技术规格

LIBERO CL

带USB和蓝牙接口的多段报警和多次使用PDF温度记录仪，内置温度传感器。

LIBERO CL是一款用途广泛的数据记录器，用于货物/药品运输温度监测以及临床site和存储条件的监测。内置高精度温度传感器，传感器校准率为100%。支持多达8段温度报警级别，MKT和持续时间作为报警条件--LIBERO CL允许您为每个产品创建不同的温度配置文件。此外，如果需要报警，您还可以选择关闭和打开报警功能。这在运输箱或冰箱需要清洗的情况下非常有用。

LIBERO CL可存储多达75,500个温度值，电池寿命长达3年（取决于蓝牙接口的配置和使用）。可选购不锈钢支架，以便于安装固定LIBERO CL在您的设备上。您可以根据显示屏上的"OK"或"X"报警状态放心地放行产品，并快速地通过USB接口导出PDF报告，而无需任何额外的软件和配件，或者使用记录仪的蓝牙®接口，通过LIBERO Cx BLE的APP应用程序（适用于iOS和Android）将PDF报告下载到您的手机或者平板上，您还可以使用手机APP启动或停止记录仪，而无需将其从您的设备或包装中取出来。

取决于蓝牙接口的配置和使用

we prove it.

瑞士品质

> 在运输或储存过程中监控您的贵重物品
> 高精度和100%校准的温度传感器
> 使用简单、安全
> 与ELPRO的liberoMANAGER冷链数据库兼容。
> 警报开启和警报关闭

HongKe 虹科

LIBERO CL初步技术规格

类型	带USB和蓝牙低能耗(BLE)接口的PDF温度记录仪，内置温度传感器
应用领域	装运集装箱、保温箱监测；往返装运监测；室内、冰箱、冷冻柜监测
记录选项和模式	多次使用：启动/停止或循环模式
探头类型	内置温度探头
测量范围	-30.0 °C..+70.0 °C
测量精度	±0.4 °C 0.0 °C..+65.0 °C ±0.5 °C -20.0 °C..-0.1 °C和 +65.1 °C..+70.0 °C ±1.0 °C -30.0 °C..-20.1 °C
测量分辨率	0.1 °C
测量间隔	1 至 60 分钟, 可自行调整
存储容量	75'500个测量值(相当于记录间隔为10分钟时可记录17个月)
电池寿命	14个月到 3年(取决于蓝牙®接口的使用情况和低于0°C的环境温度)
电池类型	UN3091，安装在设备内的纽扣电池，免于DGR申明 不可更换的电池。
可配置警报	8段温度报警级别，支持单次或累计延迟报警，MKT报警，持续时间/运行时间报警
延迟**启动**	用户可根据时间或温度进行自定义设置
显示	多功能LCD，尺寸：22×22mm（0.87×0.87英寸），带OK和X报警指示
资质证书	可提供验证报告和校准证书(3个温度点)， 可选购：符合ISO 17025标准，，增加指定的温度校准点。
可追溯性	唯一的ID号(可追溯到组件级)
报告	内置PDF文件生成器，当连接到USB接口或通过蓝牙连接的LIBERO Cx BLE app触发时，会自动创建一份带有嵌入式原始温度数据的评估报告。符合ISO 19005-1文件管理标准，可长期保存电子文件（PDF/A），符合美国FDA 21 CFR Part 11。 - 可定制的报告标题和文件名 - 附加信息的文字区域（如货运信息、收件人说明等） - 统计值（最低温度/最高温度、平均温度、报警、报警开/关）和详细的记录仪信息（ID、配置等） - 温度曲线和报警限值的可视化图表
外壳 | **尺寸** | **重量** | **IP**等级	ABS/PC塑料材料 | 95 × 41 × 11 mm (3.74 x 1.61 x 0.43 英寸) | 39g (0.1 lb) | IP54
认证 | **符合性**	CE | FCC | ICES | RoHS | 上海化工院和北京DGM的航空货物运输条件鉴定书 | WEEE | Technical Conformity Mark
标准和准则	GAMP5 | RTCA DO-160 | EN12830
App 适用的智能设备	iOS 和 Android
无线连接到App	低功耗蓝牙
数据记录仪配置和附加分析软件	liberoCONFIG配置软件：用于创建、存储和管理记录仪配置的每一个设置。 SmartStart快速配置程序：允许安全和快速地将配置文件和附加信息写入 PDF 记录仪中。 elproVIEWER分析软件：用于访问和导出 PDF 报告的原始温度数据，以进行数据分析和综合报告功能。 liberoMANAGER数据库软件：完全兼容。

瑞士ELPRO独家总代理商：广州虹科电子科技有限公司
手机：15986394530， 15210672370
电话：400-999-3848， 010-57815040
邮箱：info@hkaco.com 网站：www.hkloggers.com
办事处：广州|上海|北京|西安|武汉|深圳|成都|香港|台湾
总部地址：广州市黄埔区科学大道 99 号科汇金谷三街 2 号 701 室

华北区 其他地区 关注微信公众号