

Multifunción Registrador de datos

HD31

REGISTRADOR DE DATOS MULTIFUNCIÓN DE 3 CANALES

INTRODUCCIÓN

El HD31 es un registrador de datos multifuncional portátil de última generación, diseñado para profesionales que exigen precisión y versatilidad en sus mediciones. Con una pantalla LCD gráfica a color vibrante, este dispositivo compacto pero potente ofrece una facilidad de uso y confiabilidad inigualables. Ya sea que esté midiendo factores ambientales o parámetros industriales, el HD31 garantiza una recopilación de datos precisa, gracias a su tecnología de vanguardia y funciones fáciles de usar.

FUNCIONES

Capacidad multifuncional

Equipado con tres entradas independientes, el HD31 es capaz de conectarse a sondas SICRAM, lo que admite una amplia gama de mediciones físicas.

Reconocimiento automático de sondas

El módulo SICRAM integrado permite el reconocimiento inmediato de las sondas conectadas y almacena los datos de calibración dentro de la sonda, lo que garantiza una intercambiabilidad perfecta sin necesidad de recalibración.

Pantalla fácil de usar

La pantalla del HD31 muestra hasta 36 mediciones diferentes, con tres lecturas disponibles simultáneamente en formato numérico, junto con gráficos en tiempo real para una mejor visualización de datos.

Excelencia en el registro de datos

Con una potente función de registro de datos, el dispositivo almacena las lecturas directamente en una tarjeta de memoria SD en formato CSV, con intervalos de registro personalizables, lo que proporciona almacenamiento de datos a largo plazo.

Conectividad integral

El puerto mini-USB permite una conexión rápida a la PC, lo que facilita la configuración y transferencia de datos.

Informes sin esfuerzo

El HD31 genera automáticamente informes de medición detallados en formato PDF, lo que garantiza una documentación de datos profesional y organizada.

CONFIGURACIÓN Y MEDICIÓN

Configuración diseñada para la flexibilidad

Tres entradas pueden acomodar sondas SICRAM, que transfieren automáticamente sus datos de calibración al dispositivo. Esto garantiza que las sondas se puedan intercambiar libremente entre entradas o incluso con otras unidades HD31 sin necesidad de recalibración, manteniendo la precisión en todo momento. Además, el dispositivo es compatible con sondas que no son SICRAM cuando se utiliza con los módulos de interfaz adecuados, lo que amplía sus capacidades de medición.

El HD31 admite una variedad de unidades de medición según la cantidad física que se evalúe, lo que ofrece una versatilidad sin igual. Los usuarios pueden personalizar los intervalos de registro y la funcionalidad de gráficos en tiempo real del dispositivo permite un análisis inmediato de datos. Cada muestra registrada incluye marcas de fecha y hora, lo que permite un seguimiento preciso del historial de mediciones.



www.senseca.com

UN INSTRUMENTO, MUCHAS MEDICIONES

Temperatura - Humedad relativa
- Presión - Velocidad del aire -
Iluminancia - Irradiancia - CO2-
Voltaje y corriente continuos

GRAN FLEXIBILIDAD

Tres canales de entrada independientes;
sondas intercambiables; Reconocimiento automático de las sondas

DATOS DISPONIBLES DE INMEDIATO

Visualización simultánea de 3 variables en forma numérica
Visualización en tiempo real en la visualización del gráfico de una variable medida

PRECISO Y CONFIABLE

Todas las sondas se suministran calibradas de fábrica y no requieren intervenciones adicionales de los usuarios

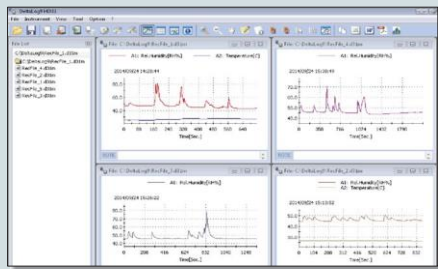
Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> batería interna recargable de iones de litio de 3,7 V fuelle de alimentación externa Puerto USB de PC
Duración de la batería	18 horas de funcionamiento continuo
Registro	manual o automático con intervalo configurable
Capacidad de almacenamiento	Tarjeta de memoria SD, hasta 8 GB
Entradas	3 entradas con conector DIN45326 de 8 polos
Precisión del instrumento @ 20 °C	± 0,02 % de la medición
Deriva de temperatura del instrumento @ 20 °C	20 ppm/°C
Estabilidad a largo plazo del instrumento	0,05 %/año
Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto USB con conector mini-USB 1 salida serie RS232C con conector RJ12 (6P6C) para la conexión de una impresora serie.
Apagado automático	Configurable (2, 5, 10, 15, 20 o 30 min)
Condiciones de funcionamiento	-10... 60 °C, 0... 85% HR sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-25... 65 °C
Materiales	ABS, bandas laterales de protección de goma 55 shore y carcasa protectora
Dimensiones	165 x 88 x 35 mm sin carcasa protectora de goma 180 x 102 x 46 mm con carcasa protectora de goma
Peso	unos 400 g (con batería y carcasa protectora)
Grado de protección	IP64

Software de aplicación para PC

Deltalog9 permite gestionar el HD31 de forma sencilla e intuitiva desde el PC:

- Iniciar y detener la grabación
- Descarga directa desde el PC de todos los datos contenidos en la tarjeta de memoria del instrumento
- Configuración de parámetros
- Visualización de datos como una tabla o un gráfico
- Visualización en tiempo real de los datos de medición detectados por el instrumento y posibilidad de guardar, imprimir y exportar en diferentes formatos
- Lectura del estado de carga de la batería



Códigos de pedido

HD31 Registrador de datos multifunción de 3 canales para sondas con módulo SICRAM. Se suministra con batería recargable, tarjeta SD, carcasa protectora de goma, cable USB, fuente de alimentación, estuche de transporte. DeltaLog9 software descargable desde el sitio web.

Sondas y módulos en línea con el instrumento

Las sondas del instrumento están equipadas con un módulo "inteligente" (SICRAM) que actúa como interfaz entre la sonda y el instrumento. Adentro El módulo es un circuito de microprocesador con Memoria permanente que realiza diferentes funciones:

- Permite que el instrumento reconozca el tipo de sonda conectada
- almacena en la memoria los datos de calibración de la sonda
- reconoce el instrumento con el que se calibró
- Mantiene la calibración de fábrica y los últimos datos de calibración
- almacena en la memoria un número de serie que permite el identificación única de la sonda.

Para sondas sin módulo SICRAM, hay disponibles módulos dedicados.

Temperatura con sensores de platino (PRT)	Pt100 de 4 hilos
Sondas de termopar	Tipo K, J, T, E, R, S, B, N
Sondas combinadas de HR y temperatura	<p>Cantidades calculadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión de vapor saturado • presión de vapor parcial • Proporción de mezcla • entalpía • humedad absoluta • Temperatura del punto de rocío • Temperatura de bulbo húmedo • Índice de incomodidad • Índice NETO
Sondas de presión	<ul style="list-style-type: none"> • absoluto • pariente • diferencial
Sondas de velocidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> • de alambre caliente • veleta • Tubos de Pitot
Sondas fotométricas y radiométricas	<ul style="list-style-type: none"> • iluminancia • luminancia • PAR • irradiancia • UVA - UVB - UVC y UVBC irradiancia • Irradiancia efectiva en la banda espectral de luz azul • Iluminancia combinada y UVA • irradiancia total efectiva ponderada según la curva de acción UV • global solar irradiance
Calidad del aire	CO2
Eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje continuo • corriente continua