# 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<br>-50 °C ... + 50 °C - avec capteur standard<br>Pression d'utilisation : 0,3 ... 1,5 MPa<br>Température d'utilisation : -30 °C ... +50 °C |
| Précision | Point de rosée :<br>± 1 °C (0 ... 20°C)<br>± 2 °C (-60 ... 0°C / +20 ... +50°C)<br>± 3 °C (-100 ... -60°C)<br>Pression : ± 0,5% pleine échelle<br>Température : ± 0,3 °C |
| Gaz de mesure | Air, azote, argon, $CO_2$<br>(Mesure limitée à -40°C pour le $CO_2$) |
| Conditions ambiantes | Température ambiante : 0 °C ... +40 °C<br>Température de stockage : -20 °C ... +50 °C<br>Humidité de l'air : < 80 % |
| Temps de réponse t90 | -50 °C -> -10 °C : < 10 s<br>-10 °C -> -50 °C : < 5 min |
| Chargeur / accumulateur | Chargeur USB:<br>Durée de charge: 3 h environ<br>Durée d'utilisation sur batterie : 8 h environ |
| Enregistreur de données | Capacité mémoire : 100 millions de valeurs<br>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 | **DEWPORT 480 - Unité de base**<br>- Instrument de mesure portable **sans capteur** de point de rosée, avec enregistreur de données, et logiciel d'acquisition de données.<br>- Affichage de la mesure dans différentes unités, sélectionnables par l'utilisateur<br>Pt. rosée sous pression en °C • g/m³ • mg/m³ • g/m³atm (à pression atm.) • mg/m³atm (à pression atm) • ppmv • g/kg (à la pression de référence) • Point de rosée atmosphérique °C • % Humidité relative<br>- Chambre de mesure avec position de stockage du capteur en zone sèche pour des temps de réponse rapides<br>- Tuyau d'échantillonnage en téflon 1,5 m avec raccord rapide<br>- Chargeur USB avec câble USB-C<br>- Clé USB - OTG<br>- Certificat d'étalonnage<br>- Mallette de transport |
| MDP0200 | **Capteur Standard - Pour sécheurs par réfrigération ou par adsorption**<br>- Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre **-50 °C ... +50°C de point de rosée sous pression**<br>1 capteur Polymère couvrant l'ensemble de la plage de mesure<br>- Capteur de température Pt 100 |
| MDP0300 | **Capteur HT - Haute Technologie**<br>- Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre **-100 °C ... +20°C de point de rosée sous pression**<br>équipée de **2 capteurs intégrés** (QCM + Polymère) pour couvrir l'ensemble de la plage de mesure.<br>- Capteur de pression intégré (0,1 ... 1,5 MPa)<br>- Capteur de température Pt 100 |
| Options / Accessoires | |
| MAC0621 | **Ensemble de fonctionnalités intelligentes** pour DEWPORT 480<br>- Algorithme de prédiction du point de rosée final (gain de temps lors des mesures)<br>- Objectif 5 mégapixels pour prise de vue du point de mesure à des fins d'établissement de rapports.<br>- Fonction snapshot : mémorisation instantanée des valeurs lues à l'écran par pression sur touche dédiée. |
| MAC0630 | **Imprimante** portable MAC0630 |
| MAC0640 | **Bobine** de papier pour MAC0630 (lot de 3 rouleaux) |
| MAC1330 | **Chambre de mesure** type by-pass (pour récupérer le débit d'échantillon du gaz) |