

X C P Box

Das XCP Protokoll ist ein hersteller - und schnittstellen unabhängiges Protokoll, über welches Applikations – und Diagnosetools mit Steuergeräten kommunizieren. Das XCP Protokoll wurde im ASAM e.V. definiert.

Die XCP Box, als multifunktionales Gateway, stellt das Bindeglied zwischen Applikationstools und Steuergeräten dar. Die Kommunikation mit dem PC erfolgt über einen Standard Ethernet Anschluss.

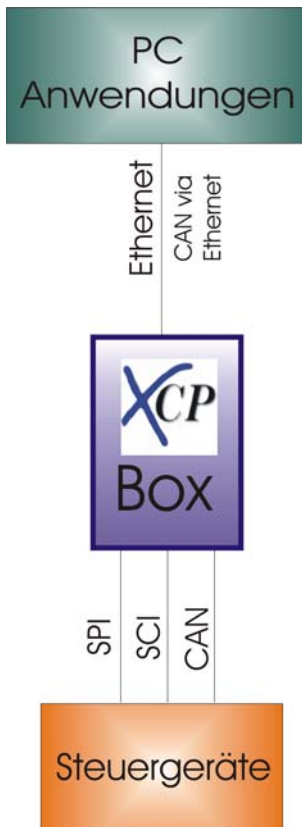
Für die Verbindung zwischen XCP Box und Steuergerät sind eine Vielzahl von seriellen Schnittstellen realisiert. (2 x Sxi, 4 x CAN, ...) Dabei besteht die Möglichkeit, jede dieser Schnittstellen über einen virtuellen Datenkanal mit dem Applikationstool zu verbinden. (CAN Kanal über CAN-API)

Die Flexibilität der beiden Sxi Schnittstellen bietet verschiedene Betriebsmodi. Es sind Datenraten bis zu 10 MBit/s pro Kanal verfügbar (in Abhängigkeit von den Kabellängen).

Die Software der XCP Box kann über ein Flash Tool (qFlash) an zukünftige neue Funktionalitäten angepasst werden. Mit dem Flash Tool werden auch Betriebsmodi und deren Parameter eingestellt.



Applikationsbeispiel:



X C P Box Funktionsübersicht:

Universelles Schnittstellengateway
 Kompaktes / robustes Gehäuse
 XCP Protokoll Packetlayer Unterstützung
 10/100 MBit Ethernet - Anbindung
 4 x CAN 2.0B
 2 x Sxi

Technische Daten:

Abmessungen:	175 x 110 x 55 mm
Gewicht:	630g
Temperaturbereich:	-30 °C bis + 55 °C
Spannungsversorgung:	12 V (Uin 9 V bis 36 V)
Stromaufnahme:	typ. 400 mA
Interface:	2 x Sxi mit TIA/EIA644 Treibern 4 x CAN 2.0B – 1 MBit/s 1 x Ethernet 10/100 Mbit/s 1 x RS232
Sxi Modes:	Digitale I/O's * SPI Slave SPI / SCI SCI isosynchron * SCI asynchron *
Sxi Datenraten:	bis zu 10 Mbit/s von Betriebsmode und Kabellänge abhängig

* in Vorbereitung