



Contenu de la livraison

- 1 sacoche pour l'appareil et les sondes
- 1 ClimMate
- 1 sonde nSens -HT - ENS avec adaptateur nLink-UMB
- 1 câble de 2m pour rallonge du nSens
- 1 câble USB de 1,8 m
- 4 piles alcalines LR6 AA , 1,5V
- 2 étalons d'humidité Novasina SAL- SC 33 et 75 % RH
- 1 adaptateur SAL- SC pour sondes nSens
- 1 manuel d'exploitation rapide
- 2 certificats d'étalonnage (pression / humidité relative / température)
- 1 logiciel PC SmartGraph III sur CD

ClimMate/nSens-HT

INSTRUMENT DE MESURE MULTIFONCTION POUR L'HUMIDITE ET LA TEMPERATURE

Description du produit

ClimMate, unité d'affichage et de calcul

Instrument de mesure polyvalente pour la mesure et l'affichage des paramètres tels que l'humidité de l'air, la température, la pression absolue, le débit d'air, le taux de CO₂, l'activité de l'eau, le débit volumétrique et plus encore.

L'ensemble standard se compose d'une sonde d'humidité/température nSens -HT qui peut être éventuellement rallongée. Le dispositif d'affichage et de fonctionnement comprend un grand écran couleur tactile, une structure de menu intuitive et une fonction d'enregistreur de données intégrées avec le stockage de 2 millions de points de mesure. Le dispositif ClimMate peut être connecté à un PC par une interface USB et les données téléchargées dans le PC, affichées et exportées avec le logiciel SmartGraph III. Cet instrument est alimenté par 4 piles alcalines standards AA LR6 ou encore avec une unité d'alimentation USB.

nSens-HT sonde d'humidité-température

La partie prépondérante du système est la sonde numérique d'humidité/température nSens-HT qui fonctionne sur toute la plage de mesure avec une grande précision et une réponse linéaire caractéristique. Les données d'étalonnage sont stockées directement dans la sonde. La vérification/étalonnage est réalisée par PC avec le logiciel nSoft-CAL. Cette sonde "plug-in" est échangée très rapidement et le système calibré peut être remis en service immédiatement, et maintenir un haut niveau précision.

Caractéristiques

Afficheur ClimMate

- Afficheur : écran graphique couleur avec curseur
- Capacité de stockage de 2 millions de points de mesure
- Calculateur des paramètres climatiques
- Capteur de pression absolue intégré
- Diverses sondes externes disponibles, par exemple CO₂, flux d'air, etc.
- Alimentation par batterie ou par USB


Applications


- Contrôles et entretien des bâtiments
- Installations de génie climatique
- Industrie de process (par Ex. : chimique, pharmaceutique, semi-conducteurs, etc.
- Industrie textile/papier
- Stockages, entrepôts
- Archives, bibliothèques
- Musées
- Laboratoires d'étalonnage
- Bancs d'essai et beaucoup d'autres...


Sonde nSens-HT

- Très haute précision
- Réponse linéaire
- Hystérésis faible
- Numérique avec mémoire de l'étalonnage
- Plug & Play

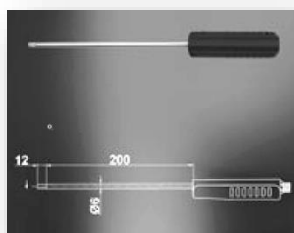
Données Techniques

Unité de fonctionnement et d'affichage	ClimMate: Instrument portable de mesure multifonction	
Alimentation	4 x 1.5VDC piles alcalines ou alimentation USB +5V	
Consommation	Environ 400 mW - Durée de vie des piles environ 1 an - "Auto-Off" configurable	
Affichage	Affichage graphique TFT 240 x 320, Ecran Touch Capacitif	
Dimensions/Poids	Dimensions extérieures : l x ex h : 62x34x170 mm (sans sonde)	
	Poids : environ 200 gr	
Paramètres de mesure	Humidité relative - température (nSens-HT): voir ci-dessous	
	Pression absolu de 800-1100mbar (intégré) - Précision à 25°C +/-0.5mbar	
	Valeurs affichables : mixing ratio; tension de vapeur; température du point de rosée, humidité absolu; température bulbe humide activité de l'eau (a _w) etc.	
Interfaces	USB pour connexion au PC/UMB pour connexion d'une sonde externe	
Classe de protection	IP54	
Température d'utilisation	0 à + 50°C	
Température de stockage	- 20 à + 80° C	

Sonde	nSens-HT-ENS / sonde combiné humidité-température		
Plage de mesure	Humidité :	0 à 100% rh	
	Température :	-20 à +80°C	
Précision de mesure incluant la reproductibilité et l'hystérésis	Humidité :	de 15 à 30°C typique +/- 0.5% rh de 0 à 50°C typique +/- 0.8% rh de -20 à +80°C typique +/- 2.5% rh	
	Température	de 0 à +70°C typique +/- 0.1K de -20 à +80°C typique +/- 0.2K	
Nombres de points de calibration	Humidité	13 points sur l'ensemble de la plage de mesure	
	Température	2 points sur l'ensemble de la plage de mesure	
Matériaux	PVDF noir		
Protection capteur	nCap-PS Polyéthylène/Filtre de protection en oxyde d'argent Cap		
Température d'utilisation	de -20 à +80°C		
Température de stockage	de -10 à +60° C (sans condensation)		

	nSens-T-NBS / sonde de température		
Plage de mesure	Température	-20 à +80°C	
Précision de mesure incluant la reproductibilité et l'hystérésis	Température	de 0 à +70°C typique +/- 0.1K de -20 à +80°C typique +/- 0.2K	
Nombres de points de calibration	2 points sur l'ensemble de la plage de mesure		
Matériaux	PVDF black		
Protection capteur	Capuchon protection nCap-E		
Température d'utilisation	de -20 à +80°C		
Température de stockage	de -10 à +60° C (sans condensation)		

Autres sondes externes



CO₂/Humidité relative (capacitive)/Débit d'air

Accessoires



nSoft-CAL Logiciel de calibration/Sels étalons