

# StatMaxx R/S/M

Elektronisches Feuchte- und Temperatur Messinstrument mit UMB Datenlogger Anschluss

Feuchte-Temperatur  
Steuerung und Monitoring  
einfach und effektiv!



## Allgemeine Informationen

Noch nie war die Messung der relativen Feuchte- und Raumtemperatur so einfach. Der StatMaxx vereint die Möglichkeit einer direkten 2 Punkt-Regelung der relativen Luftfeuchte oder Temperatur mit einer übersichtlichen LCD Anzeige, sowie der Möglichkeit einer Langzeit Datenspeicherung mittels eines lokalen Loggers. Durch direkten Netzwerk Anschluss erfolgt dann die Auswertung am PC. Über einen galvanisch getrennten Relais Ausgang können einfache Steuer- und Regelfunktionen bewerkstelligt werden. Damit lassen sich direkt Kühlung/Heizung oder Be-/Entfeuchtungsgeräte angesteuern. Der StatMaxx ist in **3 Versionen S** (Raum), und **R** (Kanal) und **M** (ext. Sensor) erhältlich. Ein digitales Bussystem (UMB-Protokoll) ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 weiteren StatMaxx

Instrumenten an ein DataLog 30 Datenlogger. Damit können einfache und effiziente Monitorsysteme für Raumüberwachungen erstellt werden. Der Sensor für relative Feuchte basiert auf dem Prinzip der neusten digitalen kapazitiven Messzelle und entspricht dem Stand der Technik. Dank Miniaturisierung und optimaler Materialauswahl bietet das Messelement eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Substanzen in der Umgebungsluft (Robustheit).

Der StatMaxx verfügt über diverse Funktionen und Einstellmöglichkeiten. Mittels 3 Tasten und einem integrierten Menüsystem lässt er sich sehr flexibel konfigurieren und bei Bedarf auch an 3/1 Punkten justieren.

StatMaxx, Novasina's neustes Qualitätsprodukt, „Made in Switzerland“.

## Hauptvorteile

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Robustes Design von Sensor und Gehäuse
- Grosses, übersichtliche LC-Anzeige RH / Temp.
- Einfache Justierbarkeit der Feuchte (an 3 Pkt) & Temperatur (1Pkt)
- Einstellbarkeit des Schaltpunktes sowie Hysterese und Zeitverzögerung
- Intuitive Menüführung
- Konfigurierbarer pot. freier Schaltausgang
- Passwort Schutzsystem
- Einfache Montage und Inbetriebsetzung

## Anwendungsgebiete

Messung und Kontrolle zur Regelung von Klimaanlage bei folgenden Applikationen:

- Industrielle Klima-Anlagen für Prozesse
- Frostschutz in Räumen
- Schimmelschutz in Keller, Archiven
- Alarmierung bei Btauungsgefahr Glättebildung
- Überwachung Lager-läume, Archive
- Langzeit Monitoring Labors, Produktions Räume
- Raumentfeuchtung für Museums, Lager

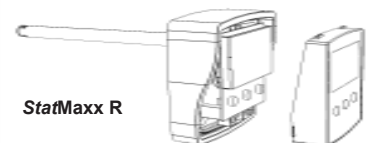
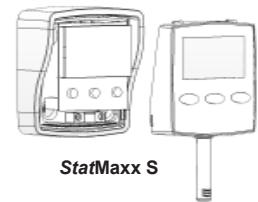
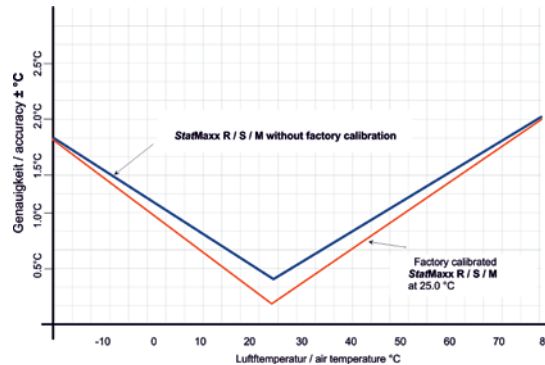
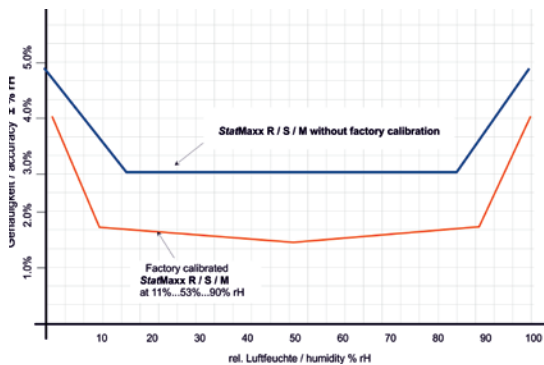
## Varianten :

- **StatMaxx S :**  
Feuchte-Temperatur Messinstrument zur Bestimmung der Klima Parameter in Räumen (Atemluft) mit integriertem digitalen Sensor und Möglichkeit der 2-Punkte Regelung mittels Setpoint Hysterese und Delay
- **StatMaxx R :**  
Feuchte-Temperatur Messinstrument zur Bestimmung der Klima Parameter in Zu-/Abluft Kanälen (Atemluft) mit integriertem digitalen Sensor und Möglichkeit der 2-Punkte Regelung mittels Setpoint Hysterese und Delay.
- **StatMaxx M :**  
Feuchte-Temperatur Messinstrument zur Bestimmung der Klima Parameter mit 3m abesetztem Sensor aus nichtrostendem Stahl und integriertem digitalen Sensor und Möglichkeit der 2-Punkte Regelung mittels Setpoint Hysterese und Delay.



## Technische Daten

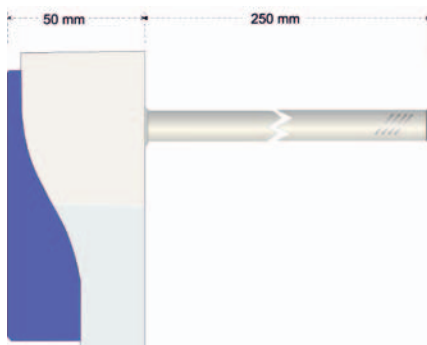
Typ	StatMaxx S	StatMaxx R	StatMaxx M
Novasina Artikel Nummer	<b>260 0840</b>	<b>260 0839</b>	<b>260 0841</b>
Abmessungen	183 x 110 x 50 mm	118 x 110 x 300 mm	118 x 110 x 50 mm
Messbereich Feuchtemessung	0 ... 100 % rF		
Messbereich Temperaturmessung	-20 ... +80°C		
Messgenauigkeit Feuchte Standard	+/- 3.0 % rF <i>siehe Graphik</i>		
Messgenauigkeit Feuchte Werkskalibration	+/- 1.5 % rF <i>mit 3 Pkt Justierung (11..53..75% rF)</i>		
Messgenauigkeit Temperatur	<i>siehe Graphik</i>		
Auflösung der Anzeige	0,1 % rF	0,1°C / 0,1°F	
Reproduzierbarkeit Feuchte	+/- 1,0 % rF	Bereich : 10 ... 85% rF	
Temperatur	+/- 0,1 °C	Bereich : 0 ... 60°C	
Betriebstemperatur	Elektronik : 0... +50°C Sensor : -20 ... + 80°C		
Langzeit Stabilität	< +/- 0.5 % rF / Jahr		
Speisespannung	24 VDC +/-20%		
<b>Ausgänge</b>			
Digitale Bus Schnittstelle	UMB Version 1.6. Luft DE (RS-485 basierend)		
Relais Ausgang NO / NC	Schaltkontakt : NO / NC max. 260VAC / 2 A (ohmisch)		
Messprinzip Feuchte	digital	kapazitiv CMOSens	
Temperatur	digital	PN Übergang Transistor	
<b>Prüfungen</b>			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1 / EN 61326 A1		
IP-Schutz / Shock / CE-Norm / Vibration	IP 54 / EN 61010-1		
Lagertemperatur (Gerät)	5 ... 60 °C <i>(nicht kondensierend)</i>		
Lagerluftfeuchte (Gerät)	5 ... 80% rF <i>(nicht kondensierend)</i>		



### Zubehör + Ersatzteile

	Artikel-Nr.
Ersatz Sensor Raumversion 75mm	<b>252 3131</b>
Ersatz Sensor Kanalversion 250mm	<b>252 3132</b>
Externer Sensor «M» 250mm / 3m Kabel	<b>252 3133</b>
Steckerset zu StatMaxx	<b>260 0033</b>
Gehäuse Boden	<b>252 3135</b>
Kanalmontage Kit	<b>111 5343</b>
Wandmontage Kit 13mm	<b>252 4468</b>
Speisung/Schütz zu StatMaxx Stat-PU	<b>260 0877</b>
Speisung Monitoring StatMaxx Log-PU	<b>260 0869</b>
Feuchte Check SAL-SC 11% RH	<b>111 0885</b>
Feuchte Check SAL-SC 33% RH	<b>111 0855</b>
Feuchte Check SAL-SC 58% RH	<b>260 0219</b>
Feuchte Check SAL-SC 75% RH	<b>111 0859</b>
Feuchte Check SAL-SC 90% RH	<b>111 0896</b>

Alarm oder 2 Pkt Regelung:  
 Bereich : 0...100% RH  
 oder  
 -20...+80°C  
 konfigurierbar  
 Relais Schaltkontakt NO/NC  
 50...260 VAC/DC  
 2 A ohmisch  
 Speisung : STAT-PU (optional)



**StatMaxx R**



**StatMaxx S**



Technische Änderungen vorbehalten !