

REGISTRADOR DE BAJA TEMPERATURA DE DOBLE CANAL



LogTag®

UTREL30-16

Registrador de temperatura de 30 días de doble canal



El Log Tag® UTREL30-16

Registrador de temperatura de doble canal mide y almacena hasta 32.000

lecturas de temperatura.

Dispone de una gran pantalla

fácil de leer y está diseñado para

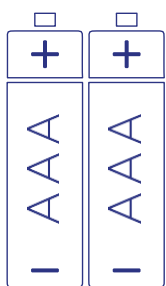
si se han producido variaciones de temperatura durante el día en curso y hasta los 29 días anteriores.

hasta los 29 días anteriores.

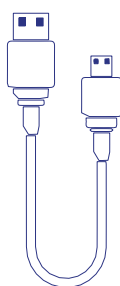
La alarma se activa si las lecturas de temperatura están fuera de los límites de alarma preestablecidos.

La alarma se activa si las lecturas de temperatura superan los límites de alarma preestablecidos, lo que se indica mediante una X grande en la pantalla y, si está configurada, suena la alarma acústica.

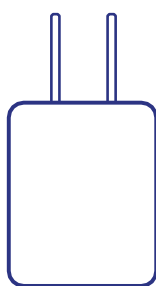
Accesorios



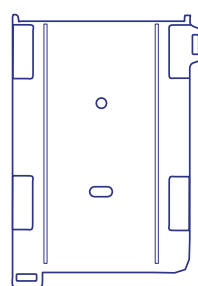
2x AAA Baterías
No Incluido



Cable USB
Incluido



Adaptador de CA ^
Incluido



Montaje en pared
No incluido



Montaje del buffer
No incluido
(Arena de sílice recomendada para temperaturas inferiores a -40°C)



Socket Cover*
Incluido



Sonda externa_N**
o incluido (obligatorio).

Sondas compatibles:

Las sondas ST10S están disponibles con un cable de 0,5 m, 1,5 m o 3 m Las sondas ST10M están disponibles con un cable de 1,5 m o 3 m

Por ejemplo, ST10M-15 para cable de 1,5 m o ST10M-30 para cable de 3 m.

^ Sólo adaptador para EE.UU. y la UE

*Opcional para insertar dentro de un puerto Channel no utilizado

**Sondas de sensor externas intercambiables en caliente

ST10S	22 mm de longitud de punta, ø5 mm (No apto para uso con tampón)
ST10M	65 mm de longitud de punta, ø5 mm.

Características



Lea la temperatura actual y última temperatura Mín-Máx de un vistazo.



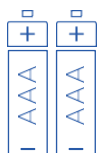
Sonda externa de dos tomas con función de cambio automático de canal.



La alarma acústica y el LED rojo parpadeante indican una alarma de temperatura.



Comprobar y restablecer la lectura de temperatura Min-Max en cualquier momento



Puede alimentarse con 2 pilas AAA (reemplazables por el usuario) si no se alimenta externamente.



Visualiza de un vistazo el estado de las alarmas de hasta 30 días.



Segunda batería de reserva mediante una pila de botón para garantizar que no se pierda ningún dato.



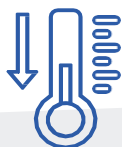
Mide y almacena hasta 16.000 lecturas por cada canal - suficiente para 67 días con un registro de 6 minutos.



Descarga de datos a través de LogTag Analyzer o como PDF (sin necesidad de software).



Las inspecciones pueden registrarse con sólo pulsar un botón.



Registra temperaturas de +40°C a -90°C

Aplicaciones



Productos farmacéuticos



Bioalmacenamiento



Cámara frigorífica



Transporte y almacenamiento de vacunas



Clínica

Especificaciones

Modelo de producto	UTREL30-16.
Rango de medición del sensor externo	De -90°C a +40°C (de -130°F a +104°F).
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F). 0 - 99 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	0°C a +40°C (32°F a +104°F).
Resolución de lectura de temperatura nominal	Mejor que 0,1°C (0,2°F) para mediciones de -80°C a 10°C (-112°F a 50°F) Mejor que 0,2°C (0,4°F) para mediciones de 10°C a 20°C (50°F a 68°F) y de -90°C a -80°C (-130°F a -112°F) Mejor que 0,3°C (0,5°F) para mediciones de 20°C a 30°C (68°F a 86°F) Mejor que 0,5°C (0,9°F) para mediciones de 30°C a 40°C (86°F a 104°F) LogTag Analyzer muestra actualmente hasta un decimal de °C o °F. La resolución nativa es la que está almacenada en el LogTag®.
Tiempo de reacción del sensor	Típicamente menos de 2 minutos(T90) en aire en movimiento (1m/s) para sonda tipo ST10S.
Precisión de lectura de la temperatura nominal	Mejor que ±0,5°C para -20°C a +10°C (-4°F a 50°F) Mejor que ±0,7°C para -50°C a -20°C (-58°F a -4°F) y +10°C a +30°C (50°F a 86°F) Mejor que ±1°C para -80°C a -50°C (-112°F a -58°F) y +30°C a +40°C (86°F a 104°F) Mejor que ±1,8°C para -90°C a -80°C (-130°F a -112°F)
Conectividad de la sonda	Hasta 2
Compatibilidad de la sonda	Todas las sondas externas de termistor de precisión ST10 pueden conectarse indistintamente al UTREL30-16. Consulte la sección Accesorios para ver las sondas externas compatibles. Se pueden utilizar diferentes modelos de sonda para cada canal. No compatible con sondas ST100.
Capacidad de grabación	32.000 de memoria de registro total. Proporciona 16.000 lecturas de temperatura por canal. Memoria de estadísticas de resumen diario (para visualización en LCD): hasta 30 días de estadísticas de Min/Máx/duración y activación de alarmas.
Intervalo de muestreo	Configurable de 30 segundos a 18 horas. (Registro típico de 5 minutos)
Alarmas	Hasta 6 alarmas configurables individualmente para cada canal. Posibilidad de configurar alarmas por separado para el Canal 1 y el Canal 2.
Opciones de inicio de sesión	Arranque mediante pulsador (con retardo configurable de 1 minuto a 72 horas) o fecha y hora específicas.
Descargar Tiempo	Normalmente con la memoria llena (32.000 lecturas) en menos de 20 segundos.
Medio ambiente	IP61 (cuando se monta verticalmente o se cuelga con la tapa antipolvo USB colocada).
Fuente de energía	5 V mediante toma micro USB o 2 pilas AAA de 1,5 V. Pila de botón CR2032 LiMnO2 (solo función de registro de reserva).
Duración de la batería	Pila AAA hasta 12 meses - si la unidad funciona sin alimentación eléctrica.
Reloj en tiempo real	Reloj en tiempo real incorporado. Precisión típica ±25ppm @ 25°C (equivalente a 2,5 segundos/día). El coeficiente de temperatura nominal es de -0,034 ±0,006ppm/°C (es decir, normalmente +/- 0,00294 segundos/día/°C).
Longitudes estándar del cable de la sonda remota	Estándar: 1,5 m. Extendida: 3m (9'10") (máximo recomendado).
Tipo de cable de sonda remota	Coaxial de PTFE (apto para contacto con alimentos según la FDA).
Interfaz de conexión	Conector USB 2.0 / Micro USB.
Tamaño	141mm(AI) x 72mm(An) x 18mm(T).
Peso	156 g con pilas AAA (132 g sin sonda ni pilas AAA).
Material de la carcasa	Polycarbonato.

