



Aplikacije

- Vojska
- Splošna meteorologija
- Naftne ploščadi na morju
- Letalstvo
- Gasilci
- Obalna straža
- Gradbišča
- Šport

Lastnosti in Prednosti

- Vgrajen elektronski kompas
- Osvetljen LC zaslon
- Izračuni srednjih in ekstremnih vrednosti
- Skalarna ali vektorska obdelava vetra
- Vgrajeno shranjevanje statističnih podatkov
- Serijski ali Bluetooth prenos podatkov
- Li-ion baterija
- Priloženi transportni kovček

RVM96C je prenosni instrument, ki je namenjen merjenju osnovnih meteoroloških veličin: hitrosti in smeri vetra, temperature, zračnega tlaka, relativne vlažnosti zraka in horizontalne orientacije (kompas). Uporablja se v vseh primerih, kjer drugi instrumenti zaradi svoje zasnove, teže ali dimenzij niso primerni.

V normalnem načinu delovanja nam merilnik prikazuje izmerjene veličine na grafičnem LCD kazalniku glede na nastavljene vstopne spremenljivke. Prikazane veličine so lahko: trenutne, povprečne za nastavljeni interval, minimalne za nastavljeni interval in maksimalne za nastavljeni interval.

Način delovanja merilnika nastavljamo preko menu sistema. Vse nastavljene parametre shrani merilnik v EEPROM, da jih tako lahko uporablja pri poznejših vklopih.

Po preteku vsakega merjenega intervala izvede merilnik shranjevanje povprečnih, minimalnih in maksimalnih podatkov vključno z uro in datumom v EEPROM pomnilnik. Te podatke lahko pozneje pregledujemo na RVM96C, ali pa jih preko serijskega vodila prenesemo na drug računalnik (RS232). V svoj pomnilnik lahko postaja shrani 2048 obdelanih intervalov, kar pomeni pri nastavljenem intervalu ene ure 85 dnevno zgodovino podatkov. Podatki se shranjujejo v 'krožni' pomnilnik. Beseda krožni nam pove, da najnovejši podatek prepíše vedno najstarejšega v pomnilniku.

Sistem za merjenje hitrosti sloni na Robinsonovim križu in optoelektronskem pretvorniku. Smer se meri digitalno (6-bitna koda Gray), ki se samodejno popravi na pravo smer vetra z vgrajenim elektronskim kompasom.

RVM96C lahko meri hitrost vetra v m/s, km/h, vozlih ali miljah/h, temperaturo pa v °C ali °F.

Na podnožju instrumenta je standardni fotografski navoj, s katerim RVM96C lahko pritrdimo na stativ.

RVM96C je opremljen s prenosnim kovčkom.

Postaja ima tudi možnost prikaza podatkov na mobilnih napravah povezanih preko bluetooth povezave.

Tehnične specifikacije

	TEMP.	PRITISK	RELATIVNA VLAGA	HITROST VETRA	SMER VETRA
Merilno območje	-40 do +50 °C	10–1100 mbar	0-100 %RH	0–50 m/s	0° do 360°
Natančnost	+/- 0,3 °C	+/- 1 mbar	+/- 2%	+/- 0,5 m/s	+/- 2,75°
Ločljivost	0,1°C	0,1 mbar	1%	0,1 m/s	5,5°
Občutljivost				20 imp/m	
Startna hitrost				0.5 m/s	0.5 m/s
Merilni sistem	Sensirion, SHT85 kapacitivni polimer	Intersema Sensoric SA, MS5534, MEMS	Sensirion, SHT85 kapacitivni polimer	Robin.križ, strob.disk, optoelekr. pretvornik	6-bit optoelekr. pretvornik, Gray koda
Napajanje	vgrajena 3.6 V LI-ion baterija, 30h avtonomije				
Poraba	19 mA				
Ločeni polnilec baterij	napetostna in tokovna omejitev, priloženi polnilec 220-240 VAC, 50-60 Hz, 6-13,8 VDC, nestabilizirani				
Zaslon	LCD, grafični 98x65, osvetljen				
Tipkovnica	Zaščitena, plitva				
Delovna temperatura	-40 do + 60 °C				
Skladiščna temperatura	-50 do + 80 °C				
Konektor	RS232, 2,1x5.5 batrija				
Kabel	DB-9, 1,5m				
Dimenzije	300 mm x 220 mm x 80 mm (D x Š x V)				
Masa	600 g				
Montaža	navoj za fotografski stativ (1/4 – 20 UNC)				
Material	ohišje – eloksirani aluminij Robinsonov križ – UV stabilizirana plastika				
Zaščita ohišja	IP 51				
Masa s kovčkom	pribl. 3kg				
Izhodni signal	RS232 (do 15m) serijska, nastavljiva hitrost, 8 bit, 1 STOP bit, brez paritete				
Opcija izhodni signal	Bluetooth				

