

LIBERO CH

- > 多次使用 PDF记录仪
- > 温度和湿度
- > USB和蓝牙接口



技术规格

HongKe



LIBERO CH

带USB和蓝牙接口的多段报警和多次使用PDF温湿度记录仪，内置温度和相对湿度传感器。

LIBERO CH是一款多功能的数据记录器，用于药品/货物运输以及临床site和存储条件的温湿度。内置的温度和相对湿度传感器，100%经过校准。支持多达8段温度报警级别，湿度上下限报警级别，MKT和持续时间作为报警条件，LIBERO CH允许您为每个产品创建不同的温度/湿度配置文件。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 CH可存储多达75,500个测量值，温度和湿度值各37750个，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 CH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.

瑞士品质



- > 在运输或储存过程中监控您的贵重物品
- > 100%校准的温度和湿度传感器
- > 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



LIBERO CH技术参数

类型	带USB和蓝牙低功耗(BLE)接口的PDF温湿度记录仪，内置温度和相对湿度传感器	
应用领域	临床site监控、集装箱监控、冰箱监控，往返装运监控、存储。	
记录选项和模式	多次使用：启动/停止或循环模式	
探头类型	内置温度和相对湿度组合探头	
测量范围	-30.0 °C..+70.0 °C, 0 %RH..100 %RH	
测量精度	温度: ±0.4 °C, -30.0 °C..+70.0 °C	相对湿度: ±2.5 %RH 0 %RH..90 %RH ±3.5 %RH 90.1 %RH..100 %RH
测量分辨率	0.1 °C, 0.1 %RH	
测量间隔	1 至 60 分钟, 可自行调整	
存储容量	37'750个温度和湿度值 (相当于记录间隔为15分钟时可记录12个月)	
电池寿命	14个月至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, 2个延迟的湿度上下限报警, MKT报警。	
延迟启动	用户可根据时间或温度进行自定义配置	
显示	多功能LCD, 尺寸: 22 x 22mm (0.87 x 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, 可订购: 符合ISO 170251标准 ¹	
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LIBEROCx 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、湿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 x 41 x 11 mm (3.74 x 1.61 x 0.43 英寸) 44 g (0.1 lb) IP54	
认证 合规性	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。	

¹ 可于2021年第二季度提供; 在此之前, 默认情况下只颁发验证证书; 可提供客户特定的校准(可选择根据ISO 17025), 但需支付额外费用。

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
 代表处: 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