

# Misuratore di portata a ultrasuoni

PCE-TDS 200 S-SW-KIT



- » Range di misura:  $\pm 32$  m/s
- » Interfaccia USB-C per il trasferimento dati
- » Software incluso per l'analisi dei dati
- » Riproducibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore di misura
- » Memoria per 10 milioni di valori
- » Impostazione libera dei valori di allarme

**Misuratore di portata a ultrasuoni con memoria da 32 GB / Range di misura:  $\pm 32$  m/s / Riproducibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore di misura / Vari tipi di sonde disponibili / Allarme / Display LCD da 2,8" / Per qualsiasi tipo di sostanza / Opzionale: Rapporto di taratura ISO o certificazione ACCREDIA/LAT / Software incluso**

Il misuratore di portata a ultrasuoni ha un range di misurazione di  $\pm 32$  m/s. La precisione di  $\pm 1,5\%$  del valore di misura per tubazioni  $\geq 50$  e  $\pm 3,5\%$  del valore di misura per tubazioni DN  $< 50$ , così come la riproducibilità di  $\pm 0,5\%$  del valore di misura, convertono questo misuratore di portata a ultrasuoni in uno strumento di misura molto preciso. Per installare in modo corretto i sensori del misuratore di portata a ultrasuoni, è disponibile un menù di guida all'installazione. Con questo aiuto viene indicata graficamente la qualità del segnale dal misuratore di portata a ultrasuoni. Inoltre viene indicato, anche graficamente, se i sensori del misuratore di portata a ultrasuoni sono posizionati alla giusta distanza. Dopo aver inserito le impostazioni del tubo e del fluido, sarà possibile visualizzare il flusso, la portata e il volume sullo schermo del misuratore di portata a ultrasuoni. Il misuratore di portata a ultrasuoni consente di visualizzare le misure in diverse unità di misura, come: m<sup>3</sup>, l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob.

Durante la misurazione è possibile memorizzare i dati nella memoria del misuratore di portata a ultrasuoni. È possibile impostare l'ora di inizio, stop, frequenza di registrazione tra 1 secondo e 12 ore. I dati vengono archiviati nella memoria interna da 32 GB del misuratore di portata a ultrasuoni. La capacità di memoria del misuratore di portata a ultrasuoni raggiunge i 10 milioni di dati.

Il software consente di visualizzare i valori memorizzati nel dispositivo. Quando si desidera effettuare un'analisi è possibile visualizzare i dati graficamente o in una tabella. Se si desidera modificare i valori di misura ottenuti con il misuratore di portata a ultrasuoni, è possibile esportarli in formato \*.csv. Inoltre, il software consente di generare un report in pdf. Per facilitare la gestione del misuratore di portata a ultrasuoni è possibile regolarlo tramite il software. Sempre attraverso il software, è inoltre possibile visualizzare e seguire in tempo reale l'evoluzione dei dati del misuratore di portata a ultrasuoni.

## Specifiche tecniche

<b>Portata</b>	
Range di misura	±32 m/s
Risoluzione	0,001 m/s
Precisione	DN ≥50 mm = ±1,5% del valore di misura per velocità > 0,3 m/s DN <50 mm = ±3,5% del valore di misura per velocità > 0,3 m/s
Riproducibilità	±0,5% del valore di misura
<b>Sensore PCE-TDS 200 S SENSOR</b>	
Diametro del tubo	Coppia di sensori DN 15 ... 100 / 20 ... 108 mm
Dimensioni	45 x 30 x 30 mm
<b>Metodi di misurazione</b>	
Metodi di misurazione	Z / V / N / W
<b>Sostanze</b>	
Sostanze	- Acqua - Acqua di mare - Olio - Greggio - Metanolo - Etanolo - Diesel - Benzina - Petrolio - Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni del liquido)
Qualsiasi liquido con un'impurità inferiore a	<5%
<b>Materiale del tubo</b>	
Materiale del tubo	- Rame CU - Acciaio FE - Acciaio inox VA - Alluminio AL - Ottone ME - Ferro fuso CI - Ferro FE - Nichel NI - Titanio TI - Zinco ZI - Acrilico AC - Polietilene PE - Polipropilene PP - Cloruro di polivinile PVC - Nylon NY - Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni trasversali del materiale del tubo)
<b>Materiale di rivestimento interno del tubo</b>	
Materiale di rivestimento interno del tubo	- Senza rivestimento - Resina epossidica - Gomma - Malta - Polistirene PS - Polietilene PE - Politetrafluoroetilene PTFE - Poliuretano PU - Polipropilene PP - Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni longitudinali del rivestimento interno del tubo)
<b>Parametri misurati</b>	
Parametri misurati	Velocità del flusso / Flusso / Volume
Unità di misura dimensioni	mm / in
Unità di misura velocità del flusso	m/s / ft/s
Unità di misura flusso volumetrico	m <sup>3</sup> / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
Unità di misura temporale	Secondi / minuti / ore / giorni
Unità di misura volume	m <sup>3</sup> / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
<b>Altre specifiche</b>	
Display	LCD da 2,8"
Standard unità di misura	Metrico / Imperiale

Lingue del menù	Italiano/inglese/tedesco/cinese/spagnolo/francese/olandese/ /giapponese/polacco/portoghese/russo/turco
Condizioni operative e di stoccaggio	-20 ... +65 °C / 10 ... 95% U.R. senza condensa
Memoria	32 GB / 10 milioni di valori
Interfaccia	USB (per misurazione in tempo reale, trasferimento dei dati, ricarica della batteria)
Classe di protezione	IP52
Alimentazione	Batteria LiPo; 3,7 V; 2500 mAh
Caricabatteria	USB / 5 V DC / 500 mA
Autonomia	Circa 10 h
Dimensioni	165 x 85 x 32 mm
Peso	255 g

Specifiche soggette a modifiche