft/min (láb percenként)	100 - 5500 ft/min	20 ft/min	± (3% + 40 ft/min)
Beaufort	1 - 17 BF	1 BF	±1
Hőmérséklet	0 - 122°F (-18 - 50°C)	0.1 °F/°C	±1.8°F(±1°C)
Relatív légnedvesség: (RH)	10 - 95 %	1 %	±5 % RH
harmatpont	32 - 122 °F (0 - 50°C)	0.1 °F/°C	±3.6°F (2°C)

Karbantartás

Elemcsere

A 45158 típus figyelmeztető jelzést ad, ha már kicsi az elem töltöttsége (elemszimbólum). Fontos: Kapcsolja ki a műszert, mielőtt felnyitná az elemtartót. Forgassa el a fedelet egy érme segítségével az ÓRAMUTATÓVAL MEGEGYEZŐ IRÁNYBA, vegye le a fedelet, vegye ki a régi elemet, és rakja be az újat. Vigyázzon a helyes polaritásra. Csavarja fel újra az elemtartó fedelét, és távolítsa el a régi lítiumelemet az érvényes rendelkezéseknek megfelelően.

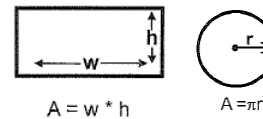
A szárnykerék cseréje

- Csavarja ki a szárnykerék rögzítőcsavarját (a műszer hátdalán).
- Forgassa el a szárnykerék-szerelvényt az óramutatóval ellentétes irányba az OPEN állásig, majd vegye ki a műszerből.
- Szerelje be az új szárnykerék-szerelvényt bedugva a helyére, majd elforgatva az óramutatóval megegyező irányba.
- Csavarja be a rögzítőcsavart, és húzza meg.

Kijelző	kettős LCD-kijelző elemkimerülés-figyelmeztetéssel és sokfunkciós kijelzéssel
mérőérzékelők	zafircsapágyazású, korrózióálló szárnykerék a légsebesség mérésére: precíziós-termisztor a hőmérséklet mérésére
középérték-üzemmód	5 vagy 10 középérték kijelzése (gyári alapbeállítás: 2 másodperc)
A Max és a Data Hold funkció	A Max funkció a legnagyobb mérési értékek lehívására; a Data Hold funkció az aktuális mérési értékek a kijelzőn történő "befagyasztására" .
Mérési gyakoriság	Másodpercenként 1 légsebesség- és hőmérséklet-mérés (15 másodpercenként 1 páratartalom-mérés, 2 másodpercenként aktualizálással)
Vízállóság:	3 (1) méterig
Üzemi körülmények:	5 - 122°F (-15 - 50°C)/<80% relatív páratartalom
Áramellátás	lítiumelem (CR-2032 vagy azonos értékű)/elem-üzemeltetési idő 400 óra
Méret: Súly	műszer: 5.25 x 2.75 x 0,75 (133 x 70 x 19 mm) szárnykerék; 1" (24 mm) átmérő/3 oz. (95 gramm)

Légmennyiségmérés (köbláb/perc, köbméter/perc)

Téglalap- és körkeresztmetszetű légszatórnákban történő légmennyiség-méréshez az alábbi rajz alapján mérje meg az adott légszatórnák keresztmetszeti felületét (ha a mérést coll mértékegységben végzi, ossza el az eredményt 144-el, hogy a terület négyzetlábban kapja meg). Helyettesítse be az így meghatározott keresztmetszeti felület értékét (négyzetlábban) a légmennyiség kiszámítására szolgáló alábbi képletbe. A légsebesség mért értékét is be kell helyettesíteni ebbe a képletbe.



köbláb/perc (ft³/min)= légsebesség (ft/min) x felület (ft²)
köbméter/perc (m³/min)= légsebesség (m/sec) x felület (m²) x 60