

# HYGROPALM HP32



## VORTEILE

- Relative Feuchte, Temperatur und psychrometrische Berechnungen
- Grafische Messwertdarstellung für bis zu 4 Werte
- Frei einstellbarer visueller und akustischer Alarm für jeden Wert
- Speicher für 64'000 Datenpunkte mit programmierbarem Aufzeichnungsintervall
- Langlebiger Akku (bis zu 48 h bei einem Aufzeichnungsintervall von 30 s)

## ANWENDUNGEN

- Feldüberprüfung und Stichproben im Bereich HVAC
- Gebäude-Management-Systeme
- Agrar- und Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

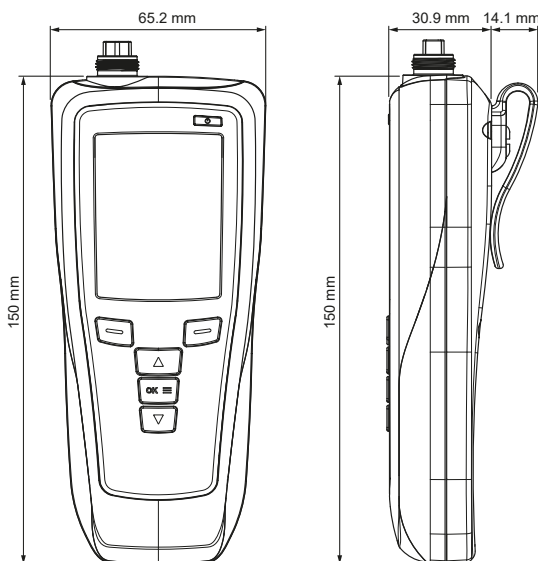
### Kompatibel mit

- Allen HC2- und HC2A-Fühlern
- HW4-Software > V3.9

### Packungsinhalt

- HygroPalm HP32 (ohne Fühler)
- Softcase
- Micro-USB-Kabel (Computeranschluss und Batterieaufladung)
- HW4-LITE Lizenzschlüssel (max. 3 angeschlossene Geräte)

### Zeichnung



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetyp	Handmessgerät (%rF / °C)
Kompatible Fühler	Alle HC2A- und HC2-Fühler
Einsatzbereich	-10...60 °C   0...100 %rF (nicht kond.)
Lagerung	-10...45 °C   10...90 %rF
Einsatzbereich Fühler	Abhängig vom Fühler
Genauigkeit	Abhängig vom Fühler
Funktionen	Punktaufzeichnung Programmierbares Aufzeichnungsintervall MIN / MAX / AVG
Log-Intervall	1 s...24 h
Messwertspeicher	8 x 8000 Datenpunkte
Psychrometrische Berechnungen	Tau- / Frostpunkt (Dp/Fp) Feuchtkugeltemperatur (Tw) Enthalpie (H) Wasserdampfdichte (Dv) Spezifische Feuchte (Q) Gewichts-Mischungsverhältnis (R) Wasserdampfdruck (E) Sättigungsdampfdruck (Ew) Wasserdampfsättigungsdichte (SVD)
Berechnungsmethode	WMO-Standard
Display-Wiederholrate	1 s (typisch)
Integrierte Batterie	Lithium-Polymer Akku, 3,7 V, 1000 mAh 48 h – Aufzeichnung alle 30 s, bei ausgeschaltetem Bildschirm 10 h – Bei eingeschaltetem Bildschirm
PC-Schnittstelle	USB-Micro-Anschluss, HW4-kompatibel > V3.9
Gehäuse / Mechanik	
Gehäusematerial	ABS, TPR
IP-Schutzart	IP65
Abmessungen	160 x 63 x 30 mm
Gewicht	185 g

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

59073D/2018-12

# PASSENDE FÜHLER FÜR DEN HP32

## STANDARD- UND HOCHPRÄZISIONSFÜHLER

Genauigkeit (Standard):	$\pm 0,8$ %rF, $\pm 0,1$ K bei 10...30 °C
Genauigkeit (Hochpräzision):	$\pm 0,5$ %rF bei 10..90 %rF, $\pm 0,1$ K bei 10...30 °C
Einsatzbereich:	-50..100 °C, 0...100 %rF
Langzeitstabilität:	<1 %rF / Jahr
Best.-Nr.:	HC2A-S (Standard) HC2A-SH (Hochpräzision)



## HOCHTEMPERATUR-HANDFÜHLER

Genauigkeit:	$\pm 0,8$ %rF, $\pm 0,2$ K bei 10...30°C
Einsatzbereich:	-100..200 °C, 0...100 %rF
Langzeitstabilität:	<1 %rF / Jahr
Kabellänge:	2 m
Bestell-Nr.:	HC2-HK25



## EINSTECHFÜHLER

Genauigkeit:	$\pm 0,8/1,5$ %rF, $\pm 0,1/0,3$ K bei 10...30 °C
Einsatzbereich:	-40...85 °C / 0...100 %rF
Langzeitstabilität:	<1 %rF / Jahr
Kabellänge:	2 m
Bestell-Nr.:	HC2-P05, HC2-P28, HC2-P50



# HP32 PRODUKTE SETS

## HP32-S-SET

### Bestehend aus:

- 1x HP32 Handmessgerät
- 1x HC2A-S Standardfühler

Best.-Nr.: HP32-S-SET



## HP32-SET

### Bestehend aus:

- 1x HP32 Handmessgerät
- 1x HC2A-S Standardfühler
- 1x E2-02A Verlängerungskabel 2m
- 1x ER-15 Kalibriervorrichtung
- 1x EA35-SCS Feuchtteststandard SCS

Best.-Nr.: HP32-SET



## HP32-A-REF-SET

### Bestehend aus:

- 1x HP32 Handmessgerät
- 1x HC2A-S Standardfühler mit 1x SCS-1T-3H
- 1x E2-02A Verlängerungskabel 2m

Best.-Nr.: HP32-A-REF-SET



# PASSENDE SOFTWARE FÜR DEN HP32

## HW4 LITE

- Kostenlose Lizenz im Lieferumfang des Geräts enthalten.
- Visualisierung, Auslesen und Auswerten von Messwerten
- **Es können maximal 3 Geräte gleichzeitig angeschlossen werden**

Best.-Nr.: HW4-LITE

## HW4-STANDARD

- Einzelnutzerlizenz
- Visualisierung einer Vielzahl von Loggern bzw. Messwerten
- Monitoring (jeweils 1 Gerät), Datenlogger Programmierung, Daten auslesen, Skalierung, Geräteeinstellungen, Alarmierung, Service- und Konfigurationstool für Rotronic Geräte, Zeitsynchronisation, Justieren und Kalibrieren von Rotronic Fühlern
- Kein Passwortschutz

Best.-Nr.: HW4-E-V3

## HW4-PROFESSIONAL (HW4-P-V3)

- Netzwerkanwendungen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Alle Funktionen der Standard Edition
- Mehrfachlizenz (gleicher Standort)
- Erfüllt die Anforderungen zu elektronischen Datenaufzeichnungen und Unterschriften (FDA21 CFR Part 11, Anhang 11)
- Gruppierung von Geräten, Kurvenüberlagerungen in der Graphik, Drucken von Protokollen

Best.-Nr.: HW4-P-V3

Eine aktuelle Übersicht über unser umfassendes Zubehörprogramm, wie Fühler, Kabel, Filter, Sets, Software und Kalibriergeräte, die mit dem Hygro-Palm HP32 kompatibel sind, finden Sie auf unserer Webseite: [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).