



PI 500 - Handmessgerät für die Industrie

Das neue **PI 500** ist ein universell einsetzbares Handmessgerät für viele Anwendungen in der Industrie wie z. B.:

- **Verbrauchs- / Durchflussmessung**
- **Druck- / Vakuummessung**
- **Temperaturmessung**
- **Restfeuchte- / Taupunktmessung**

Einzigartig ist die grafische Darstellung der farbigen Messkurven.

Bis zu 100 Mio. Messwerte können mit Datum und Messortnamen gespeichert werden. Per USB-Stick können die Messwerte in den PC übertragen werden. Mit der CS Basic Software können die Daten komfortabel ausgewertet werden.

Messdaten und Serviceberichte können einfach und schnell erstellt werden. An dem frei konfigurierbaren Sensoreingang des PI 500 können wahlweise folgende Sonden angeschlossen werden:

- Drucksonden (Über- und Unterdruck)
- Verbrauchssonden, VA 500/VA 520
- Temperaturfühler Pt 100, Pt 1000/4...20 mA
- Taupunktsensoren FA 510
- Elektrischer Wirkleistungszähler
- Beliebige Fremdsensoren mit folgenden Signalen: 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, Impuls, Modbus



Besondere Vorteile:

- Universeller Sensoreingang für viele gängige Sensorsignale
- Intern aufladbare Li-Ion Akkus (ca. 12 h Dauerbetrieb)
- 3,5" Grafikdisplay / einfache Bedienung per Touchscreen
- Integrierter Datenlogger zur Speicherung der Messwerte
- USB-Schnittstelle zum Auslesen per USB-Stick
- International: Bis zu 8 Sprachen auswählbar



Messkurven werden graphisch angezeigt. Somit sieht der Praktiker auf einen Blick das Verhalten des Trockners seit dem Start der Messung.

DewPoint	
-46.3	
°Ctd	
A1c	8.18 ppm
A1a	44.88 mg/m³
A1c	Tem
C1a	Pressure
C1a	6.540 bar

Alle physikalischen Messgrößen der Feuchtemessung werden automatisch berechnet. Beim PI 500 werden zusätzlich die Messwerte des externen Fühlers angezeigt.

*** Logger settings ***

Time interval (sec): 1 2 5 10 15 30 60 120 15

force new record file

Comment:

Logger stopped timed Start timed Stop

START STOP 12:26:00 - 06.0 13:28:00 - 06.0

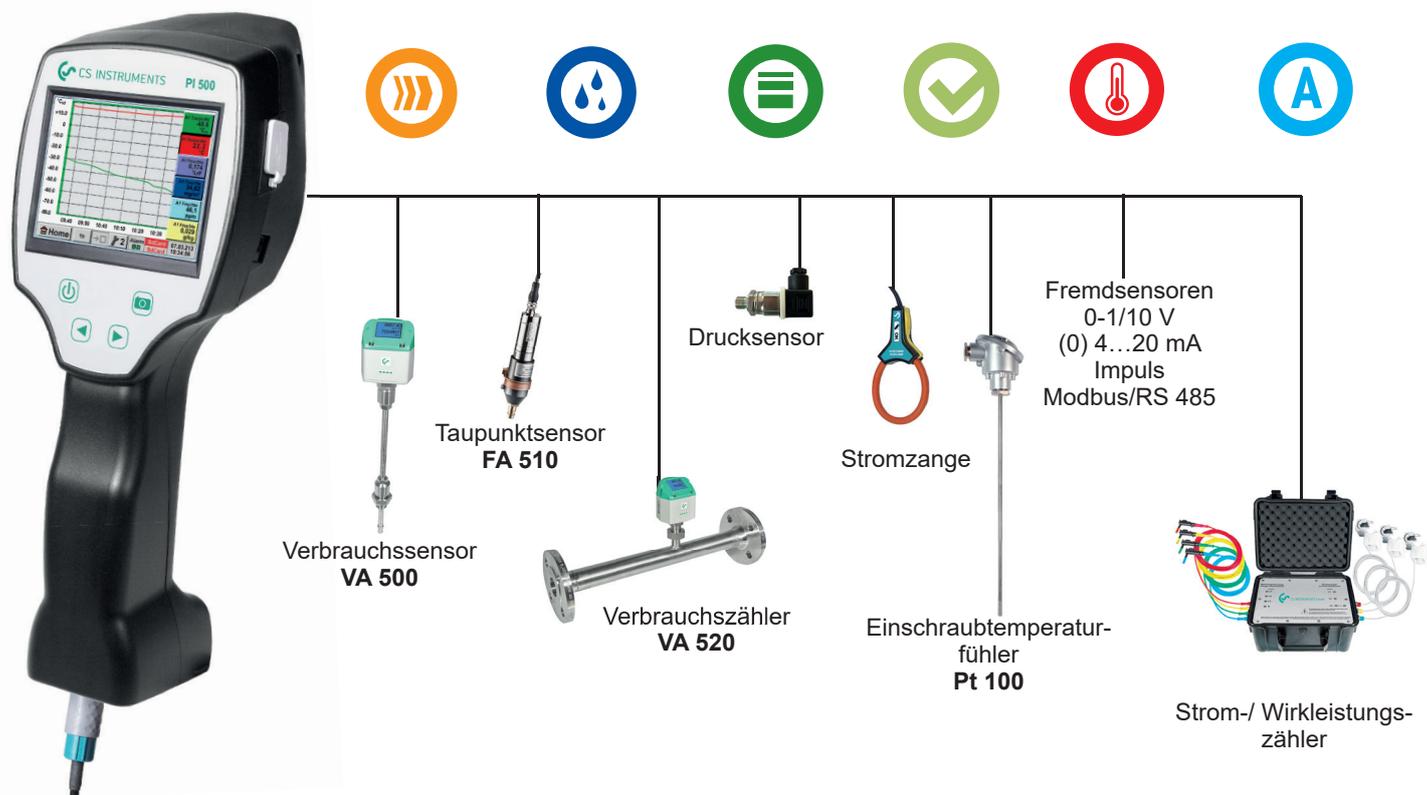
Remaining logger capacity = 9999 days
Logging: 0 channels selected
time interval (min 1 sec)

Back

Bis zu 100 Mio. Messwerte können gespeichert werden. Jede Messung kann mit einem Kommentar, z. B.: Messortname gespeichert werden. Das Zeitintervall kann frei bestimmt werden.



PI 500 - Handmessgerät mit großer Fühlerauswahl



EINGANGSSIGNALE

Signalstrom (0...20mA/4...20mA)

Interne oder externe Spannungsversorgung

Messbereich 0...20 mA
 Auflösung 0,0001 mA
 Genauigkeit $\pm 0,03 \text{ mA} \pm 0,05 \%$
 Eingangswiderstand 50 Ω

Signalspannung: (0...1 V)

Messbereich 0...1 V
 Auflösung 0,05 mV
 Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ mV} \pm 0,05 \%$
 Eingangswiderstand 100 k Ω

Signalspannung (0...10 V / 30 V)

Messbereich 0...10 V
 Auflösung 0,5 mV
 Genauigkeit $\pm 2 \text{ mV} \pm 0,05 \%$
 Eingangswiderstand 1 M Ω

RTD Pt 100

Messbereich -200...850 °C
 Auflösung 0,1 °C
 Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ °C}$ (-100...400 °C)
 $\pm 0,3 \text{ °C}$ (restl.Bereich)

RTD Pt 1000

Messbereich -200...850 °C
 Auflösung 0,1 °C
 Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ °C}$ (-100...400 °C)

Impuls

Messbereich Min. Impulslänge 500 μs Frequenz 0...1 kHz max. 30 VDC

BESCHREIBUNG

PI 500, tragbares Handmessgerät mit integriertem Datenlogger
 Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle (virtuelle Kanäle), Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation
 Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“
 CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze
 Transportkoffer

Weitere Sensoren finden Sie auf Seite 38 bis 41

TECHNISCHE DATEN PI 500

Display:	3,5"-Touchpanel TFT transmissiv, Graphik, Kurven, Statistik
Schnittstellen:	USB-Schnittstelle
Spannungsversorgung für Sensoren:	Ausgangsspannung: 24 VDC $\pm 10\%$ Ausgangsstrom: 120 mA im Dauerbetrieb
Stromversorgung:	Intern aufladbare Li-Ion Akkus, Ladezeit ca. 4 h, PI 500 Dauerbetrieb > 4h abhängig von Stromverbrauch für ext. Sensor
Netzteil:	100 - 240 VAC/50 - 60 Hz, 12 VDC - 1A, Sicherheitsklasse 2 nur für Anwendung in trockenen Räumen
Abmessungen:	82 x 96 x 245 mm
Gehäusematerial:	PC/ABS
Gewicht:	450 g
Einsatztemperatur:	0...50 °C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur:	-20 bis +70 °C
EMV:	DIN EN 61326
Sensoreingang:	Zum Anschluss von Druck-, Temperatursensoren, Stromzangen, Fremdsensoren mit 4...20 mA, 0-10V, Pt 100, Pt 1000, Modbus
Speichergröße:	16 GB - Speicherkarte Standard

BESTELL-NR.

PI 500, tragbares Handmessgerät mit integriertem Datenlogger	0560 0511
Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle (virtuelle Kanäle), Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation	Z500 5107
Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“	Z500 5106
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040
Transportkoffer	0554 6510