

MV
RYOSHII



LIBERO CE
 > 多次使用的PDF记录仪
 > 外接Pt100探头
 > 导出数据无需软件



LIBERO CE技术规格

LIBERO CE

带有USB接口的多级报警、多用途、多次使用的PDF记录仪，外接Pt100探头

LIBERO CE是一款理想的PDF记录仪，可以简化具有已知稳定性数据的产品存储和装运过程。它的测量范围很广，从-200°C到+400°C。对于低温容器、干冰或其他使用外接探头的细胞和药物运输的温度监测，使用外接探头的LIBERO CE记录仪是最理想的选择。它支持多达8个温度报警级别、MKT和持续时间也作为报警条件，并且LIBERO CE允许您为单个产品创建温度配置文件。此外，如果报警条件有要求，您可以选择关闭后再次打开报警功能。在清洁运输箱或在冷冻容器中重新装满液氮的情况下，这个功能非常有用。LIBERO CE可重新配置且可重复使用长达3年。外接Pt100探头和M8连接器确保可靠的连接、将高精度的温度数据传输到记录仪。

记录仪最多可以存储75500个温度值。LIBERO CE可选购不锈钢支架。

您可以根据记录仪屏幕上显示的 OK 或 ALARM 状态，放心地选择是否发布/放行产品。通过LIBERO CE自带的USB接口方便快速地导出PDF报告，无需用到软件和配件。

LIBERO CE 显示屏
 报警开启或者关闭状态
 显示开始导出PDF报告
 稳定可靠的连接

LIBERO CE 可选坚固支架
 安全启动和报警开启按钮
 安全停止和报警关闭按钮
 OK和报警状态提示

ELPRO LIBERO CE
 用于读取数据的USB接口
 坚固的不锈钢支架
 一个设备多种配置
 带有M8连接器的线缆
 不锈钢Pt100探头

LIBERO CE PDF报告
 OK和报警状态提示
 附加信息
 多级报警统计
 MKT和持续时间统计
 记录结果和统计值
 温度曲线和报警界限
 报警开关时间表

LIBERO PDF Report No. 157581544 LIBERO PDF Report 20191104071209 76350001.pdf

LIBERO Shipment Summary Report

Additional Information:
 - Use liberoCEV2 to configure LIBERO with your own settings
 - Use elproVENER to access all recorded data and create such reports

LIBERO Configuration

Unit	LIBERO CL V8 11 RC65	Inspection Range	During Alarming on
Serial ID	7500 0000 001	Start in graph	Always
Log Interval	5 s	Current Data	Running
Log Header	Start / Stop	Logger Start	31 Oct 2019 12:04:49
Report Time Base	UTC 0	Checksum	CRC16
Alarming Behavior	Auto 0	Alarming on	Unchanged in graph
Configured by	EC133 / Harner	31 Oct 2019 12:02:32	

Alarm Data

Alarm Zone	Address / Value	State / Time	No. of Executions	Longest Exc.	Status
min_max 32.0 °C	193.0 (n) (max)	0 s / 31 Oct 2019 12:04:49	0 / 1	unlimited	OK
0.0 to 20.0 °C	unfilled	0 s / 31 Oct 2019 12:04:49	0 / 1	unlimited	OK
U.L. below 0.0 °C	193.0 (n) (min)	0 s / 31 Oct 2019 12:04:49	0 / 1	unlimited	OK

MKT Limits and Maximum Duration

Duration	Alarm Conditions
3 s / 10 s / 30 s / 60 s	none

Logging Results - Since last start

	Start at	Stop at	Not available
Highst Temperature	28.8 °C / 31 Oct 2019 12:09:19		
Lowest Temperature	22.2 °C / 30 Nov 2019 11:08:04		
Average Temperature	22.8 °C		

Temperature graph showing a curve fluctuating around 20°C. A red line indicates the alarm limit.

we prove it.

SWISS QUALITY
HongKe
 虹科



- > 监控超低温冰箱和液氮罐等运输过程中的贵重药品的温度
- > 操作简单，应用安全
- > 兼容ELPRO的liberoMANAGER冷链数据库
- > 报警开启和报警关闭



LIBERO CE技术参数

类型	带USB接口的PDF记录仪， 带外接Pt100温度探头（探头不是标配）	
应用领域	临床站点监测， 容器监测， 液氮罐监测， 干冰监测	
记录选项和模式	多次使用：开始/停止或者循环模式	
探头类型	Pt100探头（四线制）， 线缆长度3m， 需要M8连接器	
测量范围	探头测量范围（取决于探头）：-200℃至+400℃；400℃ 记录仪主机工作范围-30℃至+70℃	
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) *包括记录仪和外接Pt100探头	
测量间隔	1 至 60分钟， 用户可设置	
存储容量	75'500个测量值（相当于以10分钟为的记录间隔保存17个月）	
电池寿命	3年	
电池类型	UN3091， 安装在设备中的纽扣电池， 免于DGR声明 不可更换电池	
可编程报警	8个温度报警区域， 具有单次或累计延迟报警， MTK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配置	
显示屏	多功能LCD， 尺寸：22x22 mm， 带OK和报警指示灯	
认证证书	免费提供 可订购：根据ISO 17025标准的其他客户特定校准点	
可追溯性	唯一的ID号（可追溯至组件级别）	
报告	内置的PDF文件生成器通过连接到USB端口自动建立带有原始数据的评估报告。符合ISO 19005-1文档管理标准， 可长期保存电子文档（PDF/A）和符合21 CFR Part 11。 -可自定义的报告标题和文件名 -编辑其他信息的文本区域（例如， 装运信息， 收件人说明等） -统计（最小/最大， 平均值， 警报， 警报开启/警报）和详细的记录器信息（ID， 配置等） -可视化图表显示温度曲线和报警界限	
外壳 尺寸 重量	ABS塑料 95 × 41 × 11 mm (241.3 x 104.1 x 27.9 英寸)， 线缆尾部为 85 mm (3.35 英寸) 包括 M8连接器 44 g	
附件	LIBERO CE不锈钢支架， 多种Pt100探头， 带M8连接器的延长线	
一致性	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报告书 WEEE	
标准	RTCA DO-160 GAMP5	
数据记录仪配置和分析软件	- liberoCONFIG配置软件， 可在记录仪配置中创建， 存储和管理各个设置 - SmartStart配置程序， 一个LiberoCONFIG组件， 允许安全且快速配置同样配置的LIBERO记录仪 - 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， 以进行数据分析和全面的报告功能。	

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.hkaco.com >> 记录仪
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