

# HSX-S

Robustes Hochleistungs-Interface für die Fahrzeugelektronik

optimize!  
**softing**



HSX-S Interface ist ein leistungsfähiges VCI mit USB- und LAN-Schnittstelle zum Anwendungsrechner. Durch die robuste Bauart eignet sich das VCI optimal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen, wie sie häufig im Produktions- und Serviceumfeld auftreten.



## Protokollabwicklung im Interface

Die Fahrzeugprotokolle werden direkt im Interface abgewickelt. Das sichert schnelle Reaktionszeiten und zuverlässiges Echtzeitverhalten unabhängig vom PC-Betriebssystem. Der Einsatz eines leistungsfähigen 32-Bit Mikrocontrollers ermöglicht den Parallelbetrieb mehrerer Kommunikationskanäle, wie es bei der Diagnose und Flashanwendungen am Gesamtfahrzeug häufig erforderlich ist.

## Standardkonforme Software-Schnittstellen

Über die standardisierte D-PDU API (ISO 22900-2) werden die Kommunikationsprotokolle UDS (ISO 14229), KWP 2000 (ISO 14230, ISO 15765) sowie SAE J1939 unterstützt. Alternativ ist das VCI auch als Pass Thru Device nach SAE J2534 einsetzbar. In Verbindung mit dem Diagnostic Tool Set DTS von Softing ist eine Komplettlösung nach MCD-3D Standard ISO 22900-3 mit ODX-Technologie realisierbar.

## Flexibel und skalierbar

HSX-S kann mittels Software-Update aktualisiert werden und ist somit auch für zukünftige Anwendungen gerüstet. Auf dieser Basis können kundenspezifische Software-Lösungen realisiert werden. Mit der Option „Blocksequenzer“ kann das VCI stand-alone verwendet werden und zahlreiche Aufgaben übernehmen, für die bisher ein angeschlossener PC erforderlich war. Flash-Abläufe in der Produktion oder Restbussimulationen an Prüfständen werden nach einmaliger Konfiguration selbstständig durch das Interface ausgeführt.

## Robuste Bauart

Mit dem massiven Aluminium-Gehäuse kann ein Betrieb in rauer Umgebung sichergestellt werden. Optional ist das VCI mit vormontierter Hutschienenhalterung verfügbar.

## Einsatzbereiche

- Diagnoseanwendungen in Entwicklung, Produktion und Service
- Test und Validierung
- Schnelle und sichere Flashprogrammierung
- Funktionale ECU-Tests und Kommunikationstests

## Vorteile

- Datenvorverarbeitung und Protokollabwicklung im Interface
- 2 x CAN und 2 x ISO 9141
- Virtual Machine (VM) für programmierbare Abläufe
- Robustes Alu-Gehäuse
- Statusanzeige
- Galvanische Trennung



**AUTOMOTIVE**  
automotive.softing.com

## Technische Daten

<b>Format</b>	ca. 115 x 145 x 40 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	7 ... 32 V über Fahrzeugbordnetz
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 250 mA bei 12 V
<b>Mikrocontroller</b>	32-Bit PowerPC Mikrocontroller, 384 MHz
<b>PC-Schnittstelle</b>	USB V2.0 Full Speed, 12 Mbit/s (Standard USB-Kabel Typ B) LAN 100 Base-T (RJ45-Buchse)
<b>Fahrzeugschnittstelle</b>	MDR-Steckverbinder 26-polig, alle Signale galvanisch getrennt zur PC-Schnittstelle
<b>CAN</b>	Zwei CAN-Kanäle Highspeed, einer davon per Software umschaltbar auf CAN Fault-Tolerant
<b>ISO 9141-2</b>	Zwei K-Leitungen für 12-V- und 24-V-Fahrzeugsysteme, eine K-Leitung als L-Leitung verwendbar Baudrate max. 250 kBaud (je nach Protokoll und Busphysik)
<b>Digitaleingänge</b>	z.B. Zündung (Klemme 15), Betrieb abhängig von der Betriebssoftware
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -40 ... +85 °C, Lagerung: -40 ... +85 °C
<b>EMV-Konformität</b>	Störaussendung: EN 55011 Störfestigkeit: EN 61000-4
<b>Software-Schnittstelle</b>	D-PDU API
<b>Systemvoraussetzungen</b>	Betriebssystem Windows 7, Windows 8

## Bestellnummern

<b>HSX-S</b>	HSX Multibus-Interface mit USB/LAN-Anschluss K/L-Leitung ISO 9141(-2) 2 x CAN V2.0B Highspeed, 1 CAN-Kanal umschaltbar auf Lowspeed; Für 12/24V Fahrzeugsysteme; Incl. USB Kabel und D-PDU API Software
<b>HSX-S-MNT</b>	HSX Multibus-Interface mit USB/LAN-Anschluss K/L-Leitung ISO 9141(-2) 2 x CAN V2.0B Highspeed, 1 CAN-Kanal umschaltbar auf Lowspeed; Für 12/24V Fahrzeugsysteme; Mit Befestigung für HutschieneMontage Incl. USB Kabel und D-PDU API Software

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

<b>KAB15-HSX-J1962</b>	Verbindungskabel für HSX von MDR-Stecker auf Diagnosestecker SAE J1962 / ISO15031-3, ca. 2 m
<b>HSX-BS</b>	Option Lizenz Blocksequenzer für HSX