



## PI 500 - Dispositivo di misura manuale per l'industria

Il nuovo **PI 500** è un dispositivo di misura portatile universale per svariate applicazioni nell'industria:

- **Misura della portata**
- **Misura della pressione/del vuoto**
- **Misura della temperatura**
- **Temperatura dell'umidità residua / del punto di rugiada**

Rappresentazione grafica a colori delle curve di misura.

Possono essere memorizzati fino a 100 milioni di valori di misura con data e nome del sito di misura. I valori di misura possono essere trasferiti al PC tramite chiave USB. Con il software CS Basic i dati possono essere analizzati comodamente.

Esecuzione facile e rapida di report relativi ai dati misurati. Agli ingressi sensori del PI 500, configurabili, possono essere collegati a scelta le seguenti sonde:

- Sonde di pressione (per pressioni positive e negative)
- Sonde di portata, VA 500/VA 520
- Sensori di temperatura Pt 1000, Pt 100/4...20 mA
- Sensori punto di rugiada FA 510
- Contatore elettrico di potenza
- Sensori di terze parti a scelta con i seguenti segnali: 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, impulsi, Modbus



### Vantaggi particolari:

- Ingresso sensore universale per molti dei segnali comuni
- Batterie Li-Ion ricaricabile internamente (ca. 12 h di utilizzo in continuo)
- Display grafico da 3,5"/facile utilizzo tramite touch screen
- Registratore dati integrato per la memorizzazione dei valori di misura
- Interfaccia USB per la lettura della chiave USB
- Internazionale: fino a otto lingue selezionabili



Le curve di misura vengono visualizzate in un grafico. In questo modo l'operatore potrà visualizzare a colpo d'occhio l'andamento dell'essiccatore a partire dall'inizio della misurazione.



| DewPoint             |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>-46.3</b><br>°Ctd |                         |
| A1c                  | 8.18 ppm                |
| A1a                  | 44.88 mg/m <sup>3</sup> |
| A1b                  | Tem                     |
| C1a                  | 25.01 °C                |
| C1b                  | Pressure                |
| C1c                  | 6.540 bar               |

Tutti i parametri per la misura dell'umidità vengono calcolati automaticamente. Con il PI 500 vengono visualizzati anche i valori di misura del sensore esterno.

| Logger settings  |                        |
|--|------------------------|
| Time interval (sec)                                      |                        |
| 1  | 2 5 10 15 30 60 120 15 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                      | force new record file  |
| Comment: <input type="text" value="Dryer Trockener 13"/> |                        |
| <input checked="" type="checkbox"/>                      | Logger stopped         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                      | timed Start            |
| <input checked="" type="checkbox"/>                      | timed Stop             |
| START  | STOP                   |
| 12:26:00 - 06.0  | 13:28:00 - 06.0        |
| Remaining logger capacity = 9999 days                    |                        |
| Logging: 0 channels selected                             |                        |
| time interval (min) 1 sec                                |                        |
| Back   |                        |

Possono essere memorizzati fino a 100 milioni di valori di misura. Ogni misura può essere corredata di commento, ad es. nome del luogo di misura. L'intervallo temporale può essere stabilito liberamente.



PI 500 - dispositivo di misura manuale con una scelta di sensori più ampia



## SEGNALE DI INGRESSO

**Segnale in corrente Alimentazione Interna o esterna** (0...20 mA / 4...20 mA)

Campo di misura  
Risoluzione 0...20 mA  
Precisione 0,0001 mA  
Resistenza d'ingresso  $\pm 0,03 \text{ mA} \pm 0,05\%$   
50  $\Omega$

**Segnale in tensione:** (0...1 V)  
Campo di misura 0...1 V  
Risoluzione 0,05 mV  
Precisione  $\pm 0,2 \text{ mV} \pm 0,05\%$   
Resistenza d'ingresso 100 k $\Omega$

**Segnale in tensione** (0...10 V / 30 V)  
Campo di misura 0...10 V  
Risoluzione 0,5 mV  
Precisione  $\pm 2 \text{ mV} \pm 0,05\%$   
Resistenza d'ingresso 1 M $\Omega$

**RTD Pt 100**  
Campo di misura -200...850° C  
Risoluzione 0,1° C  
Precisione  $\pm 0,2^\circ \text{ C}$  (-100...400° C)  
 $\pm 0,3^\circ \text{ C}$  (campo residuo)

**RTD Pt 1000**  
Campo di misura -200...850° C  
Risoluzione 0,1° C  
Precisione  $\pm 0,2^\circ \text{ C}$  (-100...400° C)

**Impulsi**  
Lunghezza min. impulsi 500  $\mu\text{s}$ , frequenza 0...1 kHz  
Campo di misura max. 30 V CC

## DESCRIZIONE

PI 500 dispositivo di misura portatile con registratore dati integrato  
Opzione „Funzione calcolo matematico” per 4 canali selezionabili a scelta, (canali virtuali) addizione, sottrazione, divisione, moltiplicazione  
Opzione „Funzione totalizzatore per segnali analogici”  
CS Basic – analisi dati grafica e tabellare - lettura dei dati di misura tramite USB o Ethernet, licenza per 2 postazioni di lavoro  
Valigetta di trasporto  
Altri sensori elencati da pagina a 41

## NR. ORDINE

0560 0511  
Z500 5107  
Z500 5106  
0554 8040  
0554 6510

## DATI TECNICI PI 500

**Display:** Pannello touch a 3,5", TFT trasmissivo, grafico, curve, statistica  
**Interfacce:** Interfaccia USB  
**Alimentazione sensori:** Tensione in uscita: 24 V CC  $\pm 10\%$   
Corrente in uscita: 120 mA utilizzo in continuo  
**Alimentazione:** Batterie Li-Ion ricaricabili internamente, tempo di caricamento circa 4 h, PI 500 Utilizzo in continuo > 4h a seconda del portata di corrente per sensore esterno  
**Alimentatore:** 100 - 240 V CA/50 - 60 Hz, 12 V CC - 1A, classe di sicurezza 2 solo per l'utilizzo in ambienti asciutti  
**Dimensioni:** 82 x 96 x 245 mm  
**Materiale custodia:** PC/ABS  
**Peso:** 450 g  
**Temperatura di utilizzo:** Temperatura ambiente 0...50° C  
**Temperatura di stoccaggio:** Da -20 a +70° C  
**EMC:** DIN EN 61326  
**Ingresso sensore:** Per la connessione di sensori di pressione, di temperatura, pinze amperometriche, sensori di terze parti con 4...20 mA, 0-10 V, Pt 100, Pt 1000, Modbus  
**Dimensioni memoria:** 16 GB; scheda di memoria standard