

## **TA 888 hődrótos légsebesség-mérő**

Ennek a hődrótos légsebesség-mérőnek a megvásárlásával lépést tett a precíziós mérések területe felé.

A légsebesség-mérő komplex és érzékeny műszer, tartós eszköz, melyet sok évig használhat, megfelelő működési környezetben.

Kérjük gondosan olvassa el az alábbi utasításokat, és mindig tartsa ezt a használati utasítást könnyen elérhető helyen.

1. A hődrótos légsebesség-mérő felhasználható nagyon kis értékű légsebesség mérésére.
2. A vékony mérőszonda kiválóan alkalmazható rácsokhoz és befűvőkhöz.
3. A hődrót és a standard termisztor kombinációja gyors és pontos mérést eredményez, még alacsony légsebességnél is.
4. Visszanézhető maximum és minimum mérési értékek megjegyzése.
5. A mikroprocesszoros áramkör maximális pontosságot, speciális funkciókat és lehetőségeket biztosít.
6. Extra nagy LCD kijelző kettős mérőfunkció kijelzéssel, egy időben olvasható a légsebesség és a hőmérséklet.
7. Adattárolás
8. Tápellátásként 9 V-os elem
9. A hordozható légsebességmérő gyors, pontos mérési értékeket biztosít, digitális leolvashatósággal.
10. Multi-funkció a légsebesség-méréshez: m/s, km/h, ft/min, MPH, knots
11. A hőmérséklet mérés °C és °F -ben
12. A hőmérsékletméréshez használt termisztor érzékelő gyors reagálási időt biztosít.
13. Tartós használat, hosszú életű alkatrészek, beleértve az erős, mégis könnyű ABS-műanyag tároló tokot
14. Luxus kivitelű, keményfalú tároló tok.
15. Felhasználhatóság: környezeti mérések, légvezetékek, elszívó ernyők, tisztaterek, ventilátorok, motorok, elszívók, festékszóró kamra



## Specifikációk













### Általános specifikációk

Kijelző	46,7 mm x 60 mm LCD kijelző, Kettős funkció
Mérés	m/s (méter/másodperc) km/h (kilométer/óra) ft/min (láb/perc) MPH (mérőöld/óra) knots (tengeri mérőöld/óra) Hőmérséklet: °C , °F Adattartás
Memória	Maximum- és minimum-értékek megjegyzésével
Mintavétel	Kb.: 0,8 s
Működési hőmérséklet	0 °C...50 °C (32 °F...122 °F)
Működési páratartalom	Kevesebb, mint 80 rH%
Tápellátás	9 V-os elem
Áramerősség	Kb.: DC 60...90 mA
Tömeg	280 g
Méret	210 mm x 75 mm x 50 mm
Tartozékok	Hődrótos érzékelő, 9 V-os elem

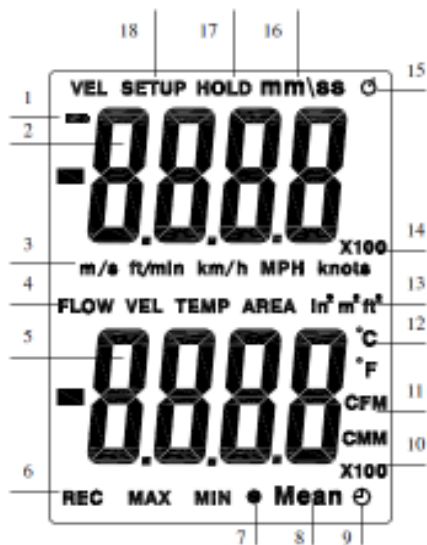
### Elektromos specifikációk

Légsebesség			
Mértékegység	Tartomány	Kijelzés	Pontosság
m/s	0,1...25,0 m/s	0,01 m/s	±(5%+1 d) FS (teljes skála= 25 m/s)
km/h	0,3...90,0 km/h	0,1 km/h	
ft/min	20...4925/min	1 ft/min	
MPH	0,2...55,8 MPH	0,1 MPH	
knots	0,2...48,5 knots	0,1 knots	
Megjegyzés:			
m/s (méter/másodperc) km/h (kilométer/óra) ft/min (láb/perc) MPH (mérőöld/óra) knots (tengeri mérőöld/óra)			
Hőmérséklet			
Mérési tartomány	0 °C...50 °C (32 °F...122 °F)		
Kijelzés	0,1 °C / 0,1 °F		
Pontosság	±1 °C / 1,8 °F		

## Nyomógombok

1. Nyomja le a  gombot. A hőérzékelő felmelegszik (5 s). A képernyőn láthatóvá válik vagy az aktuális mérési érték, vagy a "-----" jelzés, ha nincs megjeleníthető érték.  
Nyomja meg újra a  gombot az eszköz kikapcsolásához.
2. Nyomja le a  gombot a kijelzett érték tartásához, illetve frissítéséhez, valamint a légsebesség nullázásához.
3. Nyomja le az  gombot a Beállítási lehetőségek eléréséhez. Nyomja le újra az  gombot a kijelzett beállítások mentéséhez.
4. Nyomja meg a  gombot, hogy bekapcsolja a háttérvilágítást. Nyomja meg újra, a háttérvilágítás kikapcsolásához. Nyomja 3 másodpercig a  gombot a Beállítások elindításához, illetve az onnan való kilépéséhez.
5. Használja a  gombot a kívánt Beállítási lehetőségek eléréséhez.
6. Nyomja le a  gombot az adatrögzítés elindításához, majd ugyanezt a gombot a leállításához.
7. Nyomja meg a  -t a maximum és minimum értékek közti váltáshoz.  
A MAX/MIN módból való kilépéshez tartsa nyomva 2 másodpercig a  gombot, így visszajut a normál módba.
8. A hőmérséklet, légsebesség és a számított térfogatáramlás közötti kijelzések váltásához használja a  gombot.

## A kijelző részei



1. Alacsony tápellátás
2. Elsődleges képernyő adatok: légsebesség, adatok vagy idő felvétele
3. A légsebesség mértékegysége
4. Másodlagos képernyő adatok
5. Másodlagos képernyő: légáramlás, hőmérséklet, légsebesség adat
6. Felvétel, MAX, MIN kijelzés
7. több méréses átlag számítás jele
8. Átlag számítás
9. Időbeli átlag számításának jele
10. A másodlagos kijelző adatának többszörözése
11. Áramlás egysége
12. Hőmérséklet egysége
13. Áramlás terület egysége
14. Az elsődleges kijelzés adatának többszörözése
15. Az automatikus kikapcsolás jele
16. Az idő jele
17. Az adat tartása
18. A Beállításba való be- és kilépés

## Beállítási lehetőségek (Setup opciók) változtatása

Használja a Setup funkciót a területegység, áramlásegység, „alvó” mód beállításainak változtatásához.

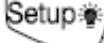
## Beállítási lehetőségek (Setup opciók)

Opció	Menü	Beállítások
Területegység választása	Unit	Területegység beállítása
Áramlás területének változtatása	Area	A légáramlás mérés területének beállítása
Automatikus kikapcsolás mód	SLP	Automatikus ki- vagy bekapcsolás







## A Beállítások funkcióba (Setup) való ki- és belépés

Amikor a hőmérő Beállítások (Setup) üzemmódban van, a kijelzőn a SETUP látható.

Nyomja 3



másodpercig a  gombot a kezdéshez, illetve kilépéshez.

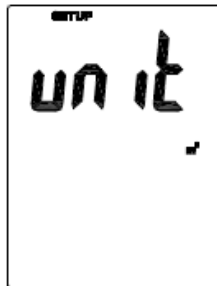
## Egy beállítás megváltoztatása


1. Használja a  vagy a  gombokat a változtatni kívánt beállítás eléréséhez.
2. Használja az  gombot a változtatni kívánt beállítás kijelöléséhez.
3. Használja a  vagy a  gombokat, amíg a használni kívánt beállítás meg nem jelenik a képernyőn.
4. Használja az  gombot, a beállított változtatások elmentéséhez.

**Megjegyzés:** a beállítás funkció nem érhető el **MIN MAX, Mean** módban

## Területegység beállítása


1. Amikor a hőmérő beállítás üzemmódban van, nyomja meg a  vagy a  gombokat a területegység beállításához.



2. Nyomjon  gombot, az „AREA”-t és a terület egységet mutatja a képernyő.



3. Használja a  vagy a  gombokat, a változtatni kívánt egységhez.






4. Használja az  gombot, a beállított változtatások elmentéséhez.

## Terület beállítása




A terület digitszámának változtatása és a terület értékszámának változtatása. Amikor a


hőmérő beállítás üzemmódban van, nyomja le a  vagy a  gombokat a



terület értékek beállításának kiválasztásához. Nyomja le az  gombot, a terület szám villog. Használja


a ,  gombokat, amíg arra a digitre nem áll, melyet módosítani szeretne.



Nyomjon  -t a területszám kiválasztásához. A ,  gombokkal



változtathatja meg a villogó digitet, 0-9-ig. Nyomja a  gombot a villogó digit


helyzetének megváltoztatásához és a ,  gombokkal változtathatja a számot.

A rendezési sorrend: jobbról balra. Használja az  gombot, a beállított változtatások elmentéséhez.


## Automatikus kikapcsolás üzemmód

A hőmérő alvó üzemmóddal is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy automatikusan kikapcsol 20 perc után, ha nem nyomnak le egyetlen gombot sem.

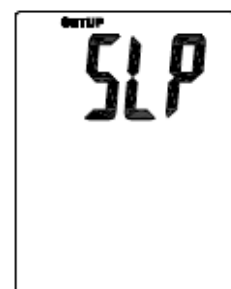
Amikor a hőmérő beállítás üzemmódban van a kijelzőn a SETUP látható. A , 

gombokkal álljon az „SLP” oldalra. Nyomja le az  -t, hogy kiválassza az „On”-t

vagy „OFF”-ot. Használja a  vagy  gombokat, amíg fel nem tűnik a kívánt

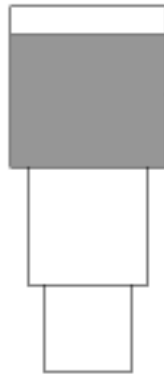
beállítás. Használja az  gombot, a beállított változtatások elmentéséhez.

**On** (alvó mód bekapcsolva) vagy **OFF** (alvó mód kikapcsolva).



## Mérési folyamat

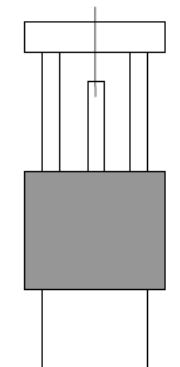
1. Csatlakoztassa az érzékelőt az aljzatába.
2. Kapcsolja be a készüléket.
3. Válassza ki a légsebesség és hőmérséklet kívánt mértékegységét.
4. Nullázás:
  - a. Az érzékelőfejen csúsztassa fel az érzékelő takaróelemét, hogy az érzékelő el legyen szeparálva a környezettől.
  - b. Nyomja meg a „Zero” gombot, hogy a légsebesség értéke nullát mutasson.



Az érzékelő takaróelemét csúsztassa fel

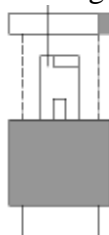
5. Az érzékelő takaróelemét csúsztassa le, hogy az érzékelő kapcsolatba legyen a levegővel. Húzza ki a teleszkópot a megfelelő hosszra.

Légsebesség érzékelő




6. Utasítások az érzékelőfejhez:  
Van egy jel az érzékelőfej tetején, amikor mérést végzünk, ennek a jelnek szemben kell lennie a mért légáramlattal.  
Amikor az érzékelőfej szemben van a mérni kívánt légáramlattal, akkor a felső kijelzőn megjelenik a légsebesség értéke, az alsó kijelzőn megjelenik a hőmérséklet értéke.

légsebesség érzékelő




Érzékelő fej (felül nézet)


## Több mérési pont középértékének számítása

1. Nyomja le a „Mean” gombot. A MEAN világít. A rögzített értékek a felső sorban, az aktuális értékek az alsó sorban jelennek meg.
2. A hőmérséklet, légsebesség, a számolt térfogat áramlás értéke közötti váltáshoz nyomjuk meg a „Flow/Temp” gombot.
3. Ha váltani akar az aktuális érték mértékegységén, nyomja meg a  gombot
4. A beszámítandó értékekhez nyomja meg az „Enter”-t néhány alkalommal.
5. A mérés befejezéséhez és a középérték számoláshoz nyomja meg a „Mean” gombot.  
A MEAN villog. A számított érték megjelenik.

## Középérték időben

1. Nyomja meg a „Mean” gombot 2 másodpercig. A **Mean**  világít.

Az eltelt mérési idő (mm:ss) megjelenik a felső sorban, amíg az aktuális érték az alsó sorban.

2. A hőmérséklet, légsebesség, a számolt térfogat áramlás értéke közötti váltáshoz nyomja meg a „Flow/Temp” gombot.
3. Ha váltani akarunk az aktuális érték mértékegységén, nyomja meg a  gombot
4. A mérés megszakításához, illetve folytatásához nyomja meg minden alkalommal.
5. A mérés befejezéséhez és a középérték számoláshoz nyomja meg a „Mean” gombot.

A **Mean**  villog. A számított érték megjelenik.

6. Visszatérés a mérési képhez: nyomja meg a „Mean” gombot.

## A kijelzett értékek megtartása

1. Nyomja meg a „Hold/Zero gombot a kijelzőn látott érték tartásához. A képernyő a **HOLD** -t mutatja.
2. A hőmérséklet, légsebesség, a számolt térfogat áramlás értéke közötti váltáshoz nyomja meg a „Flow/Temp” gombot.
3. Nyomja meg újra a „Hold/Zero gombot a **HOLD** funkció kikapcsolásához.

## MIN, MAX értékek megtekintése

1. Nyomja meg a „Max/Min” gombot a maximum (MAX), a minimum (MIN), vagy az átlag (AVG) közötti váltáshoz. A Max/Min üzemmódba történő belépés óta eltelt idő, vagy a maximum / minimum érték mérése óta eltelt idő megjelenik a kijelzőn.
2. Nyomja meg a „Max/Min” gombot 2 másodpercig, a MAX/MIN üzemmódból való kilépéshez.



## **Elemcsere**

- Kapcsolja ki a készüléket
- Lazítsa ki a csavart és távolítsa el az elem fedelét
- Cserélje ki a 9 V-os elemet
- Helyezze vissza az elem fedelét és húzza meg a csavart.

## **A műszer kalibrálása:**

Felhasználói kalibrálás nem ajánlott. A nagyobb pontosság érdekében minden 12 hónapban érdemes a vásárlás helyére a Kvalifik Kft.-hez visszaküldeni a műszert, külön díjazás ellenében ellenőrzésre, ha szükséges, kalibrálásra.

Figyelem: A használt elemeket speciális gyűjtőhelyen kell eldobni.

Reklamáció előtt kérjük, próbálkozzon elemcserével.

A termékre 1 év garanciát vállalunk, amely az elemekre nem vonatkozik. A készülék felnyitása és szakszerűtlen kezelése a garancia elvesztéséhez vezet. Reklamáció esetén forduljon kereskedőjéhez és kérjük a vásárlási bizonylat (pénztárblokk) másolatát elvinni a komplett készülékkel együtt!