

**Vorteile**

- Einfache Bedienung und Wartung
- Hervorragende Kammerstabilität und Gleichmässigkeit
- Manuelle Steuerung oder direkte automatische Sollwertprogrammierung als Option
- Optional mit integrierter Datenprotokollierung für Referenzfühler und zu kalibrierende Fühler

Anwendungen

- Verifizierungen vor Ort oder im Labor
- Validierung von rF-Fühlern in pharmazeutischen Produktionsanlagen, bei Wetterdiensten, in der Lebensmittelherstellung usw.

**Beschreibung****Allgemeines**

Der S904 ist ein vollkommen eigenständiger und transportabler Kalibriergenerator für Feuchtesensoren, der abgesehen vom Netzstrom keine externe Versorgung benötigt. Die Kalibrierkammer verfügt über 5 austauschbare Eingänge, die praktisch jede Marke, jeden Typ oder jedes Modell von Sensoren aufnehmen können. Dieser Kalibrator ist ideal für Unternehmen oder Organisationen, die eine grosse Anzahl von Fühlern in einer Labor- oder Feldumgebung kalibrieren möchten.

Hohe Stabilität

Die Umgebung in der isolierten Kalibrierkammer ist temperaturgeregelt; dafür wird eine ventilatorunterstützte Peltier-Anordnung mit 4 Zonen verwendet, die für maximale Stabilität und einen minimalen Temperaturgradienten sorgt. Die Feuchte der zirkulierenden Luft wird mit einem Regelungssystem genau reguliert. Es mischt dazu die Durchflussmengen von trockener und gesättigter Luft mit den jeweils erforderlichen Anteilen.

Kurze Ansprechzeit

Zwei gut sichtbare LED-Felder an der Vorderseite des S904 zeigen die aktuelle Feuchte und Temperatur in der Kalibrierkammer an. Die Ansprechzeit auf die Änderung eines Feuchte- oder Temperaturschritts beträgt üblicherweise weniger als 10 Minuten, sodass eine einfache 3-Punkt-Kalibrierung in weniger als einer Stunde durchgeführt werden kann.

Wartung

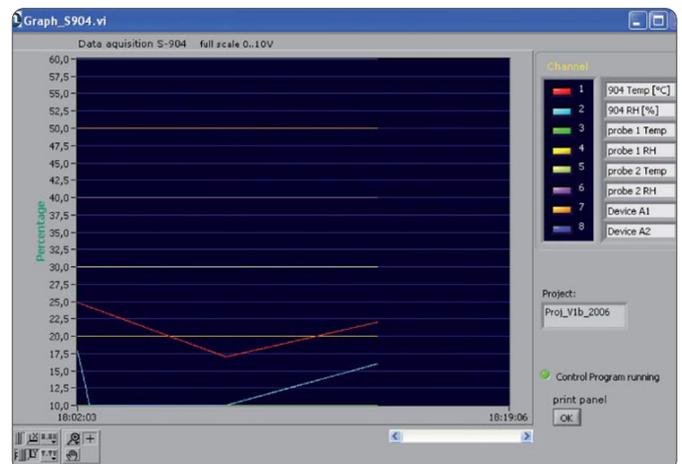
Der S904 ist sehr wartungsfreundlich. Das Trocknungsmittel zeigt durch einen Farbwechsel an, wann es regeneriert werden muss. Dies ist durch ein transparentes Fenster an der Vorderseite zu sehen. Zum Regenerieren wird das Trocknungsmittel einfach in einem klassischen Ofen 3 Stunden lang bei +150 °C (+302 °F) erhitzt. Der Wassertank an der Vorderseite des Geräts zeigt den aktuellen Füllstand des Befeuchters an und ermöglicht bei Bedarf ein einfaches Auffüllen mit destilliertem Wasser.

Zubehör & Ersatzteile

Bestellnummern	Produkt / Beschreibung
Türen und Türeingänge	
A000266	Tür mit transparentem Fenster – ohne Eingänge
A000268	Tür ohne Eingänge
A000263	Tür mit 5 Eingängen – Adapter bitte separat bestellen
A000264	Tür-Kit mit 5 Eingängen und 25 Adaptern – 5 x Ø 19 mm (0,75"), 4 x Ø 12 mm (0,47"), 4 x Ø 13,5 mm (0,53"), 4 x Ø 15 mm (0,59"), 4 x Ø 18,5 mm (0,73"), 4 x Ø 24 mm (0,94") – und 25 Blindstopfen. Adapterwerkzeug im Lieferumfang enthalten.
A000369	Tür-Kit für MI OptidewOPT401/501. (Eingangsöffnung für Optidew Taupunktensor, Adapter für PRT-Eingang (Platin-Widerstandsthermometer) plus 3 x Adapter mit Standard-Ø. Adapterwerkzeug im Lieferumfang enthalten.)
A000279	Polymer-Adapter Ø 19 mm auf PRT Ø 6 mm
A000290	Eingangsadapter aus Polymer-Formstück und Blindstopfen (zur Anpassung durch den Kunden) (M30x1)
A000290X	Polymer-Eingangsadapter, Ø kundenspezifisch, und Blindstopfen (Möglichkeit vorab mit dem Werk klären)
A000291	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 12,0 mm (0,47"), Blindstopfen (M30x1)
A000292	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 13,5 mm (0,53"), Blindstopfen (M30x1)
A000293	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 14,0 mm (0,55"), Blindstopfen (M30x1)
A000294	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 15,0 mm (0,59"), Blindstopfen (M30x1)
A000295	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 18,5 mm (0,73"), Blindstopfen (M30x1)
A000296	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 19,0 mm (0,75"), Blindstopfen (M30x1)
A000297	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 24,0 mm (0,95"), Blindstopfen (M30x1)
A000298	Polymer-Eingangsadapter für Fühler mit Ø 25,0 mm (0,98"), Blindstopfen (M30x1)
A000377	Blindstopfen für Öffnung Optidew 2
A000378	Blindstopfen für Öffnung Optidew 2, Ø 6 mm
A000265	Werkzeug zum Wechseln der Eingangsadapter
Weiteres Zubehör	
A000240	Trocknungsmodul (inklusive Trocknungsmittel)
A000242	Wasserflasche
A000171	Trocknungsmittel 0,25 kg (0,55 lbs) (orange)
A000172	Trocknungsmittel 3 kg (6,6 lbs) (orange)
HT961T00	Kontrollsensor. (Bitte bei der Bestellung des Kontrollsensors angeben, welche Art der Kalibrierung bevorzugt wird. Zu Auswahl der Kalibrierung und Preisen siehe Registerkarte Kalibrierung rF.)
OCAL-TC	Transportkoffer für OptiCal und S904
S8K-REM-TSG	S8000 Remote-Schutz für S904 und Optical

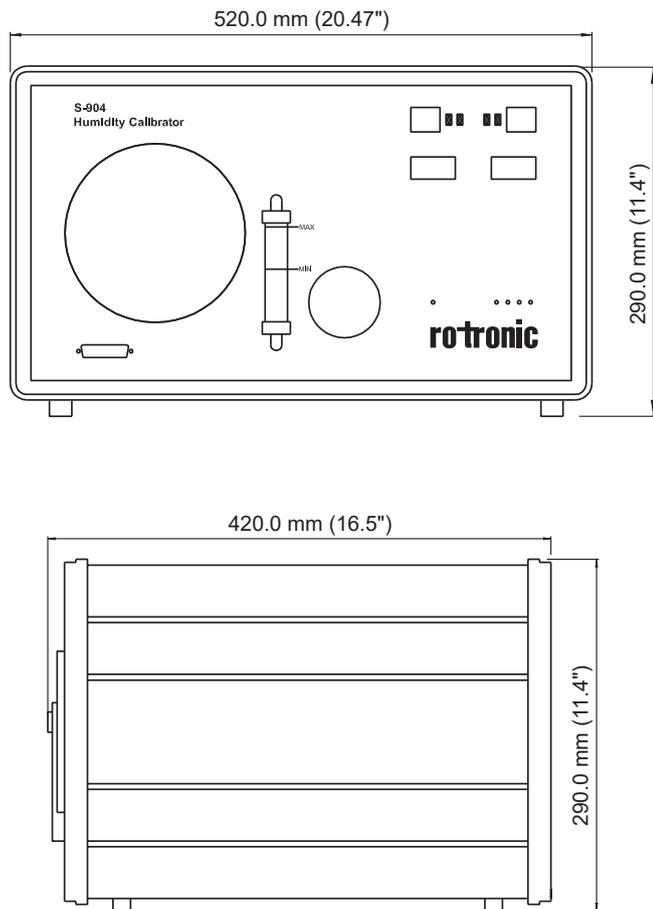
Software

Eine als Option integrierte digitale Schnittstelle ist nur für den S904-D erhältlich. Sie bietet die Möglichkeit, die Feuchte- und Temperatursollwerte der Kammer mit der mitgelieferten PC-Anwendungssoftware zu steuern. Der Bediener kann damit vollautomatische Kalibrierprofile für einen unbeaufsichtigten Laborbetrieb erstellen. Die Software ermöglicht darüber hinaus, Daten der angeschlossenen Fühler und der Kalibrierreferenz auf einem PC zu überwachen, als Diagramm darzustellen und zur späteren Analyse zu protokollieren. Alternativ können die Sollwerte manuell über die Bedienelemente an der Frontplatte eingestellt werden – der S904 ist damit ideal für Kalibrierungen im Feld, wenn kein PC zur Verfügung steht.

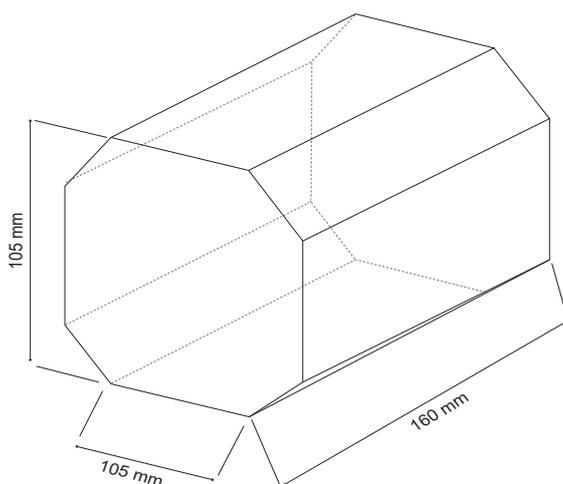


Technische Informationen

Abmessungen



Abmessungen Kammer



Feuchte	
Erzeugungsbereich	10...90 %rF
Genauigkeit	$\leq \pm 1$ %rF (10...70 %rF)
Kontrollelement	$\leq \pm 1,5$ %rF (70...90 %rF)
Stabilität	$\pm 0,2$ %rF (20...80 %rF)
Temperatur	
Erzeugter Bereich	10...50 °C (50...122 °F) (niedrigster T-Sollwert = 10 °C (18 °F) unter Umgebung)
Genauigkeit	$\pm 0,1$ °C ($\pm 0,2$ °F)
Stabilität	$\pm 0,1$ °C ($\pm 0,2$ °F)
Kammer	
Anstiegsgeschwindigkeit von	1,5 °C / Minute (2,7 °F / Minute)
20...40 °C (68...104 °F)	0,7 °C / Minute (1,2 °F / Minute)
40...20 °C (104...68 °F)	
Kontrollelement	Abbaubarer Sensor für relative Feuchte
Allgemeines	
Fühlereingänge	Bis zu 5 – Eingangsadapter nehmen Sensorgehäuse mit Durchmessern von 5 bis 25 mm (0,2 bis 0,98") auf
Kammervolumen	2000 cm ³ (122,1 in ³)
Abmessungen Kammer	105 x 105 x 160 mm (4,13 x 4,13 x 6,3") (H x B x T)
Abmessungen Messgerät	290 x 520 x 420 mm (11,4 x 20,5 x 16,5") (H x B x T)
Sollwertauflösung	0,1 für Feuchte und Temperatur
Display-Anzeigen	3-stellige LED, Zeichen von 10 mm (0,39")
Versorgung	85...264 V AC, 47/63 Hz, 150 VA
Gewicht	20 kg (44 lbs)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.