

## Logger de temperatura Micropack III

- Logger de temperatura inalámbrico.
- Compacto
- 16,000 Puntos de registros con trazabilidad NIST
- Acorde con **FDA 21 CFR Apartado 11\*1**
- Seguridad intrínseca
- Ajuste offset / Reemplazo de batería



Adaptable a prácticamente cualquier entorno y situación, los loggers de temperatura MPIII miden menos de una pulgada (25,4mm sin sonda ni barrera térmica). Su reducido tamaño aumenta su versatilidad y precisión permitiendo su posicionamiento en zonas próximas o en el interior de los objetos que se desean monitorizar. Desde procesos de descongelación/congelación, procesos a temperatura ambiente hasta procesos de pasteurización, esterilización EtO y despirogenización, los loggers MPIII Temp, HiTemp y HiTemp Ext proporcionan precisión en un rango muy amplio de temperaturas.

### Medidas de gran calidad

Con tres modelos diferentes para elegir, DataTrace hace fácil monitorizar los procesos en un amplio margen de temperaturas y en diferentes industrias y situaciones tales como:

- Alimentación, envasado y enlatado.
- Bebidas, incluyendo vino y refrescos.
- Farmacéutica, incluyendo autoclaves y esterilización EtO (óxido de etileno)
- Autoclaves de esterilización.
- Monitorización de sistemas de gas comprimido.
- Procesos presurizados en reactores y corrientes.
- Industria textil

La programación, utilización y reemplazo de batería de nuestros loggers MPIII de temperatura inalámbricos son operaciones muy sencillas y se pueden programar en segundos utilizando un software que permite descargar datos, realizar cálculos de letalidad y la generación de gráficas que permiten ahorrar tiempo y reducir el coste en la monitorización del sistema.

El software de Datatrace es muy intuitivo y altamente seguro (cumple con la normativa de la FDA 21 CFR Part 11). Permite la generación de informes en cualquier formato que se desee y utilizar contraseña para controlar el acceso al programa, permitiendo el uso de firmas electrónicas y la generación de documentación automática que se puede utilizar durante las auditorias para tener perfectamente ordenadas y documentadas todas las pruebas llevadas a cabo. Nuestro software permite incluso sincronizar múltiples logres (de cualquier tipo) en un mismo proyecto.

## Especificaciones de los equipos.

Parámetros de funcionamiento	
Temperatura	MPIII Temp y MPIII Dual Temp: -20°C (-4°F) a +140°C (+284°F) MPIII HiTemp*: +100°C (+212°F) a +360°C (+680°F)* MPIII HiTemp EXT*: -20°C (-4°F) a +400°C (+752°F)* <i>*Barrera térmica necesaria para temperaturas superiores a 140°C.</i>
Precisión de Temperatura	MPIII Temp/Dual: ± 0.1°C (±.2°F) MPIII HiTemp*: ± 0.5°C (± 0.9°F) MPIII HiTemp EXT*: ± 0.25°C (± 0.45°F); <200°C (392°F) ± 0.5°C (± 0.9°F); ≥200°C (392°F)
Presión Máxima Operación	Hasta 10 bar.
Dimensiones y construcciones	
Tamaño	Ancho: 18mm x Longitud: 20mm* <i>*Tamaño válido únicamente para el cuerpo del logger</i>
Peso	15 gramos* <i>*Peso válido únicamente para el cuerpo del logger</i>
Material de construcción	Inox 316 con puertos IR Windows de zafiro






Manuel Costas Bastos, 38 Crta. Vic 138, 1º - 3ª  
 36317 Candean - Vigo 08243 Manresa  
 (Pontevedra) (Barcelona)  
 TEL: +34 986 373 329 TEL: +34 93 877 11 21  
 FAX: +34 986 251 217 FAX: +34 93 874 43 48  
 E-mail: teinco@teinco.es E-mail: teinco@teinco.es  
 WEB: http://teinco.es WEB: http://teinco.es

### MPIII Logger de Temperatura

Fecha: 23/10/12


Automatismos Teinco S.L.

Página: 2 / 3

<b>Sensores</b>	
Temperatura	MPIII Temp y MPIII Dual Temp: Termistor o RTD MPIII HiTemp*: Termistor. MPIII HiTemp EXT*: RTD
<b>Parámetros de medida</b>	
Memoria	16,000 observaciones de temperatura.
Intervalo de medición	Programable por el operador. Intervalos desde 1 segundo a 18 horas.
<b>Mecánico</b>	
Calibración	Calibración en fábrica (trazabilidad NIST)
Tipo de batería	Litio (reemplazable en campo)
Precisión del reloj	26 segundos cada 24 horas
Certificaciones	LCIE EEx (para seguridad intrínseca), EC
  	

**Todas las especificaciones y características mostradas en el presente documento están sujetas a cambios sin notificación previa.**

\*<sup>1</sup>Consultar las diferentes versiones del software.

 Manuel Costas Bastos, 38 36317 Candean - Vigo (Pontevedra) TEL: +34 986 373 329 FAX: +34 986 251 217 E-mail: teinco@teinco.es WEB: http://teinco.es	<b>MPIII Logger de Temperatura</b>	Fecha: 23/10/12
	Automatismos Teinco S.L.	Página: 3 / 3