



LIBERO CS

- 多个报警级别
- PDF记录仪
- 无需配件
- 无需软件

ELPRO

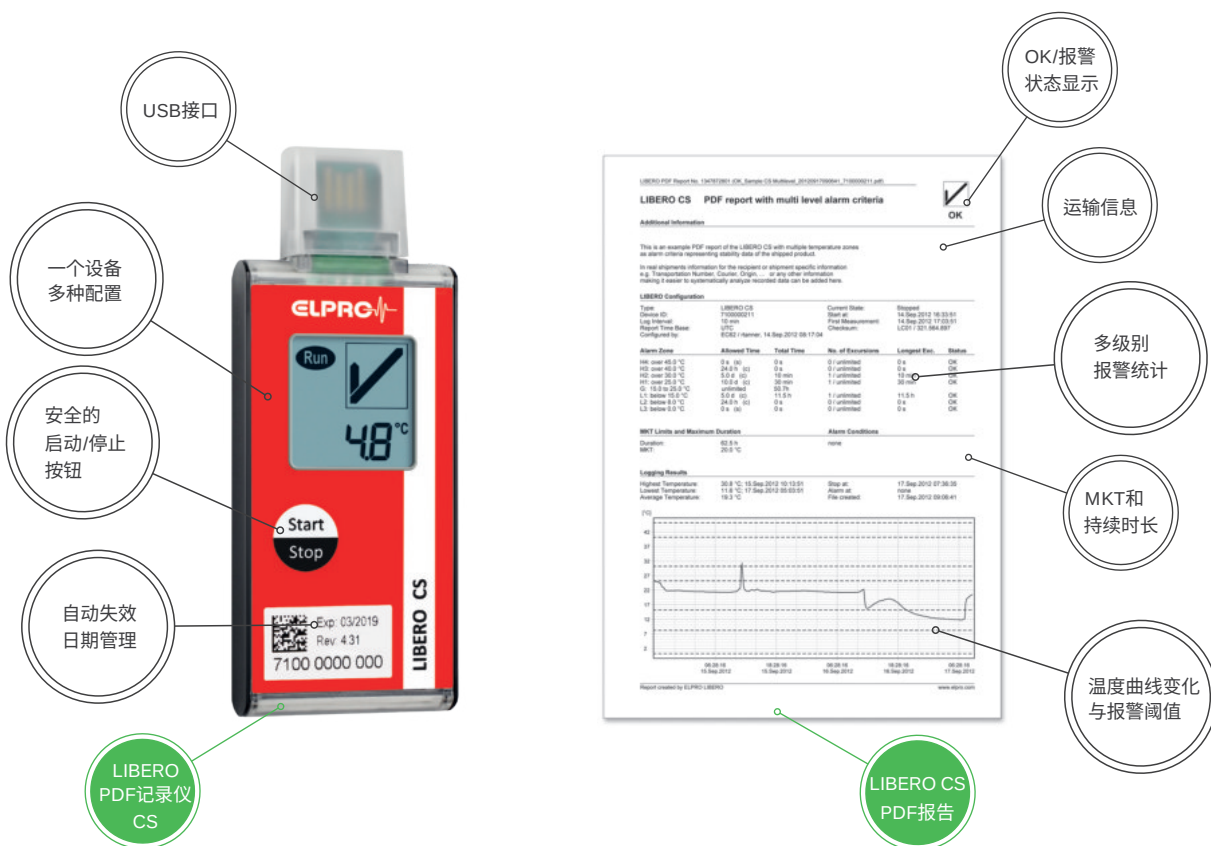
LIBERO CS 技术规格表

LIBERO CS

HongKe
虹科

多级别报警PDF温度记录仪，支持冷链数据库

LIBERO CS是一款一次性的PDF温度记录仪，测量完成直接插入电脑的USB接口即可生成一个不可修改的PDF数据报告。LIBERO CS能够大大简化出货和运输流程，支持多达8个报警级别。支持MKT和持续时长报警条件，允许用户为每个不同产品创建不同的温度配置文件，无需保留其他记录仪的库存。只需应用正确的配置文件并在使用时添加相应的货物信息，然后将LIBERO CS随货发出即可。无需任何额外的配件或软件。根据显示屏上的OK或ALARM状态发布或者放行，下载PDF报告并转发给发货方或上传到ELPRO的冷链数据库liberoMANAGER，以便进一步分析。



HongKe
虹科



- 简单安全，无需附件，无需软件
- 操作非常简单，方便第三方快速实施
- 兼容liberoMANGER冷链数据库
- 100%校准的传感器和电子设备
- 完全符合行业法规

LIBERO CS的技术参数

类型	PDF记录仪，具有多级报警功能
应用领域	冷链监测 - 具有稳定性数据或其他允许时间/温度偏移的应用
记录选项和模式	一次性使用：启动/停止模式
测量范围	-30°C..+70°C
测量精度	LIBERO CS是同类产品中最精确的数据记录仪，在 0.0°C 至 25.0°C 的核心范围内，保证精度为±0.4°C。实际在核心范围内，其典型精度（占所有LIBERO的95%）为±0.3°C，甚至更高。 在整个温度范围内的精度： ±0.4°C [0.0°C to+25.0°C] ±0.5°C [-10.0°C to-0.1°C;+25.1°C to+50.0°C]±1. 0°C [-30.0°C to-10.1°C;+50.1°C to+70.0°C]
分辨率	0.1°C
测量间隔	1至60分钟，用户可设置
存储容量	24,200个测量值（相当于在10分钟记录间隔时，保存和运行168天）
有效期&电池寿命	- 保质期内可以随时启动数据记录仪 - 启动后，数据记录仪一直运行，直到内存已满或记录仪停止（最长失效日期+30天） - 自动失效日期管理：到期后，显示屏更改状态并且记录仪无法再启动 - 长时间在低于0°C或者高于+40°C条件下使用会降低电池寿命
电池类型	内置纽扣电池，UN3091，免于DGR声明
证书	IIac/NIST/ISO17025可追溯的生产校准证书
可编程报警	- 8个温度报警级别，单个或者累计延迟 - 2个温度阈值报警，支持延迟报警 - MKT报警- MKT报警 - 持续时长/运行持续期间时报警/运行时间报警
延迟启动	0分钟到24小时
显示屏	多功能LCD显示屏，尺寸：23.5x23.5mm，具有大的OK和ALARM指示
显示屏功能	- 状态：配置，开始，运行，停止 - OK，报警，空白 - 当前测量温度 - 配置文件ID号
报告	内置PDF文件生成器，插入电脑USB接口会自动建立带有原始数据的PDF格式的评估报告。符合用于长期保存电子文档的ISO标准19005-1文档管理（PDF/A）和FDA21CFRPart11. - 可自定义报告标题和文件名 - 用于其他信息的文本区域（比如货运信息，收货人说明等） - 统计信息（最小值/最大值，平均值，报警）和详细的记录信息（ID，配置等） - 可视化图表显示温度曲线和报警阈值的图表
可追溯性	ID号（可追溯到组件级别）
外壳 尺寸 重量	ABS塑料 96x37x11mm 38g
资质证书	CE EN12830 EMC RTCADO-160 RoHS WHO-PQS 化学品安全运输
数据记录仪配置和分析软件	- liberoCONFIG和SmartStart配置软件，用于创建，存储和管理配置文件。 - liberoMANAGER数据库作为云服务，用于存储PDF货运报告和结果，分析发货，管理发布状态并在冷链流程中触发客户特定的工作流程。 - elproVIEWER软件可访问和导出PDF报告的嵌入的原始数据，用于数据分析和全面的报告功能（适用于不使用liberoMANAGER的用户）

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

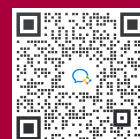
适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 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