

FlashCedere®



► Der Tester für Flash- und Diagnose-Conformance

Die Aufgabe.

Mit FlashCedere® bietet SMART Electronic Development GmbH ein weiteres Produkt aus dem Bereich der professionellen automotive Flash- und Testlösungen.

Der Testplatz besteht aus einem PC, SMART-Standardkomponenten (VCI-Kommunikations-Steckkarte und Testsystemsoftware TON3) sowie der projektspezifischen Testanwendungssoftware und ermöglicht die automatisierte Prüfung und Freigabe der Flashbarkeit sowie der Diagnosekommunikation von automotiven Steuergeräten. Der Testplatz ermöglicht folgende Testebenen: UDS-/KWP2000-Service-Ebene und -Flashablauf, sowie Transportschicht (Ablauf und Timing). SMART bietet darüber hinaus Unterstützung in Form von vordefinierten Testbibliotheken und Testengineering.

FlashCedere® kann ganz einfach zu einem Testsystem für die automatisierte Prüfung der Diagnosefunktionen eines Steuergerätes erweitert werden.

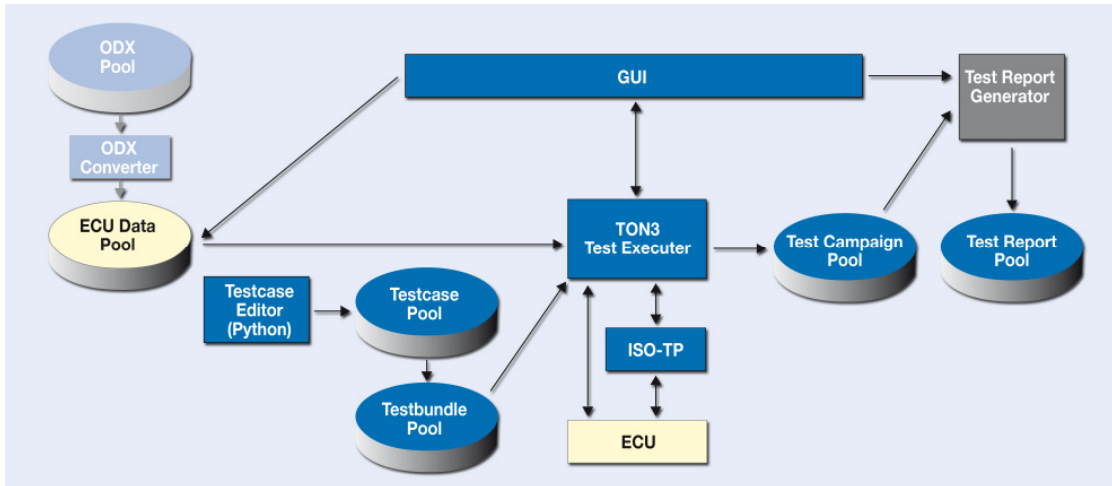
Ihr Nutzen.

Für den OEM: Bereits in der Fahrzeugentwicklung wird durch einen automatisierten Test mit hoher Testtiefe sichergestellt, dass Diagnosekommunikation und Flashvorgang aller Fahrzeug-Steuergeräte gemäß OEM-Spezifikation funktionieren. Durch den generischen Ansatz können einmal entwickelte Testfälle für alle Steuergeräte und Steuergerätevarianten verwendet werden. Die Freigabe von Steuergeräten und Steuergerätevarianten für Fahrzeuge erfolgt automatisiert.

Für den Supplier: Die Entwicklungsumgebungen sind stabil und unabhängig von „OEM-Testern“. Darüber hinaus bietet FlashCedere® die Möglichkeit der Simulation von Steuergeräte-Kommunikationsverhalten zur einfachen Testcase-Erstellung, -Prüfung und -Freigabe.

→ Ein Tool für Stimulus und Test!

FlashCedere® – Automatisierter Test und Freigabe von Flash-/ Bootloadern



FlashCedere - Blockbild

Kernmerkmale.

- Der FlashCedere® Conformance Tester wird verwendet für
 1. die Eingangsprüfung von Steuergeräte-Flashloadern
 2. die Freigabe von Flash- und Bootloadern
 3. den Nachweis der OEM-konformen Flashbarkeit von Steuergeräten
 4. die Simulation von Steuergeräte-Diagnose-Kommunikation für Testfallentwicklung und -freigabe
 5. den Test von Diagnosekommunikation und Diagnosefunktionen von Steuergeräten
- FlashCedere® bietet generische Testfallentwicklung unter der Standard-Skriptsprache „Python“, eine Testcase-, Testcasegroup- und Testcampaign-Verwaltung und einen flexiblen HTML-Testreportgenerator
- Die projektspezifische Bedatung der Testfälle ist über eine einfache Bedienerführung möglich. FlashCedere® ist für eine automatische Bedatung aus ODX vorbereitet

Technische Daten.

Produktmerkmale	
Bussysteme	CAN, K-Line
Kommunikationskarten CAN	SMART PCom-CAN-Interface Vector CANcardXL Vector CANcaseXL Systec USB-CAN-modul1 und 2 National Instruments NI-CAN Series 2
Kommunikationskarten K-Line	samtec HS+ Interface
Protokolle	ISO 14229 ISO 14230 ISO 15765
Systemvoraussetzungen	
Betriebssysteme	WIN2K, XP (andere auf Anfrage)
CPU	2.0 GHz
RAM	1 GByte