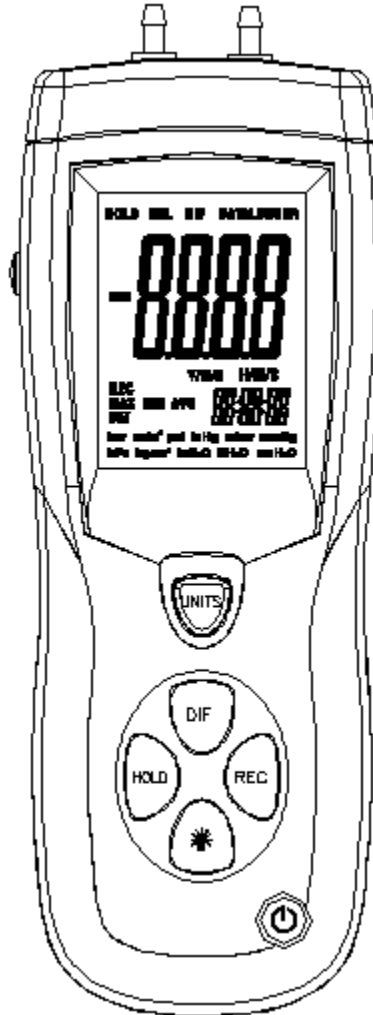




## Uputstvo za Manometar DD890

-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 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



## Uvod

Uređaj mjeri diferencijalni tlak od -200 mbar do 200mbar (+ -80,29 u H<sub>2</sub>O), ima 11 izbornih jedinica mjere: inH<sub>2</sub>O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin<sup>2</sup>, ftH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, kgcm<sup>2</sup>.

Dodatne značajke uključuju zamrzavanje podataka (Data Hold), automatsko isključivanje (Auto Power Off) onemogućeno, i USB za snimanje podataka na računalu pomoću dodatnog softvera. Pažljivo korištenje ovog uređaja će pružiti mnogo godina pouzdanog rada.

## Specifikacije

Funkcija	Raspon	Rezolucija	Funkcija	Raspon	Rezolucija
inH <sub>2</sub> O	80.29	0.01	ozin <sup>2</sup>	46.41	0.01
Psi	2.901	0.001	ftH <sub>2</sub> O	6.690	0.001
mbar *	200.0	0.01/0.1	cmH <sub>2</sub> O	203.9	0.1
kPa	20.00	0.01	kgcm <sup>2</sup>	0.204	0.001
inHg	5.906	0.001	Bar	0.200	0.001
mmHg	150.0	0.1			

\* Rezolucija: 0.01 mbar < 100 mbar, 0.1 mbar > 100mbar

Zaslon	Dvostruki LCD
Preciznost	±0.3% FSO (25°C)
Ponovljivost	±0.2% (Max. +/- 0.5% FSO)
Linearnost / Histereza	±0.29% FSO
Raspon tlaka	±200 mbar
Maksimum tlaka	500 mbar
Vrijeme odziva	0.5 sekundi
Indikator niske baterije	Da
Indikator prekoračenja	Da
Indikator ispod raspona	Da
Radni uvjeti	0 do 50°C
Uvjeti skladištenja	-10 do 60°C
Napajanje	1 x 9V baterija ili eksterni 9VDC
CP2102 USB na UART Bridge Controller	
Serijski format: Brzina prijenosa: 9600 Baud, 8 bitova podataka	

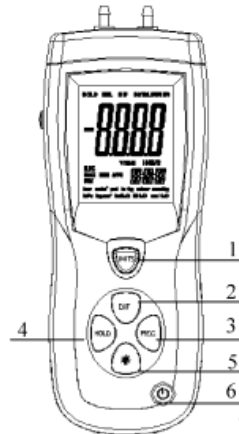
PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE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



## Tipke

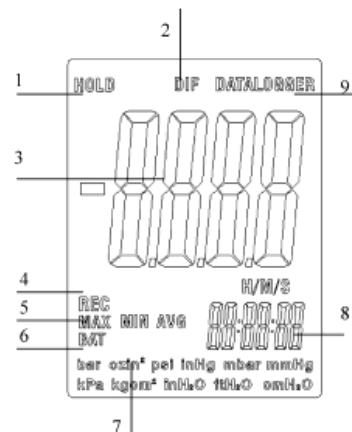
Instrument ima 6 tipki.

1. UNITS
2. DIF
3. REC
4. HOLD
5. BACKLIGHT
6. ON/OFF



## Opis ekrana

1. Hold funkcija
2. Diferencijalni način
3. Primarni zaslon
4. Način zapisivanja (Record mode)
5. MAX/MIN/AVG
6. Indikator prazne baterije
7. Indikator jedinice za tlak
8. Sat
9. Izlaz podataka sa USBa



## Funkcije

### 1. Uključivanje

Pritisnite tipku ON/OFF za uključenje ili isključuje uređaja. Uređaj će izvesti kratak self-test kada uključen. Uređaj je postavljen na postavke korištene tijekom posljednje operacije.

### 2. Kalibracija nule

Prije upotrebe i bez dodatka priključenih na metar, pritisnite tipku HOLD i držite ju dulje od 2 sekunde za kalibraciju na nulu. Mjerač će se resetirati i prikazati "0000" s desna na lijevo. **0.000** će biti prikazani.

Ako se želi razliku između trenutne i buduće vrijednosti, pritisnite gumb DIF prilikom mjerenja. Nakon toga mjerenja na zaslonu će biti razlika između trenutnog mjerenja i mjerenja koje je bilo na zaslonu kada se pritisnula tipka DIF.

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. Zadržavanje podataka na zaslonu (Data HOLD)

Pritisnite tipku HOLD za trenutno zamrzavanje vrijednost prikazane na zaslonu. HOLD ikona će se pojaviti u gornjem lijevom kutu zaslona. Ako vrijednost tlaka prerasla raspon, poruke pogrešaka će se prikazivati na zaslonu. Pritisnite tipku HOLD za ponovno vraćanje u normalan rad.

### 4. Zapisivanje (Record)

MAX / MIN način rada omogućuje korisniku da vidi samo najviše (**MAX**), najniže (**MIN**) ili prosječne (**AVG**) vrijednosti s relativnim vremenskim pečatom.

1. Pritisnite gumb **REC** i na zaslonu će se pojaviti **REC** (ostale radnje su zaključane, osim uključivanja (Power) i pozadinskog osvjetljenja(Backlight)). Relativni sat se također pojavljuje na sekundarnom zaslonu i započinje brojanje.
2. Ponovno pritisnite gumb **REC** i na zaslonu će se pojaviti **MAX**. Zaslona sada prikazuje maksimalni tlak i relativno vrijeme kad je snimljen.
3. Pritisnite gumb **REC** za prikaz minimalnu **MIN** vrijednost s relativnim vremenom
4. Pritisnite gumb **REC** za prikaz prosječne **AVG** vrijednosti s relativnim vremenom
5. Pritisnite gumb **REC** opet nastavak snimanja **MAX/MIN/AVG** mjerenja
6. Za izlazak iz **MAX/MIN/AVG** načina rada pritisnite tipku **REC** na 3 sekunde da se uređaj vrati u normalan rad.

### 5. Pozadinsko osvjetljenje

Pritisnite gumb **Backlight** za uključivanje pozadinskog osvjetljenja. Svijetliti će na 40 sekundi.

### 6. Automatsko isključivanje

Mjerač će se automatski isključiti nakon 20 minuta radi štednje baterije. Za onemogućavanje automatskog isključivanja, pritisnite i držite tipku HOLD i uključite uređaj, " n " će se pojaviti na zaslonu koji označava da je Automatsko isključivanje onemogućeno. Mjerač će se vratiti u normalan rad kada je isključen.

### 7. Mjerne jedinice

Pritisnite tipku **Units** i instrument će proći kroz 11 jedinica mjere kao što je prikazano s kursorom na dnu zaslona.

## USB

Mjerač ima USB priključak za korištenje s PC sučeljem Data Acquisition Software. / Hardawe kit

## Poruke pogrešaka

Pojavit će se poruka o pogrešci na zaslonu, ako uređaj ne izvrši dijagnostički test. I to će zamrznuti sve tipke.

1. Err.1: Vrijednost tlaka je iznad raspona
2. Err.2: Vrijednost tlaka je ispod raspona
3. Err.3: DIF funkcija, vrijednost diferencijalog tlaka je iznad raspona

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

4. Err.4: DIF funkcija, vrijednost diferencijalnog tlaka je ispod raspona

## Zamijena baterija

Kada se baterija isprazni, "BAT" će se pojaviti na LCD zaslonu. Zamijenite 9V bateriju.

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