



2023

产品目录



Introducing Cargolog® 3rd Gen

- 安全可靠的货运监控终极解决方案

*数据不仅仅是信息，也是知识。
使用 Cargolog 第 3 代，了解
您的货物在运输过程中的每一
秒 并获得有价值的见解，以优
化您的 物流操作。"*

- Sven Olsson, Mobitron AB 首席执行官

版权所有©2023 Mobitron AB
保留所有权利

Mobitron AB、Mobitron logotype、Cargolog 和 Mobitron 的其他产品均为 Mobitron AB 的注册商标。此处提及的其他公司或产品可能是其各自所有者的注册商标。未经出版商明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本出版物，也不得将其转给任何第三方。这些产品按照 ISO 9001: 2008 和 ISO 14001: 2004 质量标准生产。

请注意：我们出版物中的数据可能与交付产品的数据不同。我们保留更改的权利，恕不另行通知。



目录

Cargolog® 第三代	4
硬件平台	4
Cargolog® 连接.....	5
传感器技术数据.....	8
GPS定位	9
物联网-在线数据.....	10
详细的振动分析-冲击曲线.....	11
安装附件.....	12
类型.....	13
Cargolog® 连接.....	14
Cargolog® 第三代-冲击和冲击记录仪.....	16
Cargolog® 第三代-影响和状态监测	18
Cargolog® 第三代-追踪/跟踪.....	20
Cargolog® 第二代-基本记录器.....	22
Cargolog® 第二代-标准记录器.....	24
Cargolog® 第二代-GPS	26
Cargolog® 第二代-在线跟踪.....	28
软件	30
类型.....	31
通讯.....	34
附件.....	36
GSM天线	44
GPS天线.....	46
锂金属电池	48
碱性电池.....	50

3rd Gen

硬件平台

Cargolog 第3代的设计采用了本领域的最新技术，以达到最佳效果。此外，我们还召集了专家进行开发，以确保尽可能高的精度和可靠性。因此，我们可以提供最高质量的产品。每个交付的产品都根据国际标准进行校准，以提供可靠、准确的冲击记录仪，在运输过程中对货物进行监控。

此外，我们在开发 Cargolog 第三代时还考虑到了易用性，采用了直观的用户界面和功能强大的软件 Cargolog Connect，使其易于使用和分析数据。因此，它有助于确保合规性、提高产品质量和安全性、降低成本并提高供应链的可视性。





货运® 连接

Cargolog® Connect 软件与第 3 代 Cargolog 配套使用，是一款用户友好型应用程序，允许客户配置、启动和停止记录，并实时查看和分析数据。该软件还包括可定制的报警阈值、报告生成和数据导出功能。此外，它还可以安装在台式机和移动设备上，方便用户随时随地使用。总之，该软件增强了 Cargolog 第 3 代的功能性和可用性，为客户提供了运输过程中冲击和震动监测的全面解决方案。

The screenshot shows the Cargolog Connect web dashboard. The interface is clean and modern, with a green header and a dark green sidebar on the left. The main content area is titled "Welcome" and contains several widgets:

- Map:** A map showing a location with a black dot and a red "E4" road marker.
- Reports:** A table titled "Recent reports" with the following data:

Report Name
TS1542.datx
KLM1027.datx
KPND18414.datx
- Devices:** A table titled "Devices" with the following data:

Serial number	Last seen
809	April 11th 2022
820	April 7th 2022
803	March 31st 2022
- Licenses:** A table titled "New licenses" with the following data:

License Name	Created
Admin	2022-04-12, 11:38
- Invoices:** A table titled "Invoices" with the following data:

nr	Amount	Status
10100	0 USD	Pending
10099	0 USD	Pending
10098	0 USD	Pending
- Company:** A section titled "Company" with the following information:

Name: Mobitron
Address: Hunneryds Gärd 1
561 46
Huskvarna
OrgNr: 556430-4680

The sidebar on the left contains navigation icons for Dashboard, Analyze data, Setup device, My devices, Projects, and Admin. At the bottom left, there is a "Not connected" status indicator.



绿色

Cargolog® - 致力于环境可持续发展的企业的必备工具。通过监控和最大限度地减少运输活动的影响，企业可以减少碳足迹，为创造更加绿色的未来做出贡献。

通过在运输活动中使用 Cargolog® 设备来测量和记录加速度、环境条件、温度、湿度、角度、压力等，公司可以减少对环境的影响，并展示其对可持续发展和负责任商业行为的承诺。





通过检测和记录运输过程中的撞击事件和环境条件，Cargolog® 设备可以帮助确定一些领域，为了解环保措施的有效性和确定改进领域提供有价值的见解。



使用 Cargolog® 设备可以在运输过程中更加小心地处理货物，从而减少损坏和浪费，最终实现更可持续的业务发展。



通过实时监控，Cargolog® 设备可使公司立即采取行动，防止进一步的损害，并最大限度地减少运输活动对环境的影响。



通过跟踪位置和查看路线，公司可以优化运输路线，减少不必要的燃料消耗，并最大限度地减少碳排放，从而为公司的绿色倡议和可持续发展做出贡献。

Cargolog 第 3 代完全符合 Reach 和 RoHS 指令。Reach（化学品注册、评估、许可和限制）指令是欧盟的一项法规，旨在保护人类健康和环境免受化学品带来的风险。RoHS（有害物质限制）是欧盟的另一项指令，限制在电子和电气设备生产中使用某些有害物质。



3rd Gen



LED显示器

多色LED显示屏，现场即时显示。只需按一下按钮，您就可以获得推进工作所需的所有信息。

- 多色功能LED指示器
- 电池指示器
- 警报指示
- 动作传感器
- 通信模式
- 激活按钮
- 根据周围环境调节光线强度

IP67分类

Cargolog 第3代现在更加耐用，达到了IP67等级，这意味着记录仪现在可以完全防尘，并能在一米深的水中浸泡长达30分钟。



中心孔

Cargolog第三代带有一个安装中心孔，仅使用一个M8螺钉，安装更加方便快捷。

新电池尺寸-AA型

我们最新的货运设备现在使用一种新的AA电池，这是因为它的功耗更低。此外，这种新型电池含有更少的锂，符合法规要求，不属于第9类危险品。

这种新型电池具有多种优势，包括延长电池寿命、提高成本效益、简化物流流程和降低运输事故风险，从而确保货物安全、有序地到达目的地。



传感器技术数据

加速性能	
加速度范围	±16g / ±200g
测量范围	0,1-16g / 0,1-200g
硬件过滤器	12z种可选滤波器设置 8.8Hz to 800Hz
解决	0,01g / 0,1g
准确(性)	±2% / ±3%
详细的振动分析	
完成DVA预设水平以上加速度的测量循环。波形显示为沿Y轴以G为单位的加速度和沿X轴以ms为单位的的时间，以估算振幅和冲击频率。	
角度	
角度	±180°
角度精度	±1°
角度分辨率	0,1°
温度/湿度	
温度测量范围	-40°C至+85°C
温度准确度	±0.5°C FS
温度分辨率	0.01°C
湿度测量范围	0-100%相对湿度
湿度准确度	±3%相对湿度FS
湿度分辨率	0.01%
压力	
压力	0-2000 mBar (内部或外部)
压力准确度	±1%FS
压力分辨率	0.5 mBar
GPS	
频道	72个频道, 卫星系统:GPS、Glonass、北斗
高精度位置	GPS ±2,5m * CEP、北斗、伽利略(在最佳天线位置)
连接	内置天线或外部连接, 根据应用提供不同类型的天线, 以达到最佳放置
灯	
灯的指示用于包装是关闭还是打开。	
GSM	
地区	全球的
频带	LTE/3G/2G
连接	外部天线连接, 根据应用提供不同类型的天线, 以达到最佳放置
蓝牙	
蓝牙	通过蓝牙无线技术5进行通信

GPS定位

第三代Cargolog采用先进的GPS技术，能够更快、更准确地跟踪货物。凭借其先进的GPS技术，Cargolog第三代可以提供实时位置信息和详细的路线跟踪，以改善物流和供应链管理。

Cargolog 第3代可根据用户的需求和偏好配备内置或外置天线。内置天线对于喜欢更简洁的设备且不需要远距离GPS跟踪功能的用户来说非常方便。另一方面，外置天线则非常适合需要更远距离跟踪和在GPS接收不良地区需要更好信号强度的用户。这两种选择都能提供可靠、准确的GPS跟踪，使用户能够实时监控货运情况，并做出明智的物流和供应链管理决策。





物联网 - 在线数据

采用GSM技术的Cargolog®第三代产品可让用户接收实时数据。使用配备GSM模块的冲撞记录仪监测和分析运输过程中的数据。深入了解交通状况并发现任何潜在问题。有了这一功能，用户可以做出明智的决定并采取必要的行动，以确保货物的安全运输。



监控运输过程中的实时冲击、撞击和条件数据，以便在偏离预期条件时立即做出反应。



设置冲击记录仪，在超过设定值时发送警报，以帮助防止货物受损并降低损失风险。



从任何连接互联网的设备远程访问数据。远程访问使从世界任何地方监控货物变得容易。

详细的振动分析

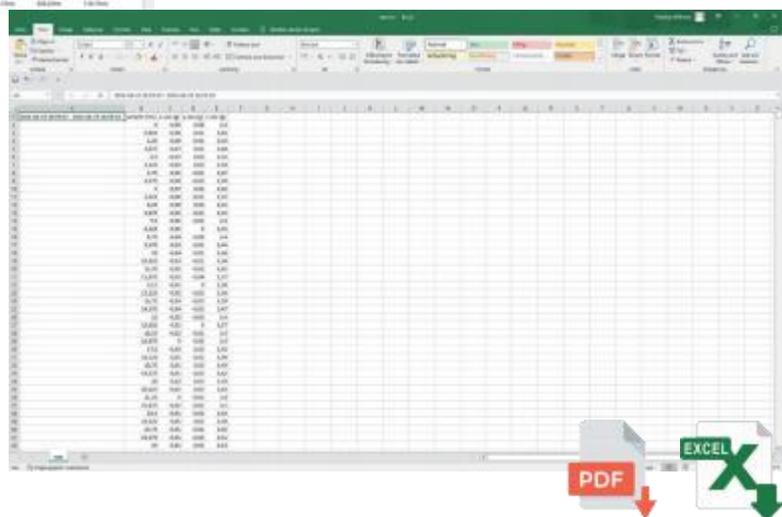
- 冲击曲线

通过详细的振动分析(DVA)，不仅记录和存储了冲击的摘要，还记录和存储了根据前后静态加速度计算的完整测量周期。

波形显示为沿y轴以G为单位的加速度和沿X轴以ms为单位的时间，以估算振幅和冲击频率。



列出所有事件，一步一步研究每条冲击曲线。缩放冲击曲线以及更改曲线的显示，以查看所有细节。



数据可以导出到分号分隔的文件中，以便在Excel或Matlab等软件中进行进一步分析。此外，图表可以直接导出为PDF格式。这些信息也可以打印出来，以便于参考。

安装附件

“我们知道，我们的客户依赖我们的产品来确保他们操作的安全性和有效性。这就是我们保持Cargolog第三代产品外形一致的原因，这将为我们的现有客户提供无缝过渡，并确保与现有设备的兼容性。”

我们还开发了新的安装选项，只有一个中心孔，能够用磁铁直接安装到您的Cargolog设备上。”

- Sven Olsson, Mobitron AB 公司首席执行官





类型

	碰撞记录仪		影响和状况监测		跟踪和追踪		自定义
	911UC-G	910UA	9S1UC-G	9S0UA	9G1UC	9G0UA	
数据传输							
在线, LTE/GSM, 外部天线	X		X		X		+
离线, 使用USB-C手动读取数据	X	X	X	X	X	X	+
离线, 使用蓝牙手动读取数据							+
测量通道							
加速度±16g	X	X	X	X			+
加速度±200g							+
详细的振动分析	X	X					+
角度	X	X	X	X			+
温度			X	X			+
湿度			X	X			+
压力, 内部传感器							+
压力, 外部压力管							+
GPS, 内部天线					X	X	+
GPS, 外部天线	X		X				+
灯							+
电源							
4xAA电池, 锂金属或碱性 (可更换) **		X		X		X	+
2xC电池, 锂金属或碱性 (可更换) **	X*		X*		X*		+
外部电源连接							+

*仅限锂电

**交付中不包括电池+构建和定制您的Cargolog®。首先, 让我们知道您想要测量和记录什么。那么, 让我们为您打造一款产品。联系我们了解更多信息!



创建报告并导出

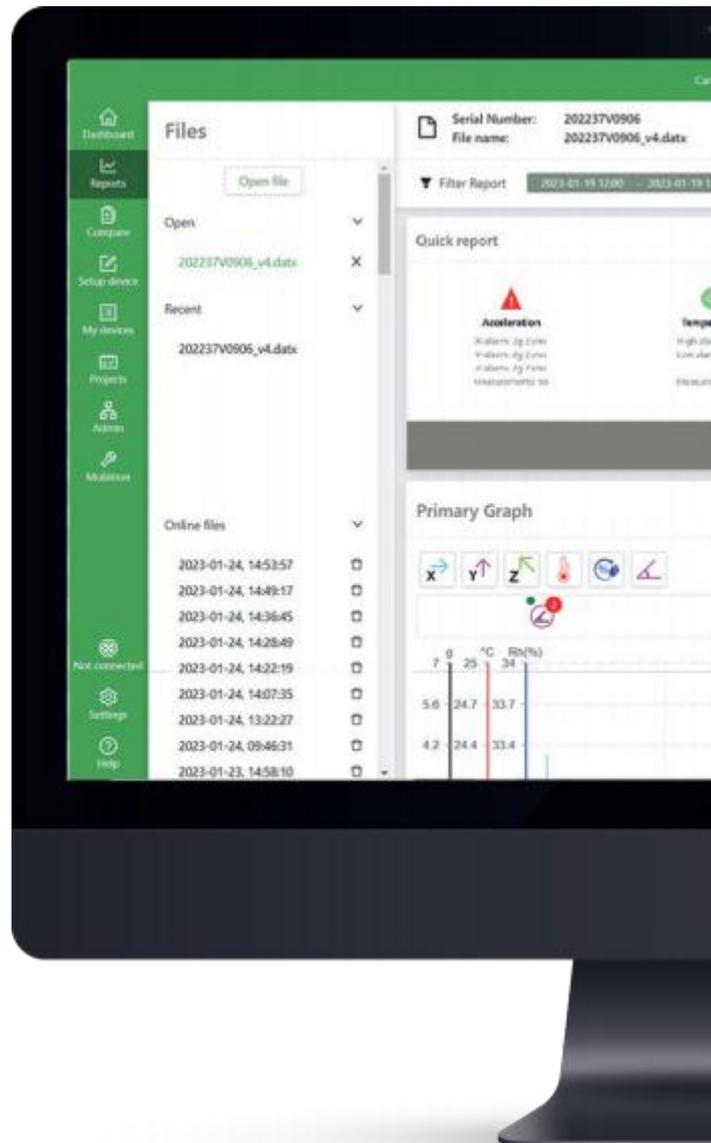
- 基于特定需求和偏好定制报告。
- 自动化数据收集和分析的效率，减少手动数据输入或操作的需要。
- 通过提供精确和简明的信息来提高数据的可信度，从而实现透明度。

比较数据

- 比较不同活动、事件或个人的影响力。
- 识别冲击力随时间变化的趋势和模式，以预防伤害和提高绩效证明。

处理设备的设置

- 简化了设置过程，以指导用户完成设置过程，减少了设备启动和运行所需的时间和精力。
- 增强密码保护，确保设备和数据的安全。



设备管理

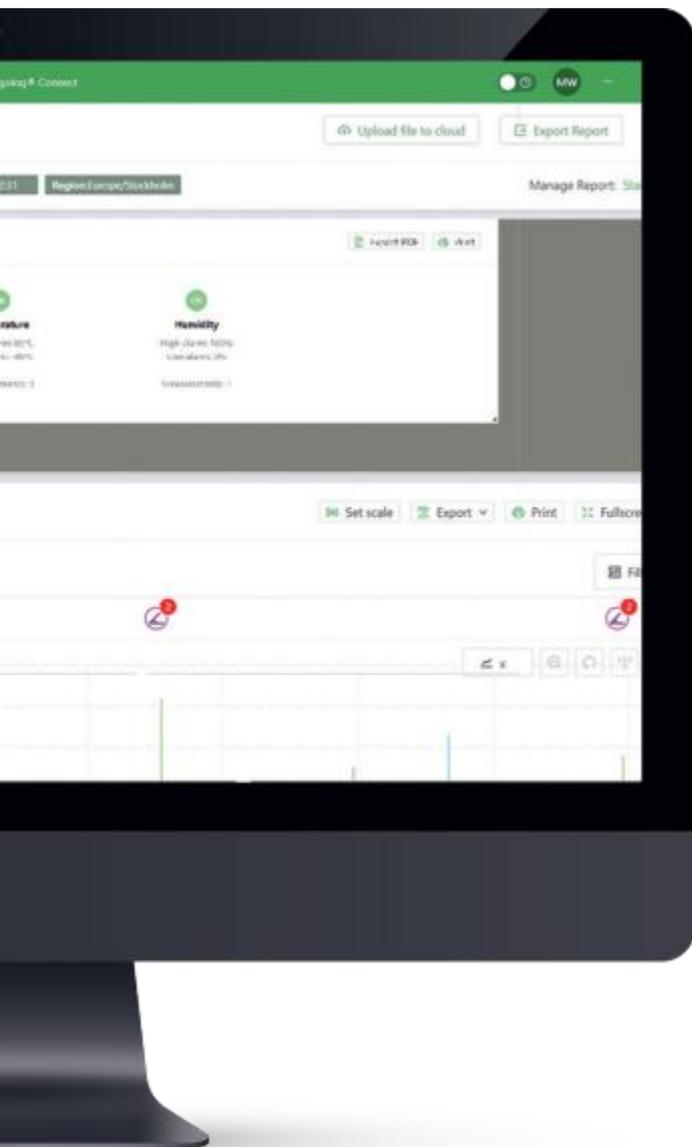
- 集中设备管理，用于管理您的所有Cargolog®设备。
- 该软件可以实时跟踪您的设备，使您能够随时快速识别其位置和状态。
- 您可以在软件中轻松注册您的设备，从而更容易跟踪哪些设备正在使用以及由谁使用。

项目

- 集中的数据管理，更方便地访问、组织和分析数据。
- 数据收集方法的标准化，以确保数据的一致性和准确性。
- 与同事或其他利益相关者合作，共享数据和见解，以进行更全面的分析和决策。

用户角色和权限

- 用户身份验证可保护敏感数据并防止未经授权的访问。
- 为用户分配不同的角色和权限，以确保他们只能访问必要的功能和数据。
- 直接在软件中处理许可证的购买，使其更容易访问和组织。



CARGOLOG®第三代-冲撞记录仪



2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



Cargolog® 冲撞记录仪非常适合监控超大、超重或敏感货物的冲击。测量并记录运输和搬运过程中的冲击和角度变化。详细的振动分析(DVA)记录并显示所有三个轴的冲击总结和完整的测量周期。

- 关于冲撞的详细信息
- 12个可编程滤波器，8.8-800赫兹
- 监控角度变化

支撑软件



Cargolog® Connect

- » 高精度传感器测量冲撞事件，为分析提供准确的数据。
- » 实时传输数据，一旦发生冲撞事件，可以立即采取行动。
- » 用户友好，可以很容易地安装在任何类型的货物。
- » 监控各种运输方式，包括海运、空运和公路运输。
- » 根据您的具体需求进行定制，包括传感器数量和数据传输频率。
- » 采用高质量材料制造，设计用于承受恶劣的环境条件，确保即使在极端温度和湿度下也能可靠运行。
- » 降低运输过程中货物和设备损坏的风险，潜在地降低与维修或更换相关的成本。

技术数据	
操作条件	-40°C to +85°C (锂), -18°C to +50°C (碱性)
通讯	USB-C
日期/时间	UTC(日期/时间), 由内部电池支持
防护等级	IP67
包装	聚碳酸酯
尺寸	145x145x35毫米
重量	335g(不包含电池)
校准	工厂校准有效期为2年, 除非另有约定

部件编号	9I1UC-G	9I0UA
数据传输		
LTE/GSM	全球连接, 频段LTE/3G/2G	-
通讯	USB-C	USB-C
测量通道		
加速	16g (3轴), 12个可选滤波器设置8.8-800Hz, 分辨率0,01g, 精度 $\pm 2\%$ 。预设水平触发的事件	16g (3轴), 12个可选滤波器设置8.8-800Hz, 分辨率0,01g, 精度2%。预设级别触发的事件
详细的振动分析	事件在预设级别触发。存储的冲击曲线	事件在预设水平触发。存储的冲击曲线
角度	$\pm 180^\circ$, 分辨率 $\pm 0.1^\circ$, 精度 $\pm 1^\circ$ 。根据加速度报警限值前后的静态加速度进行计算。	180, 分辨率0.1, 精度1。根据加速度报警限值前后的静态加速度进行计算。
全球(卫星)定位系统	72个卫星频道表示最佳天线位置(GPS、北斗、伽利略)下的地理位置, GPS 2,5m。内置天线	-
规格		
记忆	32MB闪存, 最多可容纳150万个事件	32MB闪存, 最多2000 000个事件
电源	2节C型锂金属电池(更换电缆)	4节AA型电池, 锂金属或碱性(可更换)
运行时间**	最多13 190小时(1.5年)*+	最长17 160小时(约1.9年)*

**发送时不包括电池

*在每6小时有1个样本情况下。

+在每24小时1次传输的情况下。

工厂安装选项



加速度200g



气压



用于连接外部天线的SMA插座



灯



数字输入/输出



蓝牙模块



外功率



磁铁底座

CARGOLOG第三代-冲撞和条件监控



测量运输链中的环境条件对于钢铁、塑料、冷藏和冷冻运输以及贵重物品、敏感物品或电子产品的运输和储存来说是很常见的。将系统直接安装在包装上，清晰了解整个物流链的处理情况。

- 确保您的产品在最佳条件下运输
- 峰值加速度和事件持续时间
- 运输条件的全貌

支撑软件



Cargolog Connect

- » 高精度传感器测量冲击和震动事件，为分析提供准确的数据。
- » 根据您的具体需求进行定制，包括传感器数量和数据传输频率。
- » 实时传输数据，一旦发生冲击或震动事件，可以立即采取行动。
- » 采用高质量材料制造，设计用于承受恶劣的环境条件，确保即使在极端温度和湿度下也能可靠运行。
- » 用户友好，可以很容易地安装在任何类型的货物。
- » 降低运输过程中货物和设备损坏的风险，潜在地降低与维修或更换相关的成本。
- » 监控各种运输方式，包括海运、空运和公路运输。

技术数据	
操作条件	-40° C至+85° C(锂), -18° C至+50° C(碱性)
通讯	USB-C
日期/时间	UTC(日期/时间), 由内部电池支持
防护等级	IP67
包装	聚碳酸酯
尺寸	145x145x35毫米
重量	335g(不包含电池)
校准	工厂校准有效期为2年, 除非另有约定

部件编号	9S1UC-G	9S0UA
数据传输		
LTE/GSM	全球连接, 频段LTE/3G/2G	-
通讯	USB-C	USB-C
测量通道		
加速	16g (3轴), 12个可选滤波器设置8.8-800Hz, 分辨率0,01g, 精度2%。预设级别触发的事件	16g (3轴), 12个可选滤波器设置8.8-800Hz, 分辨率0,01g, 精度2%。预设级别触发的事件
角度	180, 分辨率0.1, 精度1。根据加速度报警限值之前和之后的静态加速度进行计算。	180, 分辨率0.1, 精度1。根据加速度报警限值之前和之后的静态加速度进行计算。
温度	-40°C至+85°C, 0.01°C, 精度0.5°C	-40°C至+85°C, 0.01°C, 精度0.5°C
湿度	0-100%, 分辨率0.01%相对湿度, 精度3%相对湿度72个卫星频道指示最佳天线位置的地理位置, GPS 2,5m米	0-100%, 分辨率0.01%相对湿度, 准确度3%相对湿度
全球(卫星)定位系统	(GPS, 北斗, 伽利略)。内置天线	-
规格		
记忆	闪存32MB, 最多可存储1 900 000个事件	闪存32MB, 最多可存储2 900 000个事件
电源	2节C型锂电池(可更换)	4节AA型锂电池或碱性电池(可更换)
运行时间**	长达13 190小时(1.5年)*+	长达17 160小时(约1.9年)*

**发送时不包括电池

*在每6小时有1个样本情况下

‡在每24小时1次传输的情况下。

工厂安装选项



扩展加速度测量



详细振动分析



气压



SMA插座, 用于连接外部天线 灯



数字输入/输出



蓝牙模块



外部电源



磁铁底座

CARGOLOG®第三代-追踪



2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



数字工具，轻松实现实时货物跟踪。通过提高可视性，Cargolog® 追踪可简化货物流动。非常适合货物所有者和经营者。跟踪货物从出发到到达的位置和状态。

- 跟踪您的货件
- 计算交付日期
- 查看路线

支撑软件



Cargolog Connect

- » 提高定位精度，可用于跟踪货物的位置。
- » 实时传输数据，如果检测到偏离预定路线，可以立即采取行动。
- » 用户友好，可以很容易地安装在任何类型的货物。
- » 监控各种运输方式，包括海运、空运和公路运输。
- » 根据您的具体需求进行定制，包括传感器数量和数据传输频率。
- » 采用高质量材料制造，设计用于承受恶劣的环境条件，确保即使在极端温度和湿度下也能可靠运行。
- » 对供应链流程做出更明智的决策，降低风险并提高效率。

技术数据	
操作条件	-40° C至+85° C(锂), -18° C至+50° C(碱性)
通讯	USB-C
日期/时间	UTC(日期/时间), 由内部电池支持
防护等级	IP67
包装	聚碳酸酯
尺寸	145x145x35毫米
重量	335g(不包含电池)
校准	工厂校准有效期为2年, 除非另有约定

部件编号	9G1UC-G	9G0UA
数据传输		
LTE/GSM	全球连接, 频段LTE/3G/2G	-
通讯	USB-C	USB-C
测量通道		
GPS	72个卫星频道表示最佳天线位置(GPS、北斗、伽利略)下的地理位置, GPS 2,5m。内置天线	-
规格		
记忆	闪存32MB, 最多1 100 000个事件	闪存32MB, 最多可存储798 000个事件
电源	2节C型锂电池(可更换)	4节AA型锂电池或碱性电池(可更换)
运行时间**	长达13 200小时(1.5年)*+	长达11 300小时(约1.2年)*

**发送时不包括电池

*在每6小时有1个样本情况下。

+在每24小时1次传输的情况下。

工厂安装选项



SMA插座, 用于连接外部天线



蓝牙模块



外部电源



磁铁底座



**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



测量并记录多达10 000个测量值的冲击和温度变化，并注明日期和时间。确定您的货物在运输和搬运过程中是否暴露在可能导致可见或隐蔽损坏的环境中。世界各地的专业人士都在使用这种基本的记录器——一种电池寿命长达20个月的独立设备。

- 基础记录仪的质量和可靠性水平与标准记录仪相同，但功能和存储容量有所减少。
- 用于监控冲击和加速度的敏感货物。

订购编号: 60910



订购编号: 60909



蓄电池电源

锂3,6V, LS26500, C号线轴电池/碱性1,5V, Pro电池, C号

蓄电池电源

锂3,6V, LS33600, D号线轴电池/碱性1,5V, Pro电池, D号

电池寿命

(锂) 最长7000小时 (~9.5个月) / (铝) 3600小时 (~5个月) *

电池寿命

(锂) 最长14 900小时 (约20个月) / (铝) 7 500小时 (约10个月) *

重量

420 g / 0,93 lb**



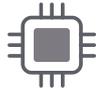
重量

464 g / 1.02 lb**

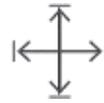


*如果每6小时取样1次,
**包括动力电池

规格



10000个测量值



$\frac{145 \times 145 \text{ mm}}{5.70 \times 5.70 \text{ in}}$



0.3-10g±3%, 0.5-20Hz, 分辨率0.01g, 在预设水平上触发的1kHz加速事件的采样速度.



-40° C至+85° C, 0.1° C; 最小间隔1分钟-间隔> 1年; 分辨率2s。

工厂安装选项

GPS定位

G1	外置GPS天线插座
G1	内置GPS天线
G2	内置GPS天线和外置GPS天线

N	详细的振动分析*
P	内部压力传感器
P1	外部压力传感器
T1	温度范围为-50°C至+85°C
W	外部开关

加速度范围

M	0.2-10 g	M1	0,2-2 g
M2	0,5-16 g	M3	0,5-40 g

低通滤波器

F2	0.5-40 Hz	F4	0,5-100 Hz
F5	0.5-200 Hz		

*扩展内存容量 该选项需要175 000个测量值

有线通信

I	IR到USB接口, 扩展坞
C	USB类型C

无线通信

B	蓝牙
Z	ZigBee

电源电池

E	交付时不带电源电池
A	交付包括碱性电池

扩展存储容量

U2	42 200个测量值
U	87 300个测量值
U1	175 000个测量值



**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



测量并记录多达42000个事件的冲撞、温度、湿度和角度/倾斜，并注明日期和时间。该设备由世界各地的专业人士使用，是一款电池寿命长达20个月的独立设备。

- 我们最畅销的内置传感器监控易碎物品运输的设备。
- 始终包括校准证书

- 用于监控冲击和加速度、温度、湿度和角度。

订购编号: 60914



订购编号: 60912



蓄电池电源

锂3,6V, LS26500, C号线轴电池/碱性1,5V, Pro 电池, C号

电池寿命

(锂)最多7 000小时(约9.5个月)/(铝)3 600小时(约5个月)*

重量

420 g / 0,93 Ib**



蓄电池电源

锂3,6V, LS33600, D号线轴电池/碱性1,5V, Pro 电池, D号

电池寿命

(锂)最多14 900小时(~20个月)/(铝)7 500小时(~10个月)*

重量

464 g / 1.02 Ib**

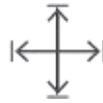


*如果每6小时取样1次,
**包括动力电池

规格



42 200个测量值



$\frac{145 \times 145 \text{ mm}}{5.70 \times 5.70 \text{ in}}$



0.3-10g±3%, 0.5-20Hz, 分辨率0.01g, 加速度1kHz的采样速度。事件在预设水平触发。



-40° C至+85° C, 0.1° C; 最小间隔1分钟-间隔> 1年; 分辨率2s。



0-100%, 3% FS; 最小间隔1分钟-间隔> 1年, 分辨率2s。



0-90° ;测量相对于水平面10°的倾斜度; 分辨率5; 由加速度或间隔激活; 最小间隔1分钟-间隔> 1年; 分辨率2s。

工厂安装选项

测量选项

N	详细的振动分析*
P	内部压力传感器
P1	外部压力传感器
T1	温度范围-50°C至+85°C
w	外部开关

加速度范围

M	0.3-10 g	M1	0,3-2 g
M2	0,5-16 g	M3	0,5-40 g

低通滤波器

F2	0.5-40 Hz	F4	0,5-100 Hz
F5	0.5-200 Hz		

*扩展存储容量 此选项需要175 000个测量值

有线通信

I	红外转USB接口, 扩展坞
C	USB类型C

无线通信

B	蓝牙
Z	ZigBee

动力电池

E	交付时不带电源电池
A	交付包括碱性电池

扩展存储容量

U	87 300 个测量值
U1	175 000 个测量值



**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



集成GPS定位 允许用户分析运输路线或在谷歌地图中查看事件的特定位置；或者你选择的地图。测量并记录42 200测量值的影响和冲击、温度、湿度和角度/倾斜，并注明日期和时间。导出整个路线的数据和地图，只需单击相关软件即可与同事或合作伙伴共享。

- GPS单元是建立在我们可靠的标准单元与大型D电池。

- 全球定位系统帮助你找出谁在特定时间负责货物，它使用全球定位系统、Glonass和伽利略的所有卫星。

订购编号: 60919



蓄电池电源

锂3,6V, LS33600, D号线轴电池/碱性1,5V, Pro电池, D号

电池寿命

(锂)最多12 960小时(约18个月)/(铝)6 500小时(约9个月)*

重量

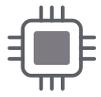
520 g / 1.15 lb**

*如果每6小时取样一次

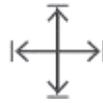
**包括动力电池



规格



42 200个测量值



$\frac{145 \times 145 \text{ mm}}{5.70 \times 5.70 \text{ in}}$



0.3-10g±3%，0.5-20Hz，分辨率0.01g，加速度1kHz的采样速度。事件在预设水平触发。



-40° C至+85° C，0.1° C；最小间隔1分钟-间隔>1年；分辨率2s。



0-100%，3% FS；最小间隔1分钟-间隔>1年，分辨率2s。



0-90°；测量相对于水平±10°的倾斜度；分辨率5°；由加速度或间隔激活；最小间隔1分钟-间隔>1年；决议2s。



GPS接收器，72通道指示地理位置，最高可达2.5米(CEP)

工厂安装选项

GPS定位

G1	内部GPS天线
G2	内部GPS天线 & 外部GPS天线插座

测量选项

N	详细的振动分析*
P	内部压力传感器
P1	外部压力传感器
T1	温度范围-50° C至+85° C
W	外部开关

加速度范围

M	0.3-10 g	M1	0,3-2 g
M2	0,5-16 g	M3	0,5-40 g

低通滤波器

F2	0.5-40 Hz	F4	0,5-100 Hz
F5	0.5-200 Hz		

有线通信

I	IR到USB接口，扩展坞
C	USB类型C

无线通信

B	蓝牙
Z	ZigBee

动力电池

E	交付时不带电源电池
A	交付包括碱性电池

扩展存储容量

U	87 300 个测量值
U1	175 000 个测量值

*扩展存储容量 此选项需要175 000个测量值



**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



实时获取信息，并在整个物流链中通过在线跟踪跟踪您的货物。用GPS测量并记录撞击、温度、湿度和角度/倾斜度定位42 200个事件的日期和时间。数据是实时发送的，因此如果达到异常值，您可以直接做出响应。它是一个独立的设备，具有电池寿命长达18个月。

订购编号: 60935

单电池



订购编号: 61935

双电池



蓄电池电源

锂3.6v LSH 20D型线轴电池/

电池寿命

(锂)最长3 400小时(约4个月)

重量

640 g / 1.41 lb***



蓄电池电源

1. 锂3,6V, LS33600, D尺寸线轴电池¹ /
2. 锂3.6v LSH 20D型螺旋电池²

电池寿命

1. (锂)高达17, 000小时(~23个月)* /
2. (锂)长达12 960小时(约18个月)**

重量

770 g / 1,70 lb***



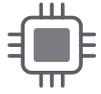
每6小时取样一次 **每24小时传输一次

***包括电源电池

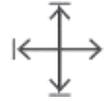
1运行GPS、加速度、湿度、温度和角度的操作

2运行4G/LTE的操作

规格



42 200个测量值



$\frac{145 \times 145 \times 66 \text{ mm}}{5.70 \times 5.70 \times 2.60 \text{ in}}$



0.3-10g \pm 3%, 0.5-20Hz, 分辨率0.01g, 加速度1kHz的采样速度。事件在预设水平触发。



-40° C至+85° C, 0.1° C; 最小间隔1分钟-间隔> 1年; 分辨率2s。



0-100%, 3% FS; 最小间隔1分钟-间隔> 1年, 分辨率2s。



0-90° ;测量相对于水平面10° 的倾斜度; 分辨率5; 由加速度或间隔激活的; 最小间隔1分钟-间隔> 1年; 分辨率2s。



GPS接收器, 72通道指示地理位置, 最高可达2.5米(CEP)(CEP)



集成全GSM四频段

工厂安装选项

GPS定位

G1	内部GPS天线
G2	内部GPS天线 & 外部GPS天线插座

测量选项

N	详细的振动分析*
P	内部压力传感器
P1	外部压力传感器
W	外部开关

加速度范围

M	0.3-10 g	M1	0,3-2 g
M2	0,5-16 g	M3	0,5-40 g

低通滤波器

F2	0.5-40 Hz	F4	0,5-100 Hz
F5	0.5-200 Hz		

有线通信

I	IR到USB接口, 扩展坞
C	USB类型C

无线通信

B	蓝牙
Z	ZigBee

动力电池

E	交付时不带电源电池
---	-----------

扩展存储容量

U	87 300 个测量值
U1	175 000 个测量值

*扩展内容容量 此选项需要175 000个测量值



Cargolog® 连接

处理数据不应该是复杂的。借助新的软件解决方案，您可以在一个系统中查看来自Cargolog设备，Cargolog 3代及其数据的所有信息。设置设备、管理用户、直接在报告中分析和共享数据或邀请用户查看数据。该系统使您工作更快，并快速轻松地链接信息。



管理

管理许可证和用户。购买新许可证、添加用户和处理付款



编程并激活

具有设置设备和读取数据功能的有限许可证。在快速报告中只能看到有限的的数据。



额外费用

完整版，许可访问所有平台。设置设备、读取数据和分析详细数据。创建，编辑和共享模板。查看所有数据并上传到你们公司



免费

有限功能的免费许可证。使用功能读取数据，以便在快速报告中仅查看有限的的数据。

系统需求

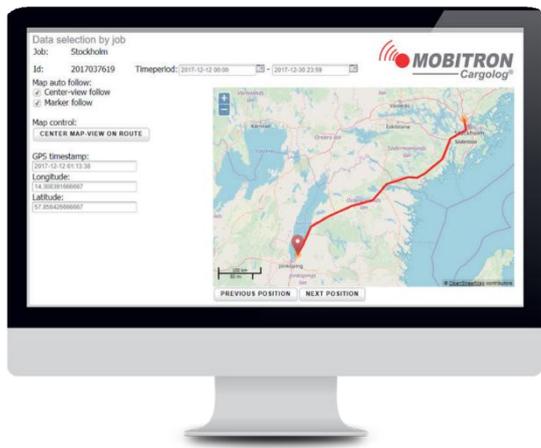
- 英特尔第六代或更高版本处理器或同等x86处理器(非ARM)。
- 微软Windows 10、Windows 11 (64位版本); 不支持Windows 7、Windows 8.1
- 4 GB内存
- 0.5 GB的空闲硬盘空间，用于安装和使用程序。不适用于在线服务。
- 1280 x 800像素屏幕分辨率
- 首次登录产品以及下载和同步在线资料需要互联网连接。



类型

	管理员	额外费用	编程并激活	免费
应用				
电话		X	X	X
个人电脑	X	X	X	X
云	X	X	X	X
蓝牙		X	X	X
比较				
比较数据/文件		X		
报告				
报告		X		
读取数据		X	X	X
查看云数据		X		
将数据上载到云		X	X	X
数据自动同步到云		X		
在标准仪表板中查看数据		X		
自定义仪表板		X		
创建和编辑仪表板		X		
快速报告		X	X	X
DVA数据		X		
查看参数		X	X	X
导出数据		X		
共享数据		X	X	X
打印数据		X		
安装装置				
创建、编辑和共享参数		X	X	
创建、编辑和共享模板		X		
查看模板		X	X	
设置密码		X	X	
我的设备				
查看我的单位		X		
查看所有单元和编程程序，通知，警报，新数据等。		X		
更新固件		X		
项目				
查看共享项目的数据		X	X	X
创建、编辑和共享项目		X		
结束项目		X		
将设备标记为已完成的传输		X		
管理员				
处理所有用户	X			
处理所有公司许可证	X			
处理公司详细信息	X			

在线 Cargolog



使用云服务Cargolog®在线全天候访问信息。您、您的同事或客户可以在任何互联网或支持数据的设备（如计算机、平板电脑或移动设备）上查看测量结果。数据结果以图形和表格形式可见，无需任何复杂的安装。Cargolog®在线易于使用，通过个人登录，您可以保护所有数据免受未经授权的个人。



订阅

订单选项

60621-Y 年费，包括SIM卡订阅费
全球漫游5 MB/月。

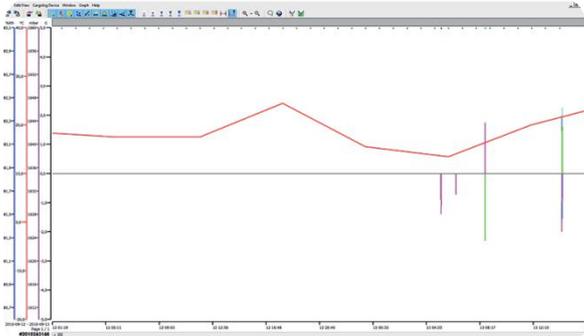
60621-Y2 两年的费用，包括SIM卡，全球漫
游5MB/月

延长您的Cargolog在线订阅

如果您想在您的子脚本过期后购买扩展，请在M obitron AB完成，因为在线Cargolog需要重新激活。您需要重新激活才能继续使用其服务。订购过期后重新激活可能会导致额外费用，并需要更换SIM卡。因此，在订阅到期前延长订阅是有利的。

如果您不续订，订阅将被终止。您将无法再通过Cargolog在线从您的Cargolog设备发送和查看数据。

Cargolog PC软件



用于配置、分析和提取Cargolog®设备数据的软件易于使用和安装。所有测量结果都显示在图表中，可以逐秒分析。

该软件是一个多语言平台，易于安装和用户友好。你公司的大多数员工都可以轻松使用它。软件和Cargolog®设备之间的通信使用有线方式进行连接；红外到USB或无线通信；蓝牙或者Zig-Bee。



操作系统 Windows 10

语言 英语/德语/意大利语/瑞典语/西班牙语

传递介质 从网站下载

说明书 英语

Order options

- 60950 完整版
- 60955 查看/读取版本
- 60953 只读版本

Mobitron应用程序



借助Mobitron用户友好型应用程序，您可以直接在智能手机/平板电脑上传输和访问数据结果，而无需额外设备，从而简化日常工作。



操作系统 安卓

语言 英语

传递介质 谷歌播放

订单选项

- 60963 标准

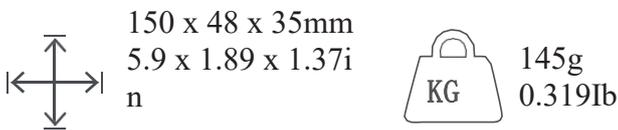
红外转USB接口

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



使用红外转USB接口TopCom将配有顶部红外通信的Cargolog®设备连接到您的PC。它直接放置在Car-Golog®设备的顶部，即使设备安装在金属外壳和安装支架中，您也可以使用它。

商品编号：60944



材料	聚碳酸酯
连通性	USB 2.0

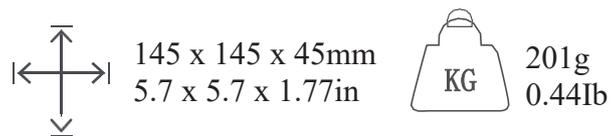
红外转USB接口，扩展坞

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**



将红外转USB接口连接到您的电脑，并将Cargolog®设备放入扩展坞。通过IR-to-USB接口、扩展坞，您可以下载参数来激活Cargolog®设备，并在记录后或记录期间读出收集的数据。扩展坞主要与配备的Cargolog®设备配合使用双电池。

商品编号：60948



材料	聚碳酸酯
连通性	USB 2.0

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY

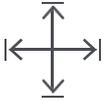
带USB-C转USB-A的电缆



将配有USB-C的Cargolog®冲撞记录仪连接到您的电脑。在记录期间或之后，激活Cargolog®设备并读出收集的数据。

商品编号：75002

160 x 160 x 14mm
6, 3 x 6, 3 x 0,
55in



44g
0.097lb



扫描或单击



材料	聚氯乙烯
连通性	USB3.1

固定器

商品编号：60920

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



200 x 150 x 34mm
7.87 x 5.90 x 1.33in



655g
1.44lb

材料	钢
表面处理	瓷漆，黑色
安装	螺钉或钢带
矩形钻孔尺寸	162 x 95mm

用于在您的汽车上安装Cargolog®设备——不需要机械保护或气体或液体保护的地方。用钢带或螺丝将固定器安装到货物上。或者，出厂时带有磁铁，便于安装。

扫描或点击



工厂装配选项

订单选项

- D 用电缆固定枢纽，避免它们消失。
- M4 适用于具有在线跟踪功能的Cargolog®设备

安装

- N5 5NFeb磁体，各向异性

安装控制台

商品编号：60981

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY

 200 x 160 x 87mm
7.87 x 6.3 x 3.42in


 4 300g
9.48lb

材料	钢
表面处理	瓷漆，灰色
安装	螺钉1 x M16（包含在交货中）
格栅把手	43mm

用于在不需要机械保护或气体或液体保护的情况下，将Cargolog®装置安装在横梁或类似设备上。



工厂装配选项

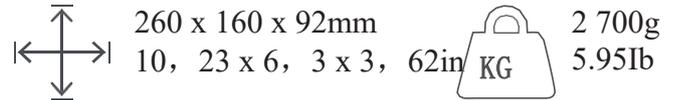
订单选项

D 用线固定旋钮避免遗失。

M4 适用于具有在线跟踪功能的Cargolog®设备

IP67防护金属外壳

商品编号：60990



材料	铝
表面处理	瓷漆，灰色
安装	螺钉4xM6（包含在交货中）
矩形钻孔尺寸	240 x 110mm
IP等级	IP67（EN 60529标准）
机械保护	IK09，>7焦耳（IEC 62262标准）

用于在您的货物上安装Cargolog®装置，保护货物免受机械损坏、腐蚀性气体和液体的影响。带有先进的放气阀，该放气阀由带有防水透气膜的通风通道组成。

根据IEC 60529标准和IK分类，金属外壳符合IP67

根据IEC 62262标准，IK09>7焦耳。由于压力平衡系统，您可以轻松地从外壳上取下盖子。金属外壳本身提供可靠的保护，防止冲撞记录仪在恶劣的工业环境、工业环境中可能受到的任何机械冲击。



工厂装配选项

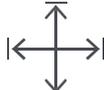
订单选项		连接外部GPS天线的电缆压盖	
D	用线固定旋钮避免遗失	G	短边放置
		G1	长边放置
安装		用于连接外部GSM天线的电缆压盖	
N6	4 NdFeb磁体, 各向异性	M	短边放置
		M1	长边放置
		固定天线 (天线单独订购)	
		G7	GPS天线, 长边放置
		G8	GPS天线, 放置盖
		G9	GPS天线, 放置短边
		M5	LTE/GSM天线, 长边放置
		M6	LTE/GSM天线, 放置短边
		M7	组合LTE/GSM/GPS天线, 放置长边
		M8	组合LTE/GSM/GPS天线, 放置盖
		M9	组合LTE/GSM/GPS antenna, 放 置短边

防护金属外壳，通风

商品编号：60987

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY




 260 x 160 x 92 mm
 10,23 x 6,3 x 3,62 in


 3 720g
 2, 20 lb

材料	铝
表面处理	瓷漆，灰色
安装	螺钉4xM6（包含在交货中）
矩形钻孔尺寸	240 x 110mm
机械保护	IK09，>7焦耳 (IEC 62262标准)

通风保护金属外壳用于将Cargolog®装置安装在您的货物上，保护货物免受机械损坏。外壳是通风的，便于测量和记录温度，湿度和

内置传感器的压力。外壳可以用螺丝安装，也可以根据您的选择，发货时带磁铁，便于安装。

扫描或单击

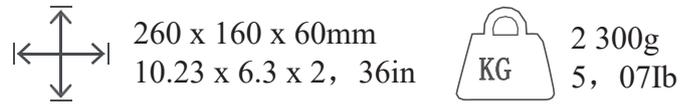


工厂装配选项

订单选项	固定天线（天线单独订购）
D 用线固定旋钮避免遗失	M6 LTE/GSM天线，短边放置组合
安装	M9 LTE/GSM/GPS天线，短边放置
N6 4 NdFeb磁体，各向异性	G9 GPS天线，短边放置
连接外部GPS天线的电缆格兰头	
G 短边放置	
连接外部GSM天线的电缆格兰头	
M 短边放置	

IP68防护金属外壳——薄型

商品编号：60989



材料	铝
表面处理	瓷漆，灰色
安装	螺钉4xM6（包含在交货中）
矩形钻孔尺寸	240 x 110mm
IP分类	IP68（EN 60529标准）
机械保护	IK09，>7焦耳 （IEC 62262标准）

当高度有限或需要更高的IP等级时，薄型保护性金属外壳用于将Cargolog®设备安装到您的货物上。

这是一个坚固的保护外壳，符合IP68的要求，根据IEC 60529标准

以及根据IEC 62262标准的IK分类IK09>7焦耳。外壳提供可靠的保护，防止冲击记录仪在恶劣的工业环境中可能受到的任何机械冲击。



工厂装配选项

订单选项

D 用线固定旋钮避免遗失

金属外壳安装控制台

商品编号：60988

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



260 x 160 x 50mm
10.23 x 6.3 x 1.96in



3 720g
8.20lb

材料	钢
表面处理	瓷漆，黑色
螺丝钉	1xM16（包含在交货中）

金属外壳安装控制台用于将外壳直接安装在货物的横梁或类似表面上。外壳直接安装在控制台上。

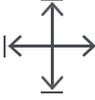


聚碳酸酯保护盒

商品编号：75001

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**




 255 x 180 x 100mm
 10, 04 x 7, 09 x
 3, 94in


 1 400g
 3.07lb

材料	聚碳酸酯
表面处理	RAL 7035
安装	螺钉4xM6（包含在交货中）
矩形钻孔尺寸	238.5 x 163.5mm
IP分类	IP67（EN 60529标准）



工厂装配选项

订单选项

D 用线固定旋钮避免遗失。

安装

N6 4 NdFeb磁体，各向异性

连接外部GPS天线的电缆格兰头

G 短边放置

G1 长边放置

连接外部GSM天线的电缆格兰头

M 短边放置

M1 长边放置

固定天线（天线单独订购）

G7 GPS天线，长边放置

G8 GPS天线，放置盖

G9 GPS天线，放置短边

M5 LTE/GSM天线，长边放置

M6 LTE/GSM天线，放置短边

M7 组合LTE/GSM/GPS天线，
放置长边

M8 组合LTE/GSM/GPS天线，放置盖

M9 组合LTE/GSM/GPS antenna，放
置短边

4G/LTE/3G/2G磁性安装天线

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**

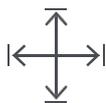
带磁性支脚和3m电缆的外置GSM天线。将外部GSM天线连接到Cargolog设备，以便实时传输数据。



商品编号：60972-M4



80g
0.15 lb



Ø 31 x 72 mm
Ø 1,22 x 2,83 in

频率	698-960 MHz 1710-2170 2500-2700 MHz
安装	磁铁
电缆长度	300cm
工作温度	-40°C至+85°C

4G/LTE连接器安装天线

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**

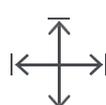
GSM天线直接安装在Cargolog®冲撞记录仪上，配有4G/LTE单元，可实时传输数据。



商品编号：65002



80g
0.017lb



Ø 10 x 71mm
Ø 0.39 x 2, 80in

频率	698-960MHz, 1710-2170 MHz, 2500-2700MHz
安装	连接器支座
工作温度	-40°C至+85°C

4G/LTE和GPS，螺丝安装，2in1

**2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY**

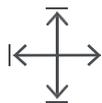
组合式GSM/GPS天线，螺丝支架直接安装在外壳上。外壳外没有可见的电缆，可防止破坏。



商品编号：75011



140 g
0.31 lb



Ø 77.3 x 65.5 mm
Ø 30,43 x 25,79 in

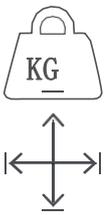
频率LTE	698-960MHz 1700-2100 MHz 2500-2700MHz
频率GPS	1575.42MHz 1598-1606 MHz
安装	螺栓安装
证书	IP67、IK09、IP69K
工作温度	-40°C至+85°C

外置GPS天线，带磁铁脚

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



商品编号：60985



80 g
0.15 lb

38 x 34 x 13.50/14.50 mm
1,50 x 1,34 x 5,31/5,71 in

带有磁性支脚的外部GPS天线用于记录GPS位置。
它与货物相连-
配有外部GPS天线插座的测井®设备。



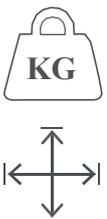
频率	1575.42, 1598-1606
安装	磁性/粘性安装
电缆长度	300厘米
证书	IP69
工作温度	-40°C至+85°C

GPS天线，螺栓安装

2 YEARS
EXTENDED
WARRANTY



商品编号：75012



45g
0.093lb

Ø 52 x 17.5mm
Ø 2,05 x 6, 89in

GPS天线直接安装在外壳上，用于记录GPS位置。
外壳外没有可见的电缆，可防止破坏。



频率	1575.42, 1598-1606MHz
安装	螺栓
证书:	IP69K
工作温度	-40°C至+85°C



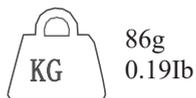
外部振动检测器



该设备从外部连接到配有外部开关的Cargolog®设备。它记录振动，数据显示为振动/无振动，以及持续时间。



商品编号：60949

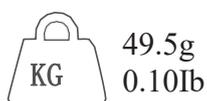


安装	磁铁
振动测量率	2-10 Hz

锂电池-SL-2770, C型



商品编号: 60991-1



3.6 V一次锂——亚硫酸氯 (Li/SOCl₂)。操作电池锂塔迪兰SL-2770。

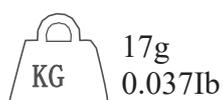


工作温度	-55°C至+85°C
贮存温度 (推荐)	+5°C至+30°C
锂金属含量	约2.5g

锂电池LS 14500, AA号



商品编号: 61014



3.6 V一次锂——亚硫酸氯 (Li/SOCl₂)。锂LS 14500操作电池。



工作温度	-60° C至+85° C
贮存温度 (推荐)	+5°C至+30°C
锂金属含量	约0.7g

锂电池-LS33600, D号



商品编号: 60992



90g
0.20lb

3.6 V一次锂——亚硫酰氯 (Li/SOCl₂)。操作
电池锂LS26500与Car-Golog®冲击和冲击记录
器一起使用。



工作温度	-60°C至+85°C
------	-------------

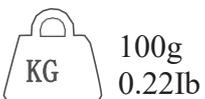
贮存温度 (推荐)	+5°C至+30°C
-----------	------------

锂金属含量	约4.5g
-------	-------

锂电池。LSH20, D号



商品编号: 60998



100g
0.22lb

一次锂亚硫酰氯 (Li-SOCl₂)。操作电池锂3,
6V LSH20与配备在线跟踪的货物日志®冲击和
震动记录仪一起使用。



工作温度	-60°C至+85°C
------	-------------

贮存温度 (推荐)	+5°C至+30°C
-----------	------------

锂金属含量	约3.8g
-------	-------

碱性电池。C型Pro电池



商品编号：60993



1.5 V初级碱性尺寸C（LR14）。与Cargolog®撞击记录仪一起使用的二氧化锰（Zn/MnO₂）。

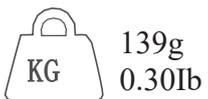


工作温度	-18°C至+50°C
贮存温度	+5°C至+30°C
高度（最大值）	50mm

碱性电池。专业电池，尺寸D



商品编号：60994



3.6 V一次锂——亚硫酰氯（Li/SOCl₂）。操作电池锂Tadiran SL-2770与Cargolog®冲击和冲击记录器一起使用。



工作温度	-18° C至+50° C
贮存温度	+5°C至+30°C
高度（最大值）	61.5mm

我们提供广泛的服务



定制的

我们可以一起定制适合您业务的产品。所有的开发和制造都直接在我们位于瑞典的总部进行。



确保准确性

每个数据记录器都按照国际参考标准进行测试和校准——具有准确可靠数据的高质量产品。



我们会帮助你的

我们是一个独立的玩家，为你提供记录在案的事实。我们可以从头到尾帮助您完成一个项目或一项特定的任务。



培训和教育

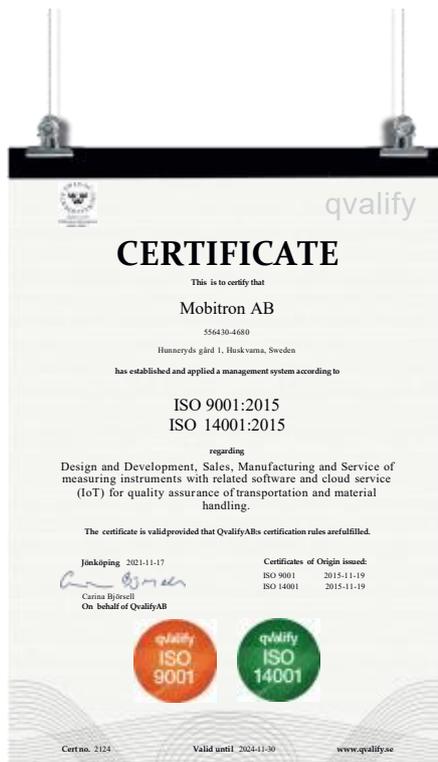
我们将通过技术培训和教育来帮助您优化我们产品的使用，以实现项目的目标。

质量认证

-我们对道德、质量和环境的承诺！

我们对质量和环境的承诺反映在我们的ISO 9001和ISO 14001认证中。这些证书证明了我们产品的高质量和我们坚持的严格标准，以满足这些认证的国际要求。我们努力维护这些认证，确保我们的业务管理系统符合最高标准，并将我们对环境的影响降至最低。

我们的奉献精神没有被忽视，因为自2007年以来，我们已经获得了Bisnode颁发的最高信用评级AAA银文凭。这一殊荣证明了我们的财务稳定性和可靠性，为我们的客户和供应商注入了信心。



废弃物处置及回收利用

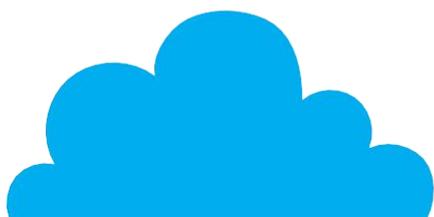
旧电气和电子设备的处理（适用于整个欧盟和其他有单独收集计划的欧洲国家。）



在您的产品或其包装上发现的这个符号表明，当您希望处理该产品时，不应将其视为家庭垃圾。相反，把它交给一个适当的收集点，以回收电子-电子设备。

材料的循环利用将有助于保护自然资源。例如，纸箱和瓦楞纸板的包装材料可以而且应该回收利用。使用后，超级电池会在适当的收集点回收。

确保正确处理本产品将有助于防止潜在的不利环境和人类健康后果。因此，当电子设备服役期满时，请将其送回制造商，我们作为设备制造商将免费负责回收。





 上海拉兹电力设备有限公司
上海市浦东新区东方路8号良丰大厦11E

 021-20223855

 admin@hrinterco.com

<http://www.hrinterco.com>

