



LIBERO ITS

- 轻薄、紧凑
- 读取药盒级别温度
- 低成本和合规



LIBERO ITS技术参数



LIBERO ITS

创新的、具有无线读出功能的经济型多级温度指示器

LIBERO ITS是一款用于整个供应链中药品或者临床研究的温度和稳定性监测的装置。它既薄又小，可以直接安装在临床试剂盒和药品销售单位内，并且足够耐用，可以在产品中保持长达4年的工作时间，LIBERO ITS管理偏差多达6个警报级别。警报状态始终可见，并且可以通过手机APP以无线的方式提取数据。在同一个数据库中跟踪您所有的货物：LIBERO ITS兼容ELPRO的冷链数据库liberoMANAGER。





- 轻薄小巧，耐用，智能且成本低廉
- 快速安装启用，傻瓜式操作
- 兼容liberoMANAGER冷链数据库
- 100 %校准,符合法规准则
- 药品整个供应链的稳定性监控 – 最后一公里的监测

LIBERO ITS技术参数

类型	具有多级报警的PDF温度指示器
应用领域	冷链监测，无需温度曲线或者具体温度值 - 最后一公里，面向患者 - 药箱/药盒级的长期温度监控
记录选项和模式	一次性使用 启动/停止模式（通过折断拨片启动/可选“永不停止”或“按键停止统计”）
测量范围	-30 °C到+70°C
测量精度	±0.5°C在主要的温度范围-10°C到+50°C 典型精度（95%的指示器）±0.4°C在主要的温度范围-10°C到+50°C 全温度范围精度： ±1.0°C[-30.0°C到-10.1°C]以及[+50.1°C到+70.0°C]
分辨率	0.1°C
测量间隔	1分钟
失效日期和电池寿命	-自动失效日期管理：过期后不能再启动 -启动指示器运行最多4年*（或可选：直到被按键停止） *可选“始终闪烁”和在冷冻应用中使用会缩短电池使用寿命
电池类型	纽扣电池，内置，UN3091，免于DGR声明
认证	IIac/NIST/ISO17025可追溯生产校准证书
可编程报警	6个温度报警级别，可选报警延迟（单次或者累计）
延时启动	0分钟到45天可选
显示屏	通过LED显示报警状态（无显示屏）
状态可视化	- 状态：就绪，工作，停止，寿命终止 - OK,报警 - 配置文件ID号
报告	PDF文件生成器，通过手机APP自动生成嵌入数据的不可修改的PDF评估报告。符合用于长期保存电子文档的ISO19005-1文档管理标准（PDF/A）。 - 统计（最小/最大，警报）和详细指示信息（ID，配置等） - 针对客户特定配置，可自定义标题和填写附加信息的文本区域（例如货件信息，目的地等）
可追溯性	设备ID号二维码（可追溯元器件级别）
外壳 尺寸 重量	金属外壳 26×28×2.8mm 4.5g
认证	CE EN12830 WEEE RoHS RTCADO-160(EMC) UN38.3 化学品安全运输
指示器配置和数据分析软件	ELPRO定义的标准配置和标签的指示器。可选客户自定义配置和硬件适用于大批量应用。 通过手机APP无线读取统计数据。 liberoMANAGER数据库作为云服务，用于存储货运报告和结果，分析货件，管理分发状态并触发冷链流程中的客户特定工作流程。

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

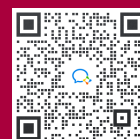
适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 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