

ASPiON ■ G-Log

Datenlogger für Transporte

Zuverlässig Transporte überwachen

Smart. Intelligent. Kostengünstig.



ASPiON



Das weltweite Transportaufkommen steigt rasant, immer mehr Transporte werden in immer kürzerer Zeit durchgeführt. Beim Güterumschlag sind **Transportschäden durch „rough handling“** an der Tagesordnung.

Höchste Zeit, Transparenz zu schaffen mit den smarten Datenloggern von ASPION – made in Germany!

ASPION G-Log: Minimierte Risiken, maximale Transparenz

Der smarten Schocksensoren von ASPION sind auf die **Erkennung und Aufzeichnung von Stößen und Erschütterungen spezialisiert** – ein echtes Plus an Sicherheit für Ihren Güterversand:

- **erhöht die Transparenz und Sicherheit** in der gesamten Lieferkette
- dient als **zuverlässiger Nachweis von Transportschäden** gegenüber Kunden, Dienstleistern und Versicherungen
- ermöglicht die schnelle **Zuordnung von Verantwortlichkeiten im Schadensfall**
- **vermeidet langwierige Diskussionen** mit Versicherungen und Dienstleistern
- **minimiert das Risiko** für das eigene Unternehmen und **wendet Kosten ab**



Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

Zuverlässiger Begleiter bei jedem Transport

Sensoren



Kommunikation



Nachhaltig

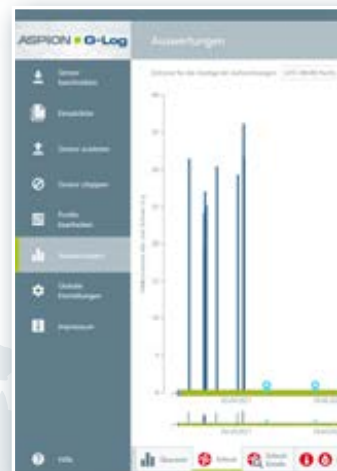


■ Leistungsfähige Sensorik

Die ASPION Schocksensoren gibt es in unterschiedlichen Varianten mit leistungsfähiger **Sensorik für Beschleunigung, Temperatur und Feuchtigkeit**. Herzstück ist der integrierte Beschleunigungssensor, der **Stöße auf allen drei Achsen mit Richtungsangabe** protokolliert – auch mit Detailverlauf auf Millisekundenebene. Die Aufzeichnung erfolgt ereignisgesteuert: Bei Über- und Unterschreitung selbst gewählter Grenzwerte protokolliert der Datenlogger zuverlässig mit Datum und Uhrzeit sämtliche Ereignisse. Die Zuordnung zu Stationen der Logistikkette sind transparent und nachvollziehbar – **selbst bei verdeckten Schäden**.



Der Verlauf eines Schocks ist in Millisekunden und pro Achse nachvollziehbar. Wie hier gut zu erkennen, sind nicht nur die Höhe der Beschleunigung je Achse relevant, sondern insbesondere die Dauer, die der Schock anhält. Damit lassen sich ernsthafte Beschädigungen erkennen.



ASPION ■ G-Log

■ Robust, langlebig, günstig

Das ABS-Kunststoffgehäuse der Sensoren ist **klein, robust und diskret**. Die optimal aufeinander abgestimmten Komponenten und das smarte Powermanagement ermöglichen eine Batterielaufzeit von rund zwei Jahren, lange Lagerfähigkeit und den ressourcenschonenden Mehrfacheinsatz. Doch auch für die einmalige Verwendung sind die Sensoren geeignet – nicht zuletzt aufgrund des **günstigen Einstandspreises**.

■ Einfache Montage, einfaches Handling

Die Sensoren sind sowohl **see- als auch luftfrachtauglich** und weltweit im multimodalen Verkehr einsatzbereit. Sie sind einfach zu konfigurieren und zu montieren, sodass auch ungeübte Personen sie leicht in Betrieb nehmen können. Das Übertragen der Daten ist genauso einfach: **Die Sensoren kommunizieren kabellos via NFC als auch BLE**, letzteres selbst durch Verpackungen hindurch.

Einzigartig: Schock/Vibrationsprüfung gegenüber Normen

Einmalig ist die Schock/Vibrationsprüfung des ASPION G-Log 2 gemäß Transporthormen: Dabei vergleicht der Datenlogger auftretende Stöße und Vibrationen gegen die ausgewählte Norm und Klasse. Das Ergebnis: Die aufgezeichneten Daten zeigen direkt an, ob die Rahmenbedingungen der Norm während des Transports eingehalten oder überschritten wurden. Damit wird die Prüfung von Transportbedingungen auf Stöße/Vibrationen erstmals so einfach wie beispielsweise der Nachweis zur Einhaltung einer Kühlkette.

Einmalig ist die Schock/Vibrationsprüfung auf Transporthormen: Wird die gewählte Klasse überschritten, ist dies direkt und detailgenau ersichtlich – in der PC-Software und App.





Transparent und übersichtlich sind die Auswertungen mit der kostenfreien PC-Software und Smartphone Apps.

■ Einfachste Bedienung und Ergonomie auf allen Ebenen

Die Sensoren sind **intuitiv zu verwenden und ohne Schulung nutzbar**. Die ergonomische PC-Software und Smartphone Apps ermöglichen dabei den komfortablen Betrieb und umfassende Auswertungen. Eine Exportfunktion bereitet die Daten übersichtlich für die Weitergabe auf. Umfangreiche Steuerungsfunktionen wie z.B. Start- und Stopp-Datum sowie Auswertung in Zeitzeonen ermöglichen den flexiblen Einsatz. Übrigens: Nach Erwerb der Sensoren entstehen keine Folgekosten, sowohl die **PC-Software als auch Apps sind jederzeit kostenfrei!**

■ Vielfältige Einsatzbereiche

Die Datenlogger eignen sich für die **Transportüberwachung stoßempfindlicher Güter aller Art**. Außerdem finden sie Anwendung in der **Verpackungsentwicklung und -optimierung**. Aber auch zur Stoßdetektierung im Lager und an unterschiedlichsten Objekten sowie zur Überwachung von Klimabedingungen kommen sie übergreifend in vielen Branchen zum Einsatz. **Echte Multitalente eben.**

ASPiON ■ **G-Log**
PREMIUM

Weitreichende Funktionen: Für höchste Ansprüche

Die Lösung liefert für kleine Firmen als auch global agierende Konzerne zahlreiche Funktionen. Diese optimieren nicht nur den Einsatz, sondern erweitern die Anwendung maßgeblich, automatisieren Prozesse bis hin zur Integration oder Entwicklung eigener Anwendungen:

- Übermittlung aktueller Standort-Informationen beim Auslesen der Datenlogger
- Standortübergreifender Betrieb im Unternehmens-Netzwerk mit gemeinsamen Datenzugriff
- Automatisierte Übertragung von Auswertungen per Cloud-Transfer, gehostet in deutschem, TÜV-geprüftem Rechenzentrum
- Geschützte Daten durch intelligente Verschlüsselungsmechanismen
- Back-Up und Archivfunktionen, Windows-Dienste
- Developer-Kit zur Integration in Drittsysteme und eigene Anwendungen
- IIoT ready: Ausbaufähig um Live-Tracking und Alarmfunktionen



Laden Sie sich die App auf Ihr Smartphone.

Unsere Kunden

Ob Mittelstand oder Großunternehmen: **Zu den über 500 Kunden der ASPiON gehören namhafte Firmen aller Größen aus zahlreichen Branchen.**

Sie kommen aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Medizin- und Messtechnik, Automobilzulieferer- und Elektronik-Industrie, Logistik und Verpackung. Unsere Kunden liefern ihre Güter rund um die Welt meist im multimodalen Verkehr, stets sicher begleitet von ASPiON G-Log Datenloggern. Sie sind nicht nur im Ernstfall bestens gerüstet, wenn es um Transparenz und Aufklärung im Schadensfall geht, sondern erhalten aufschlussreiche Details von Transportbedingungen beim Test von Verpackungen, neuen Transportstrecken oder -mitteln und ungewöhnlichen Ereignissen.

Über uns

Wir sind ein deutsches Unternehmen mit Sitz am Technologiestandort Karlsruhe. Seit 2011 entwickeln und vermarkten wir smarte, energieoptimierte Sensoren mit drahtloser Kommunikation und höchstem Bedienkomfort. Fokus der Produktentwicklung ist die Überwachung, Risikoabsicherung und Prozessautomatisierung für wertvolle Industriegüter im globalen Lieferverkehr.



Die mehrfache Auszeichnung mit dem Gütesiegel „Software Made in Germany“ vom Bundesverband IT Mittelstand e.V. für **„Anwenderfreundlichkeit, Flexibilität und ein**

durchdachtes, smartes Design“ macht uns stolz. Und ist gleichzeitig unser Ansporn, eine konstante, innovative Weiterentwicklung unserer Produkte mit überzeugender Praxistauglichkeit für unsere Kunden zu garantieren. Unterstützt werden wir durch ein Netz an renommierten, internationalen Partnerfirmen, die unseren Anwendern jederzeit mit Rat und Tat zur Seite stehen.

„Die Schocksensoren haben sich von Anfang an bewährt und leisten uns bei der Argumentation von Schäden gegenüber der Versicherung oder den Kunden sehr gute Dienste.“

Rolf Geiger

Head of Export & Shipping
Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG



„Für uns ist es mehr als wichtig zu wissen, wann genau ein kritisches Ereignis stattfand. Sowohl die Messdaten aus unserem Labor als auch der Preis für den G-Log Sensor haben uns recht schnell überzeugt.“

Manuel Hollet

Versandleiter
Trench Germany GmbH



TRENCH

Überblick ASPiON Datenlogger



Eigenschaft	ASPiON ■ G-Log	ASPiON ■ G-Log💧*	ASPiON ■ G-Log 2
Beschleunigungssensor für Schock	✓	✓	✓
Temperatursensor	✓	✓	✓
Feuchtesensor (rel. Luftfeuchtigkeit)	—	—	✓
Ringspeicher für Ereignisse (Schock, Klimawerte)	286	286	950
Schock-Ereignisse mit Detailverlauf (9 Schocks)	✓	✓	✓
Schock/Vibrationsprüfung nach Transportnormen	—	—	✓
Datenübertragung kabellos mit NFC (Near Field Communication)	✓	✓	✓
Datenübertragung kabellos mit BLE (Bluetooth Low Energy)	—	—	✓
ABS-Gehäuse mit Schutzart	IP 50	IP 65/67	IP 50
Batterie (CR 2032 mit langer Lager- und Laufzeit)	Vom Hersteller wechselbar	Nicht wechselbar	Vom Anwender wechselbar

Alle Sensoren sind kombiniert einsetzbar. Der Betrieb erfolgt gemeinsam über die im Lieferumfang enthaltene PC-Software ASPiON G-Log Manager und die Smartphone Apps.

*ASPiON G-Log Waterproof ist die wasserdichte Variante von ASPiON G-Log.