



## DP 500 / DP 510 - hygromètres portables enregistreurs pour la mesure du point de rosée

### Domaines d'application :

- Air comprimé : vérification des sècheurs frigorifiques, à membrane ou à absorption
- Gaz industriels : mesure de l'humidité résiduelle dans des gaz tels que N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, etc.
- Plasturgie : vérification des sècheurs de granulés
- Air respirable / Air médicale

### Atouts particuliers :

- Mesure de point de rosée jusqu'à -80°C
- Temps de réponse ultra rapide
- Écran graphique 3,5" tactile
- Enregistreur de données intégré
- Interface USB pour déchargement sur clef
- Calcule toutes les grandeurs de mesure d'humidité, comme g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm, g/kg, °Ctd à la pression atm
- 2<sup>e</sup> voie de mesure pouvant recevoir un capteur tiers externe (uniquement DP 510)
- Navigation en 8 langues, dont le Français



Transfert des données par clé USB vers le PC

Deuxième entrée pour capteur externe facilement configurable (uniquement avec le DP 510)



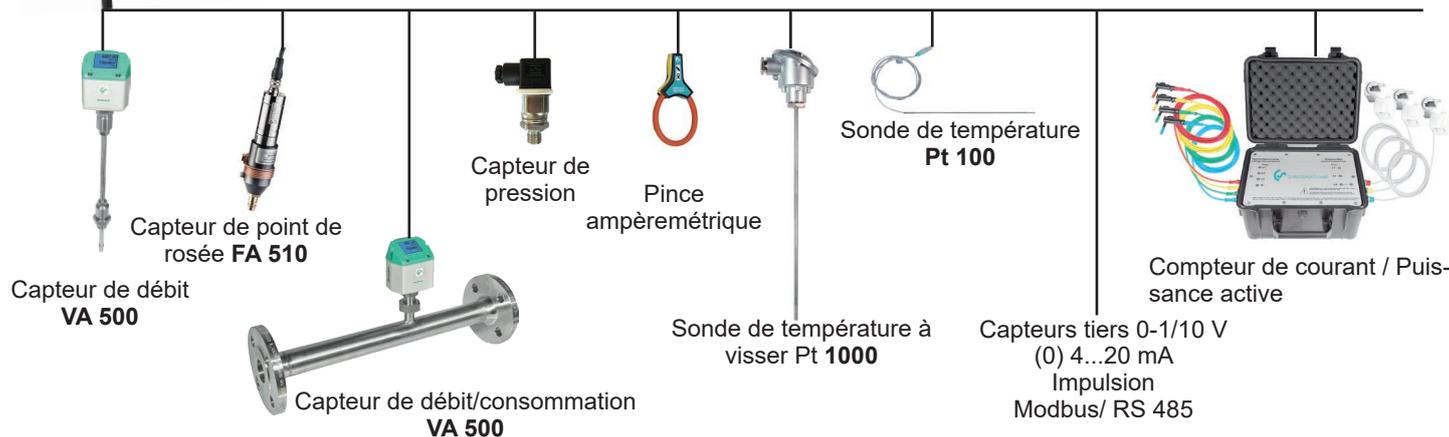
Montage rapide avec chambre de mesure, raccord rapide et limitation de débit de circulation



Valise de transport : idéal pour les techniciens de maintenance



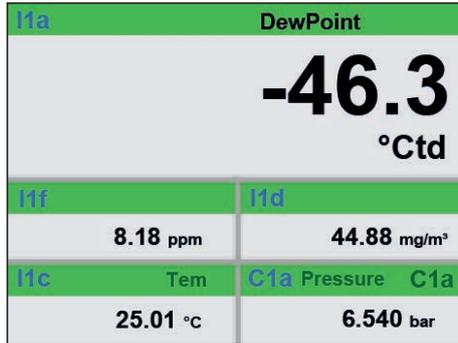
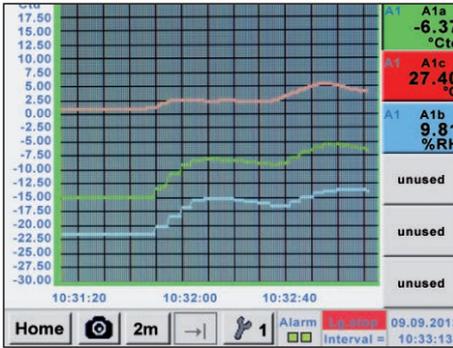
La cartouche dessiccante garantit la protection du capteur et un temps de réponse rapide



Vous trouverez toute la sélection de capteurs adaptés sur les pages 30 à 33



## Tout voir en un coup d'œil



Les courbes de mesure sont représentées graphiquement. L'utilisateur observe alors en un coup d'œil le comportement du sècheur depuis le début des mesures.

Toutes les grandeurs physiques liées à l'humidité sont calculées automatiquement. Les mesures de la seconde voie de mesure propre au DP 510 sont affichées simultanément.

Enregistrez jusqu'à 100 millions de mesures grâce au datalogger interne. Ajoutez un commentaire aux mesures, par exemple le nom de site. L'intervalle de temps peut être réglé librement.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
<b>Kit DP 500 livré dans une mallette comprenant :</b>	<b>0600 0500</b>
- Appareil de mesure de point de rosée portable DP 500 pour air comprimé et gaz	0560 0500
- Chambre de mesure mobile jusqu'à 16 bar	0699 4490
- Tube PTFE étanche à la diffusion avec raccord rapide, longueur 1 m	0554 0003
- Bloc d'alimentation pour DP 500 / DP 510	0554 0009
- Dispositif de contrôle et d'ajustage 11,3 % HR	0554 0002
- Raccord rapide auto-obturant	0530 1101
- Cartouche dessiccante pour capteurs de point de rosée CS	0699 2500
- Valise de transport (petit modèle) pour DP 500	0554 6500
<b>Kit DP 510 livré dans une mallette comprenant :</b>	<b>0600 0510</b>
- Appareil de mesure de point de rosée portable DP510 avec entrée auxiliaire pour capteurs externes	0560 0510
- Chambre de mesure portable jusqu'à 16 bar	0699 4490
- Tube PTFE étanche à la diffusion avec raccord rapide, longueur 1 m	0554 0003
- Bloc d'alimentation pour DP 500 / DP 510	0554 0009
- Dispositif de contrôle et d'ajustage 11,3 % HR	0554 0002
- Raccord rapide auto-obturant	0530 1101
- Cartouche dessiccante pour capteurs de point de rosée CS	0699 2500
- Mallette de transport (grand modèle) pour DP 500	0554 6510
<b>Autres options non comprises dans le kit:</b>	
Option: «Fonction de calcul mathématique» pour 4 canaux virtuels permettant addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5107
Option: « Fonction de totalisation » pour voie provenant d'un signal analogique	Z500 5106
CS Basic - Logiciel d'évaluation graphique et tabulaire des données. Lecture des données de mesure des DP 500 ou DP 510 via USB - Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Étalonnage de précision à -40°Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Point d'étalonnage supplémentaire entre -80 et +20°Ctd	0700 7710
Chambre de mesure sous pression, jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure pour point de rosée à la pression atmosphérique	0699 3690
Chambre de mesure pour sècheur de granulés avec surpression faible	0699 3490
Version haute pression du DP 510 pour l'air comprimé ou les gaz (tenue en pression jusqu'à 350 bars)	0560 0512
Version haute pression du DP 500 pour l'air comprimé ou les gaz (tenue en pression jusqu'à 350 bars)	0560 0501



La touche photo réalise une capture d'écran et l'enregistre en tant que fichier image au format JPG lisible sans logiciel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DP 500/510	
<b>Affichage :</b>	Écran tactile 3,5"
<b>Étendue de mesure :</b>	-80...+50°Ctd (rosée) -20...+70°C (température) 0...100 % (humidité relative)
<b>Précision :</b>	± 0,5°Ctd de -10...+50°Ctd ± 2°Ctd (pour le reste)
<b>Toutes les grandeurs de mesure d'humidité :</b>	g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppm V/V, g/kg, °Ctd atm, %HR
<b>Plage de pression :</b>	-1...50 bar standard -1...350 bar version spéciale
<b>Interface :</b>	Interface USB
<b>Enregistreur de données :</b>	Carte mémoire SD 8 Go (100 millions de valeurs)
<b>Alimentation électrique des capteurs :</b>	Tension de sortie : 24 Vdc ± 10% Courant de sortie : 120 mA en fonctionnement continu
<b>Alimentation :</b>	Batterie Li-Ion interne, re-charge 4h pour environ 12 h de fonctionnement en continu
<b>Raccord. procédé :</b>	G 1/2" M en acier inoxydable
<b>Température ambiante :</b>	0...+50°C
<b>CEM :</b>	DIN EN 61326-1