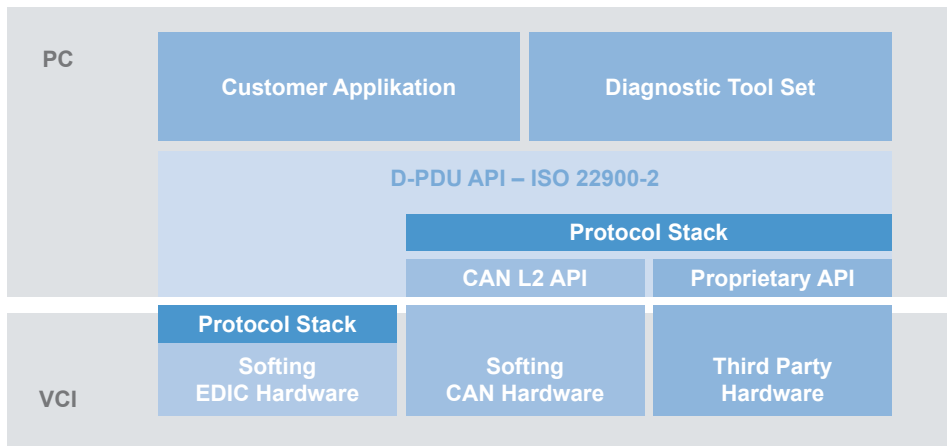


D-PDU API

Standardisierter Fahrzeugzugang über D-PDU API

Unsere D-PDU API Protokollsoftware erlaubt die einfache Integration von SOFTING Diagnose- und Kommunikations-Interfaces in Diagnosewerkzeuge. Bei allen EDIC-Interfaces ist der Protokollstack als Embedded-Software realisiert.



Einsatzbereiche

- Applikationen für Diagnose und Flashprogrammierung
- Versuchs-, Produktions- und Servicetester-Anwendungen
- Anwendungen zur Fahrzeugkommunikation über Bussysteme wie z.B. CAN
- Zugriff auf die Hardwareinterfaces direkt durch die Applikation oder über einen Diagnoseserver gemäß ISO 22900-3

Vorteile

- Leistungsfähige Mechanismen zum Datenaustausch mit Steuergeräten
- Abwicklung der Kommunikationsprotokolle innerhalb der D-PDU API Software
- Einfache Übertragbarkeit oder Erweiterung bereits erstellter Applikationen durch standardisierte Kommunikationsparameter
- Parallele Kommunikation mit mehreren Steuergeräten, auch über verschiedene Bussysteme
- Unterstützung der D-PDU API Schnittstelle durch Diagnostic Tool Set

D-PDU API für EDIC und CAN - Fahrzeuginterfaces

Die D-PDU API Software kann sowohl mit den EDIC Interfaces als auch mit den CAN Interfaces von SOFTING verwendet werden. Bereits beim Kunden vorhandene EDIC- und CAN Interfaces können für den Betrieb mit D-PDU API Software nachgerüstet werden. Falls gewünscht, können auch Fahrzeuginterfaces von Drittanbietern mit proprietärer Schnittstelle mit der SOFTING D-PDU API Software ausgerüstet werden.

D-PDU API mit DoIP (Diagnostics over IP) - Schnittstelle

Der steigende Umfang von Fahrerassistenz- und Infotainmentsystemen in modernen Fahrzeugen stellt immer höhere Anforderungen an die Downloadzeit bei der Flashprogrammierung. Die Softing-D-PDU API unterstützt DoIP nach ISO 13400 und ist damit für aktuelle Performanceanforderungen bestens gerüstet.

Vereinfachung des D-PDU API Zugriffs mit „EasyPDU“

EasyPDU reduziert die Komplexität der D-PDU API Schnittstelle und ermöglicht einen vereinfachten, objektorientierten Zugriff auf die Funktionalitäten der D-PDU API. EasyPDU ist für die Verwendung mit C++, Python und .NET konzipiert.

Lösungskompetenz D-PDU API

Basierend auf dem KnowHow durch langjährige, aktive Mitarbeit in den Standardisierungsgremien sowie dem umfangreichen Portfolio an Hard- und Softwareprodukten unterstützt Sie SOFTING zielgerichtet bei Ihren Projekten. Gerade bei neuen Projekten im Themenkomplex D-PDU API, D-Server und ODX – insbesondere mit Problemstellungen zur Migration von Altsystemen – kann SOFTING seine Expertise wirkungsvoll einbringen.



Technische Daten

Betriebssysteme	Windows 7 SP 1 (32 und 64 Bit) Windows 8.1 (32 und 64 Bit) Windows 10 (32 und 64 Bit) Android (derzeit unterstützt: UDS / ISO 14229: ISO 15765-3 bzw. 14229-3 auf 15765-2) iOS und Linux (auf Anfrage)
Standardkonformität	ISO 22900-2
CAN-Protokolle	UDS / ISO 14229: ISO 15765-3 bzw. 14229-3 auf 15765-2 OBD / ISO 15031: ISO 15031-5 auf 15765-4 KWP2000 / ISO 15765: ISO 14230-3 auf 15765-2 KW1281 auf VW TP1.6 KWP2000 light plus auf VW TP1.6 KWP2000 light plus auf VW TP2.0 ISO 11898 RAW SOFTNG ISO 11898 onboard
K-Leitungs Protokolle	KWP2000 / ISO 14230: ISO 14230-3 auf 14230-2 OBD / ISO15031: ISO 15031-5 auf 14230-4 KW1281 auf ISO 9141-2 KWP2000 light plus VW auf ISO 14230-2
Diagnostics over IP	ISO 14229-5 auf ISO 13400-2
Lieferumfang	D-PDU API Software mit Lizenz und Dokumentation auf Datenträger oder über Internetdownload EasyPDU: Schnittstelle zum vereinfachten Zugriff mit .NET, C++, Python (in CD und Download-Distribution)

Bestellnummern

PDUAPI-EC	D-PDU API Software-Lizenz (ISO 22900-2) für Verwendung ohne DTS- oder OTX-Produkte für CAN- und PassThru-Interfaces (SAE J2534) sowie für DoIP (ISO 13400) ohne VCI.
PDUAPI-LIC	D-PDU API Software-Lizenz (ISO 22900-2) für Verwendung mit DTS- oder OTX-Produkte für CAN- und PassThru-Interfaces (SAE J2534) sowie für DoIP (ISO 13400) ohne VCI.

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

S-DONGLE	Mikro USB Lizenz-Dongle, alternativ zur Lizenzierung auf ein Hardware-Interface
DTS8L+MONACO	All-in-one Entwicklungstester DTS 8 Monaco für Diagnose- und Steuerungsfunktionen von Fahrzeugsteuergeräten mit umfassender Abdeckung aller Aufgaben in Entwicklung, Test und Prüfvorbereitung

Unterstützte Hardware-Interfaces

SOFTING EDIC Interfaces¹	EDICusb, EDICblue, EDICpci, EDICwlan, EDICcard2
SOFTING VIN ING Interfaces	VIN ING 600 (WLAN-Ethernet-Bridge für DoIP)
SOFTING CAN Interfaces^{1,2,3}	CANpro USB, CANusb, CAN-PRO2-PCIE, CAN-AC2, CANcard2
KVASER CAN Interfaces³	Leaf Professional HS, Leaf Light HS, Leaf Light HS v2, Memorator Pro HS/HS, USBcan II HS/LS, PCICanx HS/HS, PCIEcan HS/HS
VECTOR CAN Interfaces^{1,3}	VN16xx
VECTOR CAN Interfaces³	CANcard XL, CANcase XL, CANboard XL, VN7600
PassThru Interfaces³	Die D-PDU API Software kann auf VCIs zugreifen, die eine generische PassThru Schnittstelle anbieten. Derzeit sind folgende PassThru Interfaces freigegeben: DrewTech CarDAQ+ v1.9.13 I+ME Actia PassThru XS+ v2.07 DearBorn VSI-2423 v2.04.16 BlueStreak iFlash v4.20/2.13

¹ Hardware-Interface alternativ zu S-DONGLE für Lizenzierung von PDUAPI-LIC bzw. DTS/OTX-Produkten verwendbar

² Hardware-Interface alternativ zu S-DONGLE für Lizenzierung von PDUAPI-EC verwendbar

³ Treiber vom Hersteller erforderlich