

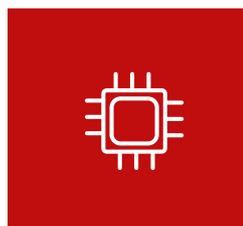


Industrie-Lösungen

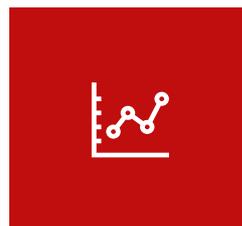
www.pironex.de



IPCs



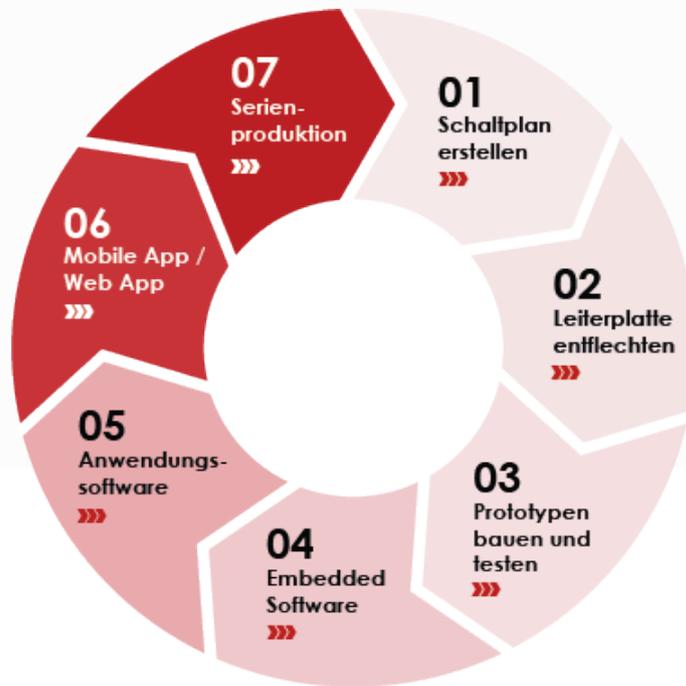
Prozessor-
module



Daten-
logger



Applikations-
software



Individuelle Produktentwicklung

- A** **Elektronik-Entwicklung:** pironex GmbH ist auf die Entwicklung individueller elektronischer Systemlösungen spezialisiert. Dazu gehören u. a. Industrieelektronik, Mikroprozessorsteuerungen, Feldbusgeräte, Anzeige- und Bedieneinheiten, Lösungen für Steuerungsaufgaben, Elektronik für Geräte, Maschinen und Anlagen sowie individuelle Speziallösungen.
- B** **Software-Entwicklung:** Als Ergänzung zu der entwickelten Hardware, erstellt und programmiert die pironex entsprechende Embedded-Firmware, PC-Applikationen, sowie native Apps für iOS und Android.
- C** **Prototypenbau:** Darüber hinaus fertigt die pironex Prototypen, Kleinserien- und Seriengeräte und übernimmt gemeinsam mit zertifizierten Partnern die komplette Gerätequalifizierung inklusive EMV-Tests.

In klaren Schritten zu Ihrer individuellen Lösung!

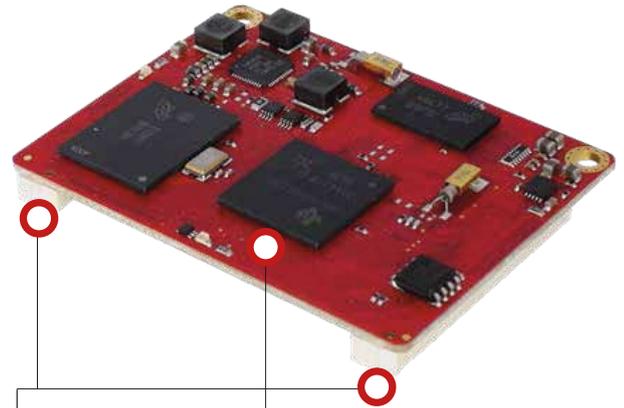




Prozessormodule

Als leistungsstarke und kompakte Module eignen sich die Produkte der piA-AM335x-PM-Serie hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld.

Aufgrund des kleinen Formfaktors (60x45mm) und der frei konfigurierbaren Schnittstellen ist eine schnelle und effiziente Systementwicklung möglich.



Linux System



ARM Cortex-A8



Erweiterter Temperaturbereich



Einfache Integration



Industrielle Schnittstellen



Echtzeit-system

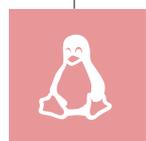
Zuverlässige und flexible CoM-, IPC- und Datenloggersysteme



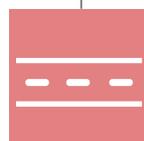
Industrie-PCs

Unsere Embedded Industrie-PCs werden für den harten Industrieinsatz entwickelt und überzeugen mit wartungsfreien und lüfterlosen CPU-Boards.

Die auf der ARM® Cortex™-A8 Architektur basierenden IPCs verfügen über industrielle Schnittstellen (u.a. Ethernet, RS232, RS485, CAN-Bus), sind mit WLAN-, GPS-, GSM- und Bluetooth-Modulen erweiterbar und eignen sich für den 24/7-Betrieb im Temperaturbereich von -10 bis +60 Grad Celsius. Sie sind frei programmierbar und für Betriebssysteme wie Linux oder Windows CE bestens geeignet.



Linux System



Hutschienmontage



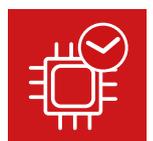
Erweiterter Temperaturbereich



Lüfterlos



Industrielle Schnittstellen



Echtzeit-system

Datenlogger

Das Produkt-Portfolio der pironex GmbH umfasst autarke und frei konfigurierbare Datenlogger zur Offline-Aufzeichnung bzw. zur Online-Visualisierung des Datenverkehrs in CAN-Systemen.

Mit Geräten der piCAN-Logger-Serie können große Mengen an CAN- und EnergyBus-Nachrichten aufgezeichnet und auf einer µSD-Karte zwischengespeichert werden. Die Leistungsfähigkeit des 32-Bit-Mikrocontrollers gewährleistet eine vollständige Aufzeichnung bei hohen Datenraten.

Die aufgezeichneten Daten lassen sich mit der dazugehörigen PC-Software visualisieren und in verschiedene Ziel-Formate exportieren.



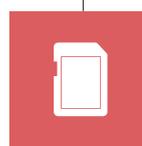
EnergyBus
Logger



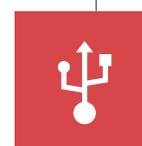
CAN
Logger



ARM
Cortex-M4



µSD
Karte



USB
Typ B



M12
Anschluss

Ein Anbieter - viele Möglichkeiten

Als ganzheitlicher Systemanbieter bietet die pironex GmbH ein aufeinander abgestimmtes Paket, bestehend aus preisoptimierter Hardware, funktionaler Firmware sowie modularer und kundenspezifisch angepasster Software.

Um Entwicklungszeiten zu verkürzen, greifen wir auf bewährte Produkte aus der Eigenproduktion sowie auf Erfahrungen bei der Realisierung kundenspezifischer Projekte zurück.

Unsere Entwicklungskompetenz liegt in den Bereichen:

1. IoT Gateways/Nodes - Entwicklung von Schlüsselkomponenten für den Anschluss von Industriegeräten und ande-

ren Systemen an das Internet der Dinge

2. Industrie-Apps - Entwicklung von nativen Apps für die Fernsteuerung und Überwachung der Anlagen

3. Tracking Systeme - mobile Datenerfassung und -aufzeichnung mit GPS-Ortung

4. Web-Portale und Cloud Lösungen - Cloud-Anwendungen für intelligente Vernetzung, Darstellung und Auswertung der Entwicklungs- und Produktionsabläufe

5. Industrielle Steuerungen - CAN-basierte Geräte für Kommunikations- und Steuerungsaufgaben in der Hausautomation, der Industrieautomation sowie für den Automobilbau



IPCs



piA-AM3352
(Lüfterloser
Einplatinenrechner im
Hutschienengehäuse)



piA-SF
(Panel-PC mit
10.1" Multitouch
Display)



piAx-AM3517
(Lüfterloser
Einplatinenrechner
mit TFT-Display)



piAx-AM3517-H
(Einplatinenrechner,
kundenspezifisches
OEM-System)

Prozessor- module



**piA-AM335x-PM
Low Cost**
(Cortex™-A8
Prozessormodul)



**piA-AM335x-PM
Industrial**
(inkl. 128Mbit SPI-NOR
Flash, 8GB eMMC)



piA-AM335x-SK
(Starter-Kit für Prozessor-
module der
piA-AM335x-PM-Serie)



**kundenspezifisches
Baseboard**
(Schnittstellen
laut Lastenheft)

Daten- logger



piCAN-Logger
(Aufzeichnen und
Auswerten von
CAN-Botschaften)



piCAN-Logger-24V
(CAN-Logger mit er-
weitertem Versorgungs-
spannungsbereich)



piA-Data-Recorder
(GPRS/GPS/CAN
Datenlogger für
Fahrzeuge)



piSmart-Gateway
(Flexibles Gateway/
einsetzbar als Daten-
interface und -logger)

Software/ Apps



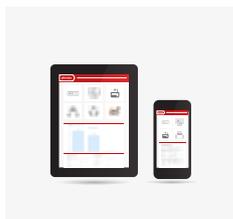
pironex-portal.de
(Management-
software)



pironex-server.de
(Fernsteuerung und
-wartung)



pironex-tracking.de
(GPS Flotten-
management)



pironex-app
(für iOS, Android)



pironex GmbH

Stangenland 4
D-18146 Rostock

Tel.: +49 381 700 60 80

E-Mail: info@pironex.de
www.pironex.de

Referenzprojekte:

