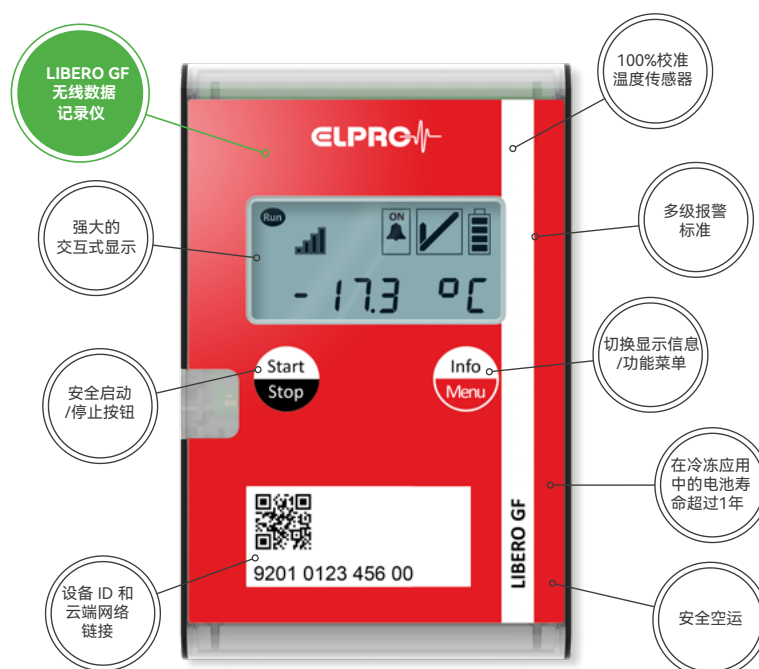




LIBERO GF

多用途实时温度数据记录仪

LIBERO GF是用于冷冻货物温度监测的实时记录仪。内部温度传感器具有高精度，并配有100%的传感器校准。LIBERO GF可确保在 -40°C 条件下运行一年以上时间，非常适合监测您的冷冻温度敏感产品。LIBERO GF不仅可以设置报警条件，还可以监测货物的位置。LIBERO GF配有一个强大的交互式显示屏，方便您的货运流程。LIBERO GF会自动将所有测量数据上传到安全的云环境中进行监测。LIBERO GF理想地补充了现有的（USB）数据记录仪系列。数据记录仪可以存储多达31,000 个温度值，用于临时缓冲测量数据。在货物运输结束后，可以根据显示屏上的OK或ALARM状态直接放行产品，并从elproCLOUD下载PDF报告。





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% 校准的温度传感器
使用简单、安全，适用性强
完全符合行业规范



LIBERO GF技术参数

类型	带内部温度传感器的无线数据记录仪
应用领域	运输监测：温度敏感产品的全球分销，冷冻应用
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 地理位置 光线 倾斜
测量范围	内部传感器测量范围：-40 °C..+70 °C
应用范围	-35 °C.. +55 °C
测量精度	内置传感器 ±1.0 °C : -40.0 °C..-20.1 °C ±0.5 °C : -20.0 °C..-0.1 °C ±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）。
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最长可运行 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 加强通信行为（如信号不好或本地供应商设置）和应用程序 在低于 -35° C 和高于 +55 °C 的温度下使用将缩短电池寿命
电池类型	AA-锂金属电池（不可更换），UN3091（装于设备中）
可配置警报	2 个温度阈值，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 108g 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

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

医药温度验证系统

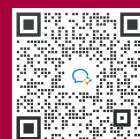
适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 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
(销售)

电话/微信:
188 8475 1476



联系我们
(技术)

电话/微信:
178 4464 6781

HongKe
虹科

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PC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