



LIBERO 冷链监测的创新先锋

Libero PDF Report No 28182799 (ALARM IQ-CO_P-12_20081024020336 14500104.pdf)

BIOPHARMA Cold Chain Monitoring: USA Study 2011

ALARM

Additional Information
 Shipping Reference No: 123-AB-850
IMPORTANT for Receiver:
 a) E-MAIL the PDF-File immediately to: quality@etpro.com

Shipper's Name & ID: James Smith

Device Configuration

Type: Libero T11	Inspection Range:	Last Tr-Ar Show all
Logger ID: 10027104	Current State:	Loggers Arrived:
Log Interval / Duration: 1 m / 11.1 d	Remaining Battery:	408 d
Log Mode: Start/Stop	Logger Start:	23.10.2008 18:21:03
Report Time Base: GMT +02:00	Checksum:	AA12 / 1.263.054.362
Configured by: C163, ECO/Ablichof, 23.10.2008 18:19:27		

Alarm Zones

Alarm Zone	Allowed Time	Total Time	No. of violations	Status
Z1: over 35.0 °C	10 m (min)	7 m	1 / unlim.	OK
Z2: over 25.0 °C	60 m (cum)	59 m	2 / unlim.	OK
Z3: over 8.0 °C	120 m (cum)	5.6 h	2 / unlim.	ALARM
Z4: 2.0 to 8.0 °C	unlimited	4.5 h		ALARM
Z5: below 2.0 °C	120 m (cum)	3.9 h		ALARM
Z6: below 0.0 °C	20 m (any)	3.6 h		ALARM

Logging Results

Highest Temperature: 35.3 °C: 23.10.2008 23:12:03
 Lowest Temperature: 24.0 °C: 23.10.2008 20:21:03
 Average Temperature: 5.9 °C
 MKT: 14.4 °C

Evaluation report created by Libero, the PDF Logger®

高效的冷链监测

冷链监测不只是记录温度。它关系到简化您的整个发货过程。

1

使用“智能启动”按键安全地配置LIBERO记录仪和添加发货相关信息。或者只是简单地按下“运输”按键激活预先配置好的记录仪。



2

通过供应链发送您的货物。随时可看报警状态：



无报警：
接收

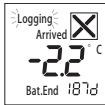
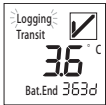


报警：
调查



3

直观显示，一目了然：



将PDF记录仪插入任何电脑的USB端口，无需任何专用软件，数秒内，你就可得到评估报告，格式为ISO标准化的PDF/A文件。原始数据被嵌入在PDF/A文件内，因此每次货运只有一份文件。



4

E-mail PDF报告到liberoMANAGER，进行存档和实现您的组织内部全球访问，包括报警工作流程。



内含ELPRO LIBERO理念

智能启动一触即发

通过这个安全又快速的配置功能添加发货相关信息到每个记录仪。

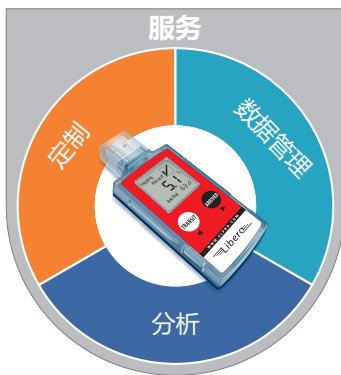
自动生成历史记录文件，可通过liberoMANAGER进行处理。因此能够生成一个开放的发货报告。

预配置LIBERO

ELPRO可按照您的要求预先配置记录仪。发货时，只需简单地按一个键激活记录仪即可。

ERP集成

ELPRO支持和能够集成LIBERO到其它系统，实现处理过程和数据管理的自动化。我们可提供标准的软件组件和工具把LIBERO集成到您的应用程序中。



elproLOG ANALYZE

详细分析单次发货：研究数据、创建缩放视窗、计算MKT/老化（Arrhenius）、输出数据

elproVIEWER

可视化和分析多次发货的数据，覆盖数据，用增强的QA能力再评估PDF文件，组合不同来源的数据建立一个生命周期的稳定性报告。

该背景程序就像一个任务管理器。只要探测到USB端口上的LIBERO PDF记录仪或者用E-mail发送LIBERO PDF文件，这个助手会自动进行配置的任务，例如转发一个报警E-mail给QA，上传PDF文件给liberoMANAGER，保存文件到一个专用文件夹，等等。

一个基于网页的文档管理系统。可轻松存档LIBERO PDF报告、触发一个工作流程报告报警状态、追踪开放的发货和分析发货表现。数据始终属于客户。

LIBERO记录仪系列

LIBERO Ti1-S、Ti1、Ti1-L

内部温度探头 (-35°C..+70°C)
适用于监测温度敏感货物运输

- Ti1-S 单次使用, 100天
- Ti1 多次使用, 400天
- Ti1-L 多次使用, 3年

附加技术数据 (所有型号) :

- 存储器容量16000数据点
- 可编程测量间隔
- 在-10°C..+25°C之间, 温度精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 5个报警/时区

LIBERO Te1 (外部探头)

外部温度探头, 适用于橱柜、冰箱和低温箱

- Te1-U 单次使用, 100天。测量范围-80°C..+85°C
- Te1-N 多次使用, 3年。测量范围-80°C..+85°C
- Te1-NY 多次使用, 400天。测量范围-80°C..+85°C
- Te1-P 多次使用, 3年。测量范围-200°C..+200°C
- Te1-PY 多次使用, 400天。测量范围-200°C..+200°C
- Te1-PS 多次使用, 100天。测量范围-200°C..+200°C

LIBERO Ti1-D (干冰)

内部温度探头 (-90°C..+70°C) 适用于监测干冰货运

- Ti1-D: 单次使用100天, 在-80°C时20天
- 分析数据不停机: 只需把Ti1-D插入USB口即可查看监测结果

LIBERO THi1温度和湿度PDF记录仪

内部温度和湿度探头, 适用于货运和室内气候监测

- THi1 多次使用, 3年
- THi1-Y 多次使用, 400天
- THi1-S 单次使用, 100天

附件

- 简单支架
- 报警支架
- 外部探头用端子



用途广泛的解决方案。

物流



实验室



实验室气候



储存



监测和测绘货仓



LIBERO PDF记录仪®

高性价比解决方案！

直接成本 - 可见

- 监测设备/数据记录仪
- 软件
- 接口和数据电缆

间接成本 - 不可见

- 软件安装、支持、IQ/OQ、用户培训
- 库存各种类型的记录仪
- 时间流失直到监测设备拿回来做分析
- 读取和创建分析报告和可读的备用标准
- 异常处理和验证过程

结论

上述项目适用于任何类型的数据记录仪。选择LIBERO记录仪，你能节省50%不可见成本。请索取你的TCO分析。

好处

用户：

使用方便又高效

“ LIBERO容易使用 - 它对于我们就意味着每天依靠人工的工作流程变成了每月自动的工作流程。 ”

- 容易使用，无需特殊规程，避免错误操作
- 清晰的结构化显示，可立即显示运输过程中的任何温度偏差
- 自动生成分析和复合报告功能极大缩短工作流程

供应链经理：

效率高又灵活

“ LIBERO提供我们需要的功能。采用多次使用的设备，我们监测温度的成本每单货可减少10欧元。 ”

- 又快又方便地提供供应链历史
- PDF/A格式可直接发送全面的报告（数据和图形）
- elproLOG ANALYZE软件可详细分析原始数据
- 全球统一标准的报告（PDF/A文件格式）可实现全面控制

采购经理：

成本效益

- 超高性价比
- 无任何成本的全球软件培训、SW验证、SW支持、软件
- 瑞士高质量产品

质量经理：

质量保证

- PDF/A文件格式是一个ISO标准：ISO 19' 005-1文档管理
- 帮助符合GMP/GLP/FDA (21 CFR 11)，USP 1079的规定
- 5个可编程报警范围符合PDA技术报告No 39
- 验证证书
- 可制作IQ/OQ文档

IT经理：

可靠和无缝集成

- 无需特殊分析软件（Adobe®Reader®）
- 无需附加硬件（USB端口/电脑）
- 软件验证、升级政策和最终用户支持无附加基础设施成本
- 无需用户培训

财务主管：

节省成本

“ 自从我们使用LIBERO之后短短的4个月内，我们已经减少错误退货达90%并且节省了1百万美元。 ”

- 适用于整个冷链监测的成本效益解决方案
- 成熟技术，ELPRO兼容性策略和长期提供专业数据记录方案所积累的丰富经验保障您的投资安全。

成本最低的冷链管理解决方案

你正在寻找一个最新的解决方案并且想要：

- 自动化手动工作？
- 预防虚假报警？
- 应用于具有特定温度属性的不同产品？
- 只库存一种类型的记录仪？
- 添加货运数据到PDF报告上？
- 对多个货运集中数据和进行详细分析？
- 设置简单的报警处理流程？
- 为您的货运报告建立一个数据管理方案？
- 实现全球访问数据？
- 集成货运数据到您的ERP系统？

采用ELPRO LIBERO的理念，就能实现上述的所有要求。

ELPRO在冷链温度监测领域已经积累了丰富知识和经验。作为LIBERO PDF记录仪®的发明者，我们已经帮助全球的医疗保健公司简化他们的冷链业务，减少了手动工作，更快的上市时间，大量节省初始化时间的比重和流程投资。

让我们帮助优化您的供应链，利用我们的成熟产品，独创技术和全面的系统途径。冷链温度监测 - 不只是一个数据记录仪！请通过sales@hkaco.com联系我们。

HongKe



值得您信赖的伙伴

广州虹科电子科技有限公司

sales@hkaco.com 400-999-3848

www.hkaco.com>记录仪 广州 上海 北京