



技术规格书

LIBERO GH

多次使用的温湿度实时数据记录仪

LIBERO GH是用于货物气候监测以及测试和验证系统的理想实时数据记录仪。LIBERO GH配有高度准确和100%校准的温度/湿度传感器，可以设置多级警报标准，同时还可以监测货物的位置。LIBERO GH配备了一个强大的交互式显示屏，以便于您的货物处理过程。LIBERO GH的运行时间超过一年。自动飞行检测和无锂电池使用使其可以在航空货运中使用，而无需繁琐的危险货物申报。LIBERO GH会自动将所有测量数据上传到安全的云环境中，以对所有货物进行监测。数据记录仪上可以存储多达31,000个温度值，以暂时缓冲测量数据。在货物运输结束时，根据显示屏上的OK或ALARM状态直接发布产品，并从elproCLOUD下载PDF报告。可选配一个坚固的可锁定支架，以将LIBERO Gx固定在指定位置。





实时了解您的贵重货物在公路、航空和海上的运输情况
高精度和100% 校准的温度/湿度传感器
使用简单、安全，适用性强
完全符合行业规范

HongKe
虹科

LIBERO GH技术参数

类型	带内置温度/湿度传感器的无线数据记录仪										
应用领域	运输监测：温度和湿度敏感产品的全球分销										
记录选项和模式	多次使用：启动/停止，循环模式										
传感器	高精度数字温度传感器 湿度传感器 地理位置 光线 倾斜										
测量范围	内部传感器测量范围：-30 °C..+70 °C										
测量精度	<table><tr><td>内置传感器</td><td>湿度 (RH @ 23 °C)</td></tr><tr><td>±1.0 °C : -30.0 °C..-20.1 °C</td><td>± 2.5%RH : 0%RH..90%RH</td></tr><tr><td>±0.5 °C : -20.0 °C..-0.1 °C</td><td>± 3.5%RH : 90.1%RH..100%RH</td></tr><tr><td>±0.4 °C : 0.0 °C..+65.0 °C</td><td></td></tr><tr><td>±0.5 °C : +65.1 °C..+70 °C</td><td></td></tr></table>	内置传感器	湿度 (RH @ 23 °C)	±1.0 °C : -30.0 °C..-20.1 °C	± 2.5%RH : 0%RH..90%RH	±0.5 °C : -20.0 °C..-0.1 °C	± 3.5%RH : 90.1%RH..100%RH	±0.4 °C : 0.0 °C..+65.0 °C		±0.5 °C : +65.1 °C..+70 °C	
内置传感器	湿度 (RH @ 23 °C)										
±1.0 °C : -30.0 °C..-20.1 °C	± 2.5%RH : 0%RH..90%RH										
±0.5 °C : -20.0 °C..-0.1 °C	± 3.5%RH : 90.1%RH..100%RH										
±0.4 °C : 0.0 °C..+65.0 °C											
±0.5 °C : +65.1 °C..+70 °C											
分辨率	0.1 °										
测量间隔	15 至 60 分钟，用户可通过 elproCLOUD 进行配置										
移动通信网络	LTE-M 和 NB-IoT										
通信间隔	30 分钟至2小时。根据通信模式（长寿命/标准/性能），用户通过elproCLOUD进行配置，事件驱动的即时通信（例如，温度偏差）。在冷冻应用中不进行通信（测量数据被缓冲，并在下次正常通信时传输）										
测量容量	31,000 个测量值（相当于测量间隔为 15 分钟时可运行 322 天）										
有效期和电池寿命	数据记录仪可在保质期内随时启动（自动到期数据管理） 启动后的数据记录仪可持续运行 14 个月 测量间隔为 15 分钟，通信间隔为 120 分钟时可连续运行 12 个月 加强的通信行为（例如信号不好或本地服务提供商设置）和低于0°C或高于+55°C的应用将缩短电池寿命										
电池类型	AA 碱性电池（不可更换），免于DGR危险品申报										
可配置警报	2 个温度/湿度阈值，带报警延迟功能										
延迟启动	用户可根据时间或按钮进行配置										
显示	多功能液晶显示屏，尺寸： 42 × 20 mm										
证书	每次交付都有制造商验证证书、生产验证和3点校准证书（符合ILAC/NIST/ISO 17025追溯性），可获得预先设定的ID编号，还可根据客户需求选择额外的特定校准点										
可追溯性	唯一 ID 号（可追溯到组件级）										
报告	通过 elproCLOUD 实时查看和通知温度偏差或事件										
外壳 尺寸 重量 IP代码	ABS 塑料材料 100 × 65 × 19 mm 125 g IP54										
合规性	CE FCC UKCA ICES RoHS UN38.3 WEEE NCC RSM TDRA ENACOM IMDA MIC ACMA/RCM										
标准	EN 12830 RTCA DO-160 (EMC) GAMP5										

¹ 根据ISO 17025 7.8.1.3的数据保护要求，报告中不包含客户联系信息。

我们让 医药合规变简单

医药供应链环境监测解决方案

适用于：冷链物流 / DTP、临床试验、冰箱、
培养箱、液氮罐、实验室、仓库等

- USB PDF温度记录仪(有线和无线)
- 温度标签/指示器
- 温湿度自动监测系统(有线和无线)
- Mapping 温度分布验证服务



联系我们
(销售)

电话/微信：
188 8475 1476

医药温度验证系统

适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、
冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 有线温度验证系统
- 无线温度验证系统
- 冻干专用无线温度验证系统
- 校准系统 (干井 | 油槽 | 标准温度计)



联系我们
(技术)

电话/微信：
178 4464 6781



虹科电子科技有限公司

www.honglusys.com
honglusys@hkaco.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



获取更多案例



honglusys.com