

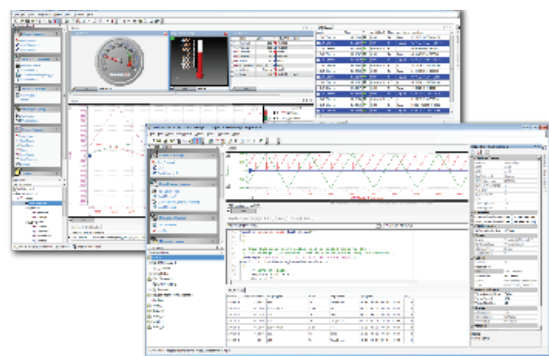
ATI

CANLab 网络分析软件

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。

功能

- 兼容多种CAN硬件接口
- 能导入/导出多种数据库以及记录文件格式
- 无偿提供分析及脚本功能
- 提供一个多功能的条形图数据记录器
- 修改设定时无需中断通信 – 能在任何时候开始或停止数据记录
- 即插即用，无需中断软件运行



基本要素

CANLab的基础部分包括基本的网络分析功能。它与众不同之处在于出众的使用性以及其全部用户界面设置均可在线进行 (CAN界面性质除外)。在线改变设置无需停止工作，也不会造成数据丢失。即时检测网络内发送到信息、分析信号内容、检查如总线负载、错误计数或收到信息等性能统计结果。充分发挥内置的CCP、ICP、XCP 或 KWP2000 协议解码功能。在多种不同界面实时显示总线信息并加以记录供事后分析。

采集和记录

通过方便地双击CANLab应用程序下部的按钮可以立即启动或停止采集信息或记录数据。

发送

使用CANLab能通过发送特定信号或一系列信息来实现解锁网关、模拟控制器、诊断协议错误及确认更正方式。CANLab有预先定义的信息、用户创建信息以及基于触发事件的组合信息可供选择。改变发送时间无需脚本编程；改变信号数值可即时进行。改变发送频率无需停止发送。

重放

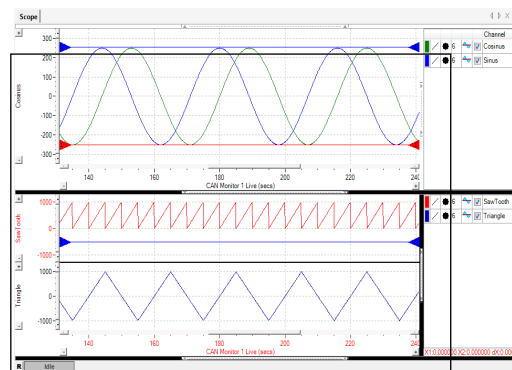
对网络诊断而言，能够重放先前记录的CAN流量是非常重要的。CANLab的重放功能能够模拟不存在的节点或向测试模块发送真实数据供确认之用。

示踪

使用CANLab的示踪视窗屏幕能有效地以固定或滚动模式在信息和信号水平监控总线流量。如果设置在固定模式，只要打开信息即可看到信号数值。软件滤波器能优化示踪屏幕的输出流量以实现更快的总线流量分析。

图形显示

CANLab的刻度盘和仪表功能极大的改善了数据检视和分析过程。Stripchart Recorder则是一个更为成熟的功能。您记录或实时读取的信号和统计数据可以同时被图表化以进行分析。信号值能够被同步到现存的记录数据中，在同一个屏幕 (窗口) 上即可进行数据的快速实时分析。





CANLab分析工具

数据后处理

通过个性化数据显示方式来简化作业。CANLab使用可选择数据列来显示数据。显示可包含时间、原始及转换后数据、走向箭头以及亮化显示。例如，信息显示可以通过改变信息或一组信息的颜色、字体或字号来在示踪视窗中实现亮化。亮化可以根据设置自动实现，比如亮化具有某个ID的信息，或亮化大于60公里/小时的速度。用户还能选择根据信息特性来进行亮化，比如亮化发送的信息或扩展标识符。

CANLab强大的计算通道功能让用户能创建新的信号而无需脚本编程。例如，使用CANLab时能把车速信号从总线上采下用来计算速度和距离。尽管CANLab提供了大量内置的数学函数供客户选用，它仍然允许客户调用一个DLL文件来建立客户自己的函数。所有这些工具都对所有CANLab用户开放，使数据分析工作尽可能简单。



零件号码	
152-0300	CANLab 软件
152-0305	J1939 工具包 将J1939/21 应用于CANLab 包括PGN信息解码和传送协议支持，并包括对NMEA2000和ISOBUS(ISO11783)协议的支持。
152-0304	LIN 工具包 包括对主/从的支持和对.LDF格式的支持。

Accurate Technologies Inc.将持续改进其产品，并且保有在任何时刻不预先通知的情况下修改性能参数的权利。

```

RampRate
ATIScripts.RampRate
Initialize()
1 // Initialize variables
2
3 ScalarItem R_Count = new ScalarItem("RampCount");
4
5 public override void Initialize()...
6 // The OnStart function gets called when user Starts Measurem
7
8 public override void OnStart()
9 {
10     R_Count.Value = 0.0;
11 }
12
13 // This OnMessage event method will be called whenever the
14 // CAN Message 'CAN Monitor 1.canlab.SimulationNode.Ramp' is
15 [Message("CAN Monitor 1.canlab.SimulationNode.Ramp")]
16 public void OnMessage_Ramp(MessageItem mi)
17 {
18     R_Count.Value = R_Count.Value + 1;
19 }
20
    
```

脚本编程

CANLab载有大量节省时间的函数，包括数据库支持、许多数学函数和计算通道。在需要的时候还可以进行脚本编程，用于如自动化测试、模拟节点或根据网络活动发出信息。

CANLab的脚本编程语言是基于C#语言的句法。它对所有的CANLab用户都是全功能的。CANLab有可用户设置的编辑器，并带有句法加亮。这个编辑器向客户提供了一个简单可靠的解决方案。此外，CANLab的脚本语言能在CANLab的应用程序内直接运行，保证了快速实时的功能。使用脚本编程建立复杂的函数来对不同事件，如“开启信息收到”、“开启信号受到”、“开启键按下”和“定时器开启”等做出响应。使用脚本编程对CANLab的功能进行扩充，不但能处理信息，而且能分析数据。把脚本程序存成DLL文件就能把程序和其他团队分享，让其他团队成员集中精力做测试，不必为测试的设置分心。

要求	
最低PC要求	微软Windows XP SP3 (32位或64位) 1 GHz 微处理器 1GB内存



联系ATI销售：
sales@accuratetechnologies.com

France +33 (0) 1 72 76 26 10
Germany +49 (0) 89 9700 7121
India +91 80 41694218
Japan +81 3 5325 6222
Sweden +46 (0) 31 773 7140
UK +44 (0) 1767 652 340
US +00 (1) 248 848 9200

