



piCAN-TFT



Merkmale

- Terminalsystem
- 4,3" LCD-Anzeige (optional mit Touch-Screen Funktion)
- TFT-Display, 480 x 272 Pixel
- RFID-Lesegerät
- CAN-Interface
- Spannungsversorgung (12VDC)
- USB, Ethernet
- 3 x Digitaler Eingang
- 6 x PWM/LED Treiber
- 2 x 12V/750mA Ausgang
- Ängström Linux
- Kernel 2.6.37 und 3.2.x

Übersicht

Das piCAN-TFT ist ein Terminalsystem auf IPC-Basis bestehend aus einem 4,3" TFT-Display (optional mit Touch-Screen Funktion) und RFID-Lesegerät. Das robuste Kunststoffgehäuse ermöglicht den Einsatz in rauer Umgebung und eignet sich hervorragend zur Wandmontage. Die CAN Bus- und Ethernet Schnittstelle ermöglichen den schnellen und einfachen Anschluss an bereits vorhandene Steuerungs-/Verwaltungssysteme. Das eingesetzte Betriebssystem Ängström Linux bietet eine flexible Softwareumgebung.

Mit dem piCAN-TFT können kontaktlose RFID-Karten mit einer Arbeitsfrequenz von 13,56MHz gelesen werden. Durch den Einsatz modernster ICs wird ebenso der neue NFC-Standard (Near Field Communication) unterstützt. Drei digitale Eingänge ermöglichen den Anschluss und das Auswerten von Sensoren (z.B. Taster). Über die 6 LED Treiber Ausgänge können beispielsweise 2 RGB-Taster angesteuert werden. Die Helligkeit ist hierbei für jeden der 6 Kanäle in 256 Schritten (0% bis 99.6%) konfigurierbar.

Anwendungen

- Terminal
- Zugangskontrolle
- Türsteuerung
- Zeiterfassungssysteme

Technische Daten

Basics

Prozessor	Prozessormodul piA-AM335x-PM ARM Cortex-A8 Microprozessor bis zu 800 MHz, 1600 ARM MIPS
RAM	256MB DDR3 SDRAM
Flash	8GB eMMC
Speicher	kundenspezifische µSD-Karte
Display	4.3" TFT, 480x272 Pixel, Touch-Funktion optional
RFID	Unterstützt ISO 14443A & 15693, NFC Frequenz: 13.56MHz

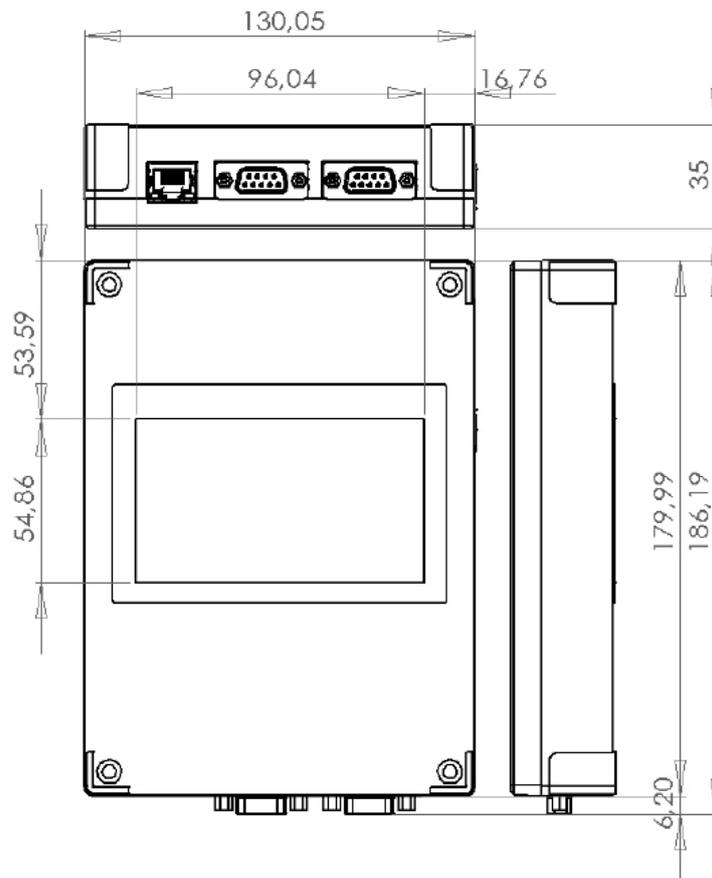
Schnittstellen

Ethernet	1 x 10/100/1000 Mbps Ethernet MAC
USB (optional)	2 x USB Typ A
I/Os	3 x Digital Input 2 x 12V/750mA Ausgang
LED Treiber	6 x PWM/LED Treiber 12V/100mA Open-Drain Ausgänge Frequenz: 97kHz, DutyCycle: 0-99.6% (8-bit)
CAN-Interface	1 x CAN unterstützt bis zu 1Mbps Datenrate

Weitere Eigenschaften

Spannungsversorgung	12V/300mA via CAN Bus
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
RTC	Echtzeituhr

Schematische Zeichnung



Software

Ängström Linux, Kernel 2.6.37 und 3.2.x
Open-Source SDK mit benötigten Bibliotheken