



Hygrolog HL20



La nueva serie **HygroLog HL20** es el último avance en equipos de registro de humedad relativa, temperatura y puntos de condensación y congelación.

Estos registros **proporcionan seguridad y precisión en las mediciones y registra los datos esenciales necesarios**, ya sea en salas limpias, zonas de almacenaje, áreas de fabricación, edificios, museos o cualquier otro sector crítico.

El HygroLog HL20 cumple con la conformidad FDA 21 CFR Part 11 / GAMP.



Opciones disponibles

Código	Producto
HL-20-Set	HygroLog sin pantalla + Software HW4 + cable AC3006

Beneficios

- Para lecturas de entre el 0% al 10% de HR, el HygroLog tiene una precisión de + 1,3%.
- Gran estabilidad a largo plazo.
- 20.000 puntos de memoria incluyendo día y hora.
- Intervalos de alarma **programables**.
- Intervalos de registros **programables**.
- Cálculos de **psicometría** de puntos de condensación y congelación disponibles.
- UART interface
- Batería de alta duración



Vídeos en nuestro canal de YouTube



AirChip3000



- Temperatura con humedad compensada con más de 30000 puntos de referencia
- Cálculo de punto de condensación/congelación
- Sensor de auto-diagnóstico y corrección automática
- Alarma e información activa
- Conforme a FDA21 CFR Part 11 y GAMP

Función de registro de datos

- Registra hasta 20,000 valores de humedad relativa y temperatura
- Cada grabación tiene un día y una hora registrado (real-time clock)
- Intervalo de registro ajustable
- 2 modos de grabación de datos: (start-stop o loop)

Pantalla opcional

- Muestra los datos de forma clara, pantalla retroiluminada
- Indicador de carga de batería
- Muestra las mediciones y datos calculados
- Botón con función de start y stop de grabación
- Pantalla con resolución para mostrar hasta 2 decimales

Función alarma

La alarma puede programarse para que el HL20 detecte lo siguiente:

- Valores fuera de los límites (definidos con software HW4)
- Pérdida de comunicación con la sonda
- Fallos y derivas del sensor

Ficha Técnica

Código	HL20
Dimensiones	130 x 72 x 32 mm (5.1 x 2.8 x 1.3")
Tipo de dispositivo	Data logger para humedad y temperatura con sensor(es) interno(s)
Tipo de batería	3xAA(1.5V) alcalina
Duración de la batería	Depende del intervalo de registro y otros ajustes. Ejemplos basados en intervalos de 30 minutos: - Modelos sin pantalla LC: 20 meses - Modelos con pantalla LC, con función pantalla en modo sleep ajustada a 1 minuto: 13 meses
Indicador de batería baja	Si (con HW4 software o pantalla opcional)
Rango de medida	0...100%RH/ -10...60°C
Precisión de medida a 23°C	±0.8%RH@10...60%RH/ ±0.3°C ±1.3%RH@60...100%RH/ ±0.3°C
Repetitividad	0.3%RH/ 0.05 °C
Estabilidad a largo plazo	<1%RH/año/<0.1°C/año
Tiempo de respuesta	Humedad: normalmente 3 min. Temperatura: normalmente 10 min. (dependiendo del caudal de aire)
Cálculos psicrométricos	Puntos de condensación o congelación (Ajuste configurable por el usuario)
Tiempo de activación	1.9s (normalmente)
Rango de refresco de datos	1.7s (normalmente)
Capacidad de grabación	20,000 valores
Real timeclock	sí, ajustable vía PC
Modo ciclo	Start-stop (la grabación se detiene cuando se llena la memoria) Loop: El dato más antiguo se borra para hacer nuevas grabaciones
Intervalo de grabación	Min. 5 sec, hasta 1 hora en incrementos de 5 sec.
Tipo de Interface	UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter)
Pantalla opcional	LC, resolución para 1 o 2 decimales, retroiluminación, alarma e indicador de batería baja
Indicador LED	5 sec. flash verde en grabación 5 sec. flash rojo para valores fuera de rango problema
Carcasa	ABS
Tipo de protección de carcasa	IP40
Peso	Aprox. 210 g (7.4 oz)
Soldaduras	Libre de plomo (RoHS directiva)
FDA / GAMP directivas	Compatible
Límites de trabajo	-10...60°C (modelos sin pantalla) 0...50°C (modelos con pantalla) 0...100 % HR, sin condensación