

## X C P Board

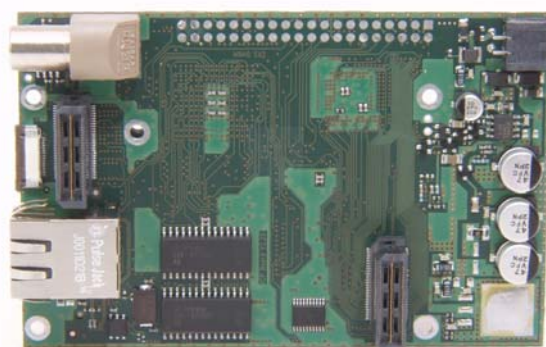
Das XCP Protokoll ist ein hersteller - und schnittstellen unabhängiges Protokoll, über welches Applikations – und Diagnosetools mit Steuergeräten kommunizieren. Das XCP Protokoll wurde im ASAM e.V. definiert.

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

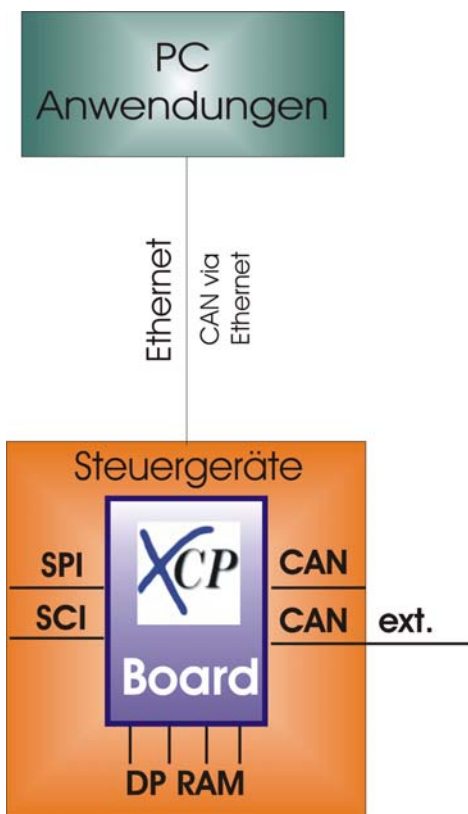
Für die Verbindung zwischen **XCP Board** und Steuergerät sind zwei Schnittstellen realisiert. Zur Verfügung steht eine SPI Schnittstelle und die Anbindung über ein leistungsfähiges DP-RAM. Des weiteren können CAN Kanäle erfasst und über Ethernet mit dem Applikationstool verbunden werden. (CAN-API)

„Power On“ Messaufgaben werden durch eine integrierte Spannungsversorgung aus UBat mit Nachlaufsteuerung gewährleistet.

Die Software der **XCP Boards** 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 Board Funktionsübersicht:

Universelles Schnittstellengateway  
 Im Steuergerät integrierbar  
 XCP Protokoll Packetlayer Unterstützung  
 10/100 MBit Ethernet - Anbindung  
 bis zu 4 x CAN 2.0B  
 2 x SxI

### Technische Daten:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Abmessungen:         | 107 x 68 x 25 mm  |
| Gewicht:             | 80g   |
| Temperaturbereich:   | -30 °C bis + 80 °C  |
| Spannungsversorgung: | 12 V (Uin 9 V bis 36 V)   |
| Stromaufnahme:       | typ. 500 mA   |
| Interface:           | DPRam Anbindung<br>2 x SxI<br>1 x CAN 2.0B – 1 MBit/s<br>1 x Ethernet 10/100 Mbit/s |
| SxI Modes:           | SPI Slave<br>SPI / SCI *  |
| DPRAM Datenrate      | 1Mbyte/s  |
| SxI Datenraten:      | bis zu 10 Mbit/s von Betriebsmode abhängig  |

\* in Vorbereitung