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_2 (Mesure limitée à -40°C pour le CO_2)
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	**DEWPORT 480 - Unité de base** - Instrument de mesure portable **sans capteur** de point de rosée, avec enregistreur de données, et logiciel d'acquisition de données. - Affichage de la mesure dans différentes unités, sélectionnables par l'utilisateur 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 - Chambre de mesure avec position de stockage du capteur en zone sèche pour des temps de réponse rapides - Tuyau d'échantillonnage en téflon 1,5 m avec raccord rapide - Chargeur USB avec câble USB-C - Clé USB - OTG - Certificat d'étalonnage - Mallette de transport
MDP0200	**Capteur Standard - Pour sécheurs par réfrigération ou par adsorption** - Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre **-50 °C ... +50°C de point de rosée sous pression** 1 capteur Polymère couvrant l'ensemble de la plage de mesure - Capteur de température Pt 100
MDP0300	**Capteur HT - Haute Technologie** - Unité de capteur amovible pour une plage de mesure entre **-100 °C ... +20°C de point de rosée sous pression** équipée de **2 capteurs intégrés** (QCM + Polymère) pour couvrir l'ensemble de la plage de mesure. - Capteur de pression intégré (0,1 ... 1,5 MPa) - Capteur de température Pt 100
Options / Accessoires	
MAC0621	**Ensemble de fonctionnalités intelligentes** pour DEWPORT 480 - Algorithme de prédiction du point de rosée final (gain de temps lors des mesures) - Objectif 5 mégapixels pour prise de vue du point de mesure à des fins d'établissement de rapports. - 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)