



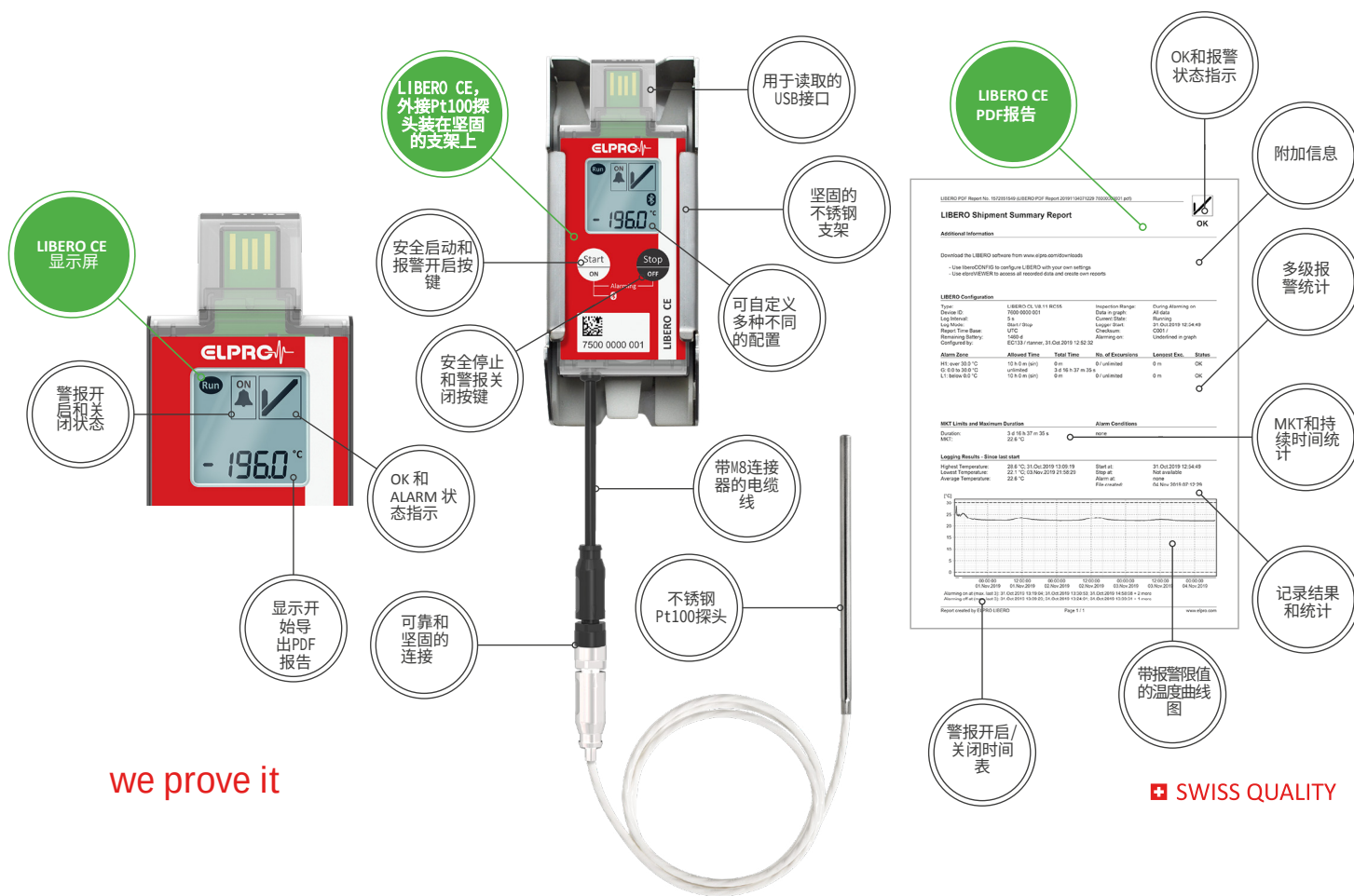
技术规格

LIBERO CE

带有USB和蓝牙接口的多段报警和多次使用PDF温度记录仪，连接外部Pt100温度探头。

LIBERO CE是一款理想的PDF记录仪，可以简化已知温度稳定性数据产品的存储和运输过程。它的测量范围很广，从-200°C到+400°C，并通过外接Pt100温度探头监测细胞和药品配送时的温度，适用于液氮罐、干冰保温箱或其他应用。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 CE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。这在运输箱清洗，或往液氮罐重装液氮时，这个功能非常有用。LIBERO CE是可重新配置并可重复使用长达3年（取决于蓝牙接口的配置和使用）。

外接的Pt100探头和M8连接器可以可靠、稳定地将温度数据传输到数据记录仪。数据记录仪可存储多达75,500个温度值。可选购不锈钢支架，以便于安装固定LIBERO CE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。



we prove it

SWISS QUALITY



- > 监控贵重货物在超低温冰箱和液氮罐运输过程中的温度
- > 使用简单、安全
- > 可与ELPRO的LiberoMANAGER冷链数据库兼容
- > 警报开启和警报关闭

HongKe
虹科

LIBERO CE技术参数

类型	带USB和蓝牙低功耗(BLE)接口的PDF温度记录仪，外接Pt100温度探头（标配不含探头）
应用领域	临床site监控、集装箱监控、液氮罐监控，干冰运输箱监控
记录选项和模式	多次使用：启动/停止或循环模式
探头类型	Pt100探头(4线制测量技术)，最大电缆长度为3米(118.1英寸)，需要M8连接器
测量范围	测量范围(取决于探头): -200 °C..+400 °C 数据记录仪主机的工作范围: -30 °C..+70 °C
测量精度	系统精度*: ±1.4 °C 范围 -200.0 °C..-100.1 °C (B级) ±0.5 °C 范围 +25.1 °C..+100.0 °C (A级) ±1.0 °C 范围 -100.0 °C..-50.1 °C (B级) ±0.7 °C 范围 +100.1 °C..+200.0 °C (A级) ±0.4 °C 范围 -50.0 °C..-10.1 °C (A级) ±1.1 °C 范围 +200.1 °C..+400.0 °C (A级) ±0.3 °C 范围 -10.0 °C..+25.0 °C (A级) *包括数据记录仪和所述精度等级的外部Pt100探头
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 CE BLEApp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 × 1.61 × 0.43 英寸)，尾部线缆长度85 mm (3.35 英寸)含M8 连接器 44 g (0.1 lb) IP54
配件	LIBERO CE不锈钢支架，各种Pt100探头，带M8连接器的延长电缆
认证 符合性	CE FCC RoHS 上海化工院的货物运输条件鉴定书 北京DGM的航空运输条件鉴别书 WEEE
标准和准则	GAMP5 RTCA DO-160
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