

### ESCAN-HIS-100 Produktbeschreibung

Der CAN Kommunikationsstack ESCAN-HIS-100 bietet eine standardisierte Schnittstelle nach HIS<sup>1</sup>-Spezifikation V1.0 zu höheren Softwareschichten mit folgenden Funktionen:

- Initialisierung des CAN Controllers
- Senden von CAN Nachrichten
- Empfangen von CAN Nachrichten
- Überlauf- und Fehlerbehandlung
- Weckereignisse

Unterstützt werden folgende CAN Controller Eigenschaften:

- CAN 2.0A und CAN 2.0B
- Basic-CAN und Full-CAN
- Baudraten von bis zu 1 Mbit/s
- Interrupt und Polling Betrieb

Damit wird der Applikation eine einheitliche Schnittstelle zur Kontrolle der Hardware-spezifischen Eigenschaften der verschiedenen CAN Controller zur Verfügung gestellt. Die Applikation wird dadurch von den genannten Controller-Eigenschaften entkoppelt.

Der Kommunikationsstack ist unabhängig von speziellen Betriebssystemen und darüber hinaus flexibel für die Projekt-spezifischen Gegebenheiten konfigurierbar.

Der Kommunikationsstack ist prinzipiell geeignet für

- 8/16/32 Bit Microcontroller
- Interne CAN Zelle
- Externe CAN Zelle, nach Validierung
- ANSI C Compiler (ggf. Assembler)
- alle Betriebssysteme (benötigt keine Betriebssystemaufrufe)

#### Verfügbarkeit

- z.B. für Atmel AT89C51CC03 und T89C51CC01 mit Keil Compiler V6/7
- Flexibel verfügbar als Buyout oder als Lizenzprodukt, Preis auf Anfrage

#### Lieferumfang

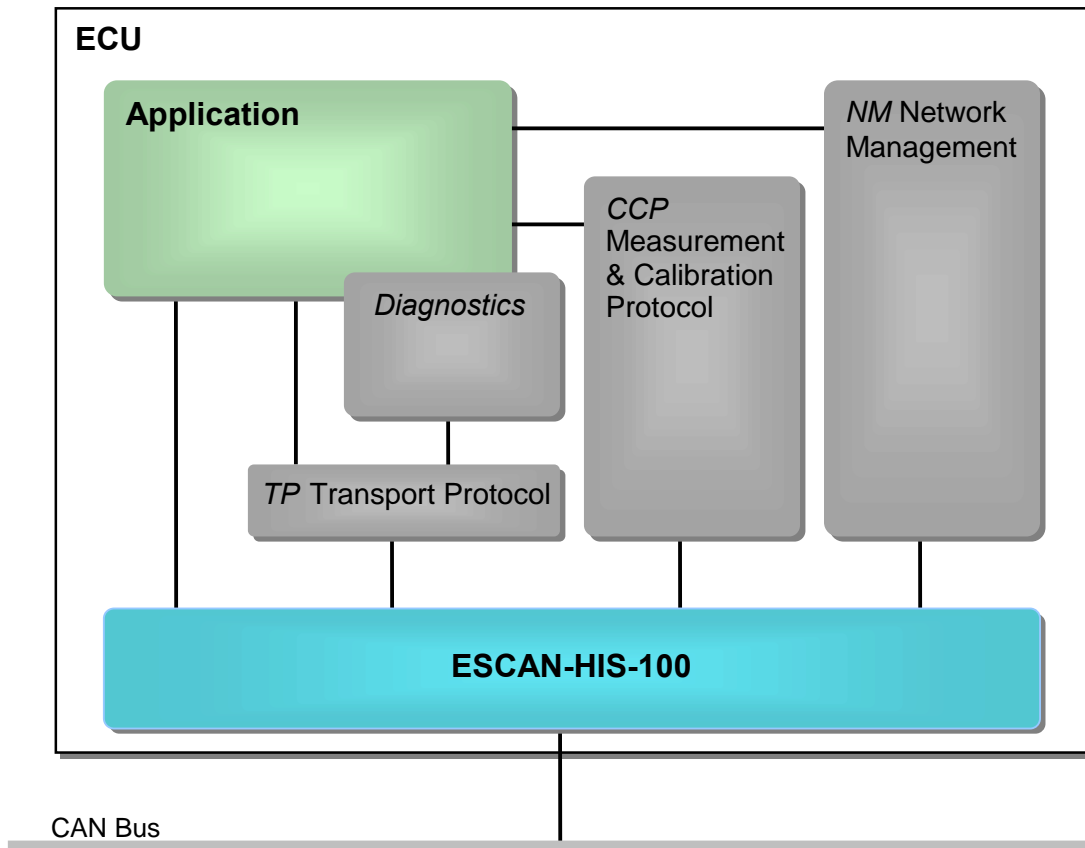
- C oder Assembler Quellcode
- C-Header Dateien
- Dokumentation
- Beispielprogram

#### Zusätzliche Dienste

Zur Optimierung Ihrer Entwicklungszeiten und -kosten unterstützen wir sie auf Wunsch auch durch

- Hotline Support,
- maßgeschneiderte Beratung bei der Software-Integration und durch
- individuelle Anpassungen auf weitere Zielplattformen.

## Prinziparchitektur



Zusätzliche, optionale Komponenten die auf dem CAN Kommunikationsstack aufbauen sind z.B.:

- TP Transport Protocol (ISO 15765-2)
- Diagnostics (ISO 15765-1, -3)
- CCP CAN Calibration Protocol (ASAP Task Force)
- NM Network Management (OSEK-NM)

<sup>1</sup> Die Herstellerinitiative Software HIS ([www.automotive-his.de](http://www.automotive-his.de)) besteht aus einem Konsortium der Firmen Audi, BMW, DaimlerChrysler, Porsche und VW. Diese Automobilhersteller bündeln in HIS ihre Aktivitäten bei Standardsoftwaremodulen für Netzwerke, der Prozessreifegradermittlung, dem Softwaretest, Softwaretools und dem Programmieren von Steuergeräten. Das Ziel ist das Erarbeiten von einheitlichen Standards im Automotive Bereich. Ein Element dieser Bestrebung ist der CAN Treiber als standardisierte Kommunikationssoftware in Steuergeräten der o.g. OEMs. Selbstverständlich ist der Einsatz der Treibersoftware nicht auf Fahrzeuge der o.g. Hersteller beschränkt.