

HARP-1 - Handheld ARM Plattform

die Lösung für mobile CAN & LIN Applikationen



Das HARP-1 ist eine universelle Hardware-Plattform mit modularem Hard- und Softwarekonzept. Display und die Schnittstellen sind auf einer austauschbaren Trägerplatine untergebracht, so dass damit kundenspezifische Anschlusslösungen und Zusatzhardware realisierbar sind. Das HARP-1 bietet u.a.:

- hohe Rechenleistung durch 32 Bit ARM CPU mit 60 MIPS
- Betrieb mit externer Spannung (Steckernetzteil) oder Akku-Betrieb
- USB 2.0-Schnittstelle
- 8 Tasten, 3 Funktionstasten, 1 ON/OFF Taste
- grafikfähiges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Audio Beeper
- JTAG-Schnittstelle für Programmierung und Debugging
- MMC-Kartenschacht für Flashkarten von 8 MB bis 2 GB, FAT-16-Unterstützung.

Anwendungsfelder

- Winkel-, Drehzahl-, Periodendauer-Messung mittels Inkrementalgeber
- Diagnose/Monitoring (z.B. auf LIN-, CAN-Bus)
- Konfiguration und/oder Steuerung von externen Modulen/Geräten über I²C-Bus, CAN-Bus oder Infrarot-Schnittstelle

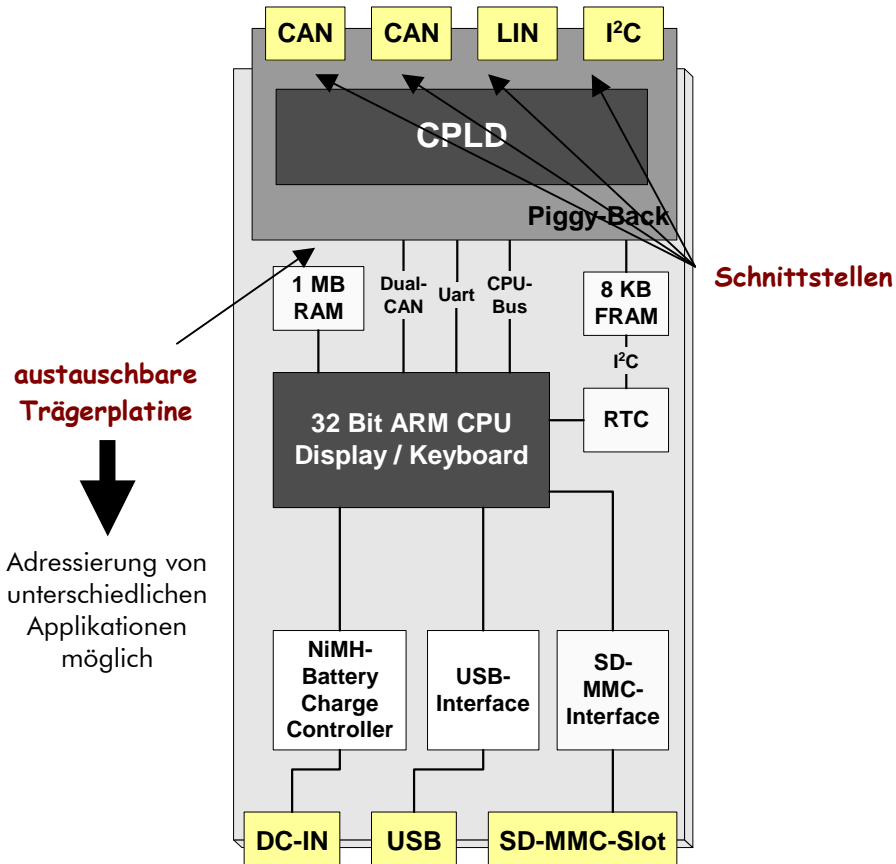
Technische Spezifikationen

- Speicher:
 - SRAM 1MByte (512k x 16)
 - FRAM 64kBit (8k x 8)
 - MMC-/SD-Kartenschacht
- Prozessor: 32 Bit ARM CPU (LPC-2292)
- RTC (batteriegepuffert)
- Standard-Schnittstellen:
 - CAN-Bus
 - LIN-/K-Line/RS-232
 - I²C Bus
 - 2-Kanal-Inkrementalgeber Interface
 - USB 2.0 compatible self-powered Schnittstelle
- Ladefunktion für 6 x Mignon-Akkus à 1,2V (-dV Abschaltung, Temperaturüberwachung)
- Ext. Stromversorgung: 9-24 V (Steckernetzteil)
- Optional: Versorgung von bis zu 2 Inkrementalgeber 5 V DC, max. 100 mA
- Leistungsaufnahme: ca. 2...6W (je nach Ausstattung)
- Abmessungen: 94 x 183 x 39 mm (B-H-T)
- Gewicht: 500 g

Bestellinformationen

HARP-1 Standard-Ausführung

Blockschaltbild HARP-1 :



Anwendungsbeispiele:



CAN-Spy Lite:
variables Interface-Konzept
durch austauschbare
Adapterkabel



Uniwick-Lösung:
Winkelmeßsystem mit
CAN-LIN-Bus-Ansteuerung



Kundenspezifische Version:
Handbedienteil mit
Infrarotschnittstelle