



# 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

### ► 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
- Emballage médical
- Rendement de sécheurs
- Cultures en biologie cellulaire
- Sécheurs en lit fluidisé
- Air d'appoint pour salles propres et centres de données
- Vérification et étalonnage de sondes d'humidité relative

### ► 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



**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)	
<b>Sorties analogiques avec Dewtrak ou Dewmaster :</b>		
	4-20mA / 0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre,configurables	
<b>Contacts d'alarmes avec Dewtrak ou Dewmaster :</b>		
	2 contacts d'alarmes à relais programmable	
<b>Câble de liaison de la sonde vers le Dewtrak ou Dewmaster :</b>		
	De 3 à 30 mètres maximum, fixation 1/4 tour à baïonnette	
<b>Miroir refroidi :</b>	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**