ASPION G-Log 2

Überwachung von Schocks und Klima

Kabellos. Kostengünstig. Langlebig.





ASPION G-Log App installieren: QR-Code mit Smartphone scannen!

Kurzanleitung

Das Benutzerhandbuch finden Sie auf dem ASPION USB-Stick zusammen mit der Software ASPION G-Log Manager.

Die ASPION G-Log App ist verfügbar für Android und iOS und steht im jeweiligen Store kostenfrei zur Verfügung.

Software-Updates, FAQs, Apps und Nützliches finden Sie im ASPION Kundenportal, erreichbar unter www.aspion.de.



Ihr einfacher Einstieg: Schnelltest

- Installieren Sie Kartenleser und die PC-Software ASPION G-Log Manager [1].
- Ziehen Sie das Batteriefähnchen, beschriftet mit "Pull", heraus. Legen Sie einen Datenlogger mit der Unterseite (Label lesbar) auf den Kartenleser. Achtung: Kartenleser auf keinen metallischen Untergrund (z.B. PC) legen.
- Aktivieren Sie einen Datenlogger mit "Sensor beschreiben" und dem Profil "G-Log 2 low" [4].
- Erzeugen Sie einen Schock: Lassen Sie den Datenlogger aus ca. 25 cm Höhe fallen.
 Der Datenlogger zeichnet ein Schock-Ereignis auf, sobald auf einer Achse eine
 Beschleunigung von 4 g für die Dauer von 10 Millisekunden überschritten wurde.
- Lesen Sie den Datenlogger per PC-Software (Label lesbar) und/oder App aus [5].
- Sehen Sie sich die Auswertung an, insbesondere die Schock-Details (PC-Software) mit Schockverlauf in Millisekunden auf allen 3 Achsen [6].
- Stoppen Sie den Datenlogger über die PC-Software, das schont die Batterie.
 Aufgezeichnete Ereignisse werden beim erneuten Beschreiben gelöscht.

Wichtig: Vorüberlegungen für den Einsatz

- Wo wird der Datenlogger montiert?
 Am besten direkt am Transportgut, an empfindlicher Stelle, möglichst im oberen Drittel: mit Schrauben, Industrieklebeband oder Kabelbinder.
- Wie empfindlich ist mein Transportgut gegen Stöße, welche Einstellung wähle ich? Generell: Je schwerer ein Transportgut, desto niedriger der Schwellenwert, z. B. 300 kg.. < 1 t → Profil G-Log 2 high – 8 g bei 20 Millisekunden Schockdauer
 > 1 t.. 8 t → Profil G-Log 2 medium – 6 g bei 15 Millisekunden Schockdauer
 > 8 t.. 15 t → Profil G-Log 2 low – 4 g bei 10 Millisekunden Schockdauer
 Für leichtere / schwerere Güter entsprechend höher bzw. niedriger wählen.

Sind Temperatur-/Feuchtigkeitswerte ausschlaggebend?

Aufzeichnung intervall- und ereignis-basiert: Im festen Intervall über Aktivitäts-Ereignisse, z. B. alle 4 Stunden. Als Ereignis mit Schwellenwerten: Datenlogger protokolliert auf 5 Minuten genau, wann eingestellte Schwelle verlassen wurde samt Verlauf. Bitte beachten: Die Speicherkapazität beträgt insgesamt 950 Ereignisse gemeinsam für Schock, Klima und Aktivität; ist der Ringspeicher voll, werden Ereignisse früheren Datums überschrieben (ausgenommen erstes und weitere 8 höchste Schock-Details).

Wie erhalte ich die aufgezeichneten Sensordaten?

Einfach Datenlogger per Smartphone App auslesen und die Daten direkt aus der App per E-Mail verschicken und in PC-Software importieren. Nutzen Sie die mitgelieferte Vorlage als Erläuterung für Ihre Kollegen und Geschäftspartner. Alternativen: Zeitgesteuerter Stopp oder Stoppen per Smartphone App und PIN (nur für Android).

Montagehinweise

Montagerichtung

Damit Sie die Achsen bei Schock-Ereignissen korrekt zuordnen können, beachten Sie hierzu die Achsen bei der Montage.



Wichtig: Membran beim Verpacken nicht abdecken.



ASPION G-Log 2 Waterproof

ASPION G-Log 2

Empfohlene Montage

- auf Stahl: M3 ISO 7380 FL (M4 ISO 7380 für Waterproof)
- auf Holz/Blech: Flachkopfschrauben max. 3,5 mm (f
 ür Waterproof max. 3,9 mm) Gewindedurchmesser (z.B. DIN 7981)
- Anzugsdrehmoment 0,4 0,5 Nm
- alternativ mit Industrieklebeband (z.B. 3M 5925F) oder Kabelbinder befestigen

Gehäuseabmessungen (nicht maßstabsgetreu)

Eine Montageschablone im Verhältnis 1:1 finden Sie in den technischen Daten oder im Handbuch. Maße in Millimeter.



ASPION G-Log 2

ASPION G-Log 2 Waterproof

1 ASPION G-Log Manager und Kartenleser installieren

Bitte beachten: Für die Installation benötigen Sie Administrator-Rechte sowie Schreibzugriff auf das Programm-Datenverzeichnis. Wenden Sie sich dazu ggf. an Ihre IT.

- Sollte .NET Framework nicht vorhanden sein, dies zunächst installieren: dotNET Framework\ndp48-x86-x64-allos-enu.exe mit Doppelklick ausführen
- Treiber f
 ür Kartenleser installieren: Smart Card Reader\Identiv uTrust V1.27.exe ausf
 ühren; danach Kartenleser an USB-Schnittstelle anschließen; Kartenleser auf nicht metallischen Untergrund legen
- ASPION G-Log Manager installieren: Datei ASPION_G-Log_Manager_Installer.msi ausführen

Nach erfolgter Installation befindet sich der ASPION G-Log Manager als Verknüpfung auf Ihrem Desktop. Starten Sie den ASPION G-Log Manager.

2 Sensortyp einstellen über Globale Einstellungen

Die Software dient zum Betrieb aller ASPION Datenlogger. Legen Sie den Typ ASPION G-Log 2 fest. Das Programm liefert Ihnen genau die Funktionen, die Sie zum Betrieb benötigen. Diese Auswahl können Sie jederzeit anpassen.

3 Profile bearbeiten

Hier legen Sie die Einstellungen zum Betrieb eines Datenloggers fest. Sie können Profile neu anlegen, bearbeiten und löschen. Es werden drei Standard-Profile zur Orientierung mitgeliefert. Mit den Einstellungen legen Sie Laufzeit und Schwellenwerte fest, bei deren Abweichung ein Ereignis vom Datenlogger aufgezeichnet wird. <u>Die Festlegung eines zu</u> <u>Ihrem Transportgut passenden Profils ist entscheidend</u>, damit Sie verwertbare Daten erhalten.

Einstellungen für Schock (siehe Wichtig: Vorüberlegungen): Die Batterielaufzeit bestimmt die Datenrate, mit der der Beschleunigungssensor arbeitet. Die Datenrate ist umso höher, je geringer Sie die Batterielaufzeit wählen. Eine hohe Datenrate ist für die Erfassung insbesondere von kurzen Schocks vorteilhaft.

Aktivitäts-Ereignisse für Lage und Klima: Zur Kontrolle, dass der Datenlogger aktiv ist, zur Lageerkennung sowie zur <u>Intervallaufzeichnung von Klimadaten</u>, wird im gewählten Abstand jeweils ein Schock- und Klima-Ereignis unabhängig von Schwellenwerten erzeugt.

Schwellenwerte für Temperatur und Feuchtigkeit: Der Klimasensor misst alle 5 Minuten Temperatur und Feuchtigkeit. Bei Werten außerhalb der eingestellten Schwellenwerte liefert der Datenlogger <u>ereignis-basiert auf 5 Minuten genau detaillierte Aufzeichnungen</u> und protokolliert deren Verlauf bis zur Rückkehr in den erlaubten Bereich.

ASPION G-Log 2

ASPION - G-Log	Profile bearbeiten	E* Ale exportieren 별 바람 importieren 문 14	u 📑 Löschen
ASPICIN & G-Log & Cour Exclusion Courter Server stepen Courter Courte	Profile bearbeiten Profile bearb	Add expectation	Constant and a c
Emach: richtigungen Hilfe			

Speicherkapazität: Der Datenlogger speichert insgesamt 950 Ereignisse. Im Ringspeicher werden frühere Ereignisse überschrieben, jedoch der erste als auch die höchsten 8 Schockwerte zusätzlich dauerhaft mit Details gespeichert. Das stellt sicher, dass Sie jeweils die höchsten Schock-Belastungen auf Ihr Transportgut detailliert nachvollziehen können.

Orientierungshilfe zur Einstellung der Aktivitäts-Ereignisse (Intervallaufzeichnung):

Eingestelltes Intervall	Speicherkapazität ausreichend für ca. – ohne weitere Ereignisse
Stündlich	20 Tage
Alle 3 Stunden	59 Tage
Alle 6 Stunden (4x pro Tag)	17 Wochen
Alle 8 Stunden (3x pro Tag)	22 Wochen
Alle 12 Stunden (2x pro Tag)	34 Wochen

Tipps für Profile

Ist Ihr Transport <u>nur wenige Tage unterwegs</u> und soll die Lage als auch Klimadaten dauerhaft aufgezeichnet werden, wählen Sie ein <u>kürzeres Intervall</u> für Aktivitäts-Ereignisse, beispielsweise alle 2 Stunden. Für länger andauernde <u>Transporte von mehreren Wochen</u> wählen Sie ein <u>größeres Intervall</u>, z. B. alle 8 Stunden.

Wollen Sie nur Temperatur- und Feuchtigkeitswerte erfassen, deaktivieren Sie im Profil die Erfassung von Schock. Damit stehen 950 Ereignisse für die Protkollierung von Klimawerten zur Verfügung. Die Batterielaufzeit beträgt dann mind. 600 Tage.

Bitte beachten: Nehmen Sie weitere Einstellungen wie die Anzeige von Schocks bis ± 24 g je Achse, die Steuerung der App, etc. in **Globale Einstellungen** vor.

4 Datenlogger in Betrieb nehmen

Entfernen Sie zuerst das Batteriefähnchen.

Die Details für eine Sendung legen Sie mit dem Beschreiben fest.

Vergeben Sie einen Sendungsnamen, den Start- und Stoppzeitpunkt für die Aufzeichnung von Ereignissen und optional die Transportdauer. Diese Funktion prüft, ob für den geplanten Einsatz genügend Batteriekapazität beim Datenlogger vorhanden ist. Zur Festlegung der Schwellenwerte sowie Aktivitäts-Ereignisse wählen Sie ein Profil aus. Nach erfolgtem Beschreiben erhalten Sie eine Bestätigung. Die Informationen werden in der Einsatzliste zur Nachvollziehbarkeit gespeichert. Der Datenlogger kann jetzt montiert werden (siehe Montagehinweise).

5 a) Datenlogger auslesen mit PC-Software

Auswertungsdaten erhalten Sie, in dem Sie den Datenlogger auslesen: Legen Sie den Datenlogger mit der Unterseite (Label lesbar) auf den Kartenleser und folgen Sie den Anweisungen des Programms. Eine Ampelfunktion zeigt sofort, ob Schock- oder Klima-Ereignisse aufgetreten sind. Informationen zu den Daten erhalten Sie bei Auswertungen.

5 b) Datenlogger auslesen mit Smartphone App

Ergänzend zur Kurzanleitung finden Sie eine Anleitung zum Auslesen der Datenlogger per App, auf dem USB-Stick oder zum Download im Kundenportal. Folgen Sie dieser Anleitung. Dies ist eine <u>anpassbare Vorlage</u> zur Weitergabe an Kollegen, Kunden und Dienstleister.

Bitte beachten: Beim Auslesen per NFC <u>halten Sie den Datenlogger ohne Abstand direkt an</u> <u>Ihr Smartphone</u>. Beim Auslesen per BLE beträgt die Reichweite mehrere Meter und kann z.B. durch eine Verpackung oder Seecontainer erfolgen (Details im ASPION Kundenportal).

> Auslesen per NFC: Datenlogger direkt ohne Abstand an Smartphone halten – für alle ASPION G-Log Datenlogger.

Auslesen per BLE: Suche starten – nur für ASPION G-Log 2 Datenlogger (Voraussetzung: BLE ist aktiviert). Bitte beachten: Bei Android-Geräten erfordert das Betriebssystem ggf. die Aktivierung der GPS-Ortung, sonst funktioniert das Auslesen per BLE nicht.







6 Auswertungen

Die Auswertungsansicht zeigt sämtliche Informationen eines ausgelesenen Datenloggers auf einen Blick. Um die Funktionsfähigkeit während der Laufzeit zu überprüfen, werden Aktivitäts-Ereignisse genutzt. Mit der Exportfunktion erhalten Sie Auswertungen im Excel-, PDF-Format oder G-Log eigenen Format zur Ansicht im ASPION G-Log Manager.



4 Auswahl: Übersicht / Schock / Schock-Details / Klima / Lage / Kartenansicht

Entscheidende Details zum Schockverlauf liefern die Schock-Details in Millisekunden, z. B.







Verlauf einer Vibration

Luftfrachttransport

länger anhaltender Schock

Ausführliche Erläuterungen zu den Auswertungen insbesondere von Schock-Details sowie Klima-Aufzeichnungen finden Sie im Handbuch! Gerne sind wir Ihnen bei der Interpretation der Daten behilflich.

Weitergehende Informationen zur Analyse online unter www.aspion.de!

Batterietausch

Bei leerer Batterie bleiben alle Daten im Speicher erhalten, der Datenlogger lässt sich nicht mehr auslesen. Zum Auslesen und zur Weiterverwendung tauschen Sie die Batterie auf einer sauberen, trockenen und nicht leitfähigen Arbeitsfläche wie folgt:

- Schrauben Sie das Gehäuse auf der Unterseite (Oberseite für Waterproof) auf.
- Entnehmen Sie die Batterie mit stumpfen nicht metallischen Gegenstand.
- Vermeiden Sie den Kontakt zur Elektronik.
- Setzen Sie eine neue Batterie vom Hersteller Panasonic, Typ CR2032, 3 V / 220 mAh in die Halterung, beachten Sie die Polung. Die Funktion ist nur für diesen Typ garantiert.
- Verschrauben Sie das Gehäuse. Wichtig: Beim ASPION G-Log 2 Waterproof nutzen Sie einen Drehmomentschlüssel mit 26cNm. Nur dann ist das Gehäuse wasserdicht.
- Warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie den Datenlogger auslesen. Überprüfen Sie die Batteriekapazität.

Der Datenlogger behält beim Batteriewechsel seinen zuvor eingestellten Zustand und übernimmt diesen nach Batterietausch. Sobald die Batterie leer ist, bleibt auch die interne Uhr stehen. Bei laufendem Datenlogger gehen Sie daher zügig vor. Die Uhrzeit können Sie nach einem Batteriewechsel wieder stellen, in dem Sie den Datenlogger neu aktivieren.



Links: Aufschrauben eines ASPION G-Log 2 an Unterseite. (bei ASPION G-Log 2 Waterproof erfolgt das Aufschrauben von oben)

kurzes Aufblinken der LEDs beim Einsetzen der Batterie

Wichtige Hinweise

- Ausführliche Beschreibungen finden Sie im Handbuch.
- ASPION Sensoren sind nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen konzipiert.
- Setzen Sie keine offensichtlich beschädigten Sensoren ein.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten wegen Korrosion oder Kurzschluss.
- Verwenden Sie nie einen Datenlogger, bei dem die Batterie ausläuft; vermeiden Sie Hautkontakt.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder falsche Bedienung verursacht werden.



Entsorgen Sie den Datenlogger nie mit dem Hausmüll. Senden Sie Sensoren an den Hersteller zurück oder entsorgen Sie diese fachgerecht als Elektro-Altgerät.

