

# HYGROMÈTRE PORTABLE -100 °C ... +50 °C DEWPORT 480



## Caractéristiques

- Mesure du **point de rosée**, de la **température** et de la **pression**
- **2 capteurs disponibles** selon la mesure souhaitée
- Standard : -100 °C ... +20°C
- Economique : -50°C ... +50°C
- **Écran tactile 3.5"** couleur, moderne facilitant l'utilisation
- **Enregistreur de données 100 millions de valeurs**
- Interface USB
- Chambre de mesure avec position de stockage de la sonde en zone sèche pour des temps de réaction rapides
- **Logiciel** d'application compris
- Algorithme de détermination du point de rosée final lorsque des mesures rapides sont requises. (option)
- Valise de transport
- Imprimante Bluetooth (option)
- Objectif 5 mega pixels (option) pour prise de vues des points de mesure.

Le DEWPORT 480 **mesure le point de rosée sous pression**. Il associe une toute nouvelle génération de technologie de mesure avec une interface utilisateur moderne. L'utilisateur expérimenté sait que la mesure du point de rosée nécessite également la mesure de **la pression du fluide** (conformément à la norme ISO 8573). Avec le DEWPORT 480, la pression du fluide et le point de rosée sont mesurés **simultanément**. Ainsi, l'utilisateur peut être certain que le calcul est précis et exempt de toute erreur humaine.

Le DEWPORT 480 accepte deux capteurs hygrométriques. Le capteur standard, doté de 2 sondes hygrométrique dont une de nouvelle technologie QCM, offre des résultats de mesure rapides et précis sur une plage allant de **-100 °C à +20 °C**. Ce capteur dispose également d'une **mesure de pression**.

Le capteur économique, en polymère, offre une plage moins large et (**-50 °C à +50 °C**) et ne dispose pas de capteur de pression .

Les deux capteurs sont très facilement **interchangeables**.

### Le DEWPORT 480 propose des performances uniques :

1. Une interface utilisateur graphique intuitive avec **écran tactile** permettant une utilisation simple à la manière des smartphones modernes.
2. Un **enregistreur de données** pouvant stocker jusqu'à 100 millions de valeurs permet de transférer rapidement ces données sur un PC et les analyser grâce au **logiciel fourni**.
3. L'imprimante portable (option) permet de générer un **rapport de mesure** directement sur site affichant les valeurs mesurées, le lieu, la date et l'heure de la mesure.
4. Enfin, le DEWPORT 495.110 est livré avec une **mallette de transport** robuste pour protéger l'hygromètre, la chambre de mesure, le chargeur, le câble USB et autres accessoires.

### Caractéristiques techniques DEWPORT 480.xxx

Plage de mesure	-100 °C ... + 20 °C - avec capteur HT -50 °C ... + 50 °C - avec capteur standard Pression d'utilisation : 0,3 ... 1,5 MPa Température d'utilisation : -30 °C ... +50 °C
Précision	Point de rosée : ± 1 °C (0 ... 20°C) ± 2 °C (-60 ... 0°C / +20 ... +50°C) ± 3 °C (-100 ... -60°C) Pression : ± 0,5% pleine échelle Température : ± 0,3 °C
Gaz de mesure	Air, azote, argon, CO <sub>2</sub> (Mesure limitée à -40°C pour le CO <sub>2</sub> )
Conditions ambiantes	Température ambiante : 0 °C ... +40 °C Température de stockage : -20 °C ... +50 °C Humidité de l'air : < 80 %
Temps de réponse t90	-50 °C -> -10 °C : < 10 s -10 °C -> -50 °C : < 5 min
Chargeur / accumulateur	Chargeur USB: Durée de charge: 3 h environ Durée d'utilisation sur batterie : 8 h environ
Enregistreur de données	Capacité mémoire : 100 millions de valeurs Média : mémoire interne
Masse	2,9 kg avec mallette de transport

# HYGROMÈTRE PORTABLE -100 °C ... +50 °C DEWPORT 480



Mallette de transport :  
compacte et sûre



Chambre de mesure, avec position de mise en zone sèche du capteur, pour des temps de réaction rapides (Echantillonnage 4 l/min à 8 bars)



Imprimante Bluetooth portable  
MAC0630



Tuyau en téflon avec  
raccord rapide

N° de cde	Description
DEWPORT 480	<p><b>DEWPORT 480 - Unité de base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrument de mesure portable <b>sans capteur</b> de point de rosée, avec enregistreur de données, et logiciel d'acquisition de données.</li> <li>- Affichage de la mesure dans différentes unités, sélectionnables par l'utilisateur Pt. rosée sous pression en °C • g/m<sup>3</sup> • mg/m<sup>3</sup> • g/m<sup>3</sup>atm (à pression atm.) • mg/m<sup>3</sup>atm (à pression atm.) • ppmv • g/kg (à la pression de référence) • Point de rosée atmosphérique °C • % Humidité relative</li> <li>- Chambre de mesure avec position de stockage du capteur en zone sèche pour des temps de réponse rapides</li> <li>- Tuyau d'échantillonnage en téflon 1,5 m avec raccord rapide</li> <li>- Chargeur USB avec câble USB-C</li> <li>- Clé USB - OTG</li> <li>- Certificat d'étalonnage</li> <li>- Mallette de transport</li> </ul>
MDP0200	<p><b>Capteur Standard - Pour sécheurs par réfrigération ou par adsorption</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre <b>-50 °C ... +50°C de point de rosée sous pression</b></li> <li>- 1 capteur Polymère couvrant l'ensemble de la plage de mesure</li> <li>- Capteur de température Pt 100</li> </ul>
MDP0300	<p><b>Capteur HT - Haute Technologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre <b>-100 °C ... +20°C de point de rosée sous pression</b> équipée de <b>2 capteurs intégrés</b> (QCM + Polymère) pour couvrir l'ensemble de la plage de mesure.</li> <li>- Capteur de pression intégré (0,1 ... 1,5 MPa)</li> <li>- Capteur de température Pt 100</li> </ul>
<b>Options / Accessoires</b>	
MAC0621	<p><b>Ensemble de fonctionnalités intelligentes</b> pour DEWPORT 480</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithme de prédiction du point de rosée final (gain de temps lors des mesures)</li> <li>- Objectif 5 mégapixels pour prise de vue du point de mesure à des fins d'établissement de rapports.</li> <li>- Fonction snapshot : mémorisation instantanée des valeurs lues à l'écran par pression sur touche dédiée.</li> </ul>
MAC0630	<b>Imprimante</b> portable MAC0630
MAC0640	<b>Bobine</b> de papier pour MAC0630 (lot de 3 rouleaux)
MAC1330	<b>Chambre de mesure</b> type by-pass (pour récupérer le débit d'échantillon du gaz)