



HŐDRÓTOS SZÉLMÉRŐ PL-135 HAN

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

3. – 20. oldal

Rend. sz. / Item No. 28 39 71



Változat:

D Ez a használati útmutató ehhez a termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezéshez és kezeléshez. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket harmadik személynek továbbadja.

Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa. Az útmutató tartalma az oldalszámok megadásával a Tartalomjegyzékben található.

GB These Operating Instructions accompany this product. They contain important information on setting up and using the device. You should refer to these instructions, even if you are buying this product for someone else.

Please retain these Operating Instructions for future use! A list of the contents can be found in the Table of contents, with the corresponding page number, on page 27.

F Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il comporte des directives importantes pour la mise en service et la manipulation de l'appareil. Tenir compte de ces remarques, même en cas de transfert du produit à un tiers.

Conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment. La table des matières avec indication des pages correspondantes se trouve à la page 39.

NL Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Zij bevat belangrijke informatie over de inbedrijfstelling en het gebruik. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden overhandigt.

Bewaar daarom deze gebruiksaanwijzing om in voorkomende gevallen te kunnen raadplegen. In de inhoudsopgave op pagina 75 vindt u een lijst met inhoudspunten met vermelding van het bijbehorende .

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. Bevezetés.....	4
2. Rendeltetésszerű használat.....	5
3. Kezelőszervek.....	6
4. A kijelző részei.....	7
5. Jelmagyarázat.....	8
6. Biztonsági tudnivalók.....	8
7. A szállítás tartalma.....	11
8. Akku feltöltése.....	11
9. Üzembe helyezés.....	11
10. Beállítások.....	14
11. Szoftver.....	16
12. Karbantartás és tisztítás.....	17
13. Eltávolítás.....	18
14. Műszaki adatok.....	19

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® készülék megvásárlásával jól választott, amit köszönünk Önnek.

A Voltcraft® név a mérés-, töltési- és tápegységtechnika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambiciózus profi elektrotechnikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft®-márkacsalád készüléke a legmagasabb igényeket is kielégíti, és mindig az optimális megoldást alkalmazza. És a különlegesség: a kiérlelt technika és a megbízható Voltcraft® készülékek minősége mellett még egy majdnem verhetetlen kedvező ár/teljesítmény arányt is nyújtunk. Ezzel megalapozunk egy hosszú, kellemes és sikeres üzleti kapcsolatot Önnel.

Sok örömet kívánunk Önnek az új Voltcraft®-készülékhez!

Az összes előforduló cégnév és készüléknevezés a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

2. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A termék levegő hőmérséklet, légsebesség és térfogatáram mérésére szolgál, egy külső, kábellel csatlakoztatott teleszkópos, termisztorral felszerelt hődrótos érzékelő segítségével. A termék a fűtés-, a klímaberendezések és a szellőzőrendszerek

területén alkalmazható. A mérési adatokat a készülék az LC kijelzőn jelenti meg. A terméknek egy számítógépre való csatlakoztatásánál a mért értékek a vele szállított szoftverrel grafikus formában jelennek meg, és szövegfájlban exportálhatók. A tápfeszültség ellátás egy fixen beépített LiPo akkumulátorról történik.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül kerülje el, hogy nedvesség kerüljön a készülékre, pl. fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

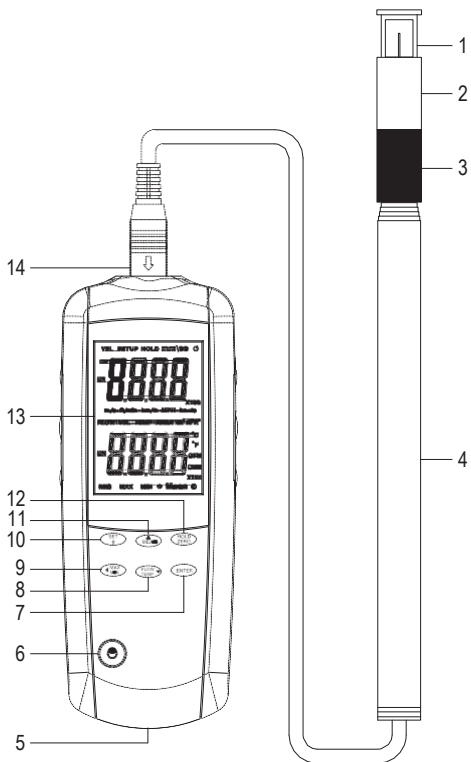
Biztonsági és engedélyezési (CE) okokból tilos a készülék önkényes megváltoztatása és/vagy módosítása. A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket. Ezekon kívül a szakszerűtlen használat miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. A készüléket csak használati útmutatóval együtt adja tovább.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.







Vegye figyelembe a jelen útmutatóban közölt biztonsági tudnivalókat és információkat.

3. KEZELŐSZERVEK



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Érzékelőfej | 8 Gomb: FLOW TEMP |
| 2 Védőburkolat | 9 Gomb: MAX MIN |
| 3 Markolat | 10 Gomb: SET |
| 4 Teleszkópos hődrótos érzékelő | 11 Gomb: MEAN |
| 5 Mini USB alj | 12 Gomb: HOLD ZERO |
| 6 Ein/Aus (be-ki) gomb | 13 LC-kijelző |
| 7 Gomb: ENTER | 14 Érzékelő csatlakozó |

4. A KIJELZŐN LÁTHATÓ ELEMEEK

Kijelző elem	Jelentés
	Elem/akku szimbólum
VEL	Légsebesség
SETUP	Beállítás menü
HOLD	Mérési adatok befagyasztása
mm/ss	Idő percben és másodpercben
	Az automatikus kikapcsolási funkció
aktív m/s, ft/min, km/h, MPH, csomó	sebesség mértékegységek
FLOW	térfogatáram
TEMP	Hőmérséklet
AREA	Keresztmetszet felület
in ² , m ² , ft ²	Felület mértékegységek
°C, °F	Hőmérséklet mértékegységek
CFM, CMM	térfogatáram mértékegységek
X10, X100	Multiplikátor
Mean 	Átlagérték (időköz)
 Mean	Átlagérték (szám)
REC MAX, REC MIN	Maximális/minimális mérési adat

5. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan tudnivalókat jelez az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



A háromszögbe foglalt villám jelkép elektromos áramütésre, vagy a készülék elektromos biztonságának csökkenésére figyelmeztet.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra hívja fel a figyelmet.



A készülék CE-konform, és megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.

6. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be a biztonsági előírásokat és a jelen használati útmutatónak a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításait, nem vállalunk felelősséget az ebből következő



anyagi és személyi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Személyek/a készülék biztonsága

- A termék nem játék. Tartsa távol gyerekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rezgésektől, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.

- Ha már nem lehetséges a készülék biztonságos használata, akkor vonja ki a használatból, és gondoskodjon arról, hogy véletlenül se lehessen használni. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a készülék
 - szemmel látható sérülést szenvedett,
 - nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - szállítás közben túl nagy terhelésnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Ütődéstől, ütéstől vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy az elhelyezéskor a csatlakozóvezeték nincs összenyomva, megtörve vagy éles peremektől nem sérült meg.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről egy meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti. Hagyja, hogy a termék először vegye át a helyiség hőmérsékletét, mielőtt csatlakoztatná és használná. Ez adott esetben több óráig is eltarthat.
- Iskolákban, oktatási intézményekben, hobbi- és egyéb műhelyekben az elektromos készülékekkel való foglalkozást szakképzett személyzetnek kell ellenőrizni.
- Iparszerű alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.!

b) Az akkumulátorok

- Az akkumulátor fixen be van építve a készülékbe, nem lehet kicserélni.
- Sohasem szedje szét az akkumulátort. Az akkumulátor köpenyének a sérülése következtében robbanás- és tűzveszély keletkezik. A LiPo-akku köpenye a hagyományos elemek/akkuk (pl. ceruza- vagy mikroakkuk) köpenyétől eltérően nem vékony fémlémezből, hanem sérülékeny műanyagfóliából van.
- Ne zárja rövidre az akku érintkezőit/kapcsait. Ne dobja tűzbe az akkut, ill. a készüléket. Robbanás- és tűzveszély áll fenn!
- Rendszeresen tölts fel az akkumulátort, amikor nem használja a készüléket. Az alkalmazott akkutechnikának köszönhetően nem szükséges az akku előzetes kisütése.
- Ne tölts felügyelet nélkül a készülék akkumulátorát.
- Töltés közben rakja a készüléket hőre nem érzékeny felületre. Töltés közben egy kis felmelegedés normális dolog.

c) Egyebek

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakműhellyel végeztesen.

Amennyiben a helyes csatlakoztatással vagy használatlaltal kapcsolatban olyan kérdései vannak, amelyekre ez az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel. 0 96 04 / 40 87 80

7. SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Mérőműszer
- Teleszkópos hődrótos érzékelő
- USB-kábel
- Szoftver CD
- Koffer
- Használati útmutató

8. AKKU FELTÖLTÉS

1. Kösse össze az USB kábel mini USB dugóját a mérőkészülék USB hüvelyével (5).
2. Kösse össze az USB kábel USB-A dugóját egy USB feszültségforrás USB aljzatával (pl. számítógép, USB hálózati adapter, stb.)
3. Az akkusimbólum fent balra a kijelzőn (13) villog, és jelzi, hogy az akku töltődik.
4. Ha az akkusimbólum tartósan jelen van, a töltési folyamat befejeződött.
Válassza ekkor le az USB kábelt a mérőműszerről és a feszültségforrásról.

➔ A töltési folyamat kb. 4 – 5 óra hosszat tart.

Töltse fel az akkut, amikor a mérés közben az akkusimbólum a kijelzőn megjelenik.

9. ÜZEMBE HELYEZÉS

a) Alapfunkció

1. Kösse össze a teleszkópos hődrótos érzékelő dugóját (4) a mérőkészülék érzékelő csatlakozójával (14). Csak egy irány lehetséges. Ne erőltesse a berakást! A dugón lévő nyílnek a kijelzőn felül lévő nyílra (13) kell mutatni.
2. Tolja a fém védőburkolatot (2) az érzékelő fején (1) lefelé, a hődrótos érzékelő és a termisztor szabadba tételéhez.
3. Húzza szét a teleszkóp rúdját a szükséges hosszra. Fogja meg közben a teleszkóprúd fekete markolatát (3).

4. Kapcsolja be a készüléket a be-/kikapcsoló gomb (6) megnyomásával. Rövid időre felvillan az összes kijelző szegmens. Ezután egy visszaszámlálás következik nyolc másodpercig. A visszaszámlálás lefutása után a mérőműszer üzemkész állapotban van.
5. Tartsa az érzékelő fejet (1) a mérendő területbe. A valós idejű mérési eredmények megjelennek a kijelzőn (13):
 - Felső kijelző félen: légsebesség (**VEL**)
 - Alsó kijelző félen: térfogatáram (**FLOW**) vagy hőmérséklet (**TEMP**)
- ➔ Az érzékelő fejére a hődrótos érzékelő magasságában két nyíl van felnyomtatva. Irányítsa az érzékelő fejet a mérésnél úgy, hogy a nyilak a légáramlás irányába mutassanak.
6. Nyomja meg a **FLOW TEMP** (8) gombot, ekkor átválthat a kijelző alsó felén lévő térfogatáramlás és hőmérséklet kijelzés között.
- ➔ Ahhoz, hogy a mérőműszer a térfogatáramot korrektül ki tudja számítani, a légáram keresztmetszet felületet kell beadni. Ehhez tekintse meg a "Beállítások" c. fejezetet.

Amennyiben a multiplikátorok egyike (**X10** vagy **X100**) a mért érték alatt megjelenik, akkor szorozza meg a mért értéket a multiplikátor eredményével, a helyes mérési eredmény eléréséhez.
7. A mérési folyamat befejezése után tolja a fém védőborítót (2) felfelé az érzékelő fejre, hogy a hődrótos érzékelőt és a termisztort védje.
8. Kapcsolja ki a mérőműszert, válassza le a teleszkópos hődrótos érzékelőt (4) a mérőműszerről, és tolja össze a teleszkópos rudat.

b) **MAX/MIN** funkció

- Nyomja meg a mérési eljárás alatt ismételtlen a **MAX/MIN** (9) gombot, a mérés maximális és minimális mért értékei közötti átkapcsoláshoz. A kijelző alsó szélén (13) megjelenik az adott jelző (**REC MAX** vagy **REC MIN**).
- Tartsa a **MAX/MIN** gombot kb. egy másodpercig nyomva, hogy ismét visszalépjen a valós idejű mért értékekhez.

c) MEAN funkció (átlagérték)

Meghatározhatja az átlagértéket a mérési adatok száma vagy a mérési időköz függvényében.

Mérési adatok száma

1. Nyomja meg a mérési folyamat alatt a **MEAN** gombot (11). A kijelző alsó szélén (13) megjelenik a **Mean** jelző.
2. A kijelző alsó felén megjelenik a valósidejű mérési eredmény. Nyomja meg ismételten a **FLOW TEMP** (8) gombot, ekkor átválthat a hőmérséklet kijelzés, a légsebesség és a térfogatáram kijelzés között.
3. Nyomja meg az **ENTER** (7) gombot, a mért érték rögzítésére. Az éppen rögzített mért érték megjelenik a kijelző felső részén. Ismételje meg ezt az eljárást addig, amíg a kívánt mennyiségű mérési eredményt nem rögzítette.
4. Nyomja meg a **MEAN** gombot. A **Mean** jelző villog, és a kijelző alsó felén megjelenik az előzőleg rögzített mérési eredmények meghatározott átlagértéke.
5. Nyomja meg a **MEAN** gombot, hogy visszalépjen a normál mérési módba.

Mérési időköz

1. Tartsa a mérési eljárás közben a **MEAN** (11) gombot kb. egy másodpercig nyomva. A kijelző alsó szélén (13) megjelenik a **Mean** jelzés. A kijelző felső felében **mm/ss** jelzés, valamint négy vízszintes vonal jelenik meg.
2. A kijelző alsó felén megjelenik a valósidejű mérési eredmény. Nyomja meg ismételten a **FLOW TEMP** (8) gombot, ekkor átválthat a hőmérséklet kijelzés, a légsebesség és a térfogatáram kijelzés között.
3. Nyomja az **ENTER** (7) gombot, hogy megkezdje az időfüggő átlagérték meghatározást. A kijelző felső felében a lefutott idő látható.
4. Nyomja meg szükség szerint az **ENTER** gombot, az időmérés megszakítására illetve folytatására.
5. Nyomja meg a **MEAN** gombot. A **Mean** jelzés villog, és a kijelző alsó felén megjelenik a mérési időköz kiszámított átlagos értéke.
6. Nyomja meg a **MEAN** gombot, hogy visszalépjen a normál mérési módba.

d) HOLD (tartás) funkció

- Nyomja meg a mérési eljárás közben a **HOLD ZERO** (12) gombot, az aktuális mért értéknek a kijelzőn (13) való befagyasztására. A kijelző felső részén megjelenik a **HOLD** jelzés.
- Nyomja meg ismételten a **HOLD ZERO** gombot, hogy visszatérjen a valós idejű mért értékek kijelzéséhez. A **HOLD** jelzés kialszik.

e) ZERO funkció (nulla állás)

Tartsa a mérési eljárás közben a **HOLD ZERO** (12) gombot kb. egy másodpercig megnyomva. A légáram mért értéke visszaáll a nulla értékre.

f) Háttérvilágítás

Nyomja meg a **SET** (10) gombot, a háttérvilágítás aktiválására/kikapcsolására.

➔ A háttérvilágítás nem alszik ki automatikusan egy bizonyos idő lefutása után, hanem kézzel kell kikapcsolni.

10. BEÁLLÍTÁSOK

a) Általános tudnivalók

1. Tartsa a normál mérési tevékenység közben a **SET** (10) gombot kb. egy másodpercig nyomva, hogy a beállítás menübe jusson. A kijelzőn (13) megjelennek a következő jelzők: **SETUP**, **unit** és **TEMP**.
2. Navigáljon a **MEAN** (11) és **FLOW TEMP** (8) gombokkal a menün keresztül.
3. Nyomja az **ENTER** (7) gombot, a kívánt menüpont kiválasztására.
4. A választáshoz használja a **MEAN** és **FLOW TEMP** gombokat, és erősítse meg a választást az **ENTER** gombbal.
5. Tartsa a **SET** gombot kb. egy másodpercig nyomva, ekkor kilép a beállítás menüből.

Menüpont	Választási lehetőségek
unit TEMP (Hőmérséklet mértékegység)	°C (Celsius fok) °F Fahrenheit fok
unit VEL (Légsebesség mértékegység)	m/s (méter/másodperc) ft/min (láb/perc) km/h (kilométer/óra), MPH (mérőöld/óra) knots (csomó)
unit FLOW (térfogatáram mértékegység)	CFM (köbláb/perc) CMM (köbméter/perc)
unit AREA (Légáram keresztmetszet felület mértékegység)	in ₂ (négyzetcoll) m ₂ (négyzetméter) ft ₂ (négyzetláb)
AREA (Légáram keresztmetszet felület)	Id. „b) Légáram keresztmetszet felület“
SLP (automatikus lekapcsolás)	ON (aktíválva) OFF

➔ Amennyiben az automatikus kikapcsolási funkció aktív, a mérőműszer 20 perces inaktivitás után automatikusan kikapcsolódik.

b) Légáram keresztmetszet felület

1. Navigáljon az **AREA** menüponthoz, és nyomja az **ENTER** (7) gombot. Az első kijelzőfényben (13) lévő négy számjegy villogni kezd.
 2. Nyomja ismételten a **MAX MIN** (9) gombot, a tizedesponatok számának rögzítésére.
 3. Erősítse meg a választást az **ENTER** gombbal. Az utolsó számjegy villog.
 4. Változtassa meg az értéket a **MEAN** (11) és **FLOW TEMP** (8) gombokkal.
 5. Erősítse meg a választást a **MAX/MIN** gombbal. Az utolsóelőtti számjegy villog.
 6. Állítsa be az előbbieken leírtak szerint a légáram keresztmetszet felület értékét és erősítse meg a választást az **ENTER** gombbal.
- Az érték a kikapcsolás után is a memóriában marad.

11. SZOFTVER

a) Telepítés

1. Rakja be a mellékelt CD-t a számítógép megfelelő meghajtójába.
 2. Falls sich das Installationsprogramm nicht automatisch öffnen sollte, öffnen Sie die auf der CD enthaltene Datei INSTALLER.exe.
 3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Kattintson a **Software** kapcsolófelületre, a szoftver telepítéséhez.
- Informálódjon az operációs rendszere verziójáról (32 vagy 64 bit). Ennek megfelelően kattintson vagy a **Driver 32** -re, vagy a **Driver 64**-re, az USB meghajtó telepítéséhez.

b) Csatlakoztassa a mérőműszert a számítógéphez.

1. Kösse össze az USB kábel mini USB dugóját a mérőkészülék USB hüvelyével (5).
2. Kösse össze az USB kábel USB-A dugóját a számítógépe egy szabad USB portjával.
3. Kapcsolja be a készüléket a be-/kikapcsoló gomb (6) megnyomásával.
4. Nyissa meg a szoftvert.
5. További információk a szoftver funkcióihoz a szoftver súgómenüjében találhatók.

12. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

- Tisztítás előtt válassza le az USB kábelt a termékről, és tolja a fém védőborítót (2) az érzékelő fejére (1).
- Ne merítse a készüléket vízbe.
- A készülék belsejében nincsenek Ön által karbantartandó alkatrészek, ezért sohase nyissa fel.
- A termék külsejét elegendő száraz, tiszta, puha kendővel letörölni. Ne nyomja meg erősen a kijelzőt, mert az töréshez vezethet.
- A port a készülékről hosszúszőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.

13. ELTÁVOLÍTÁS

a) A készülék



Az elektronikus készülékek értékes anyagokat tartalmaznak, és nem valók a háztartási hulladék közé.

Élettartama végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani a terméket.



A beépített akkut a készülék eltávolítása előtt szakemberrel távolíttassa el.

b) Elemek/akkumulátorok

Ön, mint végfelhasználó, törvényileg kötelezett minden elhasznált elem és akkumulátor leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt eltávolítania!



A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon pl. a szöveg mellett látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

14. MŰSZAKI ADATOK

a) Általános jellemzők

Belső akkuLiPo / 3,7 V / 1000 mAh

Áramfelvétel:.....kb. 60 – 120 mA (üzemelésnél)

Mérési időközkb. 0,8 mp

Üzemelési feltételek.....0 ... +50 °C, <80 % rel. nedv.

Tárolási feltételek.....-10 ... +60°C, <80 % rel. nedv.

Teleszkóp hossz32 – 115 cm

Kábelhossz.....: 1,75 m

Kijelző méret (Szé x Ma) ...41 x 60 mm Méret (Szé x

Ma x Mé)62 x 160 x 21 mm

Súly280 g (teleszkópos hődrótos érzékelővel + kábellel)

142 g (teleszkópos hődrótos érzékelő + kábel)

b) Légsebesség

Mértékegység	Mérési tartomány:	Felbontás	Pontosság
m/s	0,1 – 25	0,01	(a kijelzett érték ± 5
km/óra	0,3 – 90,0	0,1	%-a + 1 digit)
			vagy

→ m/s = méter/másodperc,

km/h = kilometer/óra ft/min

= láb/perc MPH =

mérföld/óra knots = csomó

c) Hőmérséklet

Mértékegység	Mérési tartomány:	Felbontás	Pontosság
°C	0 ... +50	0,1	±1
°F			
	+32 ... +122		±1,8

d) Térfogatáram

Mértékegység	Mérési tartomány:	Felbontás
CFM	0 – 99999	0,001 – 100
CMM		

→ A térfogatáram számítása:

CDM = légsebesség (láb/perc) x légáram-keresztmetszet felület (láb²)

CMM = légsebesség (m/s) x légáram keresztmetszet felület (m²) x 60