

CAN/LIN/ 车载以太网 仿真测试软件— CanEasy

HongKe
虹科

CanEasy 是一个基于 Windows 的 CAN(FD)、LIN 和汽车以太网的分析和测试环境。该工具模拟总线交通流量，自动化程度高，可以通过插件方便地配置和扩展。CanEasy 可以在整个开发过程中使用，从测试到调试。

借助 CanEasy 真实和模拟的电子控制单元 [ECU] 根据通信矩阵残余总线仿真通过不同的总线进行通信。支持 UDS 和 XCP/CCP 诊断功能，支持读取 CDD、ODX/PDX、ELF、A2L 和 MAP 文件。可以直接导入 ASC/LOG 和 BLF 等跟踪文件进行分析。由于自动生成面板，高度自动化和可编程性，CanEasy 可以非常快速和灵活地使用。与常用的开发工具相比，它节省了工作、时间和成本。



CanEasy 特点

用户界面

- 丰富的图形面板
- 数据库编辑器
- 自动生成的面板

自动化

- 集成任何框架 (robot 框架, Matlab/Simulink)
- 动态过程的编程
- 用于创建序列的调度程序

CanEasy 适用于以下领域:



Simulation
(仿真)



Analysis
(分析)



Test
(测试)



Diagnosis
(诊断)

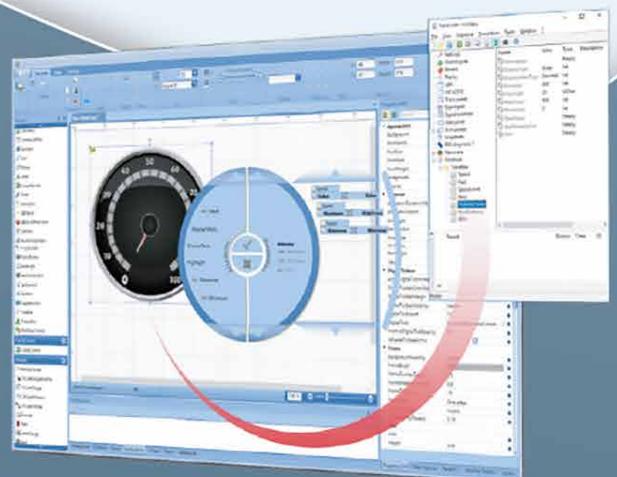


兼容性

- 可导入完整的 CANoe 配置
- 可使用 CANoe 面板
- 将 CAPL 节点转换为 CanEasy 插件
- 执行 CAPL 测试模块
- 支持文件格式 CFG, BLF, ASC, CAN, XVP, CNP

扩展

- 用单独的控件扩展 RichPanels
- 用任何编程语言创建用户插件
- 可直接在 VBA 和 VSTA 中编程



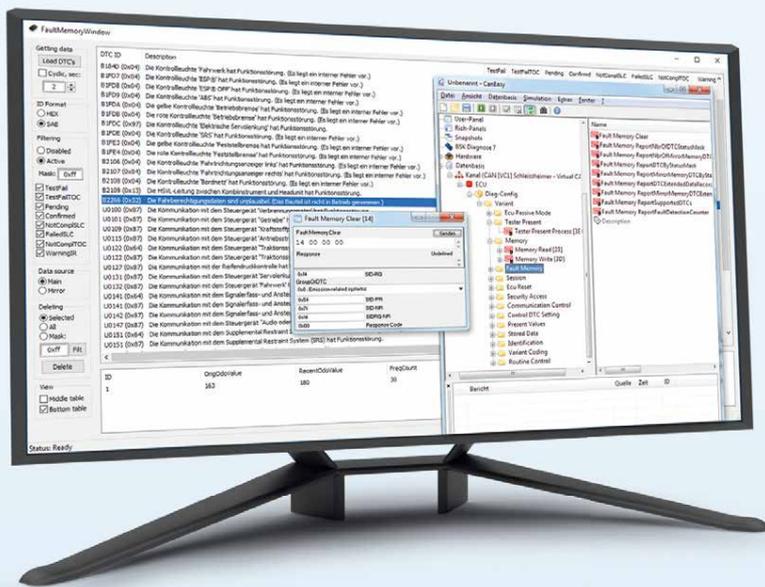
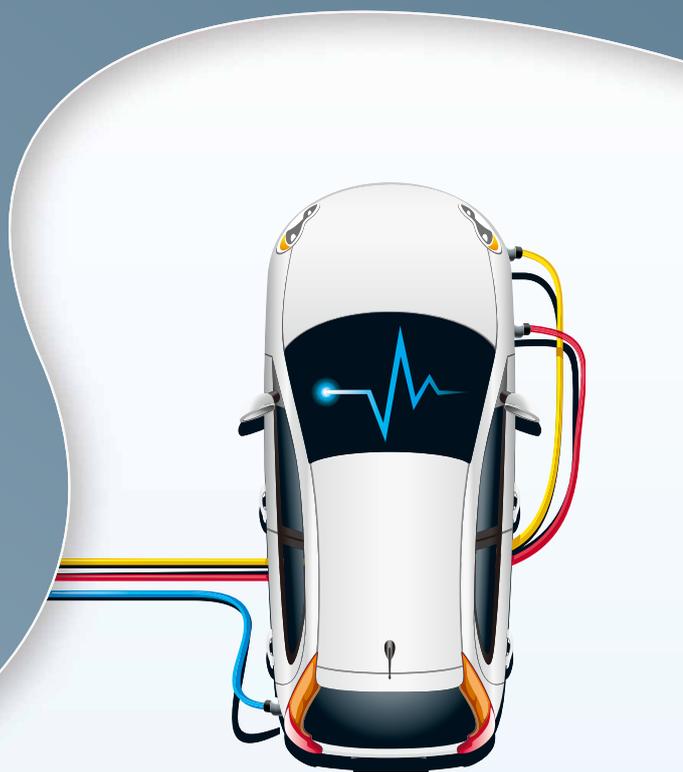
CanEasy 功能

总线仿真

- 支持导入通信矩阵 (DBC, ARXML, LDF)
- 对不存在的控制单元进行仿真
- 支持各种协议 (ISO-TP, UDS, KWP, XCP)
- 信号调制和算术功能
- 作为 LIN 节点发送控制器的调度程序

分析功能

- 记录和回放功能
- 触发和报警功能
- 总线负载和周期时间分析
- 测量信号值的曲线图
- 用于日志分析的记录



诊断和标定

- 支持 UDS、KWP2000 和 XCP/CCP
- 导入 CDD、ODX、PDX、ELF、MAP 和 A2L 文件
- 错误内存显示
- 读写 ECU 变量 (通过 XCP 和 UDS)
- 参数和服务编辑

硬件

- 支持多种硬件适配器, 如 PEAK CAN, Vector Informatik, National Instruments 等

