



FlashLink®

型号 4059X

经认证的疫苗 Wi-Fi 数据记录仪



简介

经认证的疫苗 Wi-Fi 数据记录仪是一种多通道温度数据记录仪。将通过 Wi-Fi（如果已启用）自动将温度数据上传到 DeltaTrak 的云服务平台。如果没有 Wi-Fi，记录仪则将保存数据到其板载内存中。可以通过 USB 电线下载及访问 PDF 报告。






电池



充电

使用前，请确保按照电池图标指示将电池充满电。

电池状态

-  4 条 - 电池已充满电
-  无条 - 电池电量低，需要充电
-  充电图标 - 电池正在充电

供电

- 主电源由记录仪的 USB 端口供电，其中 USB C 型电线连接器通过 USB 充电器壁式适配器，提供 5V DC 2A~3A 电源。
- 充电图标表示主电源已连接。 
- 当电池容量低于 25% 时，Wi-Fi 功能将被禁用。LCD 屏幕上的电池图标  将在 25% 处显示一个条。
- 电池充满电后，如果未启用警报，将维持正常运行长达 2 个月。如果启用/激活警报和蜂鸣器，将维持正常运行约 48 小时。

按钮

每个按钮可以用两种方法按下

- 单击（按下并松开）
- 单击并按住（按住按钮 3 秒钟）。

清除按钮

1. 单击：清除警报

- 在记录仪处于警报状态时，单击CLEAR清除按钮将使警报声音静音。但是，警报图标将继续显示，并且声音将恢复，直到温度异常得到解决。
- 重要提示：如果蜂鸣器被禁用，则无法通过单次按下 CLEAR 按钮关闭红色背光。统计数据 and 报警状态不受影响。
- 如果正在查看每日统计数据，点击 CLEAR 按钮将使记录仪返回到查看统计数据之前所选择的通道

2. 单击并按住：清除统计数据



- 按住按钮将清除所有传感器的最小-最大-平均统计数据，同时在航点文件中创建一个事件。

模式按钮

1. 单击：单击 MODE 按钮可循环显示当前传感器：Ch1 和 Ch2

2. 单击并按住：按住 MODE 按钮将更改 LCD 上的当前温度标度。

向上和向下按钮

这些按钮用于在 LCD 上查看 WHO 指定的“历史模式”中的每日统计数据。回顾的方向取决于按下的按钮-  表示按时间倒序查看， 表示按时间顺序查看。

• 每日统计数据值导航

每日统计数据将显示当前传感器通道的最小值/最大值/平均值。继续导航将显示下一个通道。在查看完所有传感器后，LCD 上将按顺序显示第二天的数据。

• 手动上传

当退出统计数据查看时，按下“上”或“下”按钮中的任意一个将启动手动数据上传至云端。无论 WHO 模式选项如何，都会执行此操作。

• 按住 或 按钮

LCD 显示屏将按天前进或滚动。在滚动日期的过程中，屏幕上不会显示温度。

• 要选择某一天，请松开所按住的按钮，然后按 或 进入该天或前一天的统计数据。

• 30 秒后，如果用户没有输入，记录仪将返回显示，当前选定的传感器通道的温度。

Wi-Fi 设置

安装软件

将 FlashLink Program Manager 闪存驱动器插入 PC 的 USB 端口。

有两个文件，一个许可证和 FlashLink.exe 软件安装文件。

将它们保存到 PC 硬盘上。如果您没有闪存驱动器而只有许可证，请从 DeltaTrak 网站下载软件

<http://www.deltatrak.com/support/software-drivers>

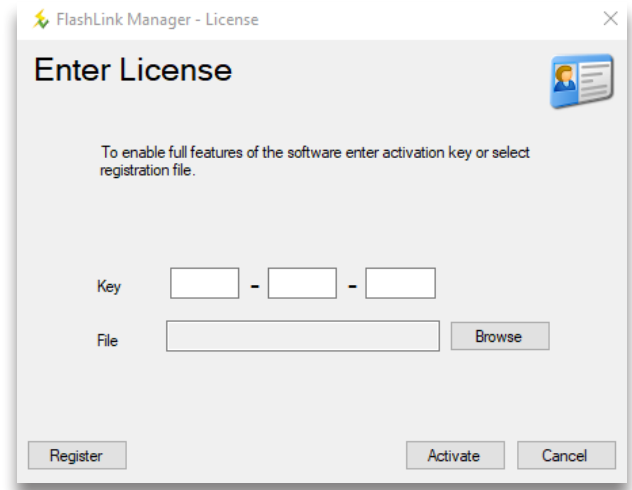
注意：许可证密钥可以在两台计算机上使用

导航到硬盘上的文件。打开许可证文档并记下许可证密钥号。双击 FlashLink.exe 并按照屏幕上出现的对话框中的说明进行操作。

当您进入“输入许可证”对话框时，输入许可证中提供的号码并选择激活。

FlashLink 快捷方式图标将出现在桌面和系统托盘上。双击图标打开程序。FlashLink 程序管理器自动运行并检测数据记录器何时连接到 USB 端口进行编程和下载。

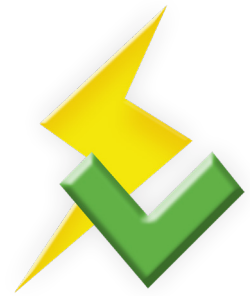
在软件安装期间，在主 FlashLink 文件夹中创建用于存储 PDF 和 CSV 文件的子文件夹。下载数据记录器时，会自动生成 PDF 和 CSV 报告并保存在这些文件夹中以供记录保存。



对记录仪进行编程

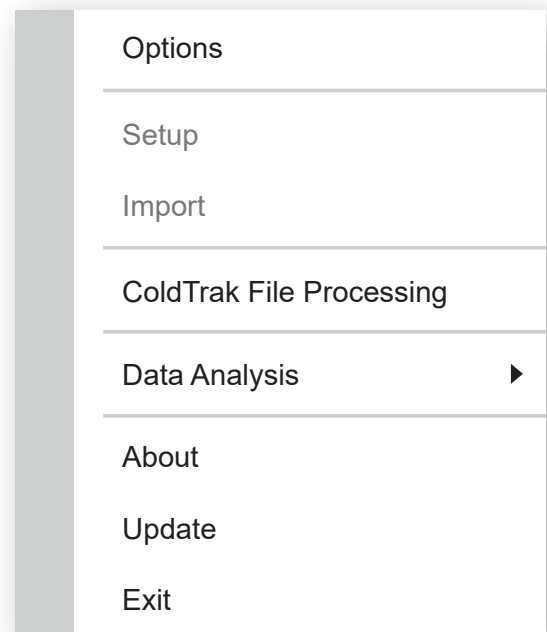
右键单击 FlashLink 图标以打开主菜单。

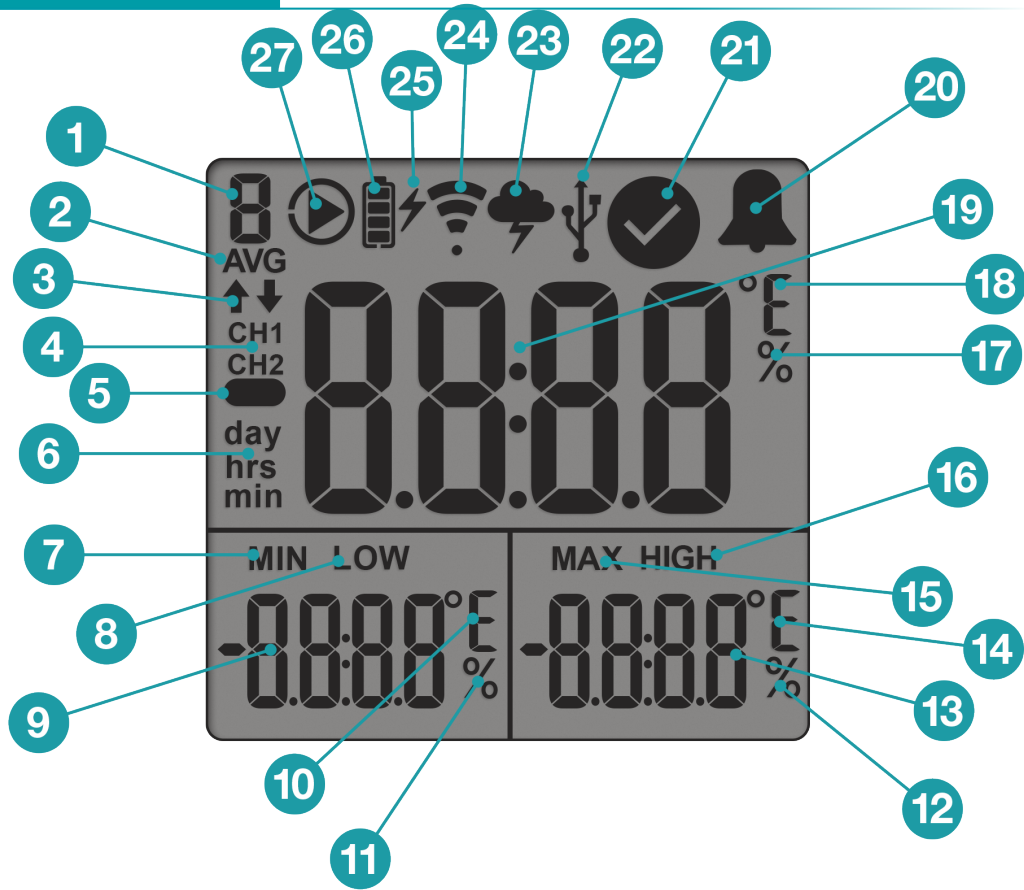
- 选项 - 自定义 FlashLink 软件显示、文件存储位置、报告外观、启用 21 CFR 管理
- 设置 - 创建/保存记录器配置文件，包括记录周期、间隔、警报阈值
- 导入 - 导入和重复使用已保存的设置配置文件
-



FlashLink 帮助是一份完整的用户指南，可通过单击右上角的 [?] 符号从任何屏幕访问。特定主题可在目录中或使用关键字搜索栏轻松找到。

通过提供的 USB 电线连接记录仪并选择“设置”。这将打开记录仪配置向导。单击“NEXT下一步”以访问记录选项，并选择所需的配置参数。确认所选设置后，记录仪现在将被配置。配置完成后，从 PC 连接上拔下记录仪并连接到 USB 充电器。这样做，记录仪将开始连接到 Wi-Fi。如果设备未连接到电源，则不会建立与 Wi-Fi 的连接。当 LCD 上出现 Wi-Fi 图标 24 和云图标 23 时，记录仪已成功连接到云和 Wi-Fi。





- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 级别图标 - 在服务模式下使用 ② 平均图标 - 在每日统计数据查看中使用 ③ 箭头 - 高或低警报 ④ 传感器通道图标 - 与外部传感器一起使用 ⑤ 负号 - 与负读数一起使用 ⑥ 时间图标 - 天、小时和分钟 ⑦ 分钟 - 最低温度或湿度读数 ⑧ 低 - 低警报值 ⑨ 温度或湿度读数 ⑩ 左侧温度刻度 - °C 或 °F ⑪ 最低或低湿度百分比 ⑫ 最高或高湿度百分比 ⑬ 温度或湿度读数 ⑭ 右侧温度刻度 - °C 或 °F ⑮ 最高 - 最高温度或湿度读数 | <ul style="list-style-type: none"> ⑯ 高 - 高警报值 ⑰ 中心湿度百分比 ⑱ 中心温度刻度 ⑲ 中心读数 - 用于显示模式下的任何传感器 ⑳ 铃声 - 表示警报 ㉑ 检查图标 - 无警报 ㉒ USB 图标 - USB 电缆已连接 ㉓ 云图标 - 表示云连接 ㉔ Wi-Fi 图标 - 表示 Wi-Fi 连接和信号强度 ㉕ 主电源图标 - 主电源已连接/电池已充电 ㉖ 电池图标 - 表示使用电池供电运行以及当前电池寿命 ㉗ 运行和待机图标 - 表示正在运行还是待机 |
|---|---|

乙二醇瓶

这款数字数据记录仪（DDL）配备一个不锈钢传感器，封装在一丙二醇瓶中。电线有一个立体声插孔，可快速断开连接，轻松拆卸记录仪并下载数据。乙二醇缓冲传感器模拟存储设备中的产品，并防止传感器在日常使用过程中因频繁开门而导致温度快速波动而触发误报。

将乙二醇瓶传感器放置在冰箱或冰柜的中央，将记录仪连接到设备外部。在激活记录仪之前，至少留出 1 小时让传感器达到平衡。当传感器没有足够的时间平衡内部温度时，如果温度仍高于高报警设定点，它将触发错误警报。

故障排除

错误代码




错误代码	描述
错误 3	无效配置错误 修复：使用 FlashLink 软件重新配置记录仪
错误 5	传感器 T1 错误 修复：将传感器连接到记录仪
错误 7	传感器 T2 错误 修复：将传感器连接到记录仪
错误 9	传感器 T1 和 T2 错误 修复：将传感器连接到记录仪

联系技术支持：




电话：00-1-925-249-2250 分机 5120 免费电话 800-962-6776 美国和加拿大 电子邮件：techsupport@deltatrak.com







DeltaTrak 美国总部

 P.O. Box 398 Pleasanton CA 94566
 (925) 249-2250 (800) 962-6776
 www.deltatrak.com




DTI Mexico International

 Guadalajara, Mexico
 +52-33-3188-3161 / 36712190
 www.deltatrakmexico.com

DTI South America SA

 Santiago, Chile
 +562 2946 5611  +569 7477 1061
 www.deltatraksouthamerica.com

DTI 迪特爱科技有限公司

 Shenzhen China
 +86-755-8442-9388/2837-2741
2837-2664 | 8923-2778
 www.deltatrakchina.com.cn




DTI Europe bvba

 Antwerp Belgium
 +32 (0) 3-455-61-25
 www.deltatrakeurope.be




DTI Japan Limited

 Osaka, Japan
 +81-6-6616-5900
 www.dtijapan.co.jp

DTI South Pacific

 Auckland, New Zealand
 +64 21 880 133
 www.deltatraksouthpacific.com

DTI South Africa

 Western Cape, South Africa
 +27 79 519 5047
 www.deltatrak.so.za