

# DEWTRAK II

Point de rosée /  
Humidité

## TRANSMETTEUR À MIROIR REFROIDI

Le DewTrak II Edgetech mesure en continu, la température de point de rosée du gaz ou de l'air, à l'aide d'un miroir refroidi, de sa sonde de température incorporée (option), et d'un faisceau optique. La sonde de température ambiante, permet le calcul de l'humidité relative.

Le principe à miroir refroidi, provoque le changement de phase de la vapeur d'eau qui condense sur sa surface, tandis que la sonde de platine mesure très précisément sa température. La température de changement de phase est le point de rosée. Il délivre un signal 4/20mA 0-5 ou 0-10Vdc, sortie RS232, alarmes, et est alimenté 24Vdc.

## CONFIGURATIONS BOÎTIERS

Différentes configurations de boîtiers sont disponibles :

- Montage mural
- Sur gaine
- Sur canalisation
- À distance

## OPTIONS

- **AT** Température air ou gaz
- **RD** Affichage digital par LCD deux lignes
- **AC** Alimentation universelle : 85 à 230Vac
- **SCI** Chambre de mesure à circulation
- **HPO** Version haute pression (20 bars)

## Caractéristiques

- Mesure de température de point de rosée 4 fils (PRT) et température ambiante AT (option)
- Précision  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  point de rosée et température
- Très longue stabilité et répétabilité dans le temps
- Sortie série RS232 bi-directionnelle
- Boîtier plastique de protection IP65
- Boîtier aluminium pour les autres configurations
- Sorties analogiques : 4/20mA /0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre, configurables, et à sélectionner.



# DEWTRAK II

Point de rosée / Humidité

## SPÉCIFICATIONS :

- > **Plages :**

Point de rosée	-40°C à 60°C
Température Air (Option)	-40°C à 60°C
%HR (calculé)	1% à 95%
- > **Précision :** ± 0.2°C pour point de rosée et température
- > **Hystérésis :** Négligeable
- > **Répétabilité :** ±0.05°C
- > **Réponse :** 1°C/sec en mesure
- > **Débit :** Mesure en statique ou sous débit
- > **Pression :** 7 bars A maximum (autre sur demande)
- > **Sorties analogiques :**  
4-20mA / 0-5 ou 0-10Vdc, isolées de la terre, configurables  
4 à 20 mA : charge de la boucle 0-250 ohms  
0 à 5/10 Vdc : charge de la boucle 1 K ohm ou plus
- > **Contacts d'alarmes :**  
2 contacts (NO) d'alarmes à relais programmable  
K1 : Nettoyage miroir / Alarme N°1  
K2 : Servolock / Alarme N°2  
Pouvoir de coupure : 3A à 25Vac, ou 30Vdc
- > **Câble de liaison sondes / Dewtrak II :**  
Miroir refroidi : De 3 à 15 mètres maximum  
Température ambiante : De 3 à 15 mètres maximum
- > **Miroir refroidi :**  
2 étages à taux de refroidissement de 60°C  
Chromé en standard  
Plaqué or ou platine optionnel
- > **Alimentation :** 24Vdc ± 20%, 1A maximum
- > **Poids :** 1.4 kg

## TRANSMETTEUR DEWTRAK II À 2 ÉTAGES PELTIER CONFIGURATIONS STANDARDS

MODÈLE	DESCRIPTION
DT-PL-W	Boîtier plastique IP65 montage mural
DT-AL-W	Boîtier en aluminium montage mural
DT-PL-D	Boîtier plastique IP65 montage sur gaine
DT-AL-D	Boîtier aluminium montage sur gaine
DT-PL-R	Boîtier plastique IP65 montage à distance
DT-AL-R	Boîtier aluminium montage à distance
DT-PL-P	Boîtier plastique IP65 montage sur canalisation
DT-AL-P	Boîtier aluminium montage sur canalisation



**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)