

CANLab 网络分析

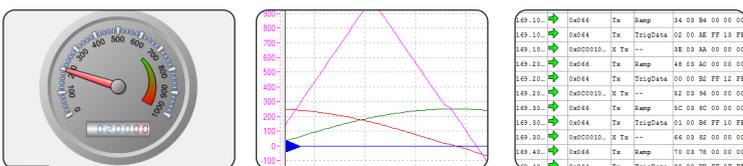


CANLab是一个为支持主流数据库和硬件的工业标准网络协议提供一套完整解决方案的多总线网络分析工具。它能够被用来实时检测网络活动，传送和接收信号，记录和回放数据，操作和分析数据，以及检查统计数据。

CANLab包括各种网络分析功能，例如总线负载、错误计数或接收的消息。在各种不同的视图中实时显示总线消息，并记录下来以供后续分析。此外，还可以将消息模式强调显示，以帮助查看总线流量并排查故障。

Features

- 支持许多CAN硬件接口
- 支持CAN和CAN FD
- 支持CAN DBC和LIN LDF文件
- 可以导入/导出多种日志文件格式
- 免费提供分析和脚本
- 提供精密的图表记录与重放
- CGP / XCP / KWP协议解码器



已记录或“实时”信号和统计数据可以同时绘制和分析

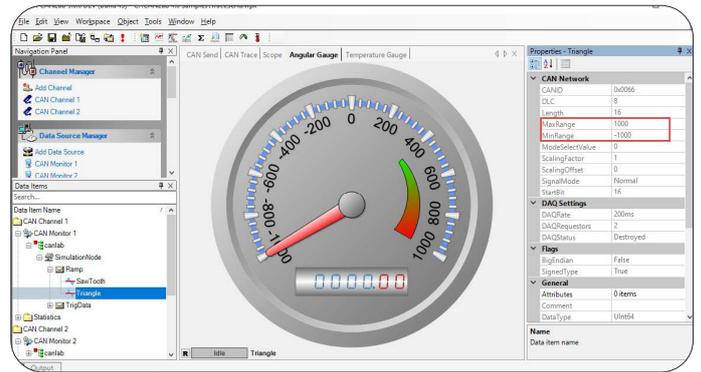


日志或记录

通过双击CANLab应用程序底部显示的选项卡，可以方便地立即启动或停止记录消息或记录信号。还可以定义触发器来控制记录器和日志记录器。

发送

从预定义消息或自定义消息中选择并在总线上发送。它们可以单独发送或通过分组消息发送以定义消息序列。可定制的触发事件可用于启动消息传送。这可用于解锁网关，模拟控制器或调试协议，以便使用CANLab进行故障排查和验证。

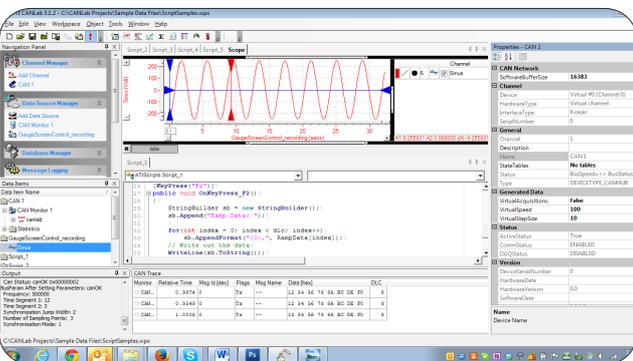


回放

回放先前记录的CAN流量对于网络诊断至关重要。使用CANLab的回放功能可以模拟不存在的节点或将实际数据传输到测试模块进行验证。

追踪

使用CANLab的追踪窗口屏幕，以固定或滚动模式有效监控消息或信号级别的总线流量。在固定模式下，可以扩展解码的信号值以便于查看。各种消息过滤和强调显示功能允许进一步细化消息显示以帮助分析。



后数据分析

完全自定义CANLab中的数据视图。使用可选列显示数据项，可以包括原始值和转换值、绝对或相对消息时间戳、全面强调显示和趋势箭头。例如，通过在追踪窗口中更改消息的颜色、字体类型或字体大小来强调显示消息或消息组。根据消息ID或条件选择强调显示功能，例如值范围或消息属性（如传输消息或扩展标识符）。

CANLab强大的计算通道功能允许在不编写脚本的情况下创建其他信号。例如，将车速信号从总线上取下并计算加速度和距离。虽然CANLab提供了大量内置数学函数，但仍可以通过引用包含用户函数的DLL来扩展该功能。所有这些工具都可供所有CANLab用户使用，使数据分析尽可能简单和强大。

图表显示

CANLab具有用于查看和分析信号的刻度盘和图表，可显著改善数据分析过程。条形图记录仪同时提供信号和统计数据的记录或“实时”图形查看。信号值可以与现有记录数据时间对齐，以便在同一屏幕（窗口）上进行快速实时数据分析。

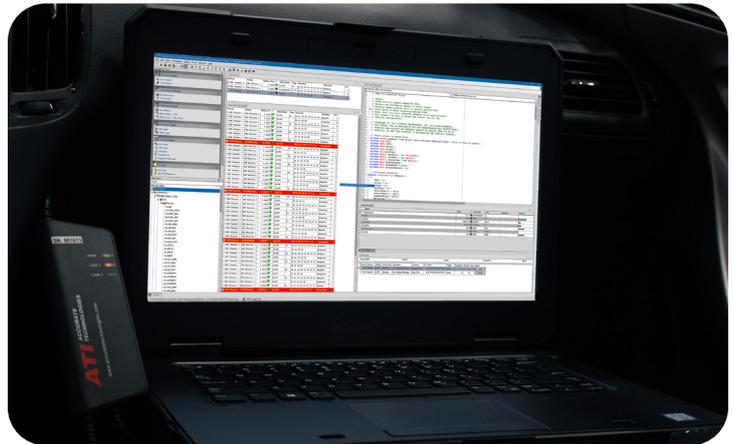
脚本

CANLab的脚本语言包含在所有CANLab用户中，具有基于C#语言的语法功能。通过用户可配置的编辑器和语法强调显示，它易于学习并提供可靠、强大的解决方案。

此外，CANLab脚本可以在CANLab应用程序中本机运行，确保更快、更实时的功能。编写复杂的函数来响应不同类型的事件，例如“On Message Received”、“On Signal Received”、“On KeyPress”和“On Timer”。扩展CANLab的功能，不仅可以处理消息，还可以分析数据。保存脚本使其他专注于执行测试而不是测试设置的组可以得到分发和使用。

支持的硬件

- ATI CANary和CANary FD接口
- ATI品牌的Kvaser接口
- 由最新驱动程序支持的Kvaser CAN和LIN接口。
(驱动可从Kvaser的网站上获得)
- 选择由其最新驱动程序支持的Vector CAN接口。
(驱动可从Vector网站获得)



CANLab 订单信息

零件号	说明
152-0300	CANLab核心功能
152-0305	<p>J1939工具包 将J1939/21 将J1939/21应用于CANLab，包括PGN消息解码和传输协议支持，并包括对NMEA2000和ISOBUS（ISO 11783）协议的支持。</p> <p>重要提示：除非使用ATI制造的硬件（例如CANary和CANary FD），否则需要用于数据库的J1939工具包才能正确解码消息，使用J1939 Monitor。</p>
152-0304	<p>LIN工具包 包括主/从支持和. LDF支持</p> <p>重要提示：KvaserLIN仅可通过LIN工具包使用，而CANary LIN则不需要单独工具包。</p>

