

可靠的运输损坏监测

智慧 智能 低成本



INNOVATION BW
INNOV 2021



ASPiON



全球运输量迅速增加，越来越多的运输在越来越短的时间内进行。在搬运货物时，由于粗暴搬运造成的运输损坏是非常常见的。

因此，现在是时候使用
ASPION——德国制造的智能数据记录仪来提高透明度！

ASPION G-Log: 风险最小化，透明度最大化

ASPION G-Log智能冲击传感器是专门为检测和记录运输过程中的冲击而设计的，这对您的货物运输安全来说是一个真正的加分项：

- 提高整个供应链的透明度和安全性
- 为客户提供、服务提供商和保险公司提供可靠的运输损坏证据
- 实现在损坏的情况下快速分配责任
- 避免与保险公司和服务提供商进行冗长的讨论
- 将自己公司的风险降到最低，避免成本增加



德国研发和制造

作为一个可靠的伙伴 为每一次运输

传感器



通信



耐久性



■ 功能强大的传感器

ASPION冲击传感器有不同的型号，配备功能强大的加速度、温度和湿度传感器。系统的核心是集成的加速度传感器，它可以记录三个轴上的冲击并提供方向信息，而且以毫秒为单位记录细节，提供详细图表。记录是由事件驱动的：如果数值高于或低于自定义的阈值，数据记录仪就会可靠地记录所有带有日期和时间的事件。整个供应链中各个站点的精确分配是透明且可理解的——即使存在隐形损坏的情况也是如此。



冲击的过程可以用毫秒和时间轴来追踪。如图所示，每个轴的加速度并不是唯一的相关因素，冲击的持续时间也很重要。这样可以检测到严重损坏。



ASPION ■ G-Log

■ 坚固、耐用、价格低

传感器的ABS塑料外壳小巧、坚固、低调。最佳匹配的组件和智能电源管理使电池寿命长达数年，保质期长，可多次使用，节省资源。然而，该传感器也适合一次性使用——主要是因为购买价格较低。

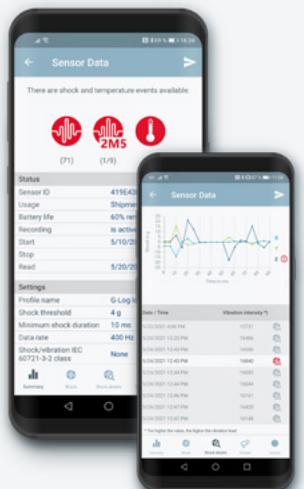
■ 安装简便，易于操作

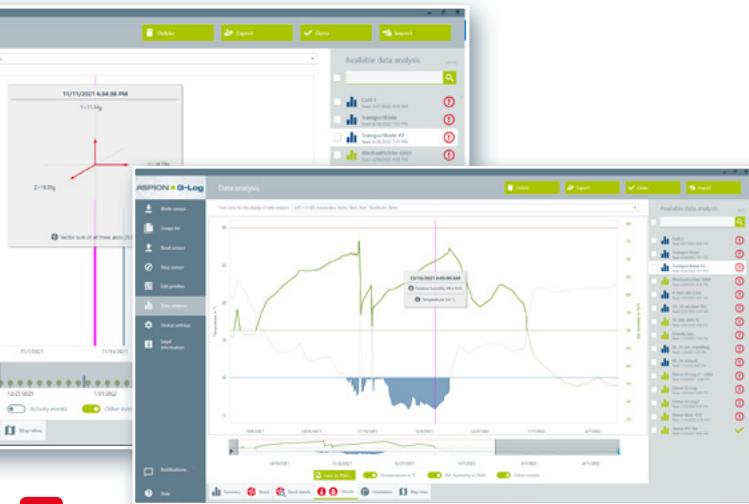
数据记录仪适用于海运和空运，可用于全球多式联运。它们易于配置和安装，因此即使是没有经验的人员也可以轻松操作。数据传输也同样简单：数据记录仪通过NFC和BLE进行无线通信，后者甚至可以透过封装进行通信。

独特性：冲击/振动测试完全符合标准

ASPION G-Log 2针对运输标准的冲击/振动测试是独一无二的：在这里，数据记录仪将发生的冲击和振动与所选的标准和等级进行比较。结果：记录的数据直接表明在运输过程中是否满足或超出了标准的一般条件。这使得冲击/振动运输条件测试变得非常简单，例如，证明冷链是否符合标准。

运输标准的冲击/振动测试是独一无二的：如果超出了所选等级，可直接在PC软件和应用程序中详细查看。





使用免费的PC软件和手机应用程序进行透明清晰的数据分析。

■ 各层面最简单的操作，符合人体工程学设计

数据记录仪传感器使用直观，无需培训即可操作。符合人体工程学的PC软件和智能手机应用程序可以实现舒适的操作和全面的评估。导出功能清楚地准备了要传输的数据。广泛的控制功能，如开始和停止日期以及时区评估，允许灵活使用。请注意：在购买数据记录仪后，没有后续费用，因为PC软件和应用程序始终免费。

■ 应用范围广

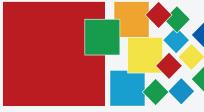
数据记录仪适用于监测各种冲击敏感的货物运输。此外，它们还可用于包装开发和优化。它们还可用于仓库和各种物体的冲击检测，以及许多行业的气候条件监测。是真正的全能型产品。

ASPION ■ G-Log
PREMIUM

功能丰富：满足最高要求

该解决方案为小型企业和全球运营的公司提供了众多功能。这些功能不仅优化了使用，还极大地扩展了应用范围，使流程自动化，直至集成或开发自己的应用程序：

- 读取数据记录仪时传输当前位置信息
- 通过共享数据访问在公司网络中进行跨地点操作
- 通过云传输自动传输评估结果，云传输由德国 TÜV 认证的数据中心托管
- 通过智能加密机制保护数据
- 备份和归档功能，Windows服务
- 用于集成到第三方系统和自己的应用程序的开发工具包
- IIoT就绪：可扩展，具有实时跟踪和报警功能


宏集科技
HONGRAX
虹科的姐妹公司



我们的客户

无论是中型企业还是大型企业：我们500多家ASPION客户包括来自机械和设备工程、医疗和测量技术、汽车供应商和电子行业、能源行业、物流和包装等众多领域的各种规模的知名企业。我们的客户主要通过多式联运将货物安全地运送到世界各地。他们不仅在发生损坏时的透明度和信息方面做好了应急准备，而且还在测试包装和运输过程中的异常事件时获得深入的细节。

关于我们

我们是一家德国公司，总部位于卡尔斯鲁厄科技区。自2011年以来，我们开发并销售具有无线通信功能和最大易用性的能源优化型智能数据记录仪和传感器系统。我们的产品开发重点是全球运输中有价值的工业产品的监测、风险保护和过程自动化。



ASPION 整体系统荣获巴登-符腾堡州颁发的 2021 年创新奖，并以“用户友好性、灵活性和精心的智能设计”多次荣获联邦信息技术部颁发的“德国制造软件”质量奖，这一切都令我们感到自豪。同时，这也激励着我们不断创新，开发出让客户信服的实用性产品。在这方面，我们得到了知名合作公司网络的支持，他们随时为我们的用户提供建议和支持。

“冲击传感器从一开始就证明了它们的价值，在向保险公司或客户索赔时，它们为我们提供了很好的服务。”

Rolf Geiger

出口和运输主管

Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG



“对我们来说，准确地知道关键事件发生的时间是非常重要的。我们实验室的测量数据和G-Log传感器的价格迅速使我们信服。”

Manuel Hollet

物流经理

Trench Germany GmbH



ASPION G-Log 冲击和气候数据记录仪



| 性能特点 | ASPION G-Log | ASPION G-Log 2 |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 冲击加速度传感器 | ✓ | ✓ |
| 温度传感器 | ✓ | ✓ |
| 湿度传感器(相对湿度) | — | ✓ |
| 事件(冲击、气候值)的环形缓冲区 | 286 | 950 |
| 冲击事件与详细过程 (9次冲击) | ✓ (已停产) | ✓ 与ASPION G-Log 2 相同 |
| 冲击/振动测试符合 IEC 60721-3-2 标准 | — | ✓ |
| 通过 NFC (近距离无线通信) 无线 数据传输 | ✓ | ✓ |
| 通过BLE (蓝牙低能耗) 无线数据传输 | — | ✓ |
| 外壳尺寸 | 88 x 45 x 15,6 mm | 88 x 45 x 15,6 mm |
| ABS外壳防护等级 | IP 50 | IP 50 |
| IP 65/67 | IP 65/67 | IP 65/67 |
| 电池 (CR 2032 , 使用寿命长达1.5年) | 可由制造商更换 | 不可更 换 |
| | | 可由用户更换 |
| | | 可由用户更换 |

所有ASPION数据记录仪均可组合使用。数据记录仪可通过免费的ASPION PC软件和手机应用程序进行操作。

语言：英语、德语、意大利语、中文

*ASPION G-Log Waterproof 是ASPION G-Log的防水版本。

您的 一站式物联网解决方案合作伙伴

产品及方案

现场层——关键数据监测和控制

- 高性能温湿度数据记录仪，运输振动冲击记录仪，实时追踪器执行器
- 工业变送器，传感器，温度探头
- 继电器和伺服电缸

控制层&传输层——数据采集与可视化，设备逻辑控制

- 多轴运动控制器，安全控制，工业树莓派
- 工业路由器，工控机IPC
- 物联网HMI&网关
- OPC DA/UA方案
- 数据库存储方案

监控层——产线级可视化监控，高阶数据分析

- BI软件—历史数据分析与报表
- 中央环境监测系统
- 预测性维护
- SCADA系统

规划层——多工厂统筹管理、预测分析与辅助决策

- 云平台：CORVINA



宏集科技(上海)有限公司

www.hongrax.com
sales@hongrax.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

*销售区域划分：华南：四川、湖北及以南 | 华北：四川、湖北以北 | 华东：江浙沪皖

版本：V2.0 - 25/7/7



华北区销售
(T: 187 0843 6952)



华南区销售
(T: 136 0001 6493)



华北区销售
(T: 176 2190 9870)



获取更多资料



hongrax.com