



LIBERO CS

- 多个报警级别
- PDF记录仪
- 无需配件
- 无需软件



LIBERO CS

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。

we prove it.



- 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
- 探头与电子设备经过100%校准合格
- 完全符合行业法规

LIBERO CS的技术参数

Version 2020

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	单次使用：开始/停止模式（直线存储）
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 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 。实际上，在核心范围内，其典型精度（占有LIBERO的95%）为 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，甚至更高。 在整个温度范围内的精度： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ [0.0°C to +25.0°C] $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ [-10.0°C to -0.1°C; +25.1°C to +50.0°C] $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ [-35.0°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	24200个测量值（相当于在10分钟记录间隔时，保存和运行168天）
失效日期&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	ILAC / NIST / ISO 17025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 - 持续时长/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：23.5 x 23.5 mm，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FDA 21CFR Part11。 - 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 96 x 37 x 11 mm 38g
资质证书	CE EN12830 EMC RTCA DO-160 RoHS WHO-PQS 上海化工院的货物运输条件鉴定书
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）

瑞士ELPRO总代理商：广州虹科电子科技有限公司
 总部地址：广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷三街二号701室
 邮箱：info@hkaco.com
 电话：400-999-3848, 010-57815068
 手机：15986394530, 15210672370
 网站：www.hkaco.com>>记录仪
 全国办事处：广州|上海|北京|西安|武汉|深圳|成都|香港 | 台湾



华北区



其他地区



关注微信公众号

HongKe
虹科