

# HYGROPALM HP31/HP32



## VANTAGGI

- Misurazione di umidità relativa e temperatura ed effettuazione di calcoli psicrometrici
- Allarmi visivi e sonori
- Visualizzazione grafica dei dati salvati
- Memoria per 64.000 acquisizioni con intervallo di registrazione programmabile
- Durata accumulatore ricaricabile (fino a 48 ore con un intervallo di registrazione di 30 secondi)

## APPLICAZIONI

- Ispezioni in campo e test campione nel settore HVAC
- Sistemi di gestione degli edifici (BMS)
- Agricoltura e industria alimentare
- Industria farmaceutica



## INFORMAZIONI TECNICHE

### Compatibile con

- Per HP 32: tutte le sonde HC2 e HC2A (eccetto HC2-LDP)
- Software HW4 > V3.9

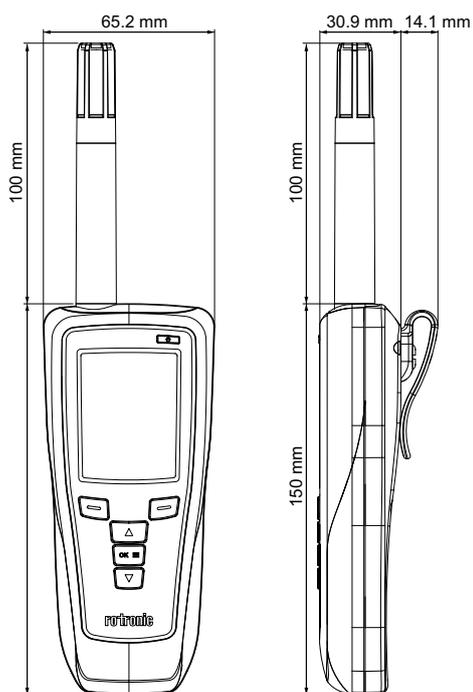
### Forniti in dotazione

- HygroPalm HP31 o HP32 (senza sonda)
- Custodia soft case
- Cavo micro-USB (connessione computer e caricamento batteria)
- Per HW4 LITE non occorre chiave di licenza (max. 3 strumenti connessi)

Specifiche generali		
Codice d'ordine	HP31	HP32
Tipo di strumento	Strumento portatile (%UR / °C)	
Sonde compatibili (HP32)	Sonda fissa	Tutte le sonde HC2A e HC2 (eccetto HC2-LDP)
Campo di lavoro	-10...60 °C   0...100 %UR (non cond.)	
Range di stoccaggio	-10...45 °C   10...90 %UR	
Campo di lavoro sonda	-10...60 °C   0...100 %UR (non cond.)	In base alla sonda
Funzioni	Misure puntuali Intervallo di registrazione programmabile MIN / MAX / AVG	

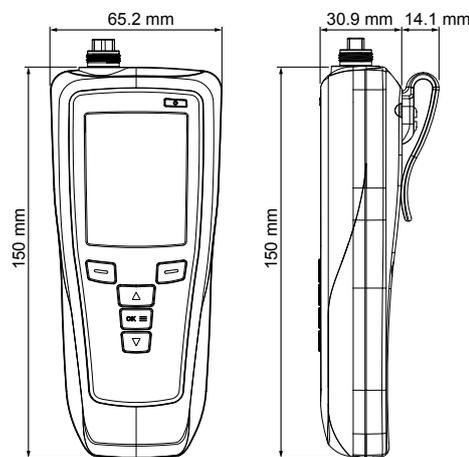
Specifiche generali		
Codice d'ordine	HP31	HP32
Precisione a 23 °C	±2 %UR / ±0,3 °C	In base alla sonda
Intervallo di registrazione	1 s...24 h	
Capacità di memoria	8 x 8000 acquisizioni	
Calcoli psicrometrici	Punto di rugiada / Punto di gelo (Dp / Fp) Temperatura di bulbo umido (Tw) Entalpia (H) Concentrazione di vapore (Dv) Umidità specifica (Q) Rapporto di miscelazione - peso (R) Pressione di vapore (E) Pressione del vapore saturo (Ew) Densità del vapore saturo (SVD)	
Metodo di calcolo	Standard OMM	
Frequenza d'aggiornamento display	1 s (tipica)	
Batteria integrata	Litio-polimero, 3,7 V, 1000 mAh 48 h – registrazioni ogni 30 s, schermata disattivata 10 h – schermata sempre attiva	
Interfaccia PC	Porta micro-USB, compatibile con HW4 > V3.9	
Housing / Meccanica		
Materiale alloggiamento	ABS, TPR	
Classe di protezione IP	IP65	
Dimensioni	160 x 63 x 30 mm	
Peso	185 g	

### Dimensioni HP31



### Dimensioni HP32

Tutte le sonde HC2A e HC2 (eccetto HC2-LDP)



## POSSIBILI SONDE PER HP32

### SONDE STANDARD E DI ELEVATA PRECISIONE

Precisione (standard):	$\pm 0,8$ %UR, $\pm 0,1$ K a 10...30 °C
Precisione (elevata precisione):	$\pm 0,5$ %UR con 10...90 %UR, $\pm 0,1$ K a 10...30 °C
Campo di lavoro:	-50...100 °C, 0...100 %UR
Stabilità a lungo termine:	< 1 %UR / anno
Codice d'ordine:	HC2A-S (standard) HC2A-SH (elevata precisione)



### SONDA PORTATILE PER ALTE TEMPERATURE

Precisione:	$\pm 0,8$ %UR, $\pm 0,2$ K a 10...30 °C
Campo di lavoro:	-100...200 °C, 0...100 %UR
Stabilità a lungo termine:	< 1 %UR / anno
Lunghezza cavo:	2 m
Codice d'ordine:	HC2-HK25



### SONDE AD INSERIMENTO

Precisione:	$\pm 0,8/1,5$ %UR, $\pm 0,1/0,3$ K a 10...30 °C
Campo di lavoro:	-40...85 °C / 0...100 %UR
Stabilità a lungo termine:	< 1 %UR / anno
Lunghezza cavo:	2 m
Codice d'ordine:	HC2-P05, HC2-P28, HC2-P50



## SET PRODOTTI HP32

### HP32-S-SET

**Composto di:**

- 1x strumento portatile HP32
- 1x sonda standard HC2A-S

Codice d'ordine: HP32-S-SET



### HP32-SET

**Composto di:**

- 1x strumento portatile HP32
- 1x sonda standard HC2A-S
- 1x cavo di prolunga E2-02A 2 m
- 1x strumento di taratura ER-15
- 1x standard di umidità SCS EA35-SCS

Codice d'ordine: HP32-SET



### HP32-A-REF-SET

**Composto di:**

- 1x strumento portatile HP32
- 1x sonda standard HC2A-S con 1x SCS-1T-3H
- 1x cavo di prolunga E2-02A 2 m

Codice d'ordine: HP32-A-REF-SET



## POSSIBILI SOFTWARE PER HP32

### HW4-LITE

- Licenza gratuita compresa nello strumento
- Visualizzazione, esportazione dati e valutazione dei valori misurati
- **È possibile connettere simultaneamente 3 strumenti al massimo**

Codice d'ordine: HW4-LITE

### HW4-STANDARD

- Licenza di applicazione per singolo utente
- Visualizzazione di data logger e valori misurati multipli
- Monitoraggio (uno strumento alla volta), programmazione di data logger, ricerca dati, scalatura, impostazioni strumenti, funzione di allarme, assistenza e tool di configurazione degli strumenti Rotronic, sincronizzazione tempi, correzione e taratura di sonde Rotronic
- Nessuna protezione con password

Codice d'ordine: HW4-E-V3-Code

### HW4-PROFESSIONAL

- Applicazioni di rete per l'industria farmaceutica ed alimentare
- Tutte le funzioni della Standard Edition
- Licenza di applicazione per più utenti (stesso sito)
- Soddisfa i requisiti sui record e sulle firme elettronici (FDA 21 CFR Part 11, Allegato 11)
- Raggruppamento di strumenti, sovrapposizioni di più file in uno stesso grafico, stampa di report

Codice d'ordine: HW4-P-V3-Code

Nel nostro sito web - [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com) - è disponibile una panoramica aggiornata della nostra ampia gamma di accessori, quali sonde, cavi, filtri, set, software e apparecchiature per la taratura compatibili con HygroPalm HP32.