

Aufzeichnung von Schocks und Klima bei Transporten

Kabellos. Kostengünstig. Langlebig.



Technische Daten ASPiON G-Log 2



ASPION G-Log 2

Allgemeine Beschreibung – Überblick

Der ASPION G-Log 2 Schocksensor zeichnet Erschütterungen, Stöße und Klimadaten auf. Er enthält einen 3-Achsen-Beschleunigungssensor sowie einen Temperatur- und Feuchtesensor. Dabei speichert der Sensor Beschleunigungswerte, die betragsmäßig über einem definierten Schwellenwert und Schockdauer liegen. Die Aufzeichnung von Klimawerten kann permanent und / oder nur bei Über- und Unterschreitung erfolgen. Der Sensor kann mehrfach für verschiedene Transporte immer wieder erneut eingesetzt werden.

Mit der PC-Software ASPION G-Log Manager werden die Schwellenwerte eingestellt und an den ASPION G-Log 2 Schocksensor übertragen. Mit dem Auslesen des Sensors zeigt die Software die aufgezeichneten Messwerte an. Die Datenübertragung zum Einstellen des Sensors 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 verfügbar. Hierzu kann die Datenübertragung per NFC oder per Bluetooth Low Energy (BLE) erfolgen. Aufgezeichnete Ereignisse werden angezeigt oder mit PIN-Schutz verborgen. 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 Label steht und als Barcode hinterlegt ist. Zusätzlich kann der auf dem Label befindliche QR-Code mit einem Smartphone gescannt werden. Der Anwender gelangt direkt zum jeweiligen Appstore zur Installation der ASPION G-Log App.

Der Sensor ist in einem blauen ABS-Gehäuse mit Schutzart IP 50 und einer Membran an der Gehäuseöffnung vor Spritzwasser geschützt. Die Batterie kann vom Anwender selbst getauscht werden.



ASPION G-Log 2 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



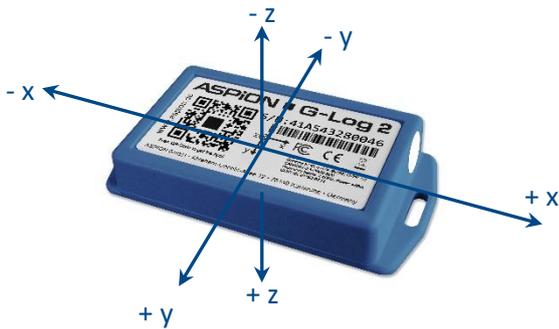
App für Smartphones zum Auslesen des Sensors mit NFC / BLE - für Android ab Version 4.4 und iOS ab Version 11

Technische Daten ASPION G-Log 2

	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	Herstellereitig kalibriert	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -40°C bis +85°C, 0,2°C Genauigkeit ▪ 0,1°C Auflösung ▪ oberer und unterer Schwellenwert wählbar
Feuchtesensor	Herstellereitig kalibriert	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 % rH ... 100 % rH nicht kondensierend ▪ 3 % rH Genauigkeit; 0,1 % rH Auflösung ▪ Schwellenwert einstellbar
Speicher / Aufzeichnung	Nicht flüchtiger Speicher Ereignis- und Intervall- gesteuert mit Schwellwerten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kapazität: 950 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
BLE zur Datenübertragung	Bluetooth Low Energy zum Auslesen per App	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Max. 10 Meter Reichweite (bei Sichtkontakt) ▪ Min. Bluetooth 4.0 Spezifikation ▪ Für Luftfracht abschaltbar ▪ Bluetooth Declaration ID: D047584
Batterie	CR2032 3V Lithium 225 mAh wechselbar, Hersteller Panasonic empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laufzeit je nach gewählter Datenrate bis zu ca. 1,5 Jahren ▪ Batteriezustand bei Auslieferung: voll ▪ Batterieverbrauch im Auslieferungszustand: 5 % pro Jahr bei genannten Lagerbedingungen ▪ Keine Deklaration bei Luftfrachtversand erforderlich
Betriebsbedingungen	Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Feuchtigkeitsbereich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -30°C ... +60°C ▪ 5°C ... +40°C ▪ 0 % rH ... 100 % rH, nicht kondensierend
Gehäuse + Montage	ABS-Gehäuse; Schraub- montage 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
Ausführung	Schutzart IP 50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensorschutz durch Membran ▪ Gewicht ca. 35 g ▪ Eindringen von Flüssigkeit ist zu vermeiden (Korrosionsschäden / Kurzschluss)

Zulassungen / Normen	EG-Konformitätserklärung (CE-Kennzeichnung)	<ul style="list-style-type: none"> RED Directive 2014/53/EU ROHS Directive 2011/65/EU und WEEE REACH Directive 2009/1907/EU
	FCC Applicable Standard	<ul style="list-style-type: none"> FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B Contains FCC ID: SQGBL652
	IC (Canada) SRRC (China)	<ul style="list-style-type: none"> ICES-003 Contains IC: 3147A-BL652 CMIIT ID: 2019DJ6772
Exportinformationen	Warentarifnummer	<ul style="list-style-type: none"> 9031 8080
	Ursprungsland	<ul style="list-style-type: none"> DE (EU)
	Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> AI = nein, ECCN = nein

Montagerichtung



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

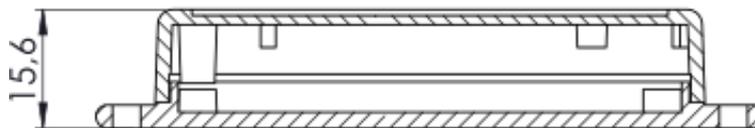
Empfohlene Montage

- 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

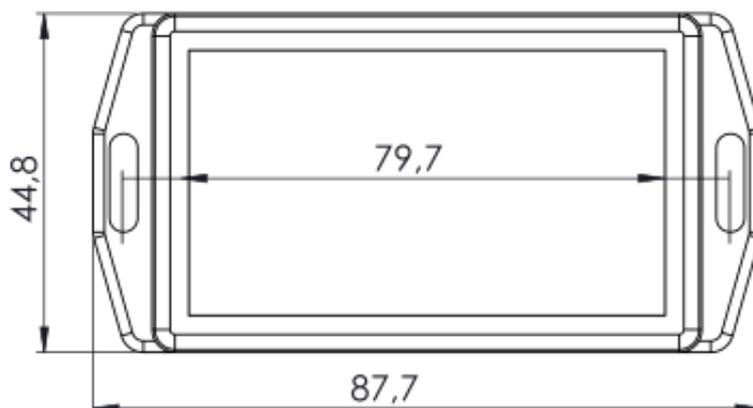
Gehäusequerschnitt



Maße in Millimeter

Gehäusemaße

Montageschablone im Verhältnis 1:1



Maße in Millimeter