

ASPION G-Log Schocksensor

Allgemeine Beschreibung – Überblick

Der ASPION G-Log Schocksensor zeichnet Erschütterungen, Stöße und Temperaturdaten auf. Er enthält einen 3-Achsen-Beschleunigungssensor und einen integrierten Temperatursensor. Dabei speichert der Sensor nur Messwerte, die über bzw. unter einem definierten Schwellenwert liegen. Der Sensor kann mehrfach für verschiedene Transporte immer wieder von neuem eingesetzt werden.

Mit der PC-Software ASPION G-Log Manager werden die Schwellenwerte eingestellt und an den ASPION G-Log Schocksensor übertragen. Mit dem Auslesen des Sensors zeigt die Software die aufgezeichneten Messwerte an. Die Datenübertragung zum und vom Sensor erfolgt kabellos über Near Field Communication (NFC) mit einem Kartenleser, der über die USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden ist. Zum einfachen Auslesen eines Sensors sind zusätzlich die ASPION G-Log Apps für Smartphones kostenfrei erhältlich. Der Datenversand erfolgt aus der App einfach per E-Mail. Die weitere Datenauswertung und -verarbeitung wird anschließend mit der PC-Software ASPION G-Log Manager vorgenommen.

Jeder Sensor besitzt eine eindeutige ID, die auf dem Gehäuse steht und im Barcode hinterlegt ist.

Der Schocksensor ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- ASPION G-Log: Gehäuse mit Schutzart IP 50; Batterie durch Hersteller wechselbar
- ASPION G-Log Waterproof: Wasserdichte Ausführung mit Verguss zum Einsatz im Außenbereich – Gehäuseschutzart IP 65/67; Batterie nicht wechselbar



ASPION G-Log Schocksensor zur Montage am Transportgut



USB-Kartenleser zum Aktivieren und Lesen



PC-Software ASPION G-Log Manager auf USB-Stick oder Download im Kundenportal



PC-Software ASPION G-Log Manager für Windows ab Version 7 zur Aktivierung, Steuerung sowie Analyse von Auswertungen

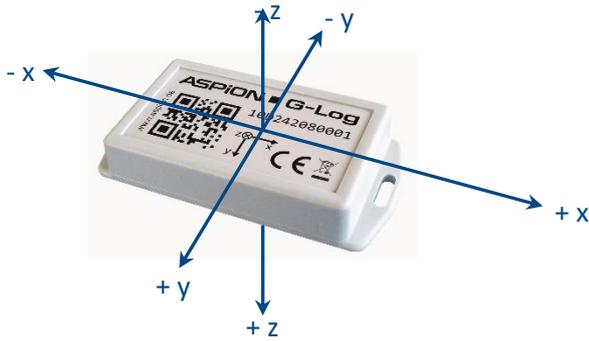


App für Smartphones zum Auslesen des Sensors mit NFC - für Android ab Version 4.4, für iPhone 7 und neuere Geräte mit iOS ab Version 11

Technische Daten

	Beschreibung	Details
Beschleunigungssensor	3-achsig, x, y und z-Achse bis ±24 g je Achse Messfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bis ±16 g kalibriert, 2,5 % Genauigkeit bis ±24 g erweiterbar bei 3,5 % Genauigkeit, verifiziert durch Prüflabor ▪ 0,2 g Auflösung ▪ Schwellenwert von 2 g bis 12 g einstellbar ▪ Einstellbar zwischen 25 Hz und 400 Hz
Temperatursensor	Intern	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -30°C ... +60°C bei ± 2°C Genauigkeit ▪ 1°C Auflösung ▪ oberer und unterer Schwellenwert wählbar
Speicher / Aufzeichnung	Nicht flüchtiger Speicher Ereignis-gesteuert	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kapazität: 286 Ereignisse als Ringspeicher ▪ Schock-Details, dauerhaft mit erstem und 8 höchsten Schock-Ereignissen
Datenübertragung und Auswertung	kabellos über NFC mit PC-Software und App	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daten per NFC übertragbar ▪ Konfiguration und Auswertungen mit PC-Software und NFC-fähigen Lesegeräten
Near Field Communication (NFC)	NFC Tag (Type 4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ISO/IEC 14443B kompatibel ▪ 13,56 MHz RF Interface
Batterie	CR2032 3V Lithium 225 mAh vom Hersteller wechselbar (nur bei Standard, gilt nicht für Ausführung Waterproof)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laufzeit je nach gewählter Datenrate bis zu 1,5 Jahren; beispielsweise 1 Jahr bei 100 Hz bzw. 450 Tage bei 50 Hz ▪ Batteriezustand bei Auslieferung: voll ▪ Batterieverbrauch im Auslieferungszustand: 5 % pro Jahr bei genannten Lagerbedingungen ▪ Keine Deklaration bei Luftfrachtversand
Temperaturbereiche / Lagerung	Betriebstemperatur Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -30°C ... +60°C ▪ 5°C ... +40°C ▪ max. 85 % Luftfeuchtigkeit
Gehäuse + Montage	ABS-Gehäuse; Schraubmontage M3 ISO 7380 FL; optional Fixierung mit Industrie-Klebeband	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen: 88 mm x 45 mm x 16 mm ▪ Abstand Montagelöcher 80 mm ▪ maximales Anzugsdrehmoment 0,4 - 0,5 Nm
Ausführungen	Standard, Schutzart IP 50 Waterproof, Schutzart IP 65/67	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gewicht ca. 35 g ▪ Eindringen von Flüssigkeit ist zu vermeiden (Korrosionsschäden / Kurzschluß) ▪ Gewicht ca. 50 g, staub- und wasserdicht
Zulassungen / Normen	EG-Konformitätserklärung (CE-Kennzeichnung)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RED Directive 2014/53/EU ▪ ROHS Richtlinie 2011/65/EU sowie WEEE
Exportinformationen	Warentarifnummer Ursprungsland Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9031 8080 AI = nein, ECCN = nein ▪ DE (EU) ▪ AI = nein, ECCN = nein

Montagerichtung



Für die Zuordnung der Achsen bei Schock-Ereignissen ist die Montagerichtung maßgeblich.

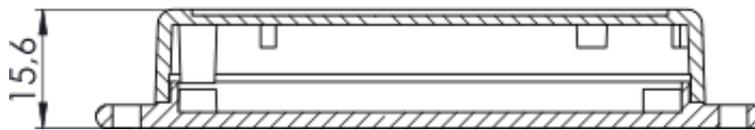
Empfohlene Montage

- auf Stahl: M3 ISO 7380 FL
- auf Holz/Blech: Flachkopfschrauben mit max. 3,5 mm Gewindedurchmesser (z. B. DIN 7981)
- maximales Anzugsdrehmoment 0,4 – 0,5 Nm

Alternativ kann Industrieklebeband (z. B. von 3M) zur Befestigung verwendet werden.

Gehäuseabmessungen und Montageschablone

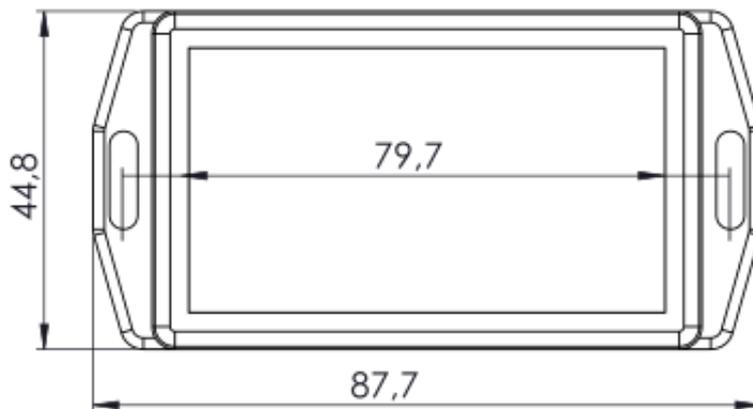
Gehäuse im Querschnitt



Maße in Millimeter

Gehäusemaße

Montageschablone im Verhältnis 1:1



Maße in Millimeter