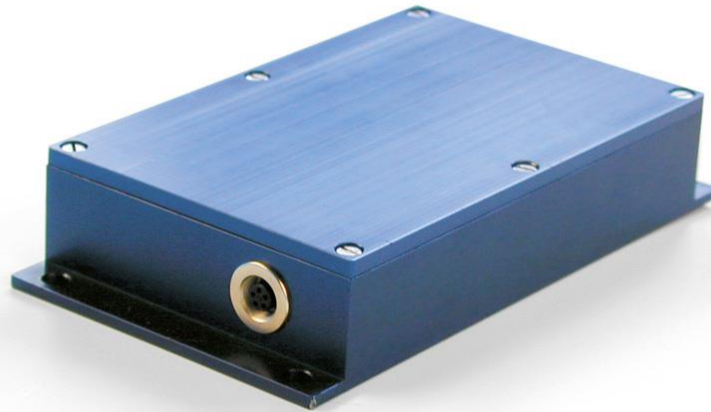


Datenblatt g-log Datenlogger

g-log vibra E usb



Autonomer Datenlogger zur Schwingungsanalyse

Beschleunigungsmessung in allen 3 Achsen

interne Temperaturmessung

Manipuliersicher – Passwortgeschützt

Lange Batterielebensdauer

Stabiles Aluminiumgehäuse – Einfache Montage

Einfachste Auswertung mit zugehöriger Software

g-log Datenlogger

Die Datenlogger der g-log Serie erfüllen alle Anforderungen: Grosse Speicherkapazität, lange Batterielebensdauer, einfache Handhabung und Auswertung.

Features

Mit dem Datenlogger g-log vibra können Beschleunigungen (Schwingungen, Vibrationen) und die Temperatur aufgezeichnet werden. Dabei wird der zeitliche Verlauf der Beschleunigungen in allen drei Achsen gespeichert. Eine Messung startet durch manuelle Betätigung der Starttaste oder, wenn die Beschleunigung einen einstellbaren Schwellwert (Triggerschwelle) überschreitet. Eine Aufteilung der gesamten Messung in mehrere Abschnitte durch eine einstellbare Ereignislänge erlaubt bei der späteren Auswertung einen besseren Überblick über die gesammelten Daten.

Mit der zugehörigen PC-Software LogView für die Programmierung, grafische und numerische Darstellung der Messwerte und Ausdrücke können die Messreihen einfach analysiert und die Datenlogger programmiert werden. Die Software kann mit allen g-log Datenloggern verwendet werden.

Sicherheit

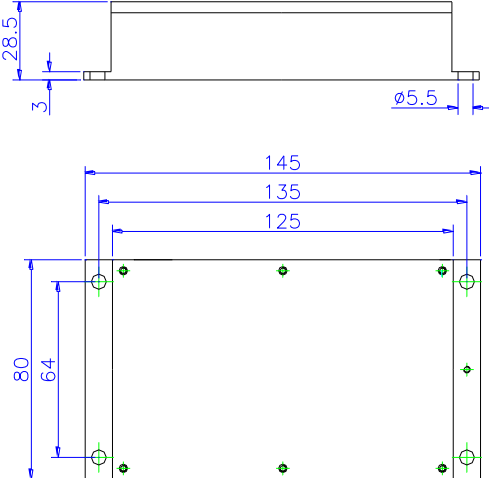
Alle Daten werden im Logger in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt. Das heisst die Messwerte bleiben auch bei einem eventuellen Batterieausfall erhalten.

Jeder Eingriff in die Programmierung des Gerätes erfordert ein Passwort, und alle Änderungen werden protokolliert. Somit ist gewährleistet, dass Messungen nicht manipuliert werden können und allfällige Versuche der Manipulation sofort erkannt werden.

Gehäuse

Die g-log Serie wurde für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen entwickelt. Die Messelektronik wird durch ein stabiles, spritzwasserdichtes Aluminiumgehäuse geschützt. (Schutzklasse IP 65)

Masszeichnungen für Montage

Grundgerät	Montagerichtlinien
	<p>Der Datenlogger muss starr mit dem zu überwachenden Gegenstand verbunden sein. (Verschraubung mit Schrauben M5)</p> <p>Bei der Platzierung des Gerätes sollte darauf geachtet werden, dass kein dämpfendes Material zwischen dem zu überwachenden Gegenstand und dem Datenlogger ist, da sonst die Messungen verfälscht werden.</p> <p>Eine ungenügende Befestigung des Gerätes kann zu hohe Messwerte hervorrufen, falls es zwischen dem zu überwachenden Gut und dem Datenlogger zu Schwingungen kommt.</p>



Technische Daten

Allgemein	
Gehäuse	3 Achsen-Kurvenrekorder für Beschleunigungsmessung
Abmessungen	Aluminium eloxiert, Spritzwasserdicht IP65
Gewicht	145x80x29mm
	Ca. 470g
Batterie	2 Stk. UM3 Lithium Thyonilchlorid 3.6V
Stromverbrauch Standby	Ca. 60µA
Stromverbrauch Messung	Typ. <30mA, max. 50mA
Batterielebensdauer	Ca. 200 Vibrationsmessungen zu 8 min
Speicher	Nichtflüchtig, SRAM mit Stützbatterie
Speicherplatz	4MByte (ca. 8 min Aufzeichnungsdauer bei 2 kHz Abtastrate)
Speichermodus	Bei vollem Speicher wird die Vibrationsmessung gestoppt
Sensoren Intern	Beschleunigung (Schwingung, Vibration), Temperatur
Digital IO	Keine
Bedienelemente	Start/Stop
Anzeigen	2 LED rot/grün (Gerätestatus, Messung aktiv)
Programmierung/Auswertung	Mit PC-Software LogView
Messstart	Programmierbare Triggerschwelle oder mit Starttaste
Messende	Voller Speicher oder mit Stopptaste
Verbindung zum PC	RS-232, 57600 Baud, USB 203400 Baud
Betriebsbereich	-30°C bis 85°C (vibra-5: -20°C bis 70°C)

Beschleunigungssensor	
Masseinheit	g
Messaufnehmer	Interner mikromechanischer Sensor, statische Messung der Beschleunigung
Messintervall	Kontinuierliche Messung
Messbereich	vibra-5: -5g bis 5g vibra-35: -35g bis 35g vibra-70: -70g bis 70g
Triggerschwelle	vibra-5: 0.2g bis 2g vibra-35: 0.4g bis 5g vibra-70: 2g bis 20g
Auflösung	0.3% (von MB)
Genauigkeit	vibra-5: Ganzer Temp. Bereich: 2% (von MB) vibra-35: Ganzer Temp. Bereich: 2% (von MB), -10°C bis 60°C: 1% (von MB) vibra-70: Ganzer Temp. Bereich: 2% (von MB), -10°C bis 60°C: 1% (von MB)
Messachsen	Triaxial (X,Y,Z)
Ereignislänge	Einstellbar zwischen 1s und 8min
Abtastrate	2 kHz (Abtastrate = 0.5ms)
Frequenzbereich	1.5 Hz bis 500 Hz

Interner Temperatursensor	
Masseinheit	°C oder °F
Messaufnehmer	Interner Temperatursensor
Messintervall	Temperaturmessung bei jedem Ereignis (Intervall entsprechend der Parametrierung der Ereignislänge)
Messbereich	-40°C bis 85°C
Auflösung	1°C
Genauigkeit	3°C
Sensorplatzierung	Intern

Normenerfüllung

Das Gerät entspricht der Norm: EN 15433-6: Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 6: Transportüberwachung mit automatischen Aufzeichnungsgeräten zur Messung stochastisch auftretender Stöße

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das Gerät erfüllt folgende Normen:
EN 61326-1: 2006 (IEC 61326-1: 2005)

Kalibrierung und Zertifizierung

Alle Geräte der g-log Serie werden mit einem Kalibrierungs-Protokoll ausgeliefert.
Die Norm EN 15433-6 empfiehlt alle zwei Jahre eine Überprüfung und Justierung der Geräte.
Mit unserem Kalibrierservice sind die Forderungen der Norm abgedeckt und die Geräte jederzeit einsatzbereit und auf dem aktuellen Stand.

Lieferprogramm

Datenlogger

g-log vibra E usb (Vibration und Temperatur intern)

Software

LogView / LogView Professional: Software zur Programmierung, Datenanalyse und Reportgenerierung für alle g-log Datenlogger
LogView Lite: Kostenloser Viewer für LogView Datenfiles

Zubehör / Ersatzteile

PC Datenkabel (RS-232C oder USB)

Kalibrations- und Wartungsservice

Grundprüfung, elektrische Prüfung des Gerätes und Batteriewechsel.
Justierung Beschleunigungssensoren, mit Werkzertifikat (3 Messpunkte)