

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.

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)
- Sondes de consommation, VA 500/VA 520
- Sonde thermique Pt 100, Pt 1000/4...20 mA
- Capteurs de point de rosée FA 510
- compteur électrique de puissance active
- n'importe quels capteurs tiers disposant des signaux suivants : 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, impulsion, Modbus



#### Avantages particuliers :

- Entrée de capteur universelle compatible avec les signaux usuels
- Batteries Li-Ion internes rechargeables (environ 12 h de fonctionnement en continu)
- Affichage graphique 3,5" / Utilisation intuitive sur écran tactile
- Enregistreur de données intégré pour l'enregistrement des valeurs mesurées
- Port USB pour export des données par clé USB
- International : jusqu'à 8 langues peuvent être sélectionnées



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.



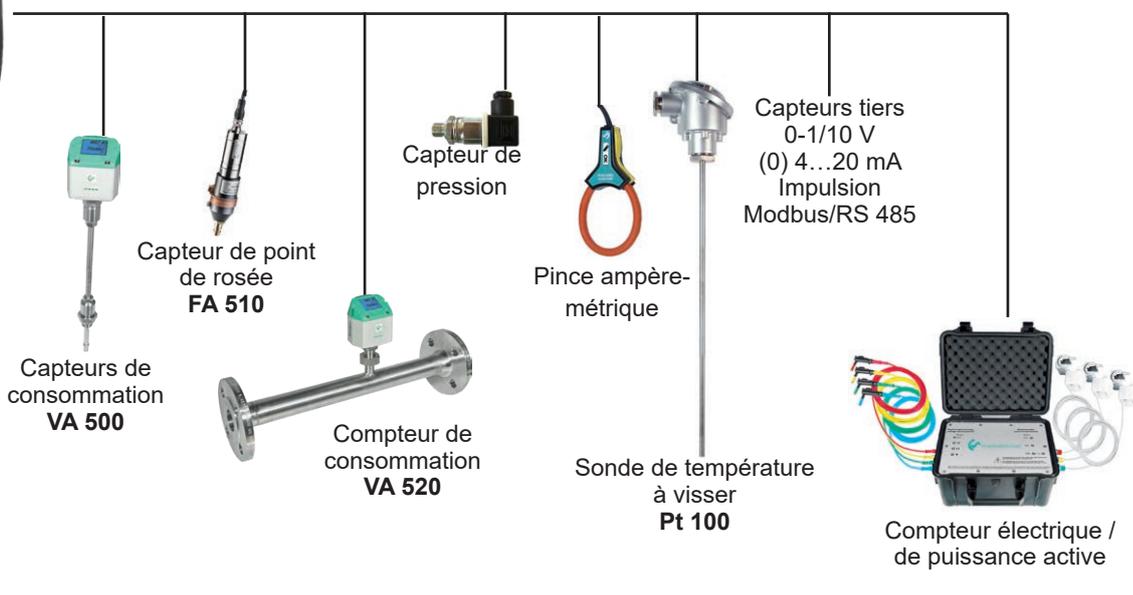
11a DewPoint		-46.3 °Ctd	
11f	8.18 ppm	11d	44.88 mg/m³
11c	Tem 25.01 °C	11a	Pressure 6.540 bar

Toutes les grandeurs physiques liées à l'humidité sont calculées automatiquement. Pour le PI 500, les valeurs de mesure de la sonde externe sont également affichées.

Logger settings	
Time interval (sec)	1 2 5 10 15 30 60 120 15
<input checked="" type="checkbox"/> force new record file	
Comment:	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 mesures grâce au datalogger interne. Chaque mesure peut être enregistrée avec un commentaire, par ex. : nom de site. L'intervalle de temps peut être réglé.

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



## SIGNAUX D'ENTRÉE

<b>Courant de signal</b> alimentation capteur interne ou externe	(0...20 mA/4...20 mA)
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>Entrée tension</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 (autre plage)
<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>	
Étendue de mesure	Longueur d'impulsion 500 µs minimum, fréquence 0...1 kHz max. 30 Vdc

## DESCRIPTION

PI 500, appareil de mesure manuel portable avec enregistreur de données intégré

Option : « Fonction de calcul mathématique » pour 4 voies virtuelles configurables, avec fonctions : addition, soustraction, division, multiplication

Option : « Fonction de totalisation pour signaux analogiques »

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

Valise de transport

## RÉFÉRENCE

0560 0511

Z500 5107

Z500 5106

0554 8040

0554 6510

Vous trouverez d'autres capteurs sur les pages 32 à 35

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PI 500

<b>Affichage :</b>	Écran tactile TFT 3,5" transmissif, graphique, courbes, statistiques
<b>Interfaces :</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>	0...50 °C température ambiante
<b>Température de stockage :</b>	-20... +70 °C
<b>CEM :</b>	DIN EN 61326
<b>Entrée capteur :</b>	Pour raccordement des capteurs de pression, des capteurs de température, des pinces ampèremétriques, des capteurs tiers avec 4...20 mA, 0-10 V, Pt 100, Pt 1000, Modbus
<b>Capacité de mémoire :</b>	16 Go - Carte mémoire standard

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/PI500/2021/02

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)