



NAVODILA ZA UPORABO

Vetromer Voltcraft PL-135HAN

Kataloška št.: 28 39 71



VOLTCRAFT®

Ta navodila za uporabo sodijo k temu izdelku. Vsebujejo pomembne napotke za pripravo na delovanje in uporabo izdelka. Na to bodite pozorni tudi v primeru, če nameravate ta izdelek predati v uporabo tretji osebi.

Navodila za uporabo shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati!

KAZALO

1. UVOD	3
2. PREDVIDENA UPORABA	3
3. UPRAVLJALNI ELEMENTI	4
4. ELEMENTI PRIKAZOVALNIKA	4
5. RAZLAGA SIMBOLOV	5
6. VARNOSTNI NAPOTKI	5
a) Osebe/izdelek	5
b) Akumulatorji	6
c) Ostalo	6
7. VSEBINA PAKETA	6
8. POLNJENJE AKUMULATORJA	7
9. PRIPRAVA NA UPORABO	7
a) Osnovno delovanje	7
b) Funkcija MAX/MIN	8
c) Funkcija MEAN (povprečna vrednost)	8
Število izmerjenih vrednosti	8
Časovni interval merjenja	8
d) Funkcija HOLD	8
e) Funkcija ZERO (ničelna lega)	9
f) Osvetlitev ozadja prikazovalnika	9
10. NASTAVITVE	9
a) Splošno	9
b) Površina prečnega prereza zračnega toka	9
11. PROGRAMSKA OPREMA	10
a) Namestitev	10
b) Priključitev merilnika na računalnik	10
12. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	10
13. ODSTRANJEVANJE	10
a) Izdelek	10
b) Baterije/akumulatorji	11
14. TEHNIČNI PODATKI	11
a) Splošno	11
b) USB-napajalnik	11
c) Hitrost zraka	11
d) Temperatura	12
e) Volumski pretok	12
GARANCIJSKI LIST	13

1. UVOD

Spoštovana stranka,

nakup izdelka blagovne znamke Voltcraft® je bila zelo dobra odločitev, za katero se vam zahvaljujemo.

Ime Voltcraft® je na področju merilne, polnilne in omrežne tehnike sinonim za nadpovprečno kakovostne izdelke, ki jih odlikujejo strokovna kompetenca, izjemna zmogljivost in nenehno uvajanje novosti.

Ni pomembno, če ste ambiciozni ljubiteljski elektronik ali profesionalni uporabnik – z izdelkom blagovne znamke Voltcraft® boste imeli pri roki vedno optimalno rešitev tudi za najzahtevnejše naloge. In posebnost: Izpiljeno tehnologijo in zanesljivo kakovost naših izdelkov Voltcraft® vam ponujamo s skoraj neprekosljivo ugodnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo. S tem smo postavili temelje za dolgo, dobro in tudi uspešno sodelovanje.

Želimo vam veliko veselja z vašim novim izdelkom Voltcraft®!

Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

2. PREDVIDENA UPORABA

Izdelek je namenjen merjenju temperature zraka, hitrosti zraka in volumskega pretoka s pomočjo zunanjega teleskopskega senzorja z žarjeno žico s termistorjem, ki je povezan s kablom. Izdelek je primeren za uporabo na področju ogrevanja, klimatizacije in prezračevanja. Izmerjene vrednosti so prikazane na LCD-prikazovalniku. Ko izdelek priključite na računalnik, so lahko izmerjene vrednosti s pomočjo priložene programske opreme prikazane v obliki grafa, poleg tega pa jih lahko izvozite v besedilni dokument. Napajanje poteka s fiksno vgrajenim LiPo-akumulatorjem.

Izdelek lahko uporabljate samo v zaprtih prostorih. Uporaba na prostem torej ni dovoljena. Obvezno je treba preprečiti stik z vlago, npr. v kopalnici ipd.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka nista dovoljena. Če boste izdelek uporabljali v namene, ki niso v skladu z zgoraj opisanimi, se lahko izdelek poškoduje. Poleg tega lahko neustrezna uporaba izdelka pripelje do nevarnosti kot so na primer kratek stik, požar, električni udar itd. Natančno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda želeli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

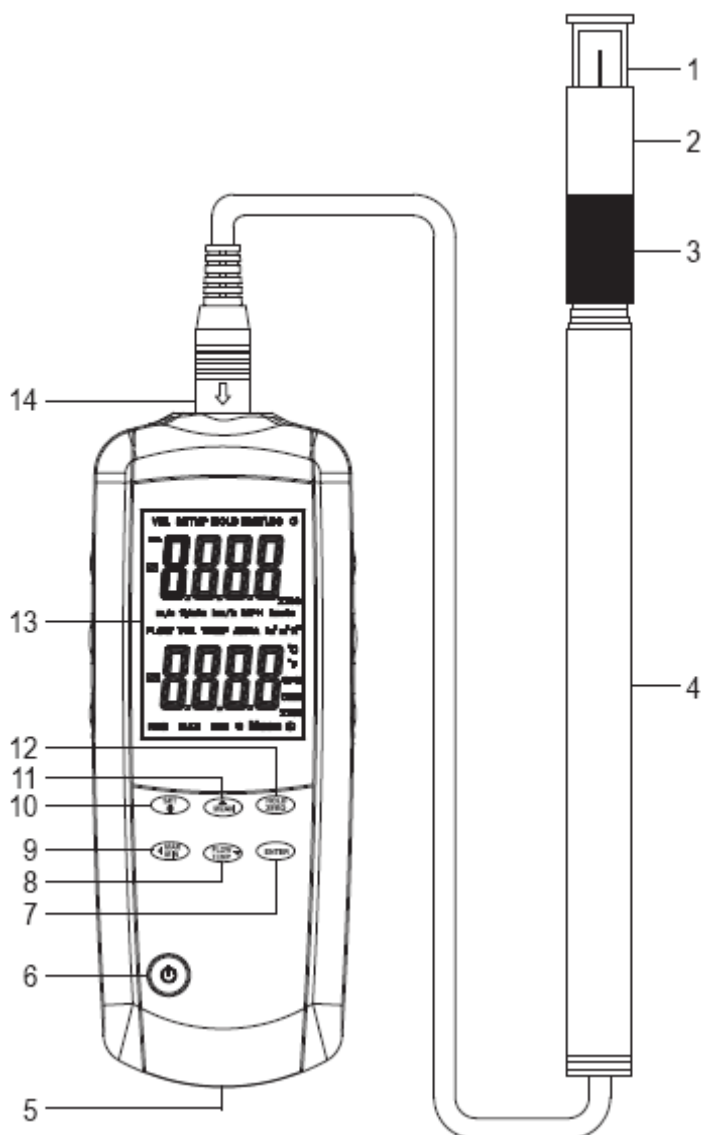
Izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve.



Upoštevajte vse varnostne napotke in informacije v teh navodilih za uporabo.

3. UPRAVLJALNI ELEMENTI

- 1 Glava senzorja
- 2 Zaščitni tulec
- 3 Območje ročaja
- 4 Teleskopski senzor z žarjeno žico
- 5 Priključek Mini USB
- 6 Tipka za vklop/izklop
- 7 Tipka **ENTER**
- 8 Tipka **FLOW TEMP**
- 9 Tipka **MAX MIN**
- 10 Tipka **SET**
- 11 Tipka **MEAN**
- 12 Tipka **HOLD ZERO**
- 13 LCD-prikazovalnik
- 14 Senzorski priključek



4. ELEMENTI PRIKAZOVALNIKA

Element prikazovalnika





VEL
 SETUP
 HOLD
 mm/ss



m/s, ft/min, km/h, MPH, knots
 FLOW
 TEMP
 AREA
 in², m², ft²
 °C, °F

Pomen

Simbol baterije
 Hitrost zraka
 Nastavitveni meni
 Zadržanje prikaza izmerjenih vrednosti
 Čas v minutah in sekundah
 Aktivna funkcija samodejnega izklopa
 Enote za hitrost
 Volumski pretok
 Temperatura
 Površina prečnega prereza
 Enote za površino
 Enoti za temperaturo

CFM, CMM
X10, X100
Mean 
 Mean
REC MAX, REC MIN

Enoti za volumski pretok
Množitelj
Povprečna vrednost (časovno obdobje)
Povprečna vrednost (število)
Maksimalna/minimalna izmerjena vrednost

5. RAZLAGA SIMBOLOV



Klicaj v trikotniku vas opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je nujno treba upoštevati.



Simbol s strelo v trikotniku opozarja na nevarnost električnega udara ali zmanjšano električno varnost naprave.



Simbol s puščico opozarja na posebne namige in nasvete glede uporabe izdelka.



Ta naprava je opremljena z oznako skladnosti CE in izpolnjuje zahteve ustreznih evropskih direktiv.

6. VARNOSTNI NAPOTKI



Pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte predvsem varnostne napotke. Če ne boste upoštevali varnostnih napotkov in napotkov za pravilno ravnanje z izdelkom v teh navodilih za uporabo, proizvajalec ne prevzema odgovornosti za poškodbe oseb in materialno škodo, ki lahko nastane pri tem. Poleg tega v takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.



a) Osebe/izdelek

- Izdelek ni igrača. Poskrbite, da se ne bo nahajal v bližini otrok in domačih živali.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi tresljaji, visoko vlažnostjo, mokroto, vnetljivimi plini, hlapi in topili.
- Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Ko varna uporaba naprave več ni možna, jo nehajte uporabljati in jo zaščitite pred nenamerno uporabo. Varna uporaba naprave več ni možna, ko opazite naslednje:
 - vidne poškodbe na napravi,
 - naprava več ne deluje pravilno,
 - naprava je bila dalj časa shranjena pod neugodnimi pogoji okolice ali
 - je bila izpostavljena znatnim obremenitvam pri prevozu.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo. Lahko se poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na ta izdelek.
- Prepričajte se, da se kabli ne nahajajo na takšnem mestu, kjer se lahko zmečkajo, prepognejo ali poškodujejo na ostrih robovih.

- Izdelka nikoli ne začnete uporabljati takoj, ko ste ga prinesli iz hladnega v topel prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko uniči izdelek. Počakajte, da bo temperatura izdelka enaka sobni temperaturi, šele nato ga lahko priključite na napajanje in začnete uporabljati. To lahko traja več ur.
- V šolah in izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo električnih naprav nadzorovati izobraženo osebo.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- Električna vtičnica, na katero priključite napravo, mora biti enostavno dostopna.
- Kot vir napajanja za napajalnik lahko uporabite samo ustrezno električno vtičnico javnega elektroenergetskega omrežja. Pred priključitvijo napajalnika preverite, če se napetost, ki je navedena na napajalniku, sklada z napetostjo vašega podjetja za distribucijo električne energije.
- Napajalnikov se nikakor ne dotikajte in jih priključujte z mokrimi rokami.
- Ko napajalnik vlečete iz električne vtičnice, nikoli ne vlecite za kabel, temveč vedno samo tako, da ga držite za ohišje.
- Kable vedno položite tako, da se nihče ne more spotakniti čeznje ali se vanje zaplesti. Obstaja nevarnost telesnih poškodb.
- V primeru nevihte iz varnostnih razlogov napajalnik vedno izvlecite iz električne vtičnice.

b) Akumulatorji

- Akumulator je fiksno vgrajen v izdelku, tako da ga ne morete zamenjati.
- Pazite, da akumulatorja ne boste poškodovali. Če se ovoj akumulatorja poškoduje, obstaja nevarnost eksplozije in požara! Ovoj LiPo-akumulatorja ni sestavljen iz tanke pločevine, ki je značilna za običajne baterije/akumulatorje (npr. tipa AA ali AAA), temveč samo iz občutljive folije iz umetne mase.
- Pazite, da ne boste povzročili kratkega stika na kontaktih/priključkih akumulatorja. Akumulatorja oz. izdelka ne mečite v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije in požara!
- Akumulator redno polnite. To velja tudi v primeru, ko izdelka ne potrebujete. Uporabljena tehnologija akumulatorja omogoča, da pri tem predhodno praznjenje akumulatorja ni potrebno.
- Akumulatorja izdelka nikoli ne polnite nenadzorovano.
- Izdelek pri polnjenju položite na površino, ki je neobčutljiva na vročino. Določena stopnja segrevanja pri polnjenju je popolnoma običajna.

c) Ostalo

- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi izdelka se obrnite na strokovnjaka.
- Vzdrževalna dela, prilagoditve in popravila lahko izvajajo izključno strokovnjaki oz. specializirane delavnice.

Če imate vprašanja glede pravilne priključitve oz. delovanja naprave ali kakšna druga vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.

7. VSEBINA PAKETA

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| • Merilnik | • CD s programsko opremo |
| • USB-napajalnik | • Kovček |
| • Teleskopski senzor z žarjeno žico | • Navodila za uporabo |
| • USB-kabel | |

8. POLNJENJE AKUMULATORJA

1. Vtič Mini USB na USB-kablu povežite s priključkom Mini USB (5) na merilniku.
2. Vtič USB tipa A na USB-kablu povežite z USB-priključkom na USB-viru napajanja (npr. računalnik, USB-napajalnik itd.).
3. Zgoraj levo na prikazovalniku (13) utripa simbol baterije in s tem signalizira, da se akumulator polni.
4. Ko je simbol baterije neprekinjeno prikazan, je postopek polnjenja zaključen. Ločite USB-kabel od merilnik in od vira napajanja.

➔ Postopek polnjenja traja pribl. 4-5 ur.

Napolnite akumulator, takoj ko se med merjenjem na prikazovalniku pojavi simbol baterije.

9. PRIPRAVA NA UPORABO

a) Osnovno delovanje

1. Povežite vtič teleskopskega senzorja z žarjeno žico (4) s senzorskim priključkom (14) merilnika. Možna je samo ena usmeritev. Ne uporabljajte sile. Puščica na vtiču mora kazati na puščico nad prikazovalnikom (13).
2. Potisnite kovinski zaščitni tulec (2) na glavi senzorja (1) navzdol, da izpostavite senzor z žarjeno žico in termistor.
3. Izvlecite teleskopsko palico na potrebno dolžino. Pri tem držite za črno območje ročaja (3) na teleskopski palici.
4. Za vklop izdelka pritisnite tipko za vklop/izklop (6). Za kratek čas se pojavijo vsi elementi prikazovalnika. Nato sledi odštevanje, ki traja osem sekund. Ko je odštevanje zaključeno, je merilnik pripravljen na uporabo.
5. Glavo senzorja (1) držite na območju, ki ga želite izmeriti. Na prikazovalniku (13) se pojavijo izmerjene vrednosti v dejanskem času:
 - Zgornja polovica prikazovalnika: hitrost zraka (**VEL**)
 - Spodnja polovica prikazovalnika: volumski pretok (**FLOW**) ali temperatura (**TEMP**)

➔ Na glavi senzorja sta na višini senzorja z žarjeno žico natisnjeni dve puščici. Glavo senzorja pri merjenju usmerite tako, da puščici kažeta v smeri zračnega toka.

6. Pritiskajte tipko **FLOW TEMP** (8) za preklapljanje med prikazom volumskega pretoka in temperature na spodnji polovici prikazovalnika.

➔ Da lahko merilnik pravilno izračuna volumski pretok, morate vnesti površino prečnega prereza zračnega toka. Pri tem upoštevajte napotke v poglavju „Nastavitve“.

Če se pod izmerjeno vrednostjo pojavi eden izmed množiteljev (**X10** ali **X100**), potem pomnožite izmerjeno vrednost z vrednostjo multiplikatorja, da dobite pravilno izmerjeno vrednost.

7. Potem ko zaključite z merilnim postopkom, potisnite kovinski zaščitni tulec (2) navzgor čez glavo senzorja, da zaščitite senzor z žarjeno žico in termistor.
8. Izključite merilnik, ločite teleskopski senzor z žarjeno žico (4) od merilnika in zložite teleskopsko palico.

b) Funkcija MAX/MIN

- Med merilnim postopkom pritisnite tipko **MAX/MIN** (9) za preklapljanje med prikazom maksimalnih in minimalnih izmerjenih vrednosti merilnega postopka. Na spodnjem robu prikazovalnika (13) se pojavi ustrezen indikator (**REC MAX** ali **REC MIN**).
- Za vrnitev na prikaz izmerjenih vrednosti v dejanskem času pritisnite in pribl. eno sekundo držite tipko **MAX/MIN**.

c) Funkcija MEAN (povprečna vrednost)

Naprava lahko izračuna povprečno vrednost glede na število izmerjenih vrednosti ali glede na časovni interval merjenja.

Število izmerjenih vrednosti

1. Med merilnim postopkom pritisnite tipko **MEAN** (11). Na spodnjem robu prikazovalnika (13) se pojavi indikator ● **Mean**.
2. Na spodnji polovici prikazovalnika se pojavi izmerjena vrednost v dejanskem času. Pritisnite tipko **FLOW TEMP** (8) za preklapljanje med prikazom temperature, hitrosti zraka in volumnskega pretoka.
3. Za registracijo izmerjene vrednosti pritisnite tipko **ENTER** (7). Izmerjena vrednost, ki ste jo pravkar registrirali, se pojavi na spodnji polovici prikazovalnika. Ponavljajte ta postopek, dokler ne registrirate želenega števila izmerjenih vrednosti.
4. Pritisnite tipko **MEAN**. Indikator ● **Mean** utripa, na spodnji polovici prikazovalnika pa se pojavi povprečna vrednost, ki jo je naprava izračunala iz predhodno registriranih izmerjenih vrednosti.
5. Za vrnitev na običajni način merjenja pritisnite tipko **MEAN**.

Časovni interval merjenja

1. Med merilnim postopkom pritisnite in pribl. eno sekundo držite tipko **MEAN** (11). Na spodnjem robu prikazovalnika (13) se pojavi indikator **Mean** ⊖. Na zgornji polovici prikazovalnika se pojavijo indikator **mm/ss** in štiri vodoravne črtice.
2. Na spodnji polovici prikazovalnika se pojavi izmerjena vrednost v dejanskem času. Pritisnite tipko **FLOW TEMP** (8) za preklapljanje med prikazom temperature, hitrosti zraka in volumnskega pretoka.
3. Za aktivacijo izračunavanja povprečne vrednosti v odvisnosti od časa pritisnite tipko **ENTER** (7). Na zgornji polovici prikazovalnika je prikazan pretečen čas.
4. Po potrebi za prekinitev/nadaljevanje merjenja časa pritisnite tipko **ENTER**.
5. Pritisnite tipko **MEAN**. Indikator **Mean** ⊖ utripa, na spodnji polovici prikazovalnika pa se pojavi povprečna vrednost, ki jo je naprava izračunala v časovnem intervalu merjenja.
6. Za vrnitev na običajni način merjenja pritisnite tipko **MEAN**.

d) Funkcija HOLD

- Za zadržanje prikaza trenutnih izmerjenih vrednosti na prikazovalniku (13) med merilnim postopkom pritisnite tipko **HOLD ZERO** (12). Na zgornjem območju prikazovalnika se pojavi indikator **HOLD**.
- Za vrnitev na prikaz izmerjenih vrednosti v dejanskem času ponovno pritisnite tipko **HOLD ZERO**. Indikator **HOLD** izgine iz prikazovalnika.

e) Funkcija ZERO (ničelna lega)

Med merilnim postopkom pritisnite in pribl. eno sekundo držite tipko **HOLD ZERO** (12). Izmerjena vrednost zračnega toka se ponastavi na nič.

f) Osvetlitev ozadja prikazovalnika

Za aktivacijo/deaktivacijo osvetlitve ozadja prikazovalnika pritisnite tipko **SET** (10).

➔ Osvetlitev ozadja prikazovalnika se po poteku določenega časa ne deaktivira samodejno, temveč jo je treba deaktivirati ročno.

10. NASTAVITVE

a) Splošno

1. Za dostop do nastavitvenega menija med običajnim merjenjem pritisnite in pribl. eno sekundo držite tipko **SET** (10). Na prikazovalniku (13) se pojavijo indikatorji **SETUP**, **unit** in **TEMP**.
2. S tipkama **MEAN** (11) in **FLOW TEMP** (8) navigirate po meniju.
3. Za izbiro zelene točke menija pritisnite tipko **ENTER** (7).
4. Izberite zeleno možnost s tipkama **MEAN** in **FLOW TEMP** ter potrdite izbiro s pritiskom tipke **ENTER**.
5. Za izhod iz nastavitvenega menija pritisnite in pribl. eno sekundo držite tipko **SET**.

Točka menija	Možnosti izbire
unit TEMP (enota za temperaturo)	°C (stopinje Celzija) °F (stopinje Fahrenheita)
unit VEL (enota hitrosti zraka)	m/s (metri na sekundo) ft/min (čevlji na minuto) km/h (kilometri na uro) MPH (milje na uro) knots (vozli)
unit FLOW (enota za volumski pretok)	CFM (kubični čevlji na minuto) CMM (kubični metri na minuto)
unit AREA (enota za površino prečnega prereza zračnega toka)	in ² (kvadratni palci) m ² (kvadratni metri) ft ² (kvadratni čevlji)
AREA (površina prečnega prereza zračnega toka)	glejte točko „b) Površina prečnega prereza zračnega toka“
SLP (samodejni izklop)	ON (aktiviran) OFF (deaktiviran)

➔ Ko je funkcija samodejnega izklopa aktivirana, se merilnik po 20 minutah neaktivnosti samodejno izključi.

b) Površina prečnega prereza zračnega toka

1. Pomaknite se do točke menija **AREA** in pritisnite tipko **ENTER** (7). Štiri cifre na spodnji polovici prikazovalnika (13) začnejo utripati.
2. Pritiskajte tipko **MAX MIN** (9) za nastavitev števila decimalnih mest.
3. Potrdite izbiro s pritiskom tipke **ENTER**. Zadnja številka utripa.

4. Spremenite vrednost s tipkama **MEAN** (11) in **FLOW TEMP** (8).
5. Potrdite izbiro s pritiskom tipke **MAX MIN**. Predzadnja številka utripa.
6. Nastavite vrednost površine prečnega prereza zračnega toka v skladu z zgornjim opisom in potrdite izbiro s pritiskom tipke **ENTER**.

➔ Vrednost se ohrani tudi po izklopu naprave.

11. PROGRAMSKA OPREMA

a) Namestitev

1. Vstavite CD v ustrezen pogon računalnika.
2. Če se namestitveni program ne zažene samodejno, odprite datoteko **INSTALLER.exe**, ki jo najdete na CD-ju.
3. Upoštevajte napotke na zaslonu.

➔ Za namestitev programske opreme kliknite na gumb **Software**.

Pozanimajte se glede različice svojega operacijskega sistema (32- ali 64-bitni). V skladu s tem za namestitev USB-gonilnikov kliknite na **Driver 32** ali **Driver 64**.

b) Priključitev merilnika na računalnik

1. Vtič Mini USB na USB-kablu povežite s priključkom Mini USB (5) na merilniku.
2. USB-vtič tipa A na USB-kablu povežite s prostim USB-priključkom računalnika.
3. Za vklop izdelka pritisnite tipko za vklop/izklop (6).
4. Zaženite programsko opremo.
5. Podrobnejše informacije o funkcijah programske opreme najdete v navodilih v meniju pomoči programske opreme.

12. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE



V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev, čistilnega alkohola ali drugih kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva uničijo ohišje ali celo ovirajo delovanje naprave.

- Pred začetkom čiščenja ločite USB-kabel od izdelka in namestite kovinski zaščitni tulec (2) na glavo senzorja (1).
- Izdelka ne potaplajte v vodo.
- V notranjosti izdelka ni sestavnih delov, ki bi jih lahko sami vzdrževali, zato naprave nikoli ne odpirajte/razstavljajte.
- Za čiščenje zadostuje suha, mehka in čista krpa. Ne pritiskajte premočno na ohišje, saj lahko s tem povzročite praske.
- Prah lahko enostavno odstranite z uporabo mehkega in čistega čopiča z dolgimi ščetinami in sesalnika za prah.

13. ODSTRANJEVANJE

a) Izdelek



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke.

Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Iz naprave vzemite morebitne vstavljene baterije/akumulatorje in jih odstranite ločeno od izdelka.

b) Baterije/akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinske odpadke je prepovedano.



Da baterije/akumulatorji vsebujejo škodljive snovi, označuje tudi simbol levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznake se nahajajo na baterijah/akumulatorjih npr. pod levo prikazanim simbolom smetnjaka).

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naši trgovini ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

14. TEHNIČNI PODATKI

a) Splošno

Vgrajen akumulator: LiPo, 3,7 V, 1.000 mAh
Poraba toka: pribl. 60–120 mA (med delovanjem)
Merilni interval: pribl. 0,8 s
Pogoji za delovanje: 0 do +50 °C, < 80 % rel. vl.
Pogoji za shranjevanje: -10 do +60 °C, < 80 % rel. vl.
Dolžina teleskopske palice: 32–115 cm
Dolžina kabla: 1,75 m
Mere prikazovalnika (Š x V): 41 x 60 mm
Mere (Š x V x G): 62 x 160 x 21 mm
Teža: 280 g (s teleskopskim senzorjem z žarjeno žico + kablom)
..... 142 g (teleskopski senzor z žarjeno žico + kabel)

b) USB-napajalnik

Vhodna napetost: 100–240 V/AC, 50/60 Hz, maks. 0,13 A
Izhodna napetost/tok: 5 V/DC, maks. 1 A

c) Hitrost zraka

Enota	Merilno območje	Ločljivost	Natančnost
m/s	0,1 – 25	0,01	±(5 % + 1 d) prikazane vrednosti ali ±(1 % + 1 d) celotnega merilnega območja
km/h	0,3 – 90,0	0,1	
ft/min	20 – 4925	1	
MPH	0,2 – 55,8	0,1	
knots	0,2 – 48,5	0,1	

- m/s = metri na sekundo
 km/h = kilometri na uro
 ft/min = čevlji na minuto
 MPH = milje na uro
 knots = vozli

d) Temperatura

Enota	Merilno območje	Ločljivost	Natančnost
°C	0 do +50	0,1	±1
°F	+32 do +122		±1,8

e) Volumski pretok

Enota	Merilno območje	Ločljivost
CFM	0–99.999	0,001–100
CMM		

→ Izračun volumskega pretoka:

CFM = hitrost zraka (ft/min) x površina prečnega prereza zračnega toka (ft²)

CMM = hitrost zraka (m/s) x površina prečnega prereza zračnega toka (m²) x 60

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2016 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Vetromer Voltcraft PL-135HAN**
Kat. št.: **28 39 71**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.