

Datenblatt piA-Data-Recorder



piA-Data-Recorder



Merkmale

- Einplatinenrechner
- Super-scalar ARMv7 Cortex™-A8
- bis zu 1GHz
- Aluminiumgehäuse inkl. Wandbefestigung
- Ethernet, µSD, USB, RS232/485, CAN
- GSM/GPRS, GPRS
- WLAN
- DC 12-24V
- Energieverbrauch <5W
- Ångström Linux
- Kernel 2.6.37 und 3.2.x

CANopen®

Übersicht

Der piA-Data-Recorder ist ein auf der Cortex™-A8 ARM® 32-Bit RISC Architektur basierender Singleboard-Computer mit erweiterter Grafikverarbeitung und vielfältiger Peripherie- und Industrieschnittstellenunterstützung.

Als leistungsstarker und stromsparender OMAP-Einplatinenrechner eignet sich der piA-Data-Recorder hervorragend für stationäre sowie mobile Kommunikations-, Steuerungs- und Datenmanagementaufgaben. Aufgrund der geringen Baugröße ist er ideal für Lösungen geeignet, bei denen beispielsweise für ein PC- oder ATOM-Board kein ausreichender Platz vorhanden ist. Die Nachhaltigkeit des Systems wird durch den Einsatz von Embedded Linux als aktuelles Betriebssystem unterstrichen. Für Applikationsentwicklung stehen ein C/C++ Cross-Compiler-SDK und Interpreter für Python, Perl, Ruby zur Verfügung.

Technische Daten

Basics

Prozessor	AM3352 ARM Cortex-A8 800MHz, optional 300/600/1000MHz bis zu 2000 MIPS Crypto Hardware Accelerators (AES, SHA, PKA, RNG)
RAM	2 x 1Gbit DDR3 SDRAM (256 MB), opt. 512MB
Flash	8GB eMMC, 128Mbit NOR Flash
SIM Karte	Im Gerät
	Vibrationsfeste mechanische Halterung

Schnittstellen

Ethernet	2 x 10/100 Mbps Ethernet (M12)
Speicherkarte	microSD/microSDHC
USB 2.0	1 x USB micro (Slave) für Servicezwecke 1 x USB Typ A (Host)
RS485	±25 V RX / ±5 V TX, galvanisch getrennt
IBIS	Galvanisch getrennt, Slave 22pol. SPTStecker, IOs (24VDC)
CAN	2 x CAN Transceiver
GSM/GPRS/GPS	Quad-Band GSM 850/900/1800/1900MHz, GPRS, GPS GPS: SMA Buchse, GSM: FMA Stecker
WLAN	Kombiniertes Modul, 802.11b/g/n compliant
Antennenanschluss	HF-Steckverbinder SMA
Digitale IOs	24VDC, Spannung extern angelegt

Weitere Eigenschaften

RTC	Echtzeituhr inkl. Akku
Spannungsversorgung	24VDC, 4pol. JPT Stecker Batterie 3.7V
Energieverbrauch	<5W
Temperaturbereich	-25°C - +70°C
Gehäuse	Aluminium Strangguss Gehäuse, IP40 Abmaße: 104mm x 135mm x 50mm (L x Bx H)

Software

Ängström Linux Kernel 3.2.x
Open-Source SDK mit benötigten Bibliotheken

Abmessungen

