



Multifunktionsterminal für Datenerfassung, Zeiterfassung und Zutrittskontrolle

Übersicht

Basierend auf dem Prozessormodul piA-AM3354-PM bietet das Multifunktionsterminal vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das piTerminal ist ein leistungsfähiger Industrie-PC, welcher als Informations- und Multifunktionsterminal für Zeit-, Betriebs- und Maschinendatenerfassung eingesetzt werden kann.

Die grafische Benutzeroberfläche des 4,3" TFT Displays sorgt für eine einfache Bedienbarkeit. Die verfügbaren Schnittstellen, wie WLAN und RFID, sowie optional CAN, Ethernet und Bluetooth 4.2, ermöglichen eine schnelle Integration in die bereits vorhandenen Steuerungs- und Verwaltungssysteme. Das eingesetzte Betriebssystem Ångström Linux bietet eine flexible Softwareumgebung. Zusätzlich stehen Cloud-Plattform pironex-iot.de sowie dazugehörigen Android und iOS Apps für die Visualisierung und Analyse der Daten zur Verfügung.

- › kompakter, robuster und leistungsfähiger Industrie-PC
- › grafische Benutzeroberfläche und 4 kapazitiven Tasten für einfache Bedienung
- › individuell anpassbare Linux Embedded Software
- › kompatibel mit pironex-iot-Cloud und -App

Einsatzmöglichkeiten

Vielfältige Schnittstellen und eine anpassbare Software ermöglichen dem Nutzer einen universellen Einsatz für BDE, PZE, MDE bis hin zur Zutrittskontrolle.

› Zeiterfassung und Zutrittskontrolle

Die Zugangskontrolle und Zeiterfassung werden berührungslos ausgeführt. Die Zugangsberechtigten erhalten eine RFID-Karte oder einen RFID-Schlüsselanhänger. piTerminal erfasst die Daten, verbindet sie mit einem Zeitstempel und leitet sie an

übergeordnete Systeme weiter.

› **Kommissionierung und Asset Tracking**
Ob in Logistik oder Produktion – die RFID Tags sorgen für eine zuverlässige, automatische Identifizierung. Das piTerminal dient als Knotenpunkt in einem modernen Asset Tracking System. Es scannt die Assets, weist sie einem Ort und Nutzern zu.

› **Anlagen- und Prozessoptimierung**
piTerminal macht eine professionelle Mensch-Maschine-Interaktion reibungslos möglich und ist als Steuerungscomputer sowie als klassisches Informationsterminal einsetzbar.

Anwendungsspezifische Modifikationen sind möglich – so lassen sich sowohl die Schnittstellen als auch die Leistung kundenspezifisch anpassen.



Cloud-Plattform pironex-iot.de sowie dazugehörigen Android und iOS Apps ermöglichen einen Fernzugriff und bieten erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten.



Technische Daten

Basics

Versorgungsspannung	12V / 300 mA
Prozessor	Prozessormodul piA-AM3354-PM ARM Cortex-A8 Microprozessor bis zu 800 MHz 1600 ARM MIPS
Display	4.3" TFT, 480x272 Pixel
Maße	130 x 230 x 37 mm (ohne Wandhalterung)
Temperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzklasse	IP 20

Schnittstellen

WLAN	802.11 b/g/n, 2,4 GHz
RFID	13,56 MHz
Tasten	4x kapazitiv
CAN-Bus (optional)	bis zu 1MBit/s
SIM (optional)	Nano-SIM Halter
Mobilfunk (optional)	2G(EGPRS): 850/900/1800/1900 MHz, Flexantenne im Gehäuse per U.FL
Bluetooth (optional)	BT 4.2
Ethernet (optional)	10/100 Mbps

Weitere Eigenschaften

Akku	MS621FE-FL11E mit 5,5 mAh
Speicher	- SRAM: 256 MB - Flash: 8 GB eMMC - EEPROM: 2kbit
Gehäuse	Material: - ABS - Acrylglas als Frontglas Montagevarianten: - VESA 100 Halterung - Aufputzmontage - Pfostenmontage
Sonstiges	4 Status-LEDs

Software

Linux	- Ångström Linux, Kernel 2.6.37 und 3.2. - Open-Source SDK mit benötigten Bibliotheken
Cloud	pironex-iot.de mit folgenden Modulen: - Data Logging - Monitoring - Sharing - Remote Control - Asset Tracking - Predictive Maintenance - Anomaly Detection
App	native pironex-IoT-Apps für Android und iOS