

# I'Optidew Vision

## Hygromètre de Précision à Point de Rosée

Pour la mesure de l'humidité de process ou en laboratoire Le capteur Optidew Vision à commande numérique d'un concept très sophistiqué présente la meilleure précision avec une dérive avoisinant zéro.



### Informations Générales

- Mesure fondamentale du point de rosée : précise et sans dérive
- Gamme de mesure : <0,5 à 100 % HR de -40 à +90°C température ambiante
- Précision point de rosée à 0,2°C (0,15°C en option)
- Affichage et sortie en de multiple unités métriques
- Option de capteur à haute température jusqu'à 130 °C
- Boîtier de travail robuste NEMA-12
- Version haute pression à 25 MPa (250 Barg) disponible
- Logiciel d'application gratuit

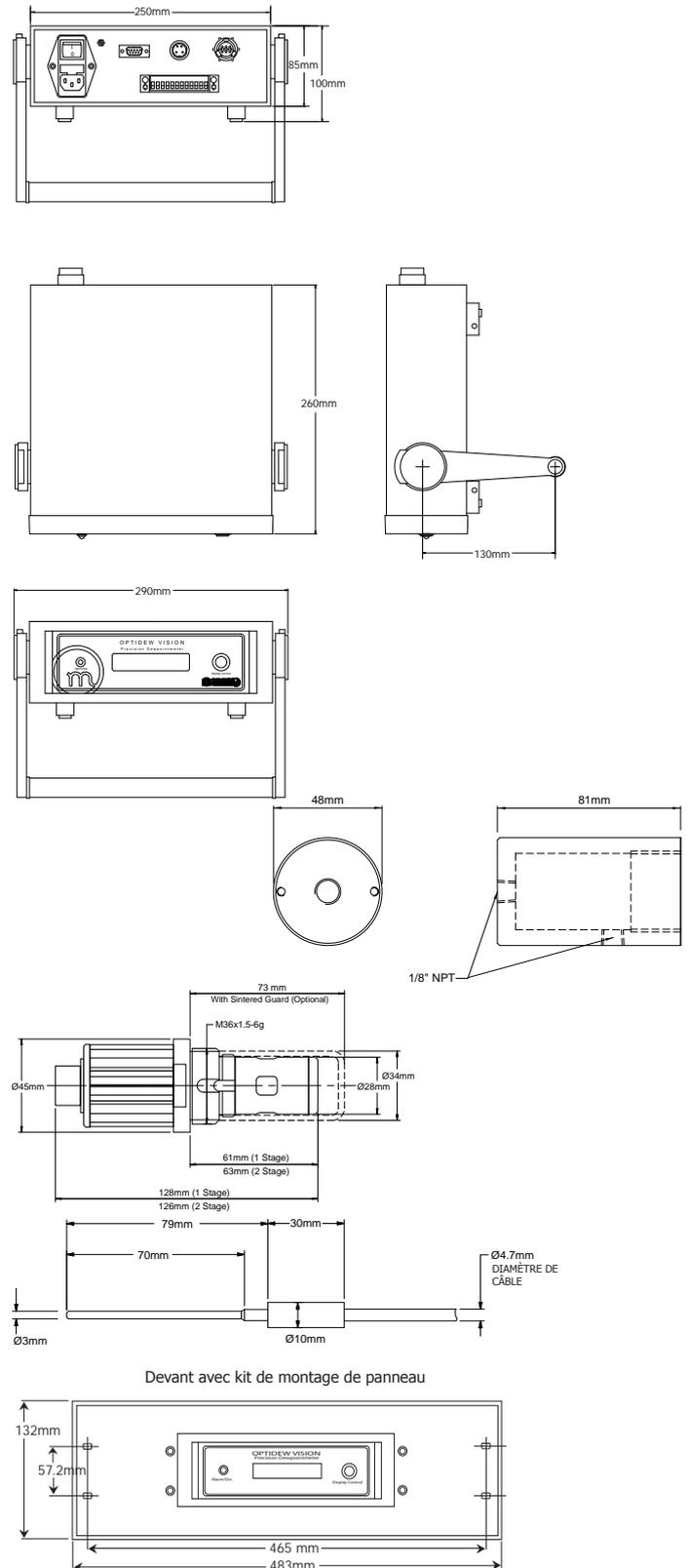
### Applications

- Laboratoires de métrologie
- Air comprimé
- Chambres climatiques
- Pharmaceutique
- Protection antigel des lames de turbine
- Recherche sur les piles à combustible
- Essai automobile
- Production d'énergie
- ... et bien d'autres encore

# Spécifications Techniques

Performance	
<b>Gamme de Mesure</b>	
<b>phase 1</b>	-30 to +90°C point de rosée
<b>phase 2</b>	-40 to +90°C point de rosée
<b>Température Élevée</b>	-20 to +130°C point de rosée
<b>Précision Mesure</b>	
	±0,2°C point de rosée
	±0,1°C température
	Précision ±0,15°C point de rosée en option
<b>Unités de Mesure</b>	
	Point de rosée : °C, °F; %HR;
	Température : °C, °F;
	g/m <sup>3</sup> ; g/kg; aw; Δ (t – t point de rosée)
<b>Temps de Réponse</b>	
	1°C/sec plus temps de stabilisation (selon point de rosée) (1,8°F/sec)
<b>Alimentation Électrique</b>	
	85 à 264 V AC, 47/440 Hz
Capteur Point de Rosée	
<b>Miroir</b>	
	Cuivre en or plaqué
	Or massif
	Acier inoxydable 316
<b>Mesure de la Température</b>	
	Thermomètre à résistance de platine 4 fils
	100 Ω 1/3 DIN Classe B
<b>Débit de l'Échantillonnage</b>	
	0,1 à 2 l/min dans bloc d'échantillonnage
<b>Rapidité Maximum</b>	
	10 m/sec en insertion directe
	30 m/sec avec écran de sécurité fritté
<b>Pression</b>	
	2 MPa (20 barg)
	25 MPa (250 barg) optionnelle
<b>Indice de Protection</b>	
	Capteur IP66 300psi (NEMA 4)
	Capteur IP65 3500psi (NEMA 12)
<b>Longueur Câble</b>	
	2m (Maximum 30m)
TRP à Distance	
<b>Mesure de la Température</b>	
	TRP 4 fils 100 Ω 1/10 DIN Classe B
<b>Longueur Câble</b>	
	2m (Maximum 30m)
Appareillage Électronique du Transmetteur	
<b>Résolution</b>	
	0,1 pour °C, °F et %HR
	0,01 pour g/m <sup>3</sup> and g/kg
<b>Sorties</b>	
<b>Analogique</b>	Deux canaux 0/4-20 mA
<b>Numérique</b>	RS232 (RS485 en option)
<b>Alarme</b>	Contact sec, 2A à 30 V DC
<b>État LED</b>	
	Sous tension, CDC et état alarme
<b>Température de Fonctionnement</b>	
	-20 à +50°C température ambiante
<b>Enceinte</b>	
	Boîtier vertical avec poignée de transport.
	Kit de montage panneau optionnel
<b>Indice de Protection</b>	
	IP54 (NEMA 12)
<b>Câblage</b>	
	Câbles d'alimentation et RS232

# Dimensions



Michell Instruments a adopté un programme de développement continu qui nécessite parfois de modifier certaines spécifications sans préavis.  
Édition n°: Optidew Vision\_97144\_V4.1\_FR\_0812



**Lauper Instruments AG**  
Irisweg 16 B  
CH-3280 Murten  
Tel. +41 26 672 30 50  
info@lauper-instruments.ch  
www.lauper-instruments.ch

© 2012 Michell Instruments

