



## PI 500 - instrument portable pour l'industrie

Le nouveau **PI 500** est un appareil de mesure portable polyvalent pour de nombreuses applications dans l'industrie, par ex. :

- mesure de débit (compteur volumétrique)
- mesure de la pression / du vide
- mesure de température
- mesure de l'humidité résiduelle / du point de rosée

La représentation graphique des courbes de mesure en couleur est unique en son genre.

Enregistrez jusqu'à 100 millions de mesures avec la date et les noms de l'emplacement de la mesure. Il est possible de transférer, dans le PC, les valeurs de mesure grâce à une clé USB. A l'aide du logiciel CS Basic, les données peuvent être confortablement évaluées.

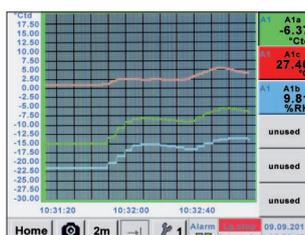
Les données de mesure et rapports d'entretien peuvent être créés simplement et rapidement. Sur l'entrée de capteur librement configurable du PI 500, les sondes suivantes peuvent être raccordées au choix :

- Capteurs de pression (hautes et faibles pressions)
- Débitmètres et compteurs d'air VA 500 / VA 520
- Sondes de température Pt 100, Pt 1000 / 4...20 mA
- Capteurs de point de rosée FA 510
- Compteurs de puissance électrique active
- Compatible avec tous capteur tiers disposant de signaux : 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, Impulsion, Modbus



### Avantages

- Entrée capteur universelle compatible avec les signaux usuels
- Batteries Li-Ion rechargeable, autonomie 12 heures
- Afficheur graphique tactile 3,5" / utilisation simple et intuitive
- Enregistreur de données intégré pour l'enregistrement des valeurs mesurées
- Port USB pour export des données
- Menu en Français et 8 autres langues



Les courbes de mesure sont affichées sous forme de graphique. L'utilisateur observe alors d'un coup d'œil le comportement du sécheur depuis le début des mesures.



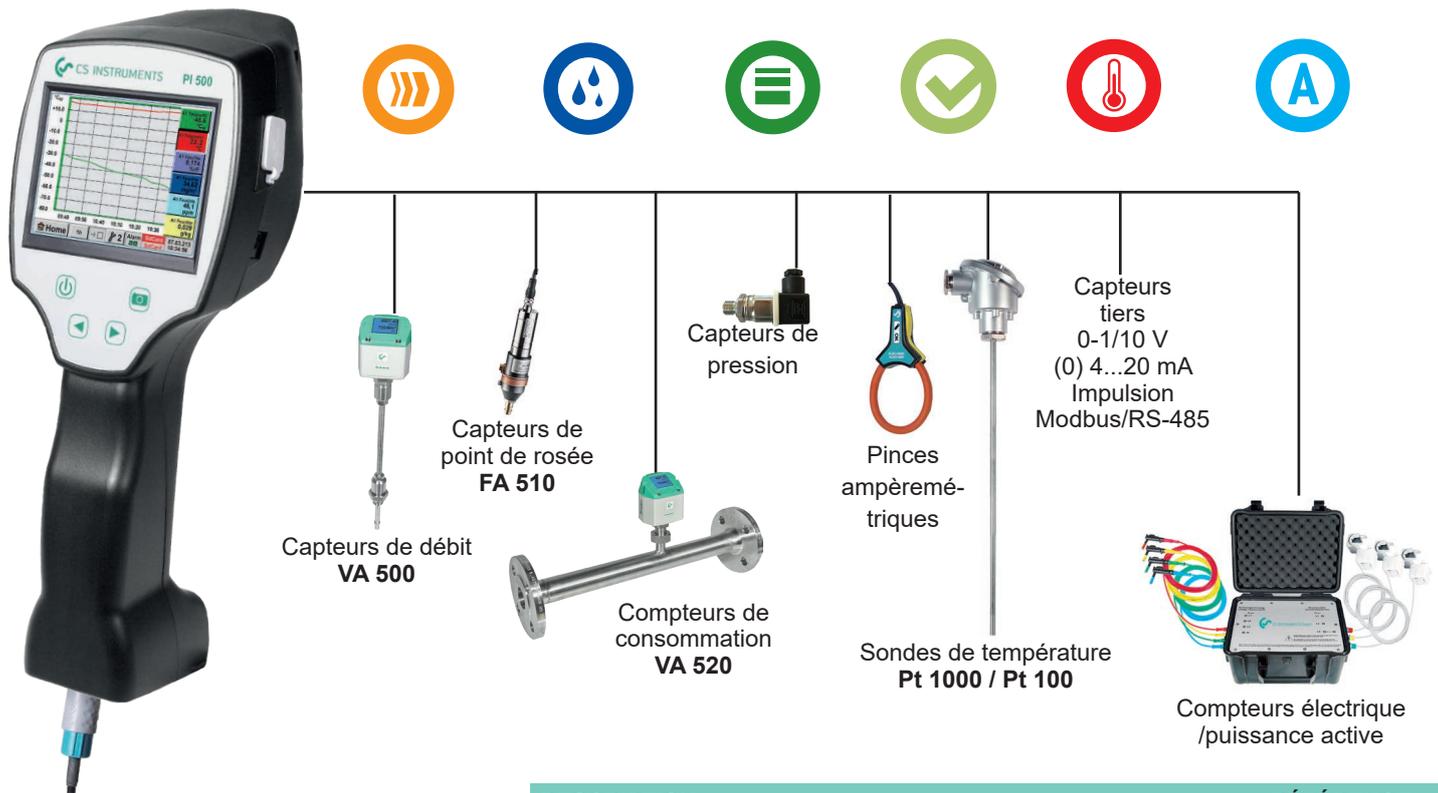
DewPoint	
<b>-46.3</b> °Ctd	
h1f	h1d
8.18 ppm	44.88 mg/m <sup>3</sup>
h1c	C1a
25.01 °C	6.540 bar

Les grandeurs physiques liées à l'humidité sont calculées automatiquement. Le point de rosée peut être affiché et calculé à la pression de service ou à la pression atmosphérique.

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	

Enregistrez jusqu'à 100 millions de valeurs de mesure. Chaque mesure peut être enregistrée avec un commentaire, par ex. : nom de l'emplacement de la mesure. L'intervalle de temps peut être réglé.

## PI 500 - appareil de mesure portable avec une large sélection de sondes



SIGNAUX D'ENTRÉES	
<b>Courant de signal</b>	(0...20mA/4...20mA)
<b>Alimentation interne ou externe</b>	
Étendue de mesure	0...20 mA
Résolution	0,0001 mA
Précision	± 0,03 mA ± 0,05 %
Impédance d'entrée	50 Ω
<b>Tension de signal :</b>	(0...1 V)
Étendue de mesure	0...1 V
Résolution	0,05 mV
Précision	± 0,2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	100 kΩ
<b>Tension de signal :</b>	(0...10 V / 30 V)
Étendue de mesure	0...10 V
Résolution	0,5 mV
Précision	± 2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	1 MΩ
<b>RTD Pt 100</b>	
Étendue de mesure	-200...850°C
Résolution	0,1°C
Précision	± 0,2°C (-100...400°C) ± 0,3°C (pour le reste)
<b>RTD Pt 1000</b>	
Étendue de mesure	-200...850°C
Résolution	0,1°C
Précision	± 0,2°C (-100...400°C)
<b>Impulsion</b>	Min. Longueur d'impulsion 500 μs fréquence 0...1 kHz max. 30 Vdc

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
PI 500, appareil de mesure de fuites portatif avec enregistreur de données intégré	0560 0511
Option : «Fonction de calcul mathématique» pour 4 voies virtuelles configurables, avec fonctions : addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5107
Option : «Fonction de totalisation pour signaux analogiques»	Z500 5106
CS Basic – Logiciel d'exploitation graphique et tabulaire des données - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Valise de transport	0554 6510

Vous trouverez d'autres capteurs sur les pages 30 à 33

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PI 500	
<b>Affichage :</b>	Écran tactile TFT 7" graphique, courbes, statistiques
<b>Interface :</b>	Interface USB
<b>Alimentation capteurs :</b>	Tension de sortie : 24 Vdc ± 10% Courant de sortie : 120 mA en fonctionnement continu
<b>Alimentation :</b>	Batteries Li-Ion internes, recharge 4h, PI 500 pour environ 4 h de fonctionnement en continu, en fonction de la consommation d'énergie des capteurs externes
<b>Alimentation</b>	100 - 240 VAC/50 - 60 Hz, 12 VDC - 1A, Classe de sécurité 2 uniquement pour utilisation dans des locaux secs
<b>Dimensions :</b>	82 x 96 x 245 mm
<b>Matériau du boîtier :</b>	PC/ABS
<b>Poids :</b>	450 g
<b>Température de fonctionnement :</b>	Température ambiante 0...50°C
<b>Température de stockage :</b>	-20... +70°C
<b>CEM :</b>	DIN EN 61326
<b>Entrée capteur :</b>	Pour raccorder des capteurs de pression, des capteurs de température, des pinces ampèremétriques, des capteurs tiers avec 4...20 mA, 0 à 10 V, Pt 100, Pt 1000, Modbus
<b>Capacité de mémoire :</b>	8 GB - Carte mémoire SD interne