



Felhasználói kézikönyv

846A
Szélesség MÉRŐ

5-6 Tárolási környezet

Hőmérséklet	-10°C-60°C (14°F-140°F)
-------------	-------------------------

5-7 Tápellátás: 1 db 6F22 9V-os elem.

5-8 Alacsony elemfeszültség kijelzés: 6,8V±0,2V.

5-9 Készenléti áramfelvétel: ≤2μA.

5-10 Működési áramfelvétel: kb. 18mA.

5-11 Elem élettartama: 20 óra (folyamatos használat mellett).

5-12 Méretek: Szélesség mérőkészülék: 165 mm x 85 mm x 35 mm.

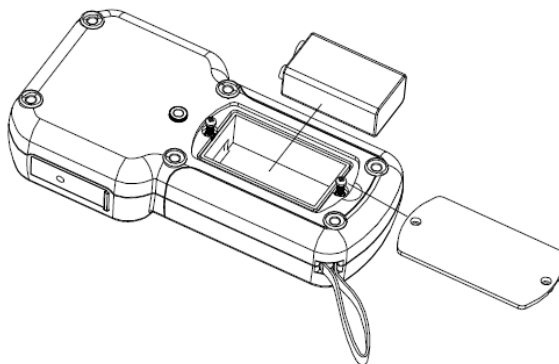
Szélesség mérőfej: 251 mm x 72 mm x 30 mm.

5-13 Tömeg: 320 g (elem nélkül).

6. Mérések

6-1 Szélesség és hőmérséklet mérése

6-1-1 Nyissa ki az elemrekeszt, majd helyezze bele az elemet megfelelően, az 1. ábra alapján:



1. ábra

6-1-2 A bekapcsolás gomb megnyomásakor az összes ikon felvillan egy másodpercre, majd a készülék belép a szélesség és hőmérséklet mérés módba. Lásd 2. ábra:

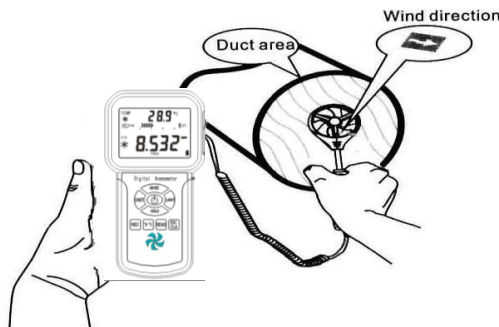


2. ábra

6-1-3 Válassza ki a szélesség és hőmérséklet kívánt mértékegységét.

- 1) Nyomja meg a „UNIT” gombot a sebesség mértékegység váltáshoz (az alapértelmezett mértékegység: m/s).
- 2) Nyomja meg a „F/°C” gombot a hőmérséklet mértékegység váltáshoz (az alapértelmezett mértékegység: °C).

6-1-4 Fogja a kezébe a készüléket és tartsa a mérőfejet a széláramlásba, annak belső felére nyomtatott nyíl irányának megfelelően. Szélesség mérés közben ne rántsa a mérőfejet, mert az mérési pontatlanságot okozhat.



3. ábra

- 1) Várjon 2 másodpercet, hogy a mérési érték stabilizálódjon.
- 2) A mérőfejet tartsa a szél irányának megfelelően, hogy a mért érték a lehető legpontosabb legyen.
- 3) Nyomja meg a „LIGHT” gombot a háttérfény funkció bekapcsolásához. Kikapcsoláshoz nyomja meg a gombot újra.

6-2 Szél/ levegő hőmérséklet mérése

6-2-1 A szél hőmérséklet mérése a szélsébség mérés közben történik.

6-2-2 A folyamatban lévő hőmérséklet mérést a kis ventilátor és a „TEMP” ikon jelzik.

6-2-3 A „F/°C” gomb megnyomásával válthat mértkegységet.

Megjegyzés: Ha jelenleg légáramlás mérő módban mér (a kijelző bal felső sarkában „FLOW” ikon van), akkor a „VEL/FLOW” gomb megnyomásával válthat szélsébség mérő módba. Az alapértelmezett mód, az előzőleg használt mód.

6-3 Légáramlás mérése

6-3-1 A „VEL/FLOW” gomb megnyomásával a készülék „FLOW” módba lép. Lásd 4. ábra:



4. ábra

6-3-2 Válassza ki a légáramlás és szélcsatorna terület kívánt mértékegységét.

a) A „UNIT” gomb megnyomásával válthat CMM és CFM légáramlás mértékegységek között.

b) A „UNIT” gomb megnyomásával válthat „m²” és „ft²” terület mértékegységek között.

c) A „m²” és „ft²” terület mértékegységek a légáramlás mértékegységekkel együtt változnak. Ha a légáramlás egysége CMM, a szélcsatorna terület egysége m² lesz, ha a légáramlás egysége CFM, akkor a szélcsatorna terület egysége ft² lesz.

6-3-3 Az „AREA” gomb megnyomására a kijelző közepén lévő számok eltűnnek, majd a számgombok megnyomásával adjon meg új szélcsatorna terület értéket és véglegesítse az „ENTER” gomb megnyomásával. Lásd 5. ábra:



5. ábra

6-3-4 Helyezze a mérőfejet a szélcsatorna területbe és mérje meg a légáramlás értékét. Lásd 6. ábra:



6. ábra

6-3-5 Légáramlás számítási képlete: Áramlás=sebesség x (szabad terület).

6-3-6 Szélsébség teszt: A képernyő közepén kijelzett oszlopdiagram jelzi a növekvő szélsébséget/légáramlást.

Megjegyzés: A szélcsatorna terület beírása nélkül a légáramlás mérése meghiúsul. Ha a légáramlás értéke nagyobb, mint 9999, az LCD kijelző „x10”-et vagy „x100”-at mutat és a mért érték is „x10” vagy „x100” lesz.

6-4 2/3 V max légáramlás mérése

6-4-1 A „VEL/FLOW” gomb megnyomása belép „FLOW” módba. Lásd 7. ábra:



7. ábra

6-4-2 A „UNIT” gomb megnyomásával válassza ki a kívánt mértékegységet. Például: válassza a „CMM”-et légáramlás egységnek, a „m²”-t szélcsatorna terület egységnek, mint a fenti ábrán.

6-4-3 Az „AREA” gomb megnyomása után a betű eltűnik a kijelzőről, írja be a szélcsatorna területét, az „ENTER” gomb megnyomása jóváhagyja, majd az „OPTION” gomb megnyomásával válassza ki a „2/3 MAX” ikont. Lásd 8. ábra:



8. ábra

6-4-4 Irányítsa a berendezéshez csatlakoztatott mérőfejet megfelelően a szélcsatorna területéhez és mérje meg a 2/3 V max légáramlást. Kilépéshez nyomja meg az „OPTION” gombot újra.

6-4-5 A 2/3 V max légáramlás számítási képlete: $FLOW = 2/3 \times (\text{Maximum szélsébség}) \times (\text{szélcsatorna terület})$.

6-5 Átlagos széláramlás mérése

6-5-1 A „VEL/FLOW” gomb megnyomásával a készülék „FLOW” módba lép. Lásd 9. ábra:



9. ábra

6-5-2 A „UNIT” gomb megnyomásával válassza ki a kívánt mértékegységet. Például: válassza a „CMM”-et légáramlás egységnek, a „m²”-t szélcsatorna terület egységnek, mint a fenti ábrán.

6-5-3 Az „OPTION” gomb megnyomásával válassza ki az „AVG” ikont. Lásd 10. ábra:



10. ábra

6-5-4 Irányítsa a mérőfejet megfelelően a szélcsatorna terület egy bizonyos pontjára, nyomja meg a „**NEXT**” gombot, ekkor a kijelző felső részében megjelenik a sorozatszám. Mindeközben lemérheti az első csoport átlagos légáramlás értékeit. Lásd 11. ábra:



11. ábra

6-5-5 Válasszon még egy teszt pontot, a „**NEXT**” gomb megnyomásával mérje meg a második csoport átlagos légáramlás értékeit. Ismétlje meg a lépéseket, amíg 12 csoport értékeit össze nem gyűjtötte. Lásd 12. ábra:



12. ábra

Kilépéshez nyomja meg az „**OPTION**” gombot újra.

6-5-6 Átlagos légáramlás számítási képlet: $\text{Flow} = I/N \sum(\text{sebesség}) \times (\text{szabad terület})$.

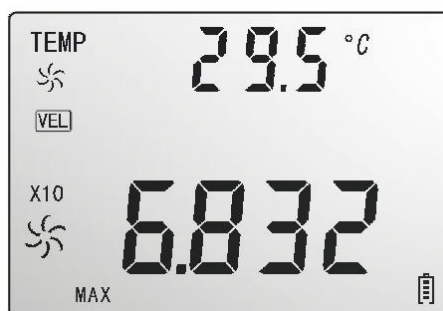
Megjegyzés: Az átlagértéket csak a „**NEXT**” gomb megnyomása mutatja. Ha van szél a szélcsatorna területén, akkor az LCD kijelző a mért átlagos légáramlást mutatja.

6-6 Maximum és minimum érték mérése

- Szélsebesség mérés közben nyomja meg a „**MAX/MIN**” gombot a maximum/minimum érték kijelzéséhez.

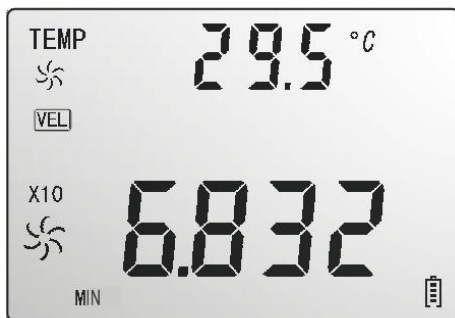
Kilépéshez nyomja meg a gombot újra. Például:

6-6-1 A szélsebesség maximum értékének mérésekor az LCD kijelző alján megjelenik a „**MAX**” ikon. Lásd 13. ábra:



13. ábra

6-6-2 A szélsebesség minimum értékének mérésekor az LCD kijelző alján megjelenik a „**MIN**” ikon. Lásd 14. ábra.



14. ábra

Megjegyzés: A Max/Min légáramlás mérése megegyezik a szélerősség mérésének menetével.

6-7 Adatrögzítés/tárolás/visszahívás és törlés

6-7-1 Adatrögzítés: Mérés közben a „**HOLD**” gomb megnyomása rögzíti az aktuális értéket a kijelzőn. A gomb újrayomásával visszatérhet a normál méréshez.

6-7-2 Adattárolás:

- 1) Azonnali adattárolás: Mérés közben a „**SAMPLE**” gomb megnyomásával állítsa a mintavétel sebességét nullára (rate=0), majd nyomja meg az „**ENTER**” gombot. Ezután a „**REC**” gomb megnyomása automatikusan eltárolja a jelenlegi adatot.
- 2) Automatikus adattárolás: Mérés közben a „**SAMPLE**” gomb megnyomásával állítsa be a mintavétel sebességét (1-99 másodperc között) a számgombok segítségével, majd nyomja meg az „**ENTER**” gombot. A „**REC**” gomb megnyomása elkezdi adatokat tárolni a beállított időközönként és a „**REC**” ikon megjelenik a kijelzőn. Az adattárolás kikapcsolásához nyomja meg a „**REC**” gombot újra.
- 3) Tartsa nyomva a „**CLEAR**” gombot 2 másodpercig az összes tárolt adat törléséhez.

6-7-3 Mentett adatok visszahívása sorrendben:

- 1) A „**READ**” gomb megnyomására a mentett értékeket sorrendben visszahívhatja. Az LCD kijelző először az adat sorozatszámát mutatja, majd az adat értékét. Nyomja meg röviden a „**RESET**” gombot, hogy visszatérjen normál működéshez. A készülék 300 adatot képes egyszerre tárolni. Ha az adattároló tele van, a kijelzőn a „**FULL**” ikon jelenik meg. A „**RESET**” gomb megnyomása után visszatér a mérési állapotba.

6-7-4 Véletlenszerű érték leolvasása: „**READ**” módban a „**SAMPLE**” gomb megnyomásakor megnézheti az adatok sorozatszámát. Az „**ENTER**” megnyomásakor megmutatja az adat értékeit. Kilépéshez nyomja meg a „**RESET**” gombot. Lásd 15. ábra:



15. ábra

7. Hibaelhárítás

A készülék nem megfelelő működése esetén ellenőrizze az alábbiakat:

7-1 Üres kijelző: Ellenőrizze az elem helyes polaritását. Nyissa fel a készülék alján található elemrekeszt.

Ellenőrizze, hogy az elem pozitív („+”) és negatív („-”) pólusai az elemrekeszbe gravírozott „+” és „-” ikonoknak megfelelően vannak-e behelyezve.

7-2 Ha a szélesség mérő készülék nem méri a lég áramlását megfelelően, ellenőrizze, hogy a mérőfej ne legyen akadályozva és legyen csatlakoztatva a műszerhez.

7-3 Ha a szélesség mérő készülék nem méri a szél hőmérsékletét megfelelően, ellenőrizze, hogy a hőelem nem sérült-e meg vagy nem tört-e le.

7-4 Ha a mérő készülék nem működik megfelelően, ellenőrizze, hogy megfelelő hőmérsékleti és páratartalmú környezetben végez mérést.

7-5 Szélesség mérésekor, ha a hőmérséklet kijelző vonal nem mutat semmit, akkor lehetséges a hőmérsékleti méréshatár túllépés vagy az érzékelő meghibásodása. Légáramlás mérésekor a terület méréshatár túllépésekor is ugyanez a helyzet áll elő.

7-6 Szélesség és légáramlás mérésekor az „**OL**” érték jelenik meg méréshatár túllépésekor.

8. Karbantartás és garancia

8-1 Karbantartás

8-1-1 Elem cseréje és készülék karbantartása.

- Távolítsa el az elemeket a készülékből, ha azt előreláthatólag huzamosabb ideig nem fogja újra használni, így elkerülhető az elemrekesz vagy az elektródák károsodása.
- Ha a készülék bekapcsolása után a kijelzőn megjelenik a „0” ikon, akkor cserélje ki az elemet a mérési pontosság megőrzésének érdekében. Fennáll az elemfolyás kockázata is, ami tönkre teheti a készülék belső áramköreit is.
- Az elem cseréjéhez nyissa ki az elemrekeszt, ami a készülék hátsó burkolatának alján található. Távolítsa el a lemerült elemet, majd rakjon be helyette egy új 9V-os elemet. Ügyeljen a polarításra. Zárja vissza az elemrekeszt egy csavarhúzó segítségével.

8-1-2 Burkolat tisztítása.

- Ne használjon alkoholt vagy oldószert a készülék tisztításához, mert az tönkre teheti az LCD kijelzőt. Használjon nedves ruhát. Ne ütögesse a készüléket és ne használja magas páratartalmú környezetben.

8-1-3 Ne tárolja a készüléket olyan helyen, ahol az alábbi hatásoknak lehet kitéve:

- A) Fröccsenő víz vagy nagy mennyiségű por.
- B) Magas só- vagy kéntartalmú levegő.
- C) Egyéb gázokat vagy vegyszeres kigőzölgeket tartalmazó levegő.
- D) Magas hőmérsékletű (50°C felett) és magas relatív páratartalmú (90% felett) környezet, közvetlen napfény.

8-2 Garancia

8-2-1 A garanciával kapcsolatos információk a garanciajegyen találhatóak.

8-2-2 Nem vállaljuk a felelősséget szállításból, nem rendeltetésszerű használatból, módosításból, átalakításból vagy javítási kísérletből eredő károkért. A garancia csak garanciajeggyel és számlával érvényes.

Nyilatkozatok:

- A készülék meghibásodása esetén annak javítását ne kísérelje meg. Minden esetben forduljon egy általunk felhatalmazott szakemberhez, mert a készülék javítását csak ő végezheti.
- Az elem veszélyes hulladéknak minősül, ezért azt minden esetben a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kezelje.



Fenti kép és leírás csak útmutatásul szolgál. Kérjük, jelezze, ha a termékünk bármiben különbözik a leírtaktól. Elnézést kérünk bárminemű kellemetlenségért.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. **1095 Budapest, Mester utca 34.**
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu
www.holdpeak.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.
A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.