

# ClimMate/nSens-HT



## SET BEINHALTET:

- 1 Transportkoffer für Instrument und Sensoren
- 1 ClimMate Bedien- und Anzeigeeinheit
- 1 nSens-HT ENS Feuchte-Temperatur Fühler
- 1 nSens-Kabelverlängerung 2m
- 1 USB-Verbindungskabel 1.8m
- 4 Batterien Alkaline LR6 AA, 1,5V
- 2 Feuchtestandards Novasina SAL-SC 33 & 75%rF
- 1 Adapter SAL-SC für nSens Fühler
- 1 Kurz-Bedienungsanleitung
- 2 Prüfzeugnisse (Abs.Druck / rel. Feuchte / Temp.)
- 1 x SmartGraph III PC-Software auf CD

## 80 — 176 MULTIFUNKTIONS-INSTRUMENT ZUR MESSUNG VON FEUCHTE/TEMPERATUR

### 75 — 167 Produktbeschreibung

70 — 158 **ClimMate Anzeige- & Bedieneinheit**  
Vielseitiges Messinstrument zur Anzeige und Erfassung von Klimaparametern wie Luftfeuchte, Temperatur, Absolutdruck, Luftgeschwindigkeit, Volumenströmung, CO<sub>2</sub>, Wasseraktivität und weitere Klimamessgrößen.

65 — 149 Das Standard-Set beinhaltet den nSens-HT Feuchte-Temperaturfühler und kann beliebig erweitert werden. Die Anzeige- und Bedieneinheit verfügt über einen grossen, farbigen LCD-Touchscreen, eine intuitive Menüführung und eine integrierte Loggingfunktion mit Speicher für 2 Mio. Datenpunkte. Das ClimMate kann über eine USB-Schnittstelle an den PC angeschlossen und mit der SmartGraph III Software ausgelesen, visualisiert und exportiert werden. Das Gerät wird mit 4 Stk. Standard AA LR6 Alkaline Batterien oder alternativ mit einem USB Netzteil gespeist.

60 — 140 **nSens-HT Feuchte-Temperatur Fühler**  
Zentrales Element des Sets ist der digitale nSens-HT Feuchte/Temperatur Fühler, welcher mit hoher Genauigkeit und linearem Ansprechverhalten arbeitet. Die Justierpunkte sind direkt im Fühler abgespeichert, die Kalibrierung/Justierung erfolgt bequem am PC mit der nSoft-CAL Software. Diese steckbaren Fühler sind schnell ausgetauscht und das Messinstrument arbeitet nach kürzester Zeit wieder mit höchster Präzision.

77	Eigenschaften	Anwendungen
68	<b>ClimMate Einheit</b>	• Gebäudetechnik
59	• Farb-Touchscreen mit praktischem Bedienkreuz	• HLK-Anlagen
50	• Datenlogging Möglichkeit mit Speicher für 2 Mio. Datenpunkte	• Prozessindustrie (z.B. Chemie, Pharma, Halbleiter usw.)
41	• Integrierter Klimarechner	• Papier-/Textilindustrie
32	• Integrierter Absolutdruck Sensor	• Gebäudeunterhalt
23	• Div. anschliessbare Sensoren, z.B. CO <sub>2</sub> ; Strömung usw.	• Lagerhäuser
14	• Speisung mit Batterien oder über USB Netzteil	• Archive, Bibliotheken
5	<b>nSens-HT Fühler</b>	• Museen
-4	• Hohe Messgenauigkeit	• Kalibrierlabors
	• Lineares Messverhalten	• Prüfstände uvm.
	• Hysterese frei	
	• Intelligent, digital, mit Kalibrierdatenspeicher	
	• Plug & Play	

°C -20 — -4 °F

## Technische Daten

Bedien-/Anzeigeeinheit	ClimMate - Multifunktions-Handmessgerät
Speisespannung	4 x 1.5VDC Alkaline Batterien oder USB +5V Netzteil
Leistungsaufnahme	ca. 400mW, Bat.Lebensdauer ca. 1 Jahr, Auto-Off Funktion
Anzeige	Grafikfähiges Display TFT 240 x 320, kapazitiver Touchscreen
Abmessungen / Gewicht	Aussenmasse: B62 x T34 x H170 mm (ohne Sensor) Gewicht: ca. 200 gr
Klimaparameter	Rel. Feuchte; Temperatur (externer Fühler): Genauigkeit siehe unten Abs.Druck 800-1100mbar (integriert):Genauigkeit @25°C +/- 0.5mbar gerechnet: Mischungsverhältnis; Wasserdampfpartialdruck Taupunkttemperatur; Abs. Feuchte; Feuchtkugelttemperatur usw.
Schnittstellen	USB für Anschluss and PC / UMB für Anschluss externe Sensoren
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis +80° C



Fühler	nSens-HT-ENS / Feuchte-Temperatur Kombifühler		
Messbereiche	Feuchtigkeit	0 ... 100% rF	
	Temperatur	-20 ... +80°C	
Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese	Feuchtigkeit	15 ... 30°C	typisch +/- 0.5% rF
		0 ... 50°C	typisch +/- 0.8% rF
		-20 ... +80°C	typisch +/- 2.5% rF
	Temperatur	0 ... +70°C	typisch +/- 0.1K
-20 ... +80°C		typisch +/- 0.2K	
Anzahl Justierpunkte	Feuchtigkeit	13 Punkte über gesamten Messbereich	
	Temperatur	2 Punkte über gesamten Messbereich	
Gehäusematerial	PVDF schwarz		
Sensorschutz	nCap-PS Polyethylen Silberoxid Filter		
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C		
Lagertemperatur	-10 bis +60° C (nicht kondensierend)		



	nSens-T-NBS / Temperaturfühler		
Messbereiche	Temperatur	-20 ... +80°C	
Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese	Temperatur	0 ... +70°C	typisch +/- 0.1K
		-20 ... +80°C	typisch +/- 0.2K
	Anzahl Justierpunkte	2 Punkte über gesamten Messbereich	
Gehäusematerial	PVDF schwarz		
Sensorschutz	nCap-E Kunststoff Schutzkappe		
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C		
Lagertemperatur	-10 bis +60° C (nicht kondensierend)		



## Weitere verwendbare Fühler



CO2 / rel. Feuchte (kapazitiv) / Strömung

## Zubehör



nSoft-CAL Kalibriersoftware / Feuchtegeneratoren

Weitere Angaben sind im Novasina Gesamtkatalog ersichtlich