



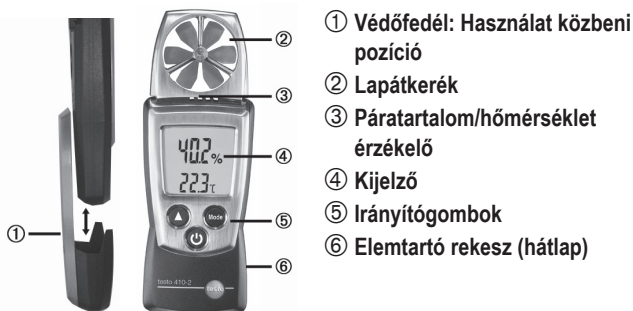
testo 410-2

Használati utasítás

hu



testo 410-2 rövid használati utasítás



Alap beállítások

A beállítási módba való lépéshez nyomja le 2 másodpercnél hosszabb ideig a gombot, majd válassza ki a beállítást a (▲) gombbal.

A megerősítéshez nyomja meg a (Mode) (◀) gombot:

Hőmérséklet mértékegysége: °C, °F > **Páratartalom mértékegysége:** %, td (harmatpont) > WB (nedves hőmérséklet) >

Légsebesség mértékegysége: m/mp, km/óra, fpm, mph, kts, Beau > Auto ki funkció: KI, BE

A műszer bekapcsolása

Nyomja meg: .

A háttérvilágítás bekapcsolása (10 mp-ig)

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Kijelző méretének kiválasztása

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Légsebesség, páratartalom, hőérzeti hőmérséklet ()

Váltás a mérési módok között

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Aktuálisan mért érték > Hold: Mért érték tartása > Max: Maximum értékek > Min: Minimum értékek > Hold Avg: Időbeli átlagérték számítás, Id. lejjebb

Időbeli átlagérték számítás légsebességre

Nyomja meg a gombot addig, még meg nem jelenik a **Hold** és **Avg** üzenet > Tartsa lenyomva a gombot addig, még meg nem jelenik a következő:

- - - > A gomb felengedése elindítja a mérést, megjelennek az aktuálisan mért értékek > A mérés befejezéséhez: nyomja meg a gombot. Megjelennek a számított értékek.

A műszer kikapcsolása:

A műszer bekapcsolt állapotban van > tartsa lenyomva a gombot 2 mp-ig.

Biztonság és környezet

A dokumentummal kapcsolatos információk

- > Figyelmesen olvassa el a használati utasítást és ismerkedjen meg a termékkel annak használatba vétele előtt. Tartsa kézközelben ezt a dokumentumot, hogy szükség esetén belelapozhasson. Adja tovább ezt a dokumentumot a termék esetleges későbbi felhasználójának.
- > Fordítson különös figyelmet a következő szimbólumokkal jelzett információkra:

i **Fontos.**

Személyi sérülés, műszerben okozott kár elkerülése

- > A műszert csak a rendeltetésének megfelelően, a használati utasítás szerint, és a megadott paraméterek alapján üzemeltesse. Ne tegye ki a terméket erős mechanikai behatásnak.
- > Ne tárolja a terméket oldószerekkel, savakkal vagy más agresszív közegekkel együtt.
- > Csak a használati utasításban leírt karbantartási és szervizelési feladatokat végezze el. Csak az előírt lépéseket végezze el. Csak eredeti Testo pótalkatrészeket használjon.
- > Ne használja a készüléket szennyezett környezetben (erősen poros, olajos, idegen anyagokkal teli, illékony vegyi anyagok mellett).

Környezet védelme

- > A hibás vagy lemerült elemeket az azoknak kialakított gyűjtőpontokon adja le.
- > Küldje vissza a műszert hozzánk annak élettartamának lejártá után. Gondoskodunk a termék környezetkímélő, szakszerű hulladékkezeléséről.

Specifikációk

A testo 410-2 egy légsebesség/páratartalom/hőmérséklet mérésére alkalmas műszer. Általános alkalmazási területei közé tartozik az anemosztátoknál végzett légsebesség mérés. Ezzel egy időben a műszer páratartalom és hőmérséklet mérésére is alkalmas, lehetővé téve a beltéri légállapot felmérését.

Műszaki adatok

Műszaki adatok

- Érzékelők:
Műanyag lapátkerék,
Testo páratartalom érzékelő,
NTC hőmérséklet érzékelő
- Paraméterek:
m/mp, km/óra, fpm, mph, kts,
Beaufort,
°C, °F, hőérzeti hőmérséklet, %rH,
nedves hőmérséklet, td
- Méréstartományok:
0,4...20 m/mp, 80... 4000 fpm
-10...50 °C, 14...122 °F, 0...100 %rH
- Felbontás:
0,1 m/mp, 1 fpm
0,1 °C, 0,1 °F, 0,1 %rH
- Pontosság (22 °C névleges
hőmérsékleten, ±1 Digit):
±(0,2 m/mp + a m. ért. 2 %-a),
±(40 fpm + a m. ért. 2 %-a),
±0,5 °C, ±0,9 °F,
±2,5 %rH (5...95%rH)
Hosszú távú stabilitás: ±1 %rF / év
- Mérési gyakoriság:
0,5 mp, páratartalom: 1mp

További műszeradatok

- Védelmi osztály: IP10
- Környezeti körülmények:
-10...50 °C, 14...122 °F
- Tárolási/szállítási körülmények:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Hőmérsékleti együttható:
típus (k=1) 0,06 %rF / K
- Feszültségellátás:
2x 1,5 V, AAA típus
- Elem élettartam:
60 óra (Kijelző háttérvilágítás nélkül)
- Méretek:
133 x 46 x 25mm / 5,2 x 1,8 x 1,0 in
(védőfedéllel)
- Súly: 110 g / 3,9 oz (Elemekkel és
védőfedéllel)

Előírások, szabványok, bevizsgálások

- EC Irányelv: 2014/30/EC

Termék ismertetése

Áttekintés



- ① Védőfedél: Használat
közbeni pozíció
- ② Lapátkerék
- ③ Páratartalom/hőmérséklet
érzékelő
- ④ Kijelző
- ⑤ Irányítógombok
- ⑥ Elemtartó rekesz (hátlap)

Első lépések

➤ Az elemek behelyezése:

- 1 Az elemtartó rekesz kinyitásához tolja kifelé a fedelet.
- 2 Helyezze be az elemeket (2x 1,5 V, AAA elem). Ügyeljen a helyes polaritásra!
- 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.

➤ Alap beállítások (konfigurációs mód):

Állítható funkciók

- Hőmérséklet mértékegység: °C, °F
 - Páratartalom mértékegység: %, td (harmatpont), WB (nedves hőmérséklet)
 - Légsebesség mértékegység: m/mp, km/óra, fpm, mph, kts, Beau
 - Auto kikapcsolás funkció: KI, BE (a műszer automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 percen keresztül nem érzékel gombnyomást)
- 1 A műszer bekapcsolása során tartsa lenyomva a  gombot amíg meg nem jelenik a  és a  szimbólum a kijelzőn (konfigurációs üzemmód).
 - Megjelenik az állítható funkció. A jelenlegi beállítás villog.
 - 2 Nyomja meg a  () gombot addig, még nem villog a kívánt beállítás.
 - 3 Nyomja meg a  () gombot a beállítás jóváhagyásához.
 - 4 Ismételje meg a 2. és 3. lépéseket az összes funkciónál.
 - A műszer átvált mérési módba.

A műszer használata

A helyes értékek biztosításához:

- Pozicionálja a műszert úgy, hogy a légáram a műszer tetején jelzett nyíl irányába halad.
- Tartsa távol az érzékelőtől a hőmérsékletet és páratartalmat befolyásoló forrásokat (pl. kéz), mert ezek hamis mért értékeket okozhatnak.

➤ A műszer bekapcsolása:

- > Nyomja meg a  gombot.
 - Megjelenik a mérési nézet.

➤ A kijelző háttérvilágítás bekapcsolása:

- ✓ A műszer bekapcsolt állapotban van.

- > Nyomja meg a  gombot.
 - A háttérvilágítás automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 mp-ig nem nyom meg semmilyen gombot.
- A kijelzett paraméter megváltoztatása:
 - i** A felső sorban lévő paraméter megváltoztatható. Az alsó sorban minden esetben a hőmérséklet jelenik meg.

Állítható paraméterek

- Légsebesség
- Páratartalom
- Hőérzeti hőmérséklet (): Érzékelt hőmérséklet (a környezeti hőmérséklettől csak 10 °C / 50 °F alatti hőmérsékletek esetén, a légsebességtől pedig csak 1,34 m/mp / 264 fpm feletti sebességeknél tér el)
- > Nyomja le többször a  gombot addig, még meg nem jelenik a kívánt paraméter.
- A kijelzés módosítása:

Állítható nézetek

- Aktuális érték
- Hold: A kijelzőre fagyasztja az éppen mért értéket.
- Max: Az utolsó bekapcsolás óta mért maximum értéket jelzi ki.
- Min: Az utolsó bekapcsolás óta mért minimum értéket jelzi ki.
- Hold Avg: Időbeli átlagérték számítás, ld. lejjebb
- > Nyomja le többször a  gombot addig, még meg nem jelenik a kívánt nézet.
- Időbeli átlagérték számítás légsebességre:
 - 1 Nyomja le többször a  gombot, még meg nem jelenik a **Hold** és **Avg** felirat a kijelzőn. Megjelenik a bekapcsolás óta utoljára végzett átlagérték számítás.
 - 2 Tartsa lenyomva a  gombot addig, még meg nem jelenik a következő: - - - - . A  gomb felengedése elindítja a mérést, megjelennek a mért értékek.
 - 3 A mérés leállításához nyomja meg a  gombot. Megjelennek az átlagértékek.
 - 4 Újabb számítások elvégzéséhez tartsa lenyomva a  gombot.
 - 5 Az átlagérték számítás befejezéséhez röviden nyomja meg a  gombot.
- Max/Min értékek alaphelyzetbe állítása:
 - 1 Nyomja meg többször a  gombot addig, még meg nem jelenik a kívánt nézet.
 - 2 Tartsa lenyomva a  gombot addig, még meg nem jelenik a következő a kijelzőn: - - - - .

- 3 Ismételje meg az 1. és 2. lépéseket minden visszaállítani kívánt értéknél.

➤ A műszer kikapcsolása:

- > Tartsa lenyomva a  gombot addig, még ki nem kapcsol a kijelző.

A termék karbantartása

➤ Az elemek cseréje:

- 1 Az elemtartó rekesz felnyitásához tolja ki a rekesz fedelét.
- 2 Távolítsa el az elemet és helyezzen be újat.
(2x 1,5 V, AAA). Ügyeljen a helyes polaritásra!
- 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.

➤ A műszerház tisztítása:

- > Szennyeződés esetén nedves kendővel (szappanos víz is használható) törölje le a műszerházat. Ne használjon agresszív tisztítószereket vagy oldószereket!

Tippek és támogatás

Gyakran ismételt kérdések:

Kérdés	Lehetséges okok/megoldások
Hi or Lo	• Az értékek a méréstartományon kívül vannak (túl alacsony, túl magas): Ügyeljen a megengedett méréstartomány betartására.
	• Az elem fennmaradt kapacitása kevesebb mint 10 percre elegendő: Cserélje ki az elemeket.

Bármilyen további kérdéssel keresse fel viszonteladóját vagy a Testo ügyfélszolgálatát. A részletekért látogasson el a www.testo.hu honlapra.



Testo (Magyarország) Ker. Kft.

1139 Budapest Röppentyű u. 53

Tel.: 237 1747

Fax.: 2371748

Email: kapcsolat@testo.hu

www.testo.hu

www.testo.hu