



LIBERO W

- 温度监测
- 开箱即用
- 100%合规



LIBERO W技术参数



LIBERO W

独立的室内和设备温度监测解决方案——非常适用于实验室和临床试验

LIBERO W是生物制药，临床和实验室最通用的解决方案。基于无线通信和电池供电方式，安装非常简单。将传感器放置在您想要监测的冰箱内或设备上，启动LIBERO W主机，即刻便启动并运行。使用设备预先配置的参数，可以随时随地启动监测，利用可选导出四种不同的PDF报告的优势，根据您的应用定制设备。LIBERO W集成USB线缆，该设备具有提醒功能确保药品安全和定期数据读取。让您可以更安心、从容应对自己的工作。

可定制的PDF报告

嵌入原始数据
适合多种应用



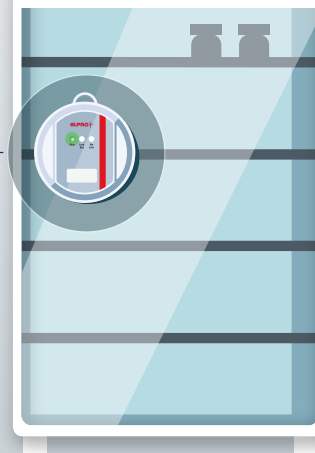
LIBERO W 记录仪主机

视听化警告和报警
台式或者壁挂式
内置USB数据线



LIBERO W 传感器

LED状态指示
具有缓存，确保不间断测试





- 安装简单，无需线缆
- 无需网络和外部电源
- 不间断记录温度测量值
- 自动和可靠的最小/最大温度列表
- 100%合规，符合生物制药，临床和实验室法规

LIBERO W技术参数

类型	无线PDF数据记录仪，包括传感器和记录仪主机	
应用领域	温度监测：冰箱，运输箱，培养箱，恒温恒湿箱，临床试验	
记录选项和模式	多次使用：循环模式或者开始/停止模式	
探头类型	内置NTC探头	
测量范围(传感器)	-35°C到+50°C	
测量精度	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ [-35.0°C 到 -10.1°C] $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ [-10.0°C 到 -0.1°C] $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ [0.0°C 到 +25.0°C] $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ [+25.1°C 到 +50.0°C]	
工作温度(主机)	0°C到+50°C	
测量间隔	1分钟到60分钟	
运行时间(存储容量)	15分钟测量间隔下存储2年 (主机存储70,000个测量点，传感器缓存2200个测量点)	
可更换标准电池 认证	主机：3xAAA碱性电池 传感器：2xAAA碱性电池，对于冷冻的应用，请使用2xAAA锂电池 Ilac / SCS / DAkkS / NIST / UKAS / ISO 17025可溯源的生产校准证书	
可编程报警	- 8个温度警报级别，具有单次或累计警报延迟 - 2个温度报警阈值，具有警报延迟	
可编程警告	温度警告 读数提醒 校准提醒 无连接警告	
显示屏	多功能LCD显示屏,尺寸:32×80mm	
显示功能	- 状态:OK,警告,报警 - 当前温度值 - 指示实际温度区域 - 关闭声音报警 - 无线连接强度 - 电池更换提醒 - 校准提醒 - 读数提醒	
报告	内置PDF文件生成器,无需安装软件连接到任何一台电脑的USB接口即可自动生成不可修改的PDF格式的评估报告。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) 和FDA21CFRPart11。 4种报告类型：日常最小值 / 最大值报告 状态报告 完整数据报告 事件报告	
警告 报警信号	视听化警告和报警 (LED闪烁, 蜂鸣器)	
外壳 尺寸 重量	主机：ABS塑料 115×82.5×27mm 195g 传感器：ABS塑料材料 Ø73mm, 17mm 70g	
防护等级	主机:IP54 / NEMA13 传感器:IP67 / NEMA6	
数据记录仪和 附加的分析软件	liberoCONFIG配置软件，可在记录仪配置中创建，存储和管理各个设置。 elproVIEWER分析软件，查看和导出嵌有原始数据的PDF报告内的原始数据，用于数据分析和综合的报告功能，比如查看每个时间点对应的实际温度值，某个指定时间段内的数据。	
无线连接技术参数	传感器和主机之间的连接：2.4GHz频段无线技术标准	
一致性	CE FCC 技术合格标志	

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

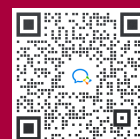
适用于：湿热灭菌、干热灭菌、SIP、水浴灭菌、冻干机、压力容器、冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 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