



PRODUKT-DATENBLATT



ECU-TEST macht Automatisierung kinderleicht

Mit ECU-TEST können Testfälle für Automotive Software in allen Entwicklungsphasen intuitiv erstellt und automatisiert ausgeführt werden – selbst ohne Vorkenntnisse in den Bereichen Testautomatisierung und Programmierung. Das Werkzeug ist so konzipiert, dass die Testqualität auf allen Ebenen außergewöhnlich hoch, der Einarbeitungsaufwand aber extrem gering ist.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Breite Palette unterstützter Testwerkzeuge und Umgebungen (MiL/SiL/PiL/HiL/Fahrzeug)
- Einheitliche und effektive Automatisierung der gesamten Testumgebung
- Reibungslose Zusammenarbeit durch Diff und SCM-Integration (GIT, SVN)
- Automatisierung verteilter Testumgebungen
- Intuitive grafische Bedienoberfläche
- Generische Testfallbeschreibung

Integriertes Trace-Analyse-Modul (siehe auch Datenblatt TRACE-CHECK):

- Einfache Analyse-Spezifikation durch
 - Getriggerte Analysen
 - Timing-Diagramme
 - Python-Schnittstelle
- Unterstützung zahlreicher Aufzeichnungsformate
- Hohe Wiederverwendbarkeit der Analysen
- Aussagekräftige Ergebnisdarstellung
 - Übergang zum interaktiven SignalViewer
 - Mit Ergebnisdaten angereicherte Plots

Schnittstellen und Erweiterbarkeit

ECU-TEST lässt sich besonders leicht in bestehende Tool-Ketten integrieren:

- COM-API für die Fernsteuerung
- Object API (für Python, Java und .NET) zum Generieren und Manipulieren aller Artefakte (Testfälle, Konfigurationen usw.)
- Reportgeneratoren für verschiedene Ausgangsformate
- APIs für verschiedene Testfallgeneratoren
- Jenkins Plug-in
- Einfache Integration bestehender Bibliotheken (Python, C/C++, .NET)
- Benutzerspezifische Tool-Anbindungen und Testschritte

Unterstützte Formate und Standards

Standards:

- ASAM XiL API Version 2.0.1 und 2.1.0 (MA, EES, ECUC/M Port)
- ASAM ATX
- UDS (ISO 14229-1)
- KWP2000 (ISO 14230)
- ISO-TP (ISO 15765-2)
- DoCAN (ISO 15765-3)
- SAE J1939

Busbeschreibung:

- ARXML (Classic Platform) 4.1.1 bis 4.3.1
- ARXML (Adaptive Platform) bis 10/18
- DBC
- FIBEX bis 4.1.1
- FIBEX für Ethernet 4.1.2
- LIN Description File (LDF)

Steuergerätebeschreibung:

- ASAP2 Datenbank (A2L)
- Executable and Linkable Format (ELF)
- Intel HEX
- Motorola S19

Rohdaten-Trace-Formate:

- ASC, BLF, TTL: CAN- und FlexRay-Aufzeichnungen
- PCAP: Ethernet-Aufzeichnungen

Signalbasierte Trace-Formate:

- CSV
- ERG: CarMaker
- ECAL 5.0, 5.1
- MAT: MATLAB/Simulink, ControlDesk
- MDF 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 4.0, 4.1
- RDB: VTD
- STI, STZ 2.0.1 ASAM XiL-API
- TDMS: National Instruments

Unterstützung weiterer Formate auf Anfrage.



Unterstützte Hard- und Software

- AEV Functional Engineering Platform (FEP)
- ASAM XiL API (MA, ECU, EES)
- ASAP STEP
- ATI VISION
- AVL PUMA
- Beckhoff TwinCAT
- BMW E-Sys
- CANWAY CW-FIU
- Digitalwerk ADTF
- dSPACE ControlDesk (DS1006/1007, Scalexio, VEOS)
- dSPACE ModelDesk
- EA UTA12
- ETAS BOA CAN Hardware
- ETAS FIU ES4440
- ETAS INCA
- ETAS LABCAR Operator
- Ethernet (SOME/IP-SD, TCP, UDP, PCAP)
- FEV MORPHEE
- Gigatronik flex-i
- Hard&Soft fault simulation
- HP ALM (QualityCenter)
- IBM Rational Quality Manager
- IPG CarMaker
- ITI SimulationX
- IXXAT FlexRay CCM
- Kristl Seibt & Co. Tornado
- Lauterbach Trace32
- MAGNA Telemotive blue PiraT
- Mathworks MATLAB/Simulink
- Mathworks Simulink Realtime Kernel
- Mechanical Simulation CarSim
- MicroNova NovaSim
- Multimedia (Webcam, Video, ...)
- National Instruments LabVIEW
- National Instruments VeriStand
- National Instruments VISA-Interfaces
- OPAL-RT RT-LAB
- PEAK CAN/LIN-Interfaces
- PLS UDE Debugger
- QTronic Silver
- QUANCOM Relays-, Optocoupler-, A/D- and D/A-converter cards
- RA Consulting DiagRA
- RA Consulting Silver Scan-Tool
- SAE J2534 und J2534/2 PassThru API
- Serial Interface
- Scienlab Charging Discovery System
- Scienlab EnergyStorageDiscover II
- Softing CAN-Interfaces
- Softing Diagnostic Tool Set
- Softing EDIABAS
- SSH Interface
- Synopsys Virtualizer

- TraceTronic cTestBed
- TraceTronic REMOTE-COMMAND
- TTTech TTX Connexion
- Vector CAN/LIN/FlexRay-Interfaces
- Vector CANape
- Vector CANoe
- Vector CANalyzer
- VIGEM Car Communication Analyzer
- Vires Virtual Test Drive
- VW ODIS
- X2E Xoraya Data Logger

Test Management Tools:

- HP ALM
- Micro Focus Octane
- CA Agile Central (Rally)
- SIEMENS Polarion
- IBM RQM
- PTC Integrity LifeCycle Manager

Source Code Management Tools:

- Apache Subversion
- Git

Die Anbindung Ihrer spezifischen Hard- und Software realisieren wir gern auf Anfrage.