

# ClimMate/nSens-HT

湿度/温度測定のための多機能測定器

## 製品説明

### ClimMate のディスプレイと操作装置

空気湿度、温度、絶対圧力、気流、体積流量、CO<sub>2</sub>、水分活性などのパラメータの検出と表示のための多用途測定機器です。

標準セットは、nSens-HT 湿度-温度プローブで構成され、オプションで拡張できます。表示と操作の装置は、大型カラータッチ画面、直感的メニュー構造および2,000,000 データポイントが保存できる内蔵データロガーを含みます。ClimMate 装置は、USB インターフェイスで PC に接続でき、データはダウンロードして表示できます。そして SmartGraph III ソフトウェアを使ってエクスポートできます。この機器は4個の標準 AA LR6 アルカリ電池または USB 電源装置で給電できます。

### nSens-HT 湿度-温度プローブ

システムの不可欠な構成要素は、測定範囲の全体で高精度の線形応答特性で作動するデジタル nSens-HT 湿度-温度プローブです。校正データは直接、センサ上に保存されます。検証/校正は nSoft-CAL ソフトウェアを使って PC で実施されます。これらのプラグイン式プローブは迅速に交換されますので、新しく校正されたシステムは再び直ぐに使用でき、最高精度を維持します。

## 特性

### ClimMate 装置

- カーソル付きカラータッチ画面表示
- 2,000,000 データポイント保存データロギング能力
- 気候計算機
- 内蔵絶対圧力センサ
- CO<sub>2</sub>、気流等のさまざまな外部プローブが利用可能。
- バッテリーによる給電又は USB 電源使用。

### nSens-HT プローブ

- 最高精度
- 線形応答特性
- ヒステシスなし
- 校正データを保存するインテリジェント、デジタル装置
- プラグ・アンド・プレイ

## アプリケーション

- 建物制御
- HVAC の工場
- 装置産業 (例: 化学、製薬、半導体など)
- 製紙工業、繊維工業
- 建物/建造物の保守
- 貯蔵場所、倉庫
- 書庫、図書館
- 博物館
- 校正研究所
- 試験台
- などなど...



Mobile and precise measurement of relative humidity and temperature



湿度精度  
世界最高レベル  
±0.5%RH

## セットに含まれるアイテム:

- ハンディ端末とプローブのキャリングケース 1 個
- ハンディ型操作 / 表示装置 ClimMate 1 個
- nLink-UMB アダプタと nSens-HT-ENS プローブ 1 個
- nSens 延長ケーブル 2m 1 本
- USB ケーブル 1.8m 1 本
- アルカリバッテリー LR6 AA, 1,5V 4 個
- 湿度標準 Novasina SAL-SC 33 & 75%RH 2 個
- nSens プローブ用アダプタ SAL-SC 1 個
- 簡便取扱説明書 1 冊
- 校正証明書(絶対圧力 / 相対湿度 / 温度) 2 通
- CD の SmartGraph III ソフトウェア 1 個



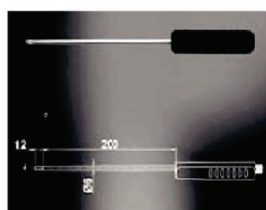
## 技術データ

操作 / 表示の装置	ClimMate - 多機能ハンディ型測定機器
電源	4 x 1.5VDC アルカリ電池またはUSB +5V 電源装置
電力消費	約400 mW, バッテリー寿命は約1年間、設定可能なAuto-Off
ディスプレイ	グラフィック表示 TFT 240 x 320, 容量性タッチ画面
サイズ / 重量	外側サイズ: W62 x D34 x H170 mm (プローブなし) 重量: 約200 gr
測定パラメータ	相対湿度; 温度(nSens-HT): 精度は下記参照。 絶対圧力 800-1100mbar (内蔵型): 精度 @25°C +/-0.5mbar 計算されたパラメータ: 混合比率; 水蒸気圧; 露点温度 , 絶対湿度; 湿球温度; 水分活性など。
インタフェース	PCとの接続用のUSB /外部プローブの接続用の UMB
保護等級	IP54
操作温度	0 ~ 50°C
保管温度	-20 ~ +80°C

プローブ	nSens-HT-ENS / 複合湿度-温度センサ		
測定レンジ	湿度	0 ... 100% RH	
	温度	-20 ... +80°C	
測定精度	湿度	15 ... 30°C	通常 +/- 0.5% RH
再現性とヒステリシスを含む		0 ... 50°C	通常 +/- 0.8% RH
		-20 ... +80°C	通常 +/- 2.5% RH
	温度	0 ... +70°C	通常 +/- 0.1K
		-20 ... +80°C	通常 +/- 0.2K
校正ポイントの数	湿度	全測定範囲に対して13 ポイント	
	温度	全測定範囲に対して2ポイント	
筐体材質	PVDF black		
センサ保護	nCap-PS Polyethylene / 酸化銀フィルタ保護キャップ		
操作温度	-20 ~ +80°C		
保管温度	-10 ~ +60°C (結露なし)		
	nSens-T-NBS / 温度センサ		
測定レンジ	温度	-20 ... +80°C	
測定精度	温度	0 ... +70°C	通常 +/- 0.1K
再現性とヒステリシスを含む		-20 ... +80°C	通常 +/- 0.2K
校正ポイントの数	全測定範囲に対して2ポイント		
筐体材質	PVDF black		
センサ保護	nCap-E 保護キャップ		
操作温度	-20 ~ +80°C		
保管温度	-10 ~ +60°C (結露なし)		

### 他の外部プローブ

### アクセサリ



CO2 / 相対湿度 (容量) / 気流

nSoft-CAL 校正ソフトウェア / 湿度発生器

詳細はNovasina の総合カタログに記載されています。