

# Sonde à miroir DX

Point de rosée /  
Température /  
Humidité Relative

## Sonde à insertion de référence

La sonde DX utilise la technique de référence à miroir refroidi pour la **mesure du point de rosée/givre**. Elle est compacte avec une **mesure de température** intégrée et dispose d'un filetage mâle 1" 1/4 NPT pour être insérée directement dans un process. La température de point de rosée et de température sèche étant mesurées au même endroit, cela améliore la précision de l'humidité **relative**.

Le refroidissement actif de la sonde DX renforce sa stabilité et offre une plage de -40 à +95°CPR. **La compensation et l'isolement de la sonde active de température PRT éliminent la dérive.**

## Configuration des boîtiers à distance (de 3 à 30 mètres)

Différentes configurations de boîtiers sont disponibles :

- Montage mural DEWTRAK
- Sur pieds ou en rack 19" DEWMASTER



## Options

- Mesure de la pression
- Intégration d'un micro-ventilateur pour ambiance statique
- Filtres 40µm intégrés pour environnement poussiéreux
- Longueur de câble de 3 mètres (standard) à 30 mètres

H<sub>2</sub>O

## Applications

- Régulation des systèmes de conditionnement d'air (HVAC)
- Atmosphères critiques en milieu salin
- Boîtes à gant
- Chambres d'isolement et de tests pharmaceutiques
- Banc d'essais moteur sur air d'admission et évent
- Packaging à atmosphère modifiée
- Boîtier aluminium pour les autres configurations
- Four de fabrication de semiconducteurs
- Rendement de sècheurs
- Cultures en biologie cellulaire
- Sècheurs en lit fluidisé
- Air d'appoint pour salles propres et centres de données
- Vérification et étalonnage de sondes d'humidité relative



# Sonde à miroir DX

Point de rosée / Température / Humidité Relative

## SPÉCIFICATIONS :

<b>Plages :</b>	Point de rosée	-40°C à 95°C
	Température Air	-40°C à 95°C
	%HR (calculé)	1% à 95%
<b>Précision :</b>	± 0.2°C pour le point de rosée et ± 0.1°C pour la température	
<b>Hystérésis :</b>	Négligeable	
<b>Répétabilité :</b>	±0.05°C	
<b>Réponse :</b>	1°C/sec en mesure	
<b>Débit :</b>	Mesure en statique ou sous vitesse de 15m/s	
<b>Pression :</b>	3,5 bars relatifs maximum (autre sur demande)	

### Sorties analogiques avec Dewtrak ou Dewmaster :

4-20mA / 0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre, configurables

### Contacts d'alarmes avec Dewtrak ou Dewmaster :

2 contacts d'alarmes à relais programmable

### Câble de liaison de la sonde vers le Dewtrak ou Dewmaster :

De 3 à 30 mètres maximum, fixation 1/4 tour à baionnette

### Miroir refroidi :

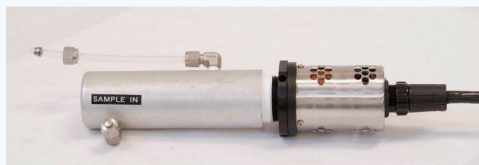
2 étages à taux de refroidissement de 65°C  
Chromé en standard  
Acier inoxydable ou platine optionnel



Hygromètre Dewmaster avec la sonde DX montée à distance



Sonde DX montée sur l'hygromètre Dewtrak



Insertion dans une chambre de circulation (orifine ouvert) pour les bas points de rosée

**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)

[www.gruter-et-marchand.com](http://www.gruter-et-marchand.com)