

## Trazabilidad de temperatura para tránsito de ultracongelados



### BTP 72 PRO



El BTP 72 Pro (Compatible con Plataforma BTP 360°) es un Data Logger en tiempo real, reutilizable y con doble medición de temperatura, diseñado para garantizar un monitoreo integral en la cadena de frío. Es clave para las empresas farmacéuticas, productores y exportadores, así como departamentos de logística y/o control de calidad.

BTP 72 Pro 5G cuenta con 2 rangos de medición, su sensor interno de temperatura mide y registra de -30 °C a 70 °C mientras que su probó de inmersión externo de -200 °C a 100 °C ideal para mercancías ultracongeladas.

BTP 72 Pro 5G, permite el seguimiento en tiempo real en toda la cadena de suministro, brindando trazabilidad confiable, combinada con alertas personalizadas para mantener un histórico de incidencias que pueden afectar la integridad de sus productos, para accionar medidas correctivas e informes completos para auditorías y cumplimiento de regulaciones.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Modo de vuelo automático para cumplimiento de reglamentos por parte de las aerolíneas para sus envíos aéreos
- Rango de **temperatura interna** de -30 °C a 70 °C. (22 °F a 158 °F)
- Rango de temperatura de **probo externo** de -200 °C a 100 °C (-328 °F a 212 °F)
- **Alertas en Tiempo Real** de temperatura, humedad, luz, impacto, inclinación y ubicación con informes en PDF encriptados
- **Notificaciones al instante** vía correo electrónico, SMS y la app móvil para Android e IOS
- Gran memoria interna permite grabar y almacenar en modo fuera de línea. La transmisión de datos se reanuda cuando la señal está disponible. **Sin pérdida de datos**
- **Asegure el 100% de la información** gracias a su diseño de registro redundante de datos, inspirado en Primeras Entradas, Primeras Salidas (PEPS)
- **Parámetros configurables** vía remota (umbral de alarma, frecuencia de registro y generación de informes, etc.) desde plataforma Biotempak
- **Pantalla LCD** de fácil de lectura, muestra un resumen de indicadores clave
- Cada dispositivo cuenta con **certificado individual de calibración** de temperatura, emitido por el fabricante



Monitoreo en tiempo real de temperatura dual con probó de inmersión (Tipo nitrógeno líquido)

## ESPECIFICACIONES

Datos Registrados	Temperatura, Humedad, Golpes, Luz, Inclinación, Ubicación y Ruta
Sensor de Temperatura	Sensor digital de temperatura, con trazabilidad NIST
Rango Medición	Temperatura Interna: de -30 °C a 70 °C (de 22 °F a 158 °F) Temperatura Externa: de -200 °C a 100 °C ( -328 °F a 212 °F) Humedad: de 5% a 95% HR (Humedad Relativa)
Detección de Golpes	de 1 a 8 fuerzas G
Inclinación	de 0 a 180 grados
Rango de Precisión	(Temperatura / Humedad )
Temperatura	±0.5 °C ( de -20 °C a +40 °C); ±1 °C para otro rango
Humedad	±3% (de 20% a 80% HR ); ±5% para otro rango
Resolución	(Temperatura /Humedad ) 0.1 °C / 1% HR
Rango Medición Luz	de 0 a 52,000 Luxes, detecta si las puertas o empaque han sido abiertos
Capacidad Memoria	Máx. 50,000 registros (grabación cíclica)
Tipo de Alertas	Alerta sonora, Luz roja de alerta, Email, SMS y notificaciones desde la app móvil
Tecnología de Ubicación	Tecnología de Ubicación Tecnología de posicionamiento LBS, funciona incluso en interiores y dentro de contenedores
Conectividad Celular	Red Global LTE 4G/5G, con respaldo 2G.
Tarjeta SIM	SIM Interna (Roaming de datos Global)
Tiempo de Almacenamiento	12 Meses
Autonomía	Hasta 120 días por carga (Basado en intervalos de monitoreo y reporte) configurables desde plataforma
Intervalo	Registro cada 1, 2, 5 o cada 10 minutos (configurables desde plataforma)
Intervalo de envío de Registros	cada 10, 20, 30, 60 y 120 Minutos (configurables desde plataforma)
Información mostrada en dispositivo	En pantalla LCD: Temperatura Max/Min/ Promedio, Alerta de Temperatura y Estado de funcionamiento Indicador LED: Alarma Temperatura, Carga y Baja Batería
Grado de Protección Ambiental	IP65
Reporte PDF	Reporte encriptado Descargable vía USB2.0, Plataforma y App Móvil
Dimensiones	103 mm de alto x 65.6 mm de ancho x 18.5 mm de grosor
Peso	200 gramos
Certificaciones	FCC, CE, RTCA/DO 160G, UN38.3, ROHS, WEEE, CB
Certificado de Calibración	Individual emitido por fabricante

## BONDADES DE PLATAFORMA BIOTEMPAC®

- Visualización y descarga de comportamiento de Temperatura, humedad, luz, golpes, inclinación y ubicación en tiempo real
- Personalización de Alarmas, geocercas, umbrales de temperatura, intervalos de registro, intervalos de actualización, etc.
- Reproducción dinámica de toda la trayectoria en mapa interactivo
- Almacenamiento de datos en la nube por hasta 2 años
- Informe de análisis de datos automatizado Cumple con GxP y FDA
- Plataforma multidispositivo, acceda desde su PC, laptop, tablet o desde la app móvil

