



fourtec
FOURIER TECHNOLOGIES

轻巧便携的
可独立操作的
数据记录仪



DaqLink 是一款可独立操作的、具有优秀性能的 USB 数据记录仪。配有内置温度和湿度传感器以及四个外部输入通道外。DaqLink 提供了经济低成本、可靠和精确的解决方案。输入类型 对于连续室内或者室外数据监控，DaqLink 数据记录仪当是不二之选。

- 内部传感器用于现场规定的监测
- 4 通道记录输入可测量多个工业标准单位
- 直观键盘具有“运行/暂停”数据记录选项
- 4 路声音报警可通过电子邮件/短消息进行通知
- 实时数据流可传输至 PC 或大容量循环存储装置
- 通过两行显示 LCD 和定期 USB 数据下载实现在线监控
- 可充电电池供电，持续时间长

www.fourtec.com

创新的
监控解决方案

案例解决方案 DaqLink 独立的四通道数据记录仪



测试标准
确保质量控制
和符合安全标准



研发
学术和工业实
验室研究中测
量多个参数



军事
储存、设备维
护、机械和生
产测试



冷链
在整个低温运
输过程中确保
产品质量



存储
化学品、工业品和
易腐货物的储存



DaqLink 解决方案 独立的四通道数据记录仪

可独立操作的数据记录仪:

2

内置传感器:

温度传感器: -20 to 50 °C
湿度传感器: 5 to 95 %

4

外部输入:

4 到 20 mA
0 到 50 mV
0 到 1 V
2线制的PT-100热电阻
J型热电偶
K型热电偶
T型热电偶
频率
脉冲计数器
接点

2

外部输出:

12 V 电源输出
报警设备

DataSuite软件, 用于DaqLink

支持的操作系统:

Windows® XP SP3 / Vista / 7 (32位和64位)

最低硬件配置要求:

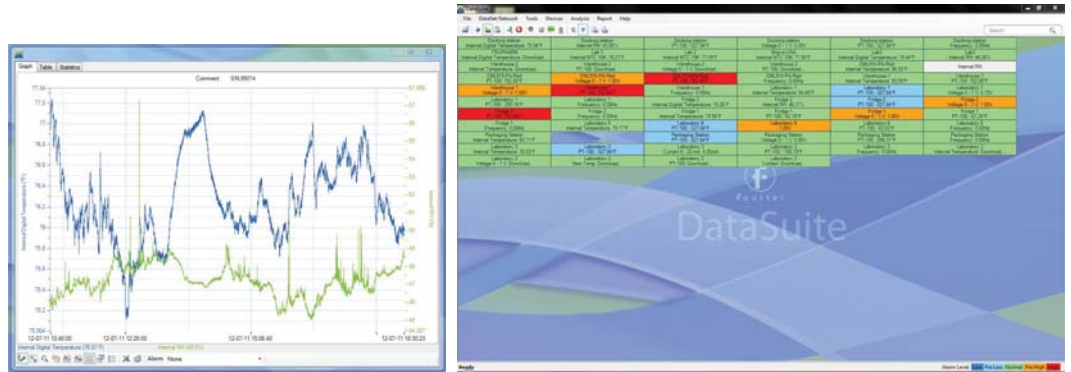
奔腾4, 2 GHz 处理器或者更好,
512 MB 内存, 250 MB可用硬盘空间



DataSuite 软件配合 DaqLink 数据记录解决方案进行在线监控, 可确保生产线上的产品安全。

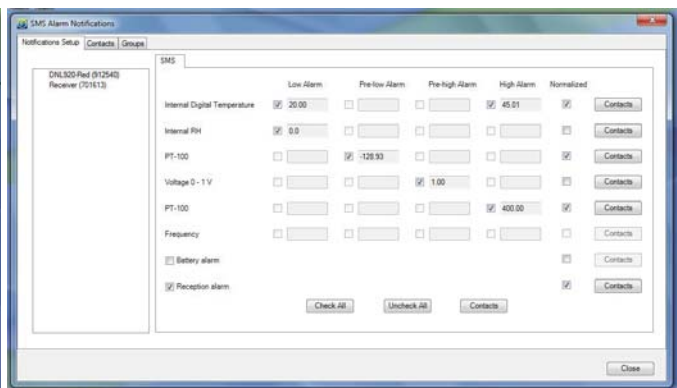
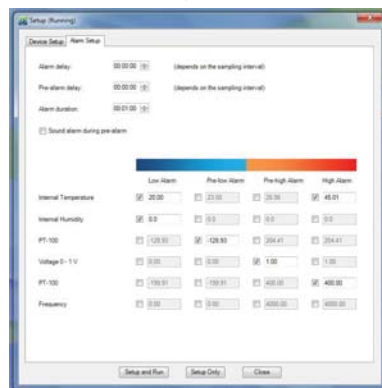
数据视图功能

以多种方式 (图形、表格
统计数据) 实时、在线显示数据



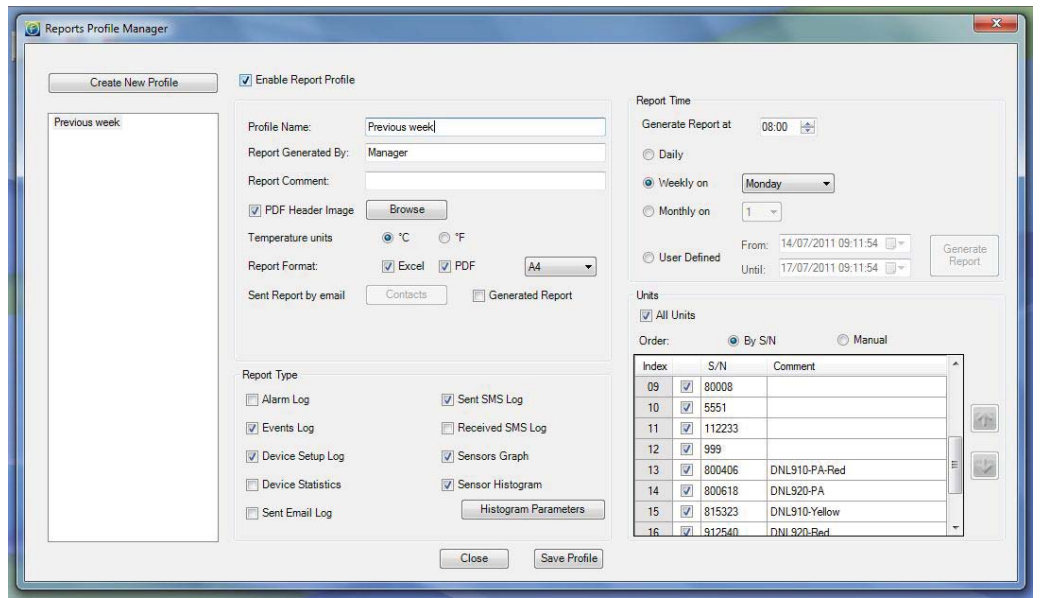
报警功能

通过电子邮件和短消息, 可设置报警等级四个报警等级, 可编程四个独立参数, 能够设定报警延时和持续时间



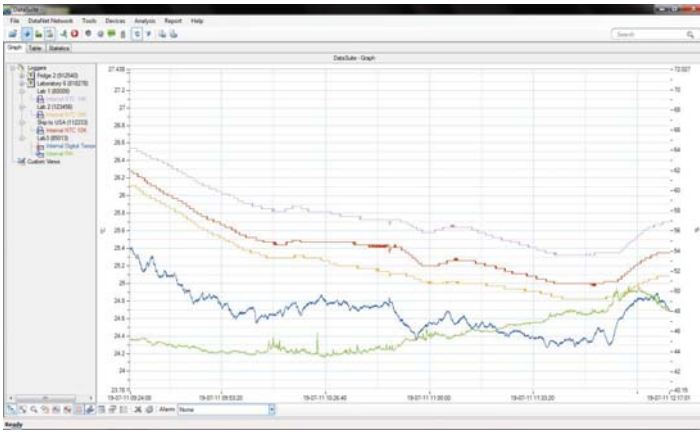
报告模块

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 DaqLink 数据记录仪和软件。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



分析功能

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



符合FDA Title 21 CFR Part 11标准



DatPass

DatPass 可与 DataSuite 软件配套使用，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活动进行跟踪检查的用户进行定义。

DatPass 全程审计

输入类型

DBSA710, DBSA720

4 ~ 20 mA

• 量程:	4 ~ 20 mA
• 分辨率:	4.76 μ A
• 精度:	± 0.5 %
• 环路阻抗:	21 Ω

0 ~ 50 mV

• 量程:	0 ~ 50 mV
• 分辨率:	3 μ V
• 精度:	± 0.5 %
• 输入阻抗:	25 M Ω
• 最大电压:	3.2 V

0 ~ 1 V

• 量程:	0 ~ 1 V
• 分辨率:	200 μ V
• 精度:	± 0.5 %
• 输入阻抗:	25 M Ω
• 最大电压:	3.2 V

2线制PT-100

• 量程:	-200 ~ 400 $^{\circ}$ C
• 分辨率:	0.1 $^{\circ}$ C
• 精度:	-200 ~ -60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % -60 ~ 60 $^{\circ}$ C ± 0.3 % 60 ~ 400 $^{\circ}$ C ± 0.5 %

J型热电偶

• 量程:	-200 ~ 1,000 $^{\circ}$ C
• 分辨率:	0.1 $^{\circ}$ C
• 精度:	-200 ~ -60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % -60 ~ 60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % 60 ~ 1,000 $^{\circ}$ C ± 0.5 %
• 冷补偿误差:	± 0.3 $^{\circ}$ C

K型热电偶

• 量程:	-200 ~ 1,000 $^{\circ}$ C
• 分辨率:	0.1 $^{\circ}$ C
• 精度:	-200 ~ -60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % -60 ~ 60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % 60 ~ 1,000 $^{\circ}$ C ± 0.5 %
• 冷补偿误差:	± 0.3 $^{\circ}$ C

T型热电偶

• 量程:	-200 ~ 400 $^{\circ}$ C
• 分辨率:	0.1 $^{\circ}$ C
• 精度:	-200 ~ -60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % -60 ~ 60 $^{\circ}$ C ± 0.5 % 60 ~ 400 $^{\circ}$ C ± 0.5 %
• 冷补偿误差:	± 0.3 $^{\circ}$ C

频率(仅第4通道支持)

• 过零检测器	
• 量程:	20 Hz ~ 4 KHz
• 输入信号:	0 ~ 4,000 Hz
• 输入阻抗:	470 Ω

脉冲计数器(仅第4通道支持)

• 过零检测器	
• 量程:	1 ~ 65,536 次
• 分辨率:	1 次

• 频率范围:	0 ~ 4,000 Hz
• 输入信号:	0 ~ 3.2 V
• 输入阻抗:	470 Ω

接点

• 量程:	开/关
-------	-----

内部温度

• 类型:	DBSA710: PT-100 DBSA720: 数字
• 量程:	-20 ~ 50 $^{\circ}$ C
• 分辨率:	0.1 $^{\circ}$ C
• 精度:	DBSA710: ± 0.3 $^{\circ}$ C DBSA720: ± 0.5 $^{\circ}$ C

内部湿度(仅DBSA720)

• 量程:	5 ~ 95 %
• 分辨率:	0.5 %
• 精度:	± 3 % at 10 ~ 90 % ± 5 % at 5 ~ 10 % and 90 ~ 95 %

输出

DBSA710, DBSA720

外部电源激励(传感器供电)

- 12 V 直流 @ 2 A
- 复位保险丝过载保护

干式接点报警输出

- 开路集电极
- 关闭位置电阻: 50 Ω
- 最大负载: 50 mA, 3 V 直流

记录仪采样性能

- 内存容量: 可达59,000个样本
- 采样速率: 1次/秒~1次/18小时

• 采样分辨率:

16位

• 信道间距:

80 dB

硬件规格

DBSA710, DBSA720

显示

- 两行LCD
- 16 字符显示

内存模式

- 循环/不循环
- 按键运行
- 暂停

电源

- 内置可充电4.8 V, 800 mAh NiMH 电池(2节电池串联)
- 内建充电器
- 外置12 V 直流 内置300 mA 3.6 V

操作环境温度范围

- -20 ~ 50 $^{\circ}$ C
- 防尘防水等级: IP54

连接电脑

- 兼容USB 2.0
- Mini USB 类型B线

包装

- ABS塑料箱
- 尺寸: 104 x 93 x 27 mm
- 重量: 153 克
- 台面安装和壁式安装

通用DAQLINK 规格

人机界面

- 双键键盘操作

符合标准

- CE, FCC, IC Canada

DATASUITE软件, 用于DaqLink

- 基于Windows® 的软件
- 全部输入通道的数据可以被显示在数字或图形方式
- 实时在线检索和显示采集的数据
- 报告 模块
- 定义新的传感器
- 完全的记录仪校准
- 分类、注释和归档
- 报警的图形显示
- 输出到电子表格
- 分析功能: 用于采集数据的专业分析
- 手动备份校准
- USB 固件更新
- 一体化软件用于 Fourtec 数据记录仪

硬件规格

DBSA710 内部温度 USB 记录仪

+ 4 个外部输入

DBSA720 内部温度 & 湿度 USB 记录仪

+ 4 个外部输入

12504 GSM 调制解调器(用于 SMS 短信报警)

DataSuite-DQL DataSuite光盘 + 3米

Mini USB 线+ 单用户授权

12753 PT-100 传感器(2线) 2.5 m 电缆

12752 PT-100 传感器(2线) 4 m 电缆

12751 PT-100 传感器(2线) 6 m 电缆

DT043 温度/湿度探针

11304 可置换内部电池包

13330 可选 3m Mini USB 通信电缆

DT246 可替换的 110/12 V AC/DC US 适配器

DT245 可替换 110/12 V AC/DC 欧洲适配器

DT282 可替换 110/12 V AC/DC UK 适配器

13825 外部报警器 + 频闪灯