

# HEGA-Messgeräte Richterswil

## HYGROPALM 21

Handmessgerät mit integriertem Fühler



### TECHNISCHE DATEN:

Anwendungen	Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Druck- und Papierindustrie sowie Wissenschaft und Meteorologie und Klima-Experten
Fühlertyp	Integriert, Airchip3000 Typ
Feuchtesensor	ROTRONIC Hygrometer® M3-R
Temperatursensor	Pt100 1/3 DIN Class B
Langzeitstabilität Feuchtesensor	<1%rf / Jahr
Messbereich mit integriertem Fühler	-10...60 °C / 0...100 %rf
Messbereich mit austauschbaren Fühlern	0...100 %rf und -50...100 °C
Kalibrierung / Justierung	Bedienung über Tastatur: 1 Punkt Offset
Genauigkeit bei 23 ±5 °C	±1.0 %rf / 0.2 K
Ansprechzeit t 63 Feuchtesensor	< 3 Sekunden
Initialisierungszeit	Typisch 2 Sek.
Messintervall	Typisch 1 Sekunde (ohne Berechnung)
Einsatzbereich Elektronik	-10...60 °C
Maximale Wingeschwindigkeit am Fühler	20 m/Sek
Display Typ	Frei konfigurierbare Grafik-Display
Display Beleuchtung	Ja
Batterie Indikator	Low Batt. Anzeige
Auswertesoftware / Kompatibilität	ROTRONIC HW4
Menüführung	Ja
Trendanzeige	Ja
Statistikfunktion	Min./Max., Mittelwert
Fühler Justierung mit Software	Mit Servicecable
Psychrometrische Berechnungen	Taupunkt / Frostpunkt
Ereignisaufzeichnung	Systemrelevante Ereignisse (FDA, GAMP)
Ausgangssignal durch Benutzer skalierbar	Ja
Firmware Update	Via Internet / HW4 Software
Benutzerinformationen	Aus HW4 Devicemanager
Datenverarbeitung via HW4	Via Interfacekabel
Gerätesperre (Passwort via HW4)	Ja
Sensordiagnose (Drift, Zustand)	programmierbar, Werkeinst: Aus
Audit Trail / Electronic Records	FDA CFR21 Part 11/GAMP komp.
Externe Speicherfunktion Loggen	2000 Datensätze
Stromversorgung / Verbrauch	9-V-Akku, Netzteil 4 mA Stromaufnahme ohne Beleuchtung
Auswahl Batterie / Akku	Ja
Kommunikationsschnittstellen	ROTRONIC Interfacekabel HW4 kompatibel
Service Schnittstelle	UART

## HEGA-Messgeräte Richterswil

Servicekabel Maximallänge	5 m
Filtereinsatz	Polyethylen-Filter
Gehäusematerial	ABS
Abmessungen	268 x 72 x 30 mm
Gewicht	ca. 210 g
Schutzart	IP40
Brandschutzklasse	Entspricht UL94-HB
FDA/GAMP Kompatibilität	FDA CFR 21 Part 11 und GAMP