

# DEWMASTER

## HYGROMÈTRE À MIROIR REFROIDI

### > Technologie EdgeTech de larges champs d'application prouvé.

Un, deux, ou trois étages Peltier de refroidissement de la sonde, intégrée, ou extérieure au régulateur indicateur. Certificat d'étalonnage avec traçabilité NIST.

### > Choix de plages de refroidissement de 45, 65, ou 95°C (un, deux, ou trois étages de refroidissement).

### > Balance Automatique (ABC)

Compensation automatisée d'encrassement du miroir  
Réinitialisation automatisée de l'instrument  
Choix de la fréquence et du moment de la réinitialisation pour plus de souplesse.  
Repousse l'échéance du nettoyage du miroir refroidi.

### > Seuils d'alarmes

Entièrement configurable  
Configuration bloquée ou annulée automatiquement Type C pour plus de souplesse.

### > Sorties série et analogiques

> **RS232** pour communication avec imprimante, ordinateur, ou autres terminaux. Programmation à distance. Sortie données telles que température de point de rosée, et conditions d'alarmes.

### > 0-5 VDC, 4-20 mA, 0-10 VDC, ou 0-20 mA

Signaux de sortie utilisateur vers équipements périphériques. Disponibles simultanément, une sortie par paramètre mesuré.  
Calibre du signal pour toute la plage des variables psychrométriques Programmation par la face avant, ou le port série.

### > Entrée pression pour la variable psychrométrique.



**EdgeTech**

## Avantages

- Technologie EdgeTech confirmée.
- Mesure la température de point de rosée, la pression absolue, les PPMv, et autres variables psychrométriques.
- Mesure primaire du miroir refroidi de concentration de vapeur d'eau dans un gaz.
- Large plage de mesure (-75 à 100°C).
- Correction automatique de l'encrassement du miroir.
- Correction des mesures traçable au standard NIST.
- Caractéristiques standards avec surcoûts chez les concurrents.
- Sorties Analogiques & RS232.

## Applications

Fours annulaires - Process séchage - Salle blanche - Four de cuisson - Air procédé - Chambres climatiques - SF6 d'isolement d'équipement haute tension - Métrologie - Procédés industriels continus - Chambres de tests



# DEWMASTER

## HYGROMÈTRE À MIROIR REFROIDI

### PERFORMANCES DES MESURES :

- > **PLAGES DE POINT DE ROSÉE/GIVRE ET HUMIDITÉ RELATIVE**
  - 40 à 60°C, S1 & DS1
  - 50 à 100°C, S2 & DS2
  - 75 à 100°C, S3
  - 0 à 100%RH
  - 0 à 999 999 PPMv
- > **PRÉCISION**
  - ± 0.2°C Point de rosée/Givre
  - ± 0.5°C de la pleine échelle de pression
- > **REFROIDISSEMENT**
  - 45°C, S1 & DS1
  - 65°C, S2 & DS2
  - 95°C, S3
- > **VITESSE DE REFROIDISSEMENT**
  - 1.7°C/seconde Maximum, au-dessus de 0°C
- > **DISTANCE SONDE/DEWMATER**
  - Maximum 75 mètres
- > **RÉSOLUTION**
  - 0,1°C
  - 0.065 mbars
  - 0.1 PPMv < 1000 PPMv
  - 1 PPMv 1000 PPMv

### ENCOMBREMENT :

**Poids :** 2.75kg, modèle de paille

**Dimensions :** 27.94 (L) x 13.2 (H) x 43.18 (P) cm, Modèle sur pieds avec sonde S3 montée

**Installation :** Sur pieds (standard)  
Montage mural NEMA-4 (optionnel)

**Matériaux sondes :** Chromée, verre, epoxy et aluminium anodisé

### FONCTIONNEMENT :

- > **ALIMENTATION**
  - 90-230 VAC ±10%, 50-60Hz
- > **TEMPÉRATURE D'UTILISATION**
  - Électronique : -10 à 60 °C
  - Sondes de point de rosée : -40 à 100 °C
- > **REFROIDISSEMENT AUXILIAIRE**
  - Eau (ou autre) - 2 litres/minute à 7 bars A, maximum, pour augmentation du taux de refroidissement de la sonde à miroir
- > **PRESSION ÉCHANTILLON**
  - 0 à 20 bar, S1, S2, et S3.

- > **DÉBIT ÉCHANTILLON**
  - 0.25 à 2.4 litres/minute
- > **4 SORTIES ANALOGIQUES SIMULTANÉES, ET 1 COMMUNICATION**
  - 4-20 mA, 0-20mA, 0-5 VDC, 0-10VDC, et RS232
- > **RECHERCHE OU MAINTIEN**
  - Sorties analogiques, digitales, et alarmes, peuvent être programmées pour être maintenues aux dernières mesures ou continuer leur fonctionnement en Balance Automatique.
- > **ALARMES**
  - Deux relais SPDT, forme C, d'alarmes, pouvoir de coupure 3A sous 24 VDC, 120/220 VAC.
  - Mode à larmes (haute ou basse) programmables par le clavier ou la RS232.
  - Seuil d'alarme programmable de -99,9 à 99,9°C, par le clavier ou la RS232, et alarmes bloquées ou non.
- > **AFFICHAGE**
  - 8 Lignes LCD.
  - Affichage des données graphiques, rétroéclairé
  - Affichage simultané des 3 paramètres

### ACCESSOIRES ET OPTIONS :

- > **KIT SONDE DÉPORTÉE**
  - Câble sonde/électronique standard : 3 mètres
  - Longueur maximum : 76 mètres.
- > **KIT MONTAGE PANNEAU / RACK**
  - Deux relais SPDT, forme C, d'alarmes, pouvoir
- > **ÉCHANTILLONNAGE**
  - Selon application, en boîtier étanche IP55 ou IP69. Composants tout acier inoxydable ou alliage léger, pompe, filtres, vannes, débitmètres, etc.
- > **BOÎTIER ANTI-DÉFLAGRANT POUR SONDE À MIROIR**
- > **MONTAGE MURAL NEMA-4**
  - Pour applications industrielles
- > **FILTRE EN LIGNE PARTICULE/ COALESCENT**

**GM**  
**GRUTER ET MARCHAND**

22/24 rue Lavoisier - 92000 NANTERRE  
Tél : 01 47 21 56 81  
Mail : [contact@gruter-et-marchand.com](mailto:contact@gruter-et-marchand.com)

 **EdgeTech**