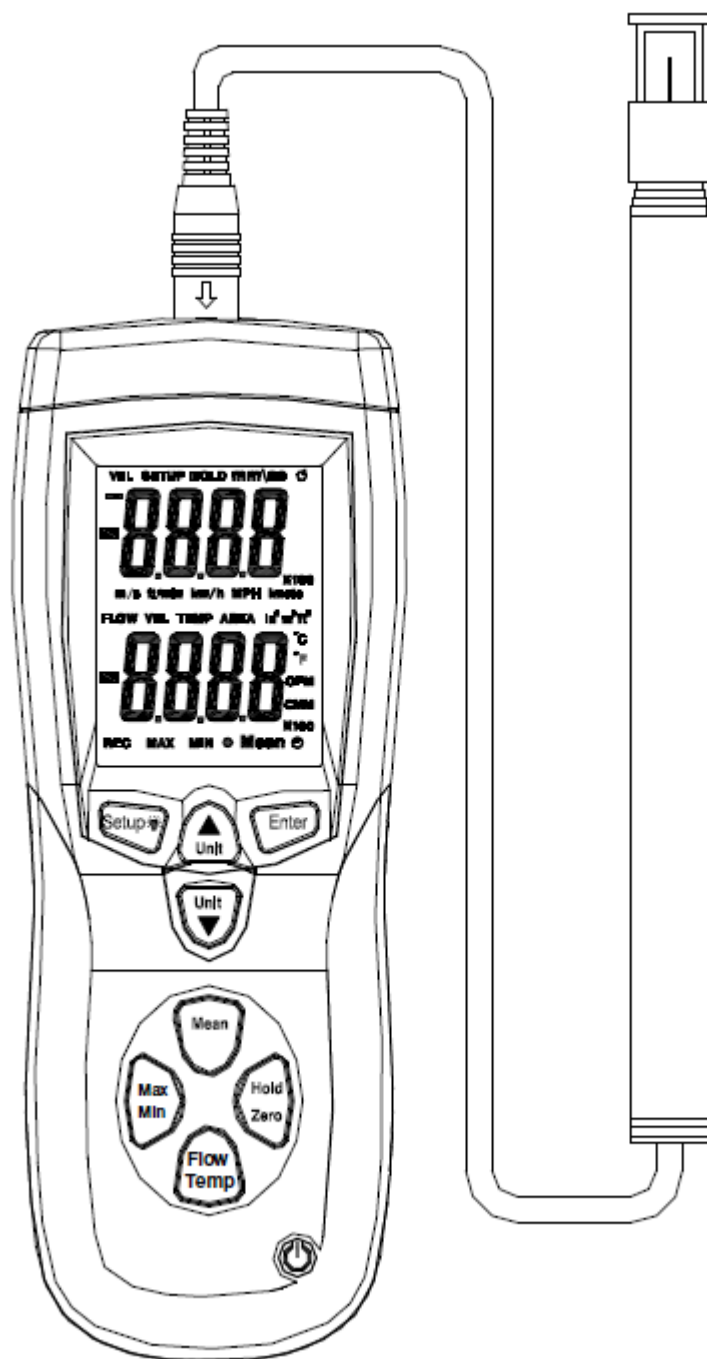




Uputstvo za Anemometar TA888

-Korisnički priručnik-



PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Kupnjom ovog anemometra učinili ste korak naprijed u području mjerenja preciznosti. ANEMOMETAR je složen i delikatan instrument njegova trajna struktura omogućit će mnogo godina uporabe, ako su držite odgovarajućih operativnih tehnika. Pažljivo pročitajte sljedeće upute i uvijek ih imajte nadohvat ruke.

Karakteristike:

1. Toplinski anemometar, dostupan za vrlo sporo mjerenje brzine zraka.
2. Tanka sonda, idealana za rešetke i klima uređaje.
3. Kombinacija Hot wire senzora i standardnog termistora, daje brza i precizna mjerenja čak i pri niskim brzina zraka.
4. Zapis najvećeg i najmanjeg očitavanja s mogućnosti ponovnog poziva tih zapisa.
5. Mikroprocesor osigurava maksimalnu moguću točnost, daje posebne funkcije i značajke.
6. Super veliki LCD zaslon s dvostrukom funkcijom mjerača, pročitajte brzinu zraka i temperaturu u isto vrijeme.
7. Zadržavanje podataka (HOLD).
8. Napajanje od 9V baterije.
9. Prijenosni anemometar nudi brze i točne rezultate, s digitalnom čitljivosti i praktično udaljenom sandom.
10. Multi-funkcije za mjerenje protoka zraka: m/s, km/h, ft/min, MPH, čvorova.
11. Ugrađeno temperaturno °C i °F mjerenje.
12. Termistor senzor za temperaturno mjerenje, brzo vrijeme odziva.
13. Korištene izdržljive, dugotrajne komponente, uključujući i jako, lagano kućište od ABS-plastike.
14. Deluxe zaštitna torbica.
15. Mogućnosti: Ispitivanje okoliša, zračni transporter, nape, čiste sobe, brzina strujanja zraka, balansiranje zraka, Ventilatori/ Motori /Puhala, hladnjaci, prskalice boja.

Specifikacije:

Generalne specifikacije

Zaslon	46.7mm x 60 mm veliki LCD zaslon. Prikaz dvije funkcije mjerača.
Mjerna jedinica	m/s (metara u sekundi) km/h (kilometara na sat) ft/min (stopa u minuti) MPH (milja na sat) čvorova (nautičkih milja na sat) Temp. °C, °F Zadržavanje podataka
Memorija	Maksimum i Minimum sa ponovnim pozivom
Uzimanje uzoraka	Cca. 0.8 sec
Radna temperatura	0 °C do 50°C (32°F do 122°F)
Radna vlaga	Manje od 80% RH
Napajanje	9V baterija
Struja baterije	Cca. DC 60 ~90mA
Težina	280g
Dimenzije	210mmx75mmx50mm
Uključeni dodaci	Hot wire senzor, 9V baterija

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Električne specifikacije

Brzina zraka			
Mjerna jedinica	Raspon	Rezolucija	Preciznost
m/s	0.1 ~ 25.0 m/s	0.01 m/s	± (5% +1d)FS (puna skala= 25 m/s)
km/h	0.3 ~ 90.0 km/h	0.1 km/h	
ft/min	20 ~ 4925/min	1 ft/min	
MPH	0.2 ~ 55.8 MPH	0.1 MPH	
čvorovi	0.2 ~ 48.5 čvorova	0.1 čvorova	
Bilješke:			
m / s - metara u sekundi km / h -kilometara na sat ft / min - stopa u minuti mph - milja na sat čvorova- nautičkih milja na sat			
Temperatura			
Mjerno područje		0 °C do 50 °C (32°F do 122°F)	
Rezolucija		0.1 °C / 0.1 °F	
Preciznost		±1°C /1.8°F	

Tipke

1. Pritisnite  . Toplinski senzor se zagrijava (5s). Mjerenje je otvoreno: prikazuje se trenutno očitavanje, ili "----" svijetli ako čitanje nije dostupno. Pritisnite ponovno , isključite instrument.
2. Pritisnite  za zamrzavanje i odmrzavanje prikazanog očitavanja ili Nultog podešavanja brzine zraka.
3. Pritisnite  za ulaz u postavke. Pritisnite ponovno  za pohranu prikazane postavke u memoriju.
4. Pritisnite  za uključivanje pozadinskog osvjetljenja. Pritisnite ponovno  za isključenje osvjetljenja. Pritisnite  tipku na 3 sekunde za početak ili izlaz iz postavki.
5. Pritisnite  za pomicanje kroz opcije koje želite promijeniti.
Pritisnite  za povećanje prikazane postavke.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



6. Pritisnite  za početak snimanja i pritisnite ponovno za zaustavljanje snimanja. Ako se nalazite u postavkama. Služi za pomicanje kroz opcije koje želite promijeniti.

Pritisnite  za smanjivanje prikazane postavke.

7. Obavljanje srednji izračun više točki ili obavljanje srednjeg izračuna u vremenu.

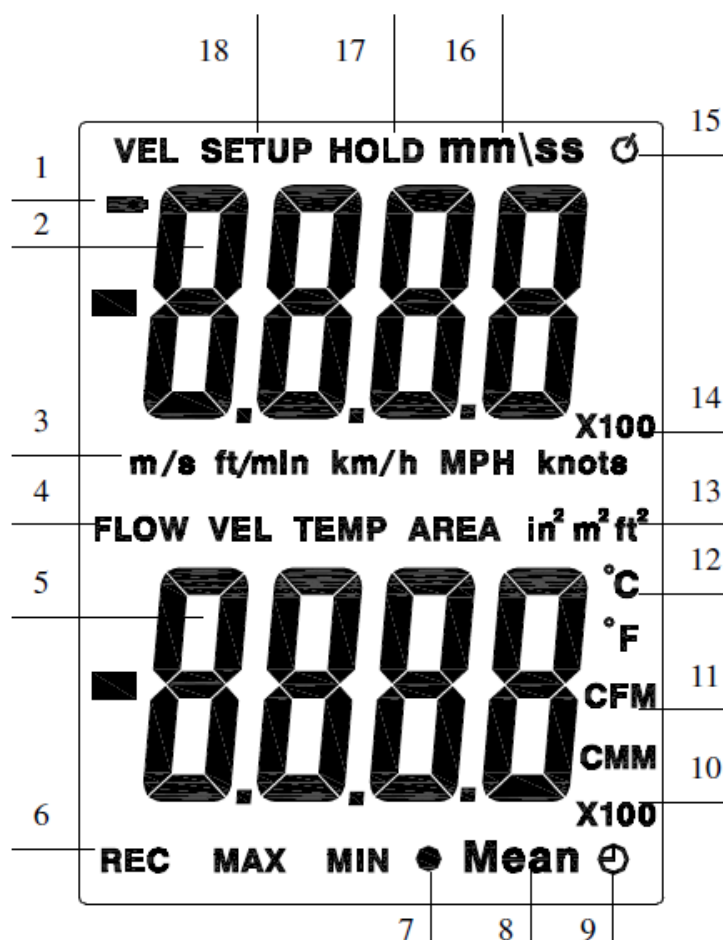
8. Pritisnite  da vam se prikažu maksimalne i minimalne vrijednosti. Za izlazak iz MAN / MIX

načina, pritisnite  gumb 2 sekunde da se vrati u normalan rad.

9. Za promjenu između prikazivanja temperature, brzine protoka, i izračunatog volumnog

protoka: Pritisnite 

Elementi prikaza



PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



1. Slaba baterija.
2. Primarni zaslon: brzina zraka, snimanje podataka ili vremena.
3. Jedinice brzine zraka.
4. Sekundarni zaslon za podatke
5. Sekundarni zaslon: strujanje zraka, temperatura ili brzina zraka.
6. Snimanje MAX, MIN zaslon.
7. Znak za srednji izračun više točki.
8. Srednji izračun
9. Znak srednje izračuna u vremenu.
10. Multiplikator podataka sekundarnog zaslona.
11. Jedinice protoka zraka.
12. Temperaturne jedinice.
13. Područje jedinca protoka zraka.
14. Multiplikator podataka primarnog zaslona.
15. Znak Automatskog isključivanja.
16. Znak vremena.
17. Zaustavljanje podatka.
18. Ulazak ili izlazak iz postavki.

Promjena postavki

Koristite Setup za promijenu jedinice površine, površine toka, postavke stanja mirovanja. Termometar pohranjuje postavke u memoriji.

Opcije postavki

Opcija	Stavka izbornika	Postavke
Izaberite jedinicu površine (Chose area unit)	Jedinica (Unit)	Postavljanje jedinice površine
Promjena područje protoka (Change the flow area)	Područje (Area)	Postavljanje jedinice površine protoka zraka
Automatsko isključivanje (Auto Power Off mode)	SLP	Automatsko uključiti ili isključiti

Ulazak ili izlazak iz postavki

Kada je termometar u postavkama, zaslon prikazuje SETUP.

Pritisnite  tipku 3 sekunde za ulaz ili izlaz iz postavki.

Promjena opcija za postavljanje

1. Pritisnite  ili  za pomicanje kroz opcije izbornika koje želite promijeniti.
2. Pritisnite  kako bi naznačiti da želite promijeniti tu postavku.
3. Pritisnite  ili  dok se postavka koju želite koristiti pojavi na zaslonu.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



4. Pritisnite  za pohranu nove postavke u memoriju.
Napomena: Postavljanje je onemogućeno u MIN MAX, Mean načinu rada.

Postavke jedinica površine

1. Kada termometar u postavkama, pritisnite  ili  za pomicanje kroz opcije jedinica područja (fig 2).
2. Pritisnite tipku . "AREA" i jedinice prikazuju se na zaslonu.
3. Pritisnite  ili  za pomicanje jedinice koju želite promijeniti (Fig 3).
4. Pritisnite  za pohranu novi postavku u memoriju.

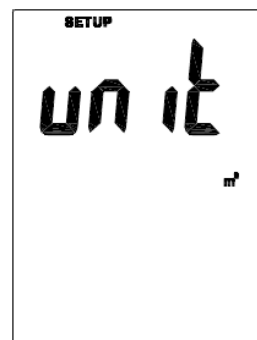


Fig 1

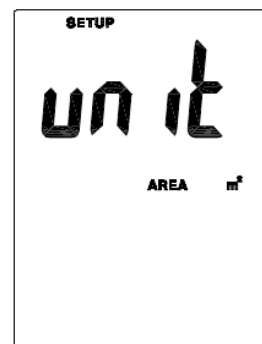


Fig.2

Postavke područja

Promjena broja znamenki područja i promjenu broja vrijednosti

područja. Pritisnite  ili  za pomicanje do opcije za postavljanje vrijednosti površina, kada termometar je u načinu postavljanja.

Pritisnite tipku , broj područja trepće. Pritisnite  ili  za pomicanje na znamenku koju želite promijeniti (Fig.3).

Pritisnite , zaslon prikazuje to područje broja s

treptajućom znamenkom. Pritisnite  ili  za promjenu treptajuće znamenke od 0 do 9.

Pritisnite  za promjenu područje trepteće znamenke i

pritisnite  ili  za promjenu broja, podešavanje ide s

desna na lijevo. Pritisnite  za pohranu novi postavku u memoriju.

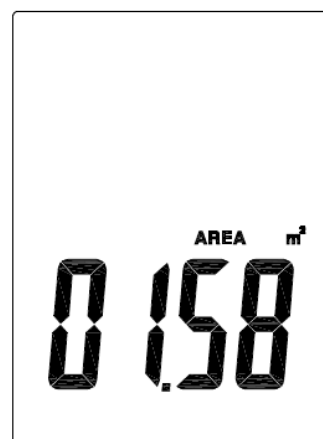


Fig.3

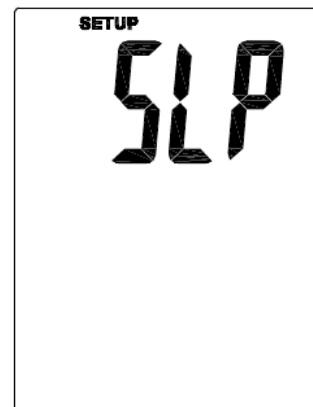
PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Automatsko isključivanje

Termometar ulazi u stanje mirovanja. Odnosno, mjerac će se automatski isključiti nakon 20 minuta ako nije pritisnut niti jedan gumb 20 minuta. Kada je termometar u setup načinu, zaslon prikazuje SETUP.

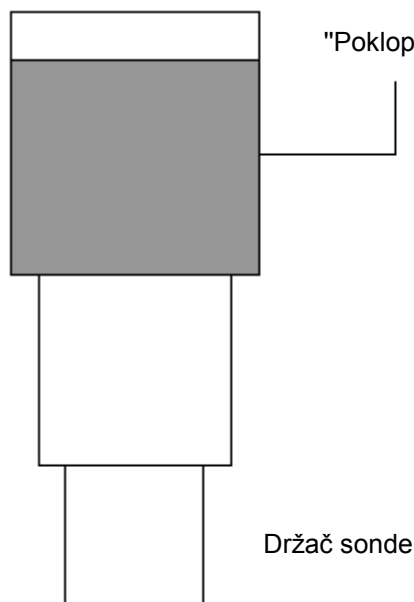
Pritisnite  ili  za pomicanje do "SLP" prikaza. Pritisnite  za označavanje "ON" ili "OFF". Pritisnite  ili  dok se postavka koju želite koristiti ne pojavi na zaslonu.

Pritisnite  za pohranu nove postavke u memoriju. ON (stanje mirovanja uključeno) ili OFF (stanje mirovanja isključeno).



Mjerni postupak

1. Spojite priključak sonde na ulaznu utičnicu.
2. Upalite instrument pritiskom na Power On/Off gumb.
3. Odaberite željenu jedinicu brzine zraka i temperature.
4. Nulte postavke:
 - a) Na "Glavi senzora", gurnite poklopac senzora gore kako bi senzor brzine zraka bio izoliran od okoline.
 - b) Pritisnite  kako bi vrijednost brzine zraka prikazivala nultu vrijednost.



"Poklopac senzora" kliznite za gornji položaj

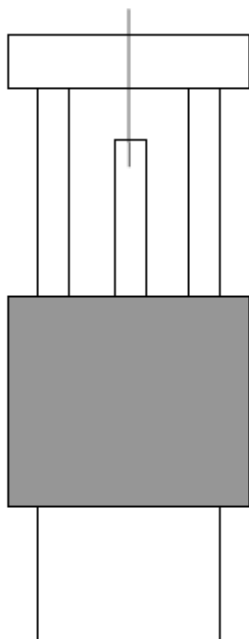
Držać sonde

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



5. Gurnite poklopac senzora prema dolje, neka senzor brzine zraka bude u dodiru sa zrakom. Produljite teleskop sonde na praktičnu duljinu.

Senzor brzine zraka



6. Smjer glave senzora:
Tu je znak na vrhu "senzorske glave". Prilikom mjerenja, ta oznaka treba biti prema mjernom vjetru. Kada je glava senzora prema mjerenom zraku, glava senzora je licem okrenuta prema mjerenom zraku, i zatim će gornji zaslon pokazati vrijednost brzine zraka. Manji zaslon će pokazati vrijednost temperature.

Izvođenje srednjeg izračuna s više točki

1. Pritisnite  .
● **Mean** svijetli. Broj zabilježenih čitanja prikazan je u gornjoj liniji, a trenutno očitavanje je prikazano u donjem retku.
2. Za promjenu između prikazivanja temperature, brzine protoka, i izračunatog volumnog protoka: Pritisnite  .
3. Ako želite promijeniti jedinice trenutnog čitanja, pritisnite  .
4. Da uključite čitanja (u željenoj količini): Pritisnite  (nekoliko puta).

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAČ-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



5. Za kraj mjerenja i računanja srednje vrijednosti: Pritisnite  .
● **Mean** treperi. Prikazana je izračunata srednja točka.

6. Za povratak na prikaz mjerenja: Pritisnite .

Izvođenje srednjeg izračuna u vremenu

1. Pritisnite  na dvije sekunde.

Mean ● svijetli. Protoklo vrijeme mjerenja (mm:ss) se prikazuje na gornjoj liniji, a trenutno očitavanje je prikazano u donjem retku.

2. Za promjenu između prikazivanja temperature, brzine protoka, i izračunatog volumnog

protoka: Pritisnite .

3. Ako želite promijeniti jedinice trenutnog čitanja, pritisnite .

4. Da biste prekinuli/nastavili mjerenja: Pritisnite svaki put.

5. Za kraj mjerenja i računanja srednje vrijednosti: Pritisnite  .
● **Mean** treperi. Prikazan je srednji izračun u vremenu.

6. Za povratak na prikaz mjerenja: Pritisnite .

Zadržavanje prikazanih vrijednosti

1. Pritisnite  za zadržavanje vrijednosti na zaslonu. Na zaslonu je prikazano HOLD.

2. Za promjenu između prikazivanja temperature, brzine protoka, i izračunatog volumnog

protoka: Pritisnite .

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



3. Pritisnite opet  za izlaz iz HOLD funkcije.

Prikaz MIN/MAX vrijednosti

1. Pritisnite  kako bi promjenili između maksimalne (MAX), minimalne (min), ili u prosječne (AVG) vrijednosti. Proteklo vrijeme od ulaska u MAX/MIN mod, ili vrijeme u kojem se pojavila minimalna ili maksimalna vrijednost prikazana je na zaslonu.

2. Pritisnite  na 2 sekunde za izlaz iz MAX/MIN načina rada.

Zamjena baterija

1. Isključite uređaj ako je to potrebno.
2. Otpustite vijak i uklonite poklopac baterije.
3. Zamijenite 9V baterije.
4. Vratite poklopac baterije i zategnite vijak.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Bulevar Branilaca Dobrinje bb BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446