



Felhasználói kézikönyv

836A
Szélerősségmérő

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	3
2. Használat előtti megjegyzések.....	3
3. Kezelőszervek.....	3
4. LCD kijelző	4
5. Műszaki jellemzők	5
6. Mérések	5
7. Karbantartás és garancia.....	7

1. Bevezetés

- Köszönjük, hogy a Holdpeak szélérősség mérő készülékét választotta.
- A kézikönyv a szélérősségmérő készülék használatára vonatkozó utasításokat és biztonsági figyelmeztetéseket tartalmazza.
- Kérjük, néhány egyszerű teszttel ellenőrizze a készülék megfelelő működését.
- A szélérősségmérő megfelelő használatához olvassa el figyelmesen a kézikönyvet és őrizze meg azt.

2. Használat előtti megjegyzések

2-1 Ellenőrzés

2-1-1 A csomag óvatos felbontását követően ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét.

2-1-2 Ha hiányzó tartozékot észlel, sérülést talál a készüléken vagy annak tartozékain, azonnal lépjen kapcsolatba helyi forgalmazójával.

Szélérősségmérő műszer	1db
Szélsébség érzékelő	1db
6F22 vagy NEDA1604 9V-os elem	1db
Felhasználói kézikönyv	1db
Jótállási jegy	1db
Műanyag hordtáska	1db

2-2 Termékjellemzők

2-2-1 Szélsébség és hőmérséklet mérése.

2-2-2 Szélsébség és hőmérséklet mértékegység váltás.

2-2-3 Maximum és minimum szélsébség mérése.

2-2-4 Széláramlás és átlagérték mérése.

2-2-5 Adat rögzítés, tárolás és törlés funkció.

2-2-6 Alacsony elemfeszültség kijelzés.

2-2-7 Automatikus kikapcsolás funkció (A készülék 10 perc tétlenség után automatikusan kikapcsol).

2-2-8 100 mérési eredmény tárolása.

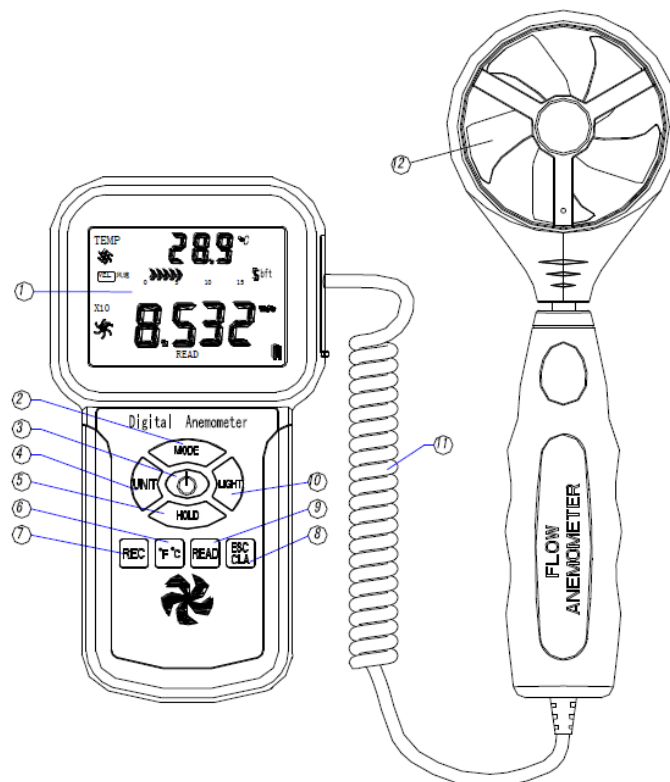
2-2-9 Háttérfény funkció.

2-2-10 Hangjelzés gombnyomásra funkció.


2-2-11 Nagyméretű LCD kijelző.

2-2-12 Meghosszabbítható szélsébség érzékelő.

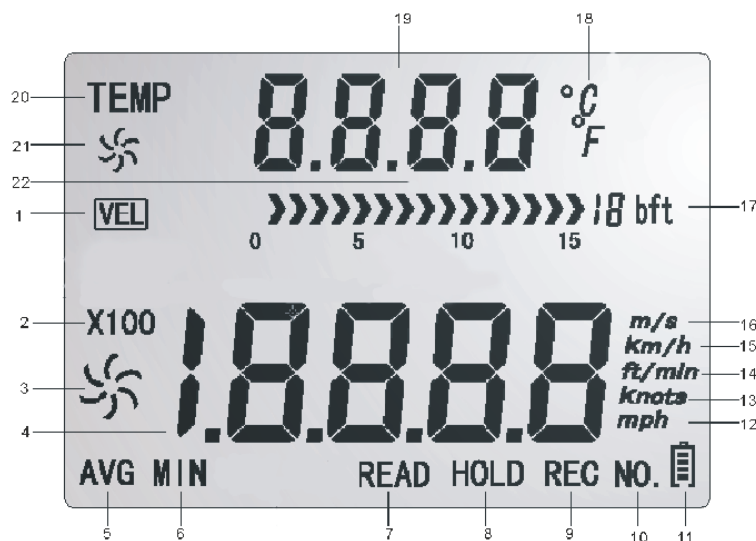
3. Kezelőszervek




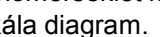


1. LCD kijelző.
2. Funkcióváltás gomb.
3. Bekapcsolás gomb: egyszeri megnyomásra a készülék bekapcsol, 2 másodperces nyomva tartással kikapcsol.
4. Mértékegység átváltás gomb.
5. Adat rögzítés gomb.
6. Hőmérséklet mértékegység átváltás gomb.
7. Adat mentés gomb.
8. „READ” módba visszatérés/ mentett adat törlés gomb.
9. Mentett adatok kijelzése gomb.
10. Háttérvilágítás be/kikapcsolás gomb. Gombnyomásra bekapcsol, újbóli gombnyomásra kikapcsol.
11. Vezeték csatlakozó.
12. Szélsebesség mérőfej.

 **Megjegyzés:** A fent említett funkciók csak tájékoztató jellegűek. A részletekért olvassa el a mérések fejezetet.

4. LCD kijelző



1. **VEL** : Szélsebesség mérés ikonja.
2. **X100** : Ha a mért érték meghaladja a 9999-et, a kijelzőn az „X10” vagy az „X100” ikon jelenik meg.
3.  : Nagy ventilátor ikon: szélsebességet mutat. Forgása a szél sebességétől függ.
4. **8888** : Szélsebesség és áramlás érték kijelzése.
5. **AVG** : Átlagértékek mérésekor megjelenő ikon.
6. **MIN** : Minimum érték kijelzése.
7. **READ** : Mentett adatok kijelzése.
8. **HOLD** : Adatrögzítés ikonja.
9. **REC** : Adatmentés ikonja.
10. **NO.** : Mért adat sorszámának ikonja visszanezéskor.
11.  : Elemfeszültség szint ikonja. Ha az ikon üres, cserélje ki az elemet.
12. **Mph** : Szélsebesség mértékegység (mérőöld/óra).
13. **knots** : Szélsebesség mértékegység (tengeri mérőöld/óra).
14. **ft/min** : Szélsebesség mértékegység (láb/perc).
15. **km/h** : Szélsebesség mértékegység (kilométer/óra).
16. **m/s** : Szélsebesség mértékegység (méter/másodperc).
17. **18 bft** : Beaufort-skála.
18. **°C** : Szélhőmérséklet °C-ban.
°F : Szélhőmérséklet °F-ben.
19. **8888** : Hőmérséklet vagy szélcsatorna terület érték kijelzése.
20. **TEMP** : Szél hőmérséklet érték kijelzése.
20.  : Kis ventilátor ikon: szél hőmérséklet kijelzése.
21.  : Beaufort-skála diagram.

5. Műszaki jellemzők

5-1 Szélsebesség tartomány

Egység	Szélsebesség	Felbontás	Minimális kezdeti érték	Pontosság
m/s	0,0-45,0	0,001	0,3	±3%±0,1 rdg
Ft/min	0,0-8800	0,01/0,1/1	60	±3%±20 rdg
Csomó	0,0-88,0	0,001/0,01	0,6	±3%±0,2 rdg
Km/h	0,0-140,0	0,001	1	±3%±0,4 rdg
Mph	0,0- 100	0,001/0,01	0,7	±3%±0,2 rdg

5-2 Mértékegység átváltás

	m/s	Láb/perc	Csomó	Km/h	Mph
m/s	1	196,87	1,944	3,60	2,24
Láb/perc	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
Csomó	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
Km/h	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
Mph	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

5-3 Levegő hőmérséklet tartomány

Egység	Tartomány	Felbontás	Pontosság
°C	0,0-0,45	0,1	±1,0°C
°F	32,0-113,0	0,1	±1,8°F

5-4 Működési környezet

	Hőmérséklet	Relatív páratartalom
Műszer	0°C-50°C (32°F-122°F)	≤80%
Szélsebesség mérőfej	0°C-60°C (32°F-140°F)	

5-5 Tárolási környezet

Hőmérséklet	-10°C-60°C (14°F-140°F)
Relatív páratartalom	≤80%

5-6 Tápellátás: 1 db 6F22 9V-os elem.

5-7 Alacsony elemfeszültség kijelzés: 6,8V±0,2V.

5-8 Készenléti áramfelvétel: ≤2μA.

5-9 Működési áramfelvétel: kb. 18mA.

5-10 Elem élettartama: 20 óra (folyamatos használat mellett).

5-11 Méretek: Szélsebesség mérőkészülék: 163 mm x 85 mm x 34,5 mm.

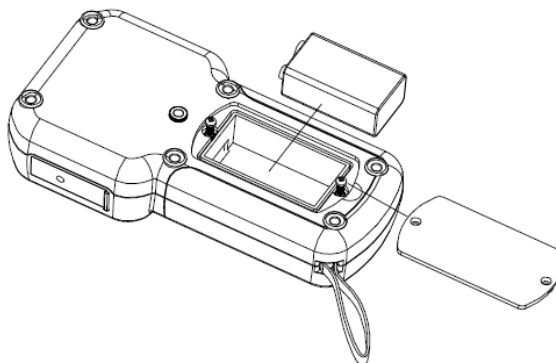
Szélsebesség mérőfej: 251 mm x 72 mm x 30 mm.

5-12 Tömeg: 320,5 g (elem nélkül).


6. Mérések

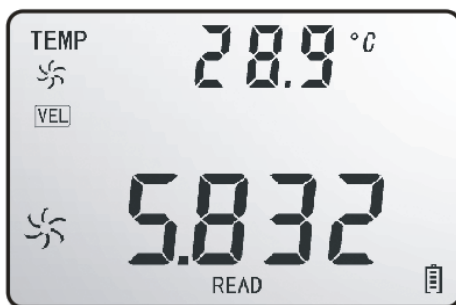
6-1 Szélsebesség és hőmérséklet mérése

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



1. ábra

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

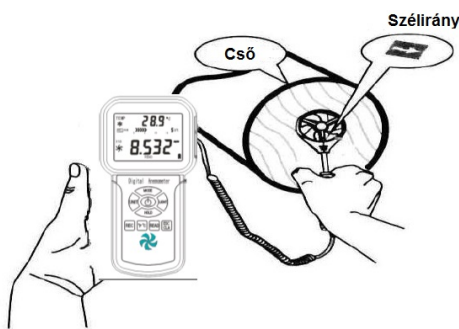


2. ábra

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 „°C/°F” 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 rángassa 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 szélesség mérés közben történik.

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

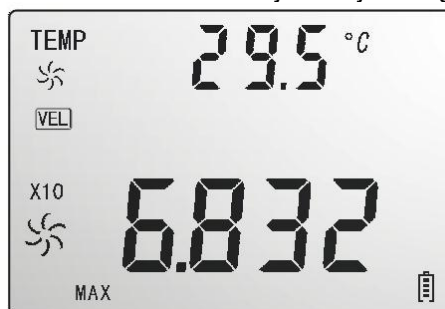
6-2-3 A „°C/°F” gomb megnyomásával válthat mértkegységet.

6-3 Maximum és minimum érték mérése

- Szélesség mérés közben nyomja meg a „MAX/MIN” gombot a maximum/minimum érték kijelzéséhez. Kikapcsoláshoz nyomja meg a gombot újra.

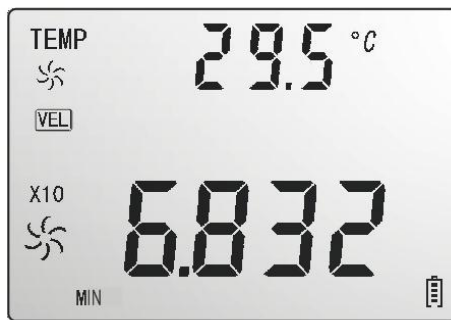
Például:

- 1) A szélesség maximum értékének mérésekor az LCD kijelző alján megjelenik a „MAX” ikon. Lásd 4. ábra:



4. ábra

2) A szélsébség minimum értékének mérésekor az LCD kijelző alján megjelenik a „MIN” ikon. Lásd 5. ábra.



5. ábra

6-4 Adatrögzítés/tárolás/visszanézés és törlés

6-4-1 Adatrögzítés: Mérés közben a „HOLD” gomb megnyomása rögzíti az aktuális értéket a kijelzőn. A gomb újrainyomásával visszatérhet a normál méréshez.

6-4-2 Adattárolás

1) Automatikus adattárolás: Sebességmérés közben a „REC” gomb megnyomása automatikusan eltárol egy bizonyos adathalmazt másodpercenként.

2) A „REC” gomb újbóli megnyomása leállítja az adattárolás funkciót.

6-4-3 Mentett adatok visszanézése sorrendben

- A „READ” gomb megnyomására a mentett értékeket visszanézheti. Az LCD kijelző először az adat sorozatszámát mutatja majd az adat értékét. Tartsa nyomva az „ESC” gombot 3 másodpercig a kilépéshez. A készülék legfeljebb 100 adatot képes egyszerre tárolni. Lásd a 6. ábrát:



6. ábra

6-5 Hibaelhárítás

A készülék nem megfelelő működése esetén ellenőrizze az alábbiakat:

6-5-1 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.

6-5-2 Ha a szélsébség mérő készülék nem méri a szél áramlását, ellenőrizze, hogy a mérőfej megfelelő pozícióban van-e.

6-5-3 Ha a szélsébség mérő készülék nem méri a szél hőmérsékletét, ellenőrizze, hogy a hőelem nem sérült-e meg vagy nem tört-e le.

6-5-4 Ha a szélsébség mérő készülék nem működik megfelelően, ellenőrizze, hogy a megadott működési feltételek teljesülnek-e.

7. Karbantartás és garancia

7-1 Karbantartás

7-1-1 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.

7-1-2 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.

7-1-3 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 kigőzölgéseket tartalmazó levegő.

D) Magas hőmérsékletű (50°C felett) és magas relatív páratartalmú (90% felett) környezet, közvetlen napfény.

7-2 Garancia

7-2-1 A garanciával kapcsolatos információk a garanciajegyen találhatóak.

7-2-2 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.