universal data loggers

Swiss made

TECNIMETAL









Registrador de impactos durante el transporte con GPS integrado: MSR175plus



El registrador de datos GPS a prueba de manipulaciones MSR175plus registra a la perfección eventos de transporte críticos como impactos, choques, golpes y su posición geográfica. El robusto registrador de datos no sólo supervisa el cumplimiento de las especificaciones de transporte, sino que los datos de medición registrados también son indispensables para aclarar cuestiones de responsabilidad y seguros en caso de que se produzcan daños.

Los dos sensores de aceleración detectan simultáneamente los choques en los rangos de medición de ±15 g y ±200 g. Se utiliza una tasa de medición/almacenamiento de hasta 6400 veces por segundo. Además, el robusto mini registrador de datos mide y almacena las curvas de temperatura, humedad, presión atmosférica y luz. Para localizar rápidamente los eventos de transporte críticos, el MSR175plus está equipado con un receptor GPS/GNSS.

El paquete de software para el data logger MSR175plus contiene 3 programas: **MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator y MSR ShockViewer.**

Información técnica MSR175plus

Medio:	Aire
Capacidad de memoria:	Más de 4 millones parámetros de medición.
Datos de pos. GNSS:	GPS (opcional: GLONASS, Galileo, Beidou)
Control:	Iniciar la medición/consultar el estado/probar la recepción GPS.
Aceleración de 3 ejes:	2 sensores de aceleración de 3 ejes integrados
Rango de medición:	±15 g y ±200 g (-20…+65 °C)
Precisión: (máx. divergencia)	**±15 g sensor:** ±0.15 g (0...5 g, +25 °C), ±0.3 g (5...15 g, +25 °C), **±200 g sensor:** ±2 g (0...15 g, +25 °C), ±5 g (15...100 g, +25 °C), ±10 g (100...200 g, +25 °C)
Modo de medición de choques:	Simultánea ±200 g a 6400 Hz y ±15 g a 1600 Hz.
Fuente de energía:	Batería de polímero de litio de 2400 mAh, recargable a través del puerto USB, tiempo de grabación con seguimiento GPS activado aprox. 8 semanas, sin seguimiento GPS al menos 1 año.
Paquete de software:	MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer (versión estándar)
Interfaz:	USB
Cond. de operación:	Temperatura -20…+65 °C
Condiciones de almacenamiento:	• +5 °C…+45 °C (cond. ideales para la batería) • 10…95 % de humedad relativa, sin condensación
Normas:	El MSR175plus cumple con las directivas de la UE RoHS/WEEE.

Exterior y selección de batería

IP	Material	Fuenta de energía	Tamaño (An x Al x L) y peso
IP 65	PC, encapsulado	Lithium-polymer battery 2400 mAh, rechargeable	51 x 32 x 77 mm aprox. 140 g

Sensores

El registrador de datos MSR175plus contiene dos sensores de aceleración de 3 ejes ±15 g/±200 g y uno de temperatura, humedad, presión atmosférica y luz.

Parámetros a medir	Rango de medición	Precisión (deviación máxima)	Tasa de medición/ almacenamiento
Aceleración de 3 ejes	±15 g y ±200 g (-20...+65 °C)	**±15 g sensor** ±0.15 g (0...5 g, +25 °C) ±0.3 g (5...15 g, +25 °C) **±200 g sensor** ±2 g (0...15 g, +25 °C) ±5 g (15...100 g, +25 °C) ±10 g (100...200 g,+25 °C)	**1600/s** (±15 %) **6400/s** (±15 %)
Temperatura	-20…+65 °C	±0.5 °C (-10…+65 °C)	cada 10 min.
Humedad relativa	0…100 % humedad rel. (-20…+65 °C)	±2 % humedad rel. (10…85 %, 0…+40 °C) ±4 % humedad rel. (85…95 %, 0…+40 °C)	cada 10 min.
Presión de aire	0…2000 mbar absoluta (-20…+65 °C)	±2.5 mbar (750…1100 mbar absoluta, +25 °C)	cada 10 min.
Luz	0…65‘000 lx	máx. sensibilidad 500 nm	cada 10 min

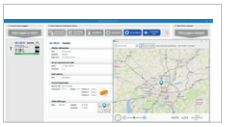
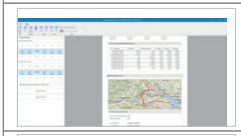
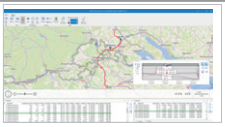
Usar el rastreo por GPS para localizar eventos de transporte críticos

¿Dónde y cuándo tuvo lugar exactamente un acontecimiento durante el transporte o el almacenamiento que está fuera del límite de tolerancia preestablecido? Para poder responder a esta pregunta de forma rápida y concluyente, el MSR175plus está equipado con un receptor GPS/GNSS (Global Navigation Satellite System). El registrador de datos almacena los datos de posición basados en el satélite, de modo que la ubicación de un elemento de transporte puede determinarse y documentarse rápidamente en caso de daño.

Funcionamiento sencillo y amplias posibilidades de evaluación

El paquete de software para el data logger contiene tres programas:
MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator y MSR ShockViewer.

Más información: https://www.msr.ch/es/msr175plus

Paquete de software MSR175plus	
	**Dashboard software** para facilitar la puesta en marcha del registrador de datos.
	**MSR ReportGenerator** para la generación automática de informes.
	Amplias opciones de análisis y representación con el **MSR ShockViewer.**

¡Contáctenos! ¡Será nuestro placer brindarle nuestros precios y términos de envío!

www.tecnimetalsa.com

MSR Electronics GmbH
Mettlenstrasse 6
CH-8472 Seuzach
Switzerland

Tel. +41 52 316 25 55
Fax +41 52 316 35 21
info@msr.ch
www.msr.ch
www.datalogger.shop

Distribuidor:

03.21