

HYGROPALM HP31/HP32



VENTAJAS

- Mide la humedad relativa y la temperatura y realiza cálculos psicrométricos
- Alarma visual y acústica
- Representación gráfica de los datos memorizados
- Memoria para 64 000 puntos de datos con intervalo de registro programable
- Batería de larga duración (hasta 48 h con un intervalo de registro de 30 segundos)

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Comprobación de campo y muestreo al azar en el rango HVAC
- Sistemas de domótica
- Industria agraria y de la alimentación
- Industria farmacéutica



INFORMACIÓN TÉCNICA

Compatible con

- HP 32: todas las sondas HC2 y HC2A (excepto HC2-LDP)
- Software HW4 > V3.9

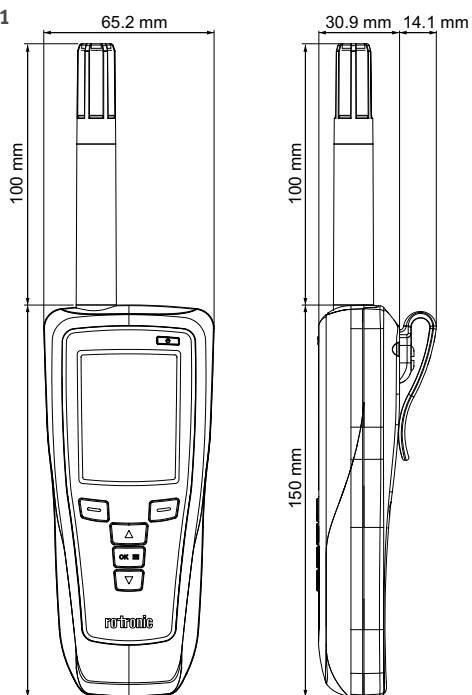
Contenido del paquete

- HygroPalm HP31 o HP32 (sin sonda)
- Funda blanda
- Cable micro USB (conexión al ordenador y carga de batería)
- HW4 LITE no requiere clave de licencia (máx. 3 instrumentos conectados)

Especificaciones generales		
Código de pedido	HP31	HP32
Tipo de equipo	Instrumento de medición portátil (%HR / °C)	
Sondas compatibles (HP32)	Sonda integrada	Todas las sondas HC2A y HC2 (excepto HC2-LDP)
Rango de utilización	-10...60°C 0...100 %HR (sin cond.)	
Almacenamiento	-10...45°C 10...90 %HR	
Rango de utilización de las sondas	-10...60°C 0...100 %HR (sin cond.)	En función de la sonda
Funciones	Registro de puntos Intervalo de registro programable MIN / MAX / AVG	

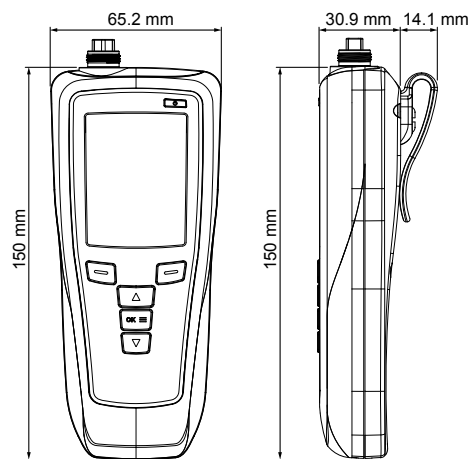
Especificaciones generales		
Código de pedido	HP31	HP32
Precisión @ 23 °C	±3,0 %HR / ±0,3 °C	En función de la sonda
Intervalo de registro	1 s...24 h	
Memoria de medidas	8 x 8000 puntos de datos	
Cálculos psicrométricos	Punto de rocío / Punto de escarcha (Dp/Fp) Temperatura de bulbo húmedo (Tw) Entalpía (H) Densidad de vapor de agua (Dv) Humedad específica (Q) Relación de peso-mezcla (R) Presión de vapor de agua (E) Presión de vapor de saturación (Ew) Densidad de saturación de vapor de agua (SVD)	
Método de cálculo	Norma OMM	
Frecuencia de actualización de pantalla	1 s (típica)	
Batería integrada	Batería de polímero de litio, 3,7 V, 1000 mAh 48 h – Registro cada 30 s, con la pantalla apagada 10 h – Con la pantalla encendida	
Interfaz de PC	Conexión micro USB, compatible con HW4 > V3.9	
Carcasa / Mecánica		
Material de la carcasa	ABS, TPR	
Tipo de protección IP	IP65	
Dimensiones	160 x 63 x 30 mm	
Peso	185 g	

Dimensiones HP31



Dimensiones HP32

Todas las sondas HC2A y HC2 (excepto HC2-LDP)



SONDAS APROPIADAS PARA EL HP32

SONDAS ESTÁNDAR Y DE ALTA PRECISIÓN

Precisión (estándar):	$\pm 0,8\% \text{HR}$, $\pm 0,1 \text{ K}$ a $10...30\text{ }^\circ\text{C}$
Precisión (alta exactitud):	$\pm 0,5\% \text{HR}$ con $10...90\% \text{HR}$, $\pm 0,1 \text{ K}$ a $10...30\text{ }^\circ\text{C}$
Rango de utilización:	$-50...100\text{ }^\circ\text{C}$, $0...100\% \text{HR}$
Estabilidad de larga duración:	$< 1\% \text{HR} / \text{año}$
Nº pedido:	HC2A-S (estándar) HC2A-SH (alta precisión)



SONDA PORTÁTIL PARA ALTAS TEMPERATURAS

Precisión:	$\pm 0,8\% \text{HR}$, $\pm 0,2 \text{ K}$ a $10...30\text{ }^\circ\text{C}$
Rango de utilización:	$-100...200\text{ }^\circ\text{C}$, $0...100\% \text{HR}$
Estabilidad de larga duración:	$< 1\% \text{HR} / \text{año}$
Longitud de cable:	2 m
Nº de pedido:	HC2-HK25



SONDA DE PENETRACIÓN

Precisión:	$\pm 0,8/1,5\% \text{HR}$, $\pm 0,1/0,3 \text{ K}$ a $10...30\text{ }^\circ\text{C}$
Rango de utilización:	$-40...85\text{ }^\circ\text{C}$ / $0...100\% \text{HR}$
Estabilidad de larga duración:	$< 1\% \text{HR} / \text{año}$
Longitud de cable:	2 m
Nº de pedido:	HC2-P05, HC2-P28, HC2-P50



KITS DE PRODUCTO HP32

HP32-S-SET

Compuesto de:

- 1 instrumento de medición portátil HP32
- 1 sonda estándar HC2A-S

Nº de pedido.: HP32-S-SET



HP32-SET

Compuesto de:

- 1 instrumento de medición portátil HP32
- 1 sonda estándar HC2A-S
- 1 cable de extensión E2-02A de 2 m
- 1 dispositivo de calibración ER-15
- 1 estándar higrométrico SCS EA35-SCS

Nº de pedido: HP32-SET



HP32-A-REF-SET

Compuesto de:

- 1 instrumento de medición portátil HP32
- 1 sonda estándar HC2A-S con 1 SCS-1T-3H
- 1 cable de extensión E2-02A de 2 m

Nº de pedido: HP32-A-REF-SET



SOFTWARE ADECUADO PARA EL HP32

HW4-LITE

- Licencia gratuita incluida en el volumen de suministro del instrumento
- Visualización, lectura y valoración de valores de mediciones
- **Se pueden conectar un máximo de 3 instrumentos simultáneamente**

Nº de pedido: HW4-LITE

HW4-STANDARD

- Licencia de usuario único
- Visualización de un gran número de registradores o medidas
- Monitoreo (1 instrumento a la vez), programación de registrador de datos, selección de datos, escalado, ajustes de instrumentos, alarma, servicio y herramienta de configuración para instrumentos Rotronic, sincronización de tiempo, ajuste y calibración de sondas Rotronic
- Sin protección con contraseña

Nº de pedido.: HW4-E-V3

HW4-PROFESSIONAL

- Aplicaciones de red en la industria farmacéutica y de la alimentación
- Todas las funciones de la edición estándar
- Licencia múltiple (misma ubicación)
- Cumple con las exigencias para registro y firmas electrónicos (FDA21CFR parte 11, anexo 11)
- Agrupación de instrumentos, superposiciones de curvas en la gráfica, impresión de protocolos

Nº de pedido.: HW4-P-V3

Una vista general actualizada de nuestro amplio programa de accesorios como sondas, cables, filtros, juegos, software e instrumentos de calibración compatibles con el HygroPalm HP32 se puede encontrar en nuestro sitio web: www.rotronic.com.