



f o u r t e c
F O U R T E C T E C H N O L O G I E S

不管是运输应用中，
还是存储的应用中，
这款产品都有不俗
的表现

高精度MicroLite USB数据记录仪，创新、简约，是一款用于监控和记录各种不同数据的优选工具。提供有6种型号，适用各种应用，可实现在整个冷链中维持最高标准。可在记录仪的LCD屏上，清晰显示实时传感器读数以及相应时间戳和报警阈值。功耗低，电池寿命长。



- 高功能性、低成本，准确的历史数据指示器，用于完整冷链
- USB 2.0 接口，可进行快速跟踪通讯和固件更新
- 独特的回力棒特征：当数据记录仪连接至电脑时，会自动创建PDF格式的报告，并通过电子邮件发送出去
- 数据可快速下载至图形、表格视图和 Excel 电子表格
- 具有小数点读数的内置式 LCD 和 LED 报警指示器
- 具有 16 位分辨率的高精度传感器
- 两年电池寿命，使用纳瓦技术
- 可存储 32000 个样本，适应长途运输
- 使用磁性密钥的簧片开关，可做出时间戳标记、激活和停止数据记录
- 内置式实时时钟和日历
- 防尘防水
- 可安装在吊架附件上，用于固定式监控

www.fourtec.com

创新的 监控解决方案

MicroLite U 盘式微型数据记录仪



制药
监控实验室、电冰箱、冷藏柜和培养室中的环境



仓储
化学品、工业品和易腐货物的储存



冷冻储存
优化冷冻仓储中的温度



医院
医疗报警监控、灭菌、血液制品储存和运输



冷链运输
确保在整个冷链运输过程中产品的质量

MicroLite 紧凑式高性价比数据记录仪

fourtec 已经发布了 MicroLite II —— 下一代便携式 USB 数据记录仪，从而扩展了已获认可的 MicroLite 产品线。凭借其优秀的可访问性，MicroLite II 最佳用于需要使用小型 USB 数据记录仪的各种工业冷链物流。

丰富的 MicroLite 产品系列，可适合各种关键任务型应用：

内置温度传感器



内置温湿度传感器



外接 4~20 mA 输入



外接 0~10 V 输入



外接 NTC 10 k Ohm 输入 (带 NTC 探针)



通过位于记录仪盖子内部的工业级螺钉式接线端子，数据可直接从外部传感器传输至记录仪的存储器



MicroLite 操作方法



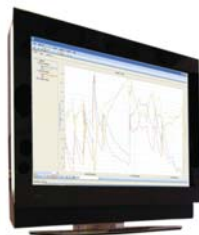
1

使用内部或者外部传感器记录数据



2

USB 连接电脑之后自动下载数据，并以 PDF 格式的形式发送电子邮件



3

使用 DataSuite 软件分析数据

MicroLite 应用案例



公司:
成立于 1983 年，为全美国的经纪人和客户运送高易腐蚀性冷冻海鲜产品样本。

Challenge:
挑战:
在运输期间使用合适数量的冰冻凝胶包。过少可能导致产品腐坏，但是过多也会引起过多的航空运费。

要求:

- 防水的记录仪具有紧凑、精确、低成本和易于使用等优势。
- 数据分析软件可以提供从原产地到目的地之间运输的详细分析材料，允许公司对运输过程进行优化。

方案:

MicroLite: 运输期间精确且可靠的温度监控

最终结果:

可节省大量在航空货运、冷冻包方面的花费，并使产品损失最小化。

具体方法:

- MicroLite 放置在隔热的货运箱的内部，还附上了邮资已付的回邮信封，用于在货物交付后将 MicroLite 寄回公司。
- 记录仪编有程序，当快递员到达并收取包裹后开始工作。
- 在隔夜运输期间以 1 分钟的时间间隔来记录温度数据。
- 一旦记录仪被寄回至公司，数据即被下载以进行分析。

MicroLite 紧凑式高性价比数据记录仪

U 盘式微型数据记录仪

解决方案



fourtec

FOURIER TECHNOLOGIES

DataSuite 软件——用于 MicroLite

通过对整个应用环境进行在线监控，DataSuite 软件可确保生产线上的产品安全。

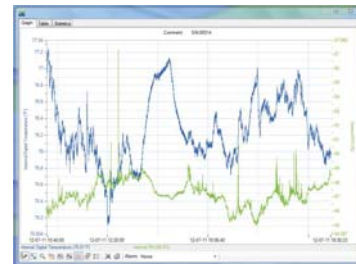
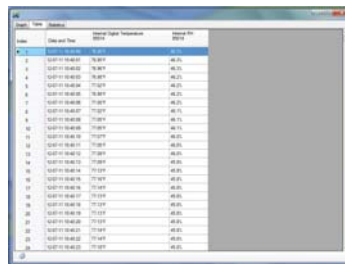


所支持的操作系统：
Windows® XP SP3 / Vista / 7
(32位&64位)

最低硬件配置要求：
奔腾4, 2 GHz处理器或者更高,
512 MB 内存, 250 MB可用硬
盘空间

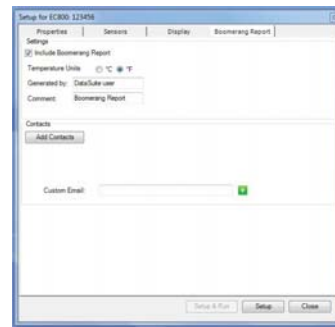
数据视图功能

以多种方式（图形、表格、统计数据）显示实时、在线数据



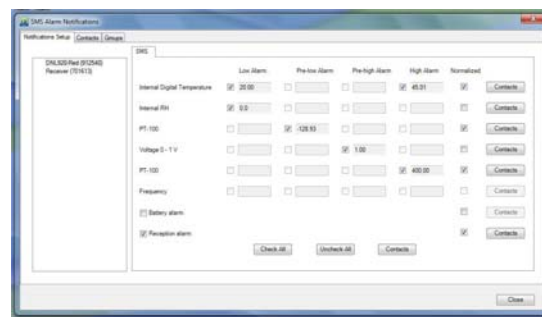
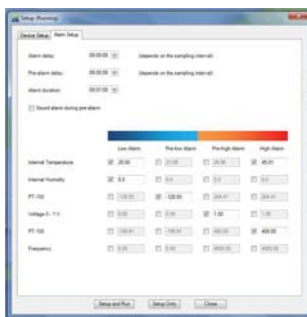
回力棒功能

自动配置传感器设置
当通过USB连接电脑时，
将自动创建并发送PDF格式的
报告



报警功能

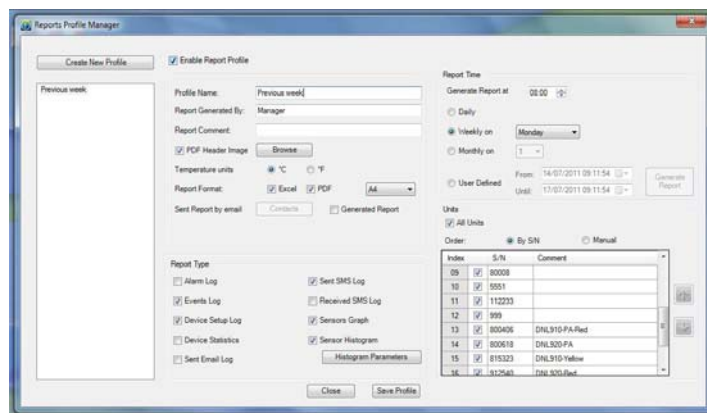
通过电子邮件和短消息报警，
可设置报警等级
两个报警等级，可编程独立
参数，包括报警延时和
持续时间



兼容FDA Title 21 CFR Part 11标准

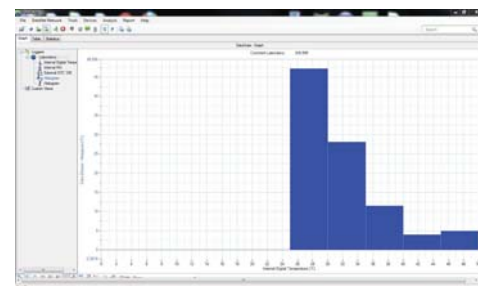
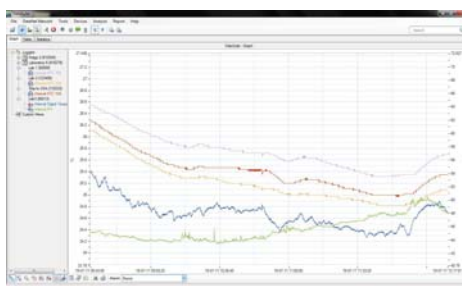
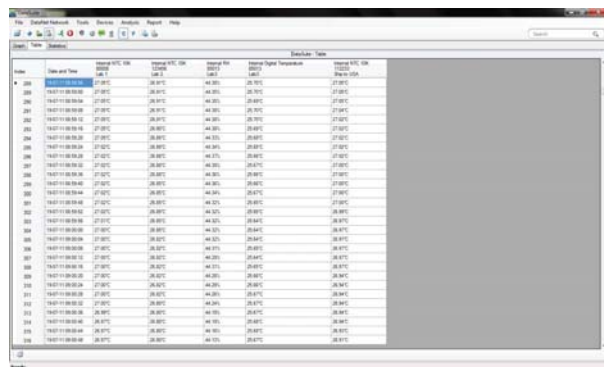
报告模块

报告模块具有直观的界面，
用于创建和生成报告，其中
许多参数都来自于 DataNet
单元和软件。每份报告都可
以依照一份所选择的分发清
单，以预先设定的时间间隔，
通过电子邮件方式，发送
PDF 或者 Excel 格式文件。



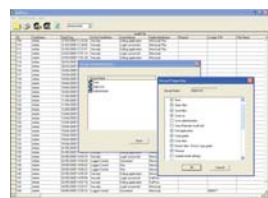
分析特性

露点分析、FO 巴氏杀菌法、
柱状图、MKT、统计数据都可
以导出 Excel 和 CSV 格式文件。



DatPass

DatPass 配合 DataSuite 软件
工作，用于对登录软件、维
护密码和电子记录所需用到
的电子签名以及对所有用户
动进行跟踪检查的用户进行
定义。



DatPass 全程审计



fourtec
FOURIER TECHNOLOGIES

MicroLite

技术规格

技术规格	LITE5008L 内置温度	LITE5032L 内置温度	LITE5032L-RH 内置温度/湿度	LITE5032L-4/20 4~20 mA	LITE5032L-V 0~10 V	LITE5032L-EXT 外接NTC
量程	温度: -40 ~ 80 °C	温度: -40 ~ 80 °C	温度: -40 ~ 80 °C 湿度: 5-95 %	4-20 mA	0-10 V	-50 °C ~ 150 °C
精度	0~60 °C: ±0.3 °C	0~60 °C: ±0.3 °C	温度: ±0.3 °C 湿度: ±2%	±20µA	±5mV	-50 ~ 60 °C ±0.3 °C 60 ~ 150 °C ±0.5 °C
分辨率 (16-bit)	0.1 °C (显示) 0.03°C (软件)	0.1 °C (显示) 0.03°C (软件)	温度: 0.04 °C (显示) 0.01 °C (软件) 湿度: 0.5%	5 uA	4mV	0.1 °C (显示) 0.02 °C (软件)
最大负载	N/A	N/A	N/A	30 mA, 5.2 V	5.2 V	N/A
自动发送PDF/Email (回力棒功能)	X	√	√	√	√	√
露点	N/A	N/A	√	N/A	N/A	N/A
LCD 屏幕	√	√	√	√	√	√
LED 报警指示灯	X	√	√	√	√	√
USB 2.0	√	√	√	√	√	√
存储容量	8,000	32,000	32,000 (16K 每个通道)	32,000	32,000	32,000
采样速率	每秒一次/ 每18小时一次	每秒一次 / 每18小时一次				
电池类型/寿命	CR2032 3V 1.5 年, 视采样频率而定	CR2032 3V 2 年, 视采样频率而定				
操作环境温度	-40 ~ 80 °C					
尺寸(含帽)	11 x 3.9 x 2.6 cm		11 x 3.9 x 3 cm	14 x 3.9 x 2.6 cm		
重量	45.5 克					
符合标准	CE, EN12830, IP67			CE, EN12830, IP54		
壁式安装	X	提供相关附件				

About fourtec

fourtec – Fourier 公司是工业环境控制领域全球公认的数据记录和监控解决方案领先提供商，涵盖食品、制药、医疗、仓储和运输等行业。

我们的解决方案和产品均为高质量打造，能够确保客户生产安全，符合法规要求，提高盈利能力。创新性、专业化和质量至上，是我们的企业宗旨，是我们每年生产40多万件产品的价值主张。

fourtec – Fourier 公司是 GCCA（全球冷藏链联盟）的会员。作为一家在冷藏链管理系统方面获得认可的专业企业，可提供端到端解决方案，涵盖产品从加工车间到终端用户的整个过程。

fourtec – Fourier 公司建立有成熟的甄选经销商网络，遍布 60 多个国家和地区。值得信赖的 fourtec 数据采集解决方案已在众多采用关键任务(mission critical)系统的全球高端企业成功实施，这包括美国航天局、可口可乐、澳洲航空。

fourtec – Fourier 公司是一家在 Fourier Systems 公司工业分部的基础上分拆的公司，它是数据记录、数据采集和监控行业的全球领先提供商，在服务该市场方面拥有超过 20 年的经验。

Fourtec中国总代理：北京东方顶峰科技有限公司 010-64812852

电话：010-64812852

邮箱：info@eastsummit.net

地址：北京市朝阳区惠新西街九号院惠新苑四号楼307