

### iMini Plus Dry Ice

El registrador iMini Plus Dry Ice es capaz de medir y registrar temperaturas extremas desde -100°C hasta 40°C. Es la solución ideal para garantizar un transporte seguro y el almacenamiento de productos perecederos mantenidos en hielo seco.

### Features

- Intervalo de temperatura de -100°C a 40°C (-148°F a 104°F)
- 1 metro de cable de teflón conecta la sonda de acero inoxidable con el registrador
- Botones de inicio y parada situados en la carátula
- Posibilidad de establecer marcadores
- Pantalla LCD de gran tamaño con visualización multi-funcional
- Gran capacidad de memoria, 8048 lecturas
- Disponible en versión desechable o de usos múltiples



### Uso ideal

- Productos farmacéuticos
- Muestras médicas
- Productos biológicos
- Muestras de diagnóstico
- Órganos
- Tejido humano/animal
- Ensayos clínicos
- Sueros
- Enzimas
- Alimentos y bebidas



Certificaciones:

**2 Años de  
Garantía**

**bsi.**

21 CFR  
Part 11



**Cumple  
EN12830**

**Trazabilidad  
al NIST**

## Especificaciones

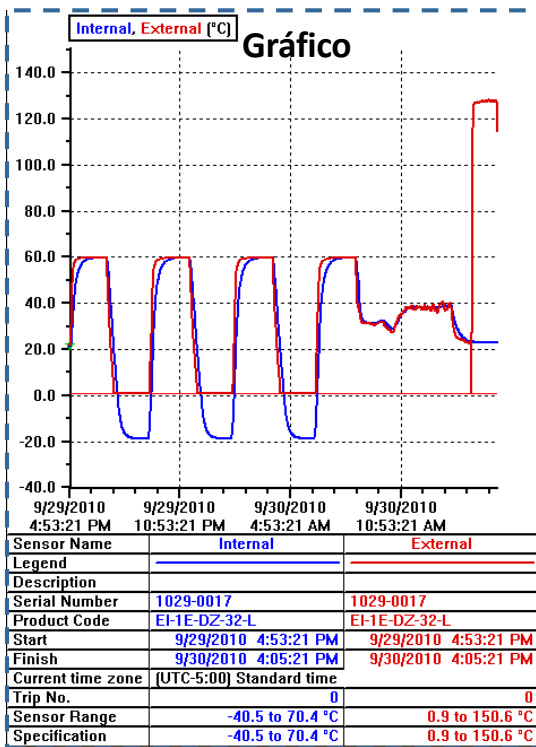
Descripción	Especificaciones
<b>Código de Producto</b>	MP-OE-N-8-L (multi-uso), MP-ST-N-8-L (un solo uso)
<b>Opciones de memoria</b>	8048 lecturas
<b>Intervalos programables</b>	5 s - 18 h
<b>Error de medición del tiempo</b>	+/- 1 minuto al mes
<b>Sensor</b>	Externo
<b>Intervalo de temperatura</b>	-100°C a 40°C (-148° a 104°F)
<b>Error de medición de temperatura</b>	De -100°C a -80°C, +/- 1.0°C (-148°F a -112°F +/- 1.8°F) De -79°C a -10°C, +/- 0.7°C (-111°F to 14°F +/- 1.3°F) De -9°C a 40°C, +/- 0.6°C (15°F to 104°F +/- 1.0°F)
<b>Resolución</b>	0.1°C (0.1°F)
<b>Tiempo de respuesta del sensor</b>	T90 de 5 minutos en una corriente de aire
<b>Intervalo de operación de la pantalla LCD</b>	-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
<b>Umbral de alarma</b>	Dos
<b>Configuración de las alarmas</b>	Alta y Baja
<b>Marcadores</b>	Si
<b>Opción de programación</b>	Programable por el usuario; También es posible la programación en fábrica
<b>Puesta en marcha</b>	Botón pulsador y/o temporizador
<b>Reinicio automático</b>	No
<b>Retardo del inicio</b>	Si
<b>Parada</b>	Si (se puede desactivar)
<b>Dimensiones</b>	83 x 57 x 17 mm (excluyendo la agarradera y el sensor externo)
<b>Peso</b>	70 g (incluyendo la batería)
<b>Material de la caja</b>	Polycarbonato/ABS
<b>Batería</b>	Batería de litio 3 V, reemplazable por el usuario
<b>Grado de protección IP</b>	IP 64 (con tapa plástica sobre el conector DB9)
<b>Garantía</b>	2 años excluyendo la batería (Registadores multi uso) 1 uso, excluyendo la batería (Registadores de un solo uso)
<b>Calibración</b>	Con trazabilidad NIST bajo pedido
<b>Certificado de exactitud</b>	Si
<b>Otras certificaciones</b>	ISO 9001:2008, CE, RoHS, EN 12830
<b>Duración de la batería</b>	1-2 años (dependiendo del uso)
<b>Interfaz de comunicación</b>	USB a serie
<b>Software</b>	Console Pro
<b>Formato de los archivos</b>	.LCF
<b>Exportación de datos</b>	TXT, CSV, SYLK y LCF
<b>Seguridad</b>	Protegido por contraseña (programable con Console Pro)

## Console Pro

### Características:

- Programación y configuración del registrador
- Descargar, visualizar y analizar los datos
- Visualizar los datos instantáneos
- Exportar los datos en formato CSV y TXT
- Función de Re-inicio

### Lecturas y Resumen



Index	Elapsed Time	Date	Time	Freezer (°C)
Serial Number				1301-0011
H/w version				2.2x
Trip No.				1
Description				
Battery				92.5 %
Original time zone				(UTC+8:00) Standard time
Current time zone				(UTC-5:00) Standard time
Start		6/17/2013	5:00:00 AM	
Finish		6/17/2013	9:35:00 PM	
Sampling				5 Minutes
Readings				200 [995 Minutes]
Active				-40.5 to 70.4 °C
Specification				-35.0 to -15.0 °C
Average				-20.5
Highest				24.7
Lowest				-24.9
PHI Aerobic				0.74
PHI Anaerobic				0.52
MKT				-1.01
Total No. of Pulses				-342.94
Growing Degree Day				0.0
Out Of Specification				80 Minutes
				10 Minutes from -14.9 to -10.0
				5 Minutes from -9.9 to -5.0
				5 Minutes from -4.9 to 0.0
				450 Seconds from 0.1 to 5.0
				5 Minutes from 5.1 to 10.0
				5 Minutes from 10.1 to 15.0
				5 Minutes from 15.1 to 20.0
				2250 Seconds from 20.1 to 25.0
1	00:00:00	6/17/2013	5:00:00 AM	1.8
2	00:05:00	6/17/2013	5:05:00 AM	-1.5
3	00:10:00	6/17/2013	5:10:00 AM	-7.7
4	00:15:00	6/17/2013	5:15:00 AM	-11.6
5	00:20:00	6/17/2013	5:20:00 AM	-14.7
6	00:25:00	6/17/2013	5:25:00 AM	-16.9
7	00:30:00	6/17/2013	5:30:00 AM	-18.5

### Vistas

### Enlaces

### Análisis

- Views
- Links
- Analysis
- Readings
  - List of readings
  - Readings and summary
- 2D Graph
  - Line
  - Step
- Summary
  - Overview
  - Statistics
  - Analysis
  - Out Of Specification
  - Marked Readings

Description	Details
<input checked="" type="checkbox"/> 1301-0011	6/17/2013 6:0...
<input checked="" type="checkbox"/> Freezer	-40.5 to 70.4 °C
<input checked="" type="checkbox"/> 0111-5555	8/24/2012 4:4...
<input checked="" type="checkbox"/> Air Temp	-40.5 to 70.4 °C
<input checked="" type="checkbox"/> Humidity	0 to 100 %RH
<input checked="" type="checkbox"/> QLD CHILLER (0127-3...	7/24/2012 6:0...
<input checked="" type="checkbox"/> Internal	-40.5 to 70.4 °C
<input checked="" type="checkbox"/> 0133-008	12/17/2012 1...
<input checked="" type="checkbox"/> Internal	0.9 to 125 °C
<input checked="" type="checkbox"/> External	25 to 150.6 °C

- Views
- Links
- Analysis
- Calculated Values
  - Mean Average
  - Highest reading
  - Lowest reading
  - Dewpoint information
  - PHI Process Hygiene Index (PHI)
  - MKT Mean Kinetic Temperature (MKT)
  - Growing Degree Day
  - User Defined
    - Custom

## Soluciones de Embalaje para Cadena de Frío

Como líder mundial de la industria, en el diseño y la fabricación de embalajes de temperatura controlada, Cryopak apuesta por la calidad y por las soluciones rentables de embalaje térmico

- Embalajes isotérmicos
- Embalajes pre-calificados
- Embalajes isotérmicos de tarimas
- Acumuladores eutécticos
- Acumuladores de frío



## Centro de Pruebas y Diseño



- Ensayos térmicos
- Ensayos de integridad y distribución
- Envejecimiento acelerado
- Mapeos térmicos
- Diseño de embalajes

El Centro de Pruebas de Cryopak proporciona asistencia técnica a los clientes que buscan garantizar la calidad mediante mejoras a los embalajes. Los ingenieros de embalaje certificados del Centro de Pruebas pueden proporcionar informes de datos independientes o actuar como consultores en el diseño de embalajes.

## Verificación y Monitorización

Cryopak Verification Technologies (CVT) está comprometido con el desarrollo y la fabricación de los monitores de temperatura más avanzados tecnológicamente, los más fiables y fáciles de usar del mundo. CVT tiene la solución adecuada para la mayoría de las industrias, sus aplicaciones y para diferentes presupuestos.

- Tiempo real
- Monitorización
- Registradores
- Indicadores digitales
- Servicios de calibración

