



Datenblatt

## piControl-System

Multifunktionsterminal mit RFID-Lesefunktion zur Kontrolle und Steuerung von Objekten.

### Wichtige Merkmale

- › energieautark
- › multifunktional

### Übersicht

Der piControl-System ist ein leistungsfähiger Industrie-PC, der die Anforderungen modernster IoT-Lösungen erfüllt. Montiert an eine Rückwand oder einen Masten ist er multifunktional einsetzbar. Er ist robust, langlebig und einfach zu bedienen.

Der piControl-System stellt ein extrem stromsparendes Zugangssystem dar, welches energieautark über einen langen Zeitraum Kundendaten erfasst. Mit einem hohen Maß an Sicherheit erfolgt, dank des integrierten RFID-Lesers, eine schnelle Zutrittskontrolle. Die Bedienbarkeit wird durch das e-Paper Display erleichtert, über welches mit dem Nutzer interagiert wird.

Der piControl-System ermöglicht eine ortsunabhängige administrative Verwaltung seiner selbst sowie aller mit ihm verbundenen Geräte. Es erfasst aktuelle Positions- und Betriebsdaten und leitet diese direkt an ein übergeordnetes System weiter (pironex-portal, App). Updates können bequem per Funk durchgeführt werden.

### Einsatzmöglichkeiten

Das GSM-Ortung bietet vielseitige Möglichkeiten zur Kontrolle und Überwachung. Zudem werden Warnungen versendet, sobald Zonen verlassen oder bestimmte Ereignisse eintreten.

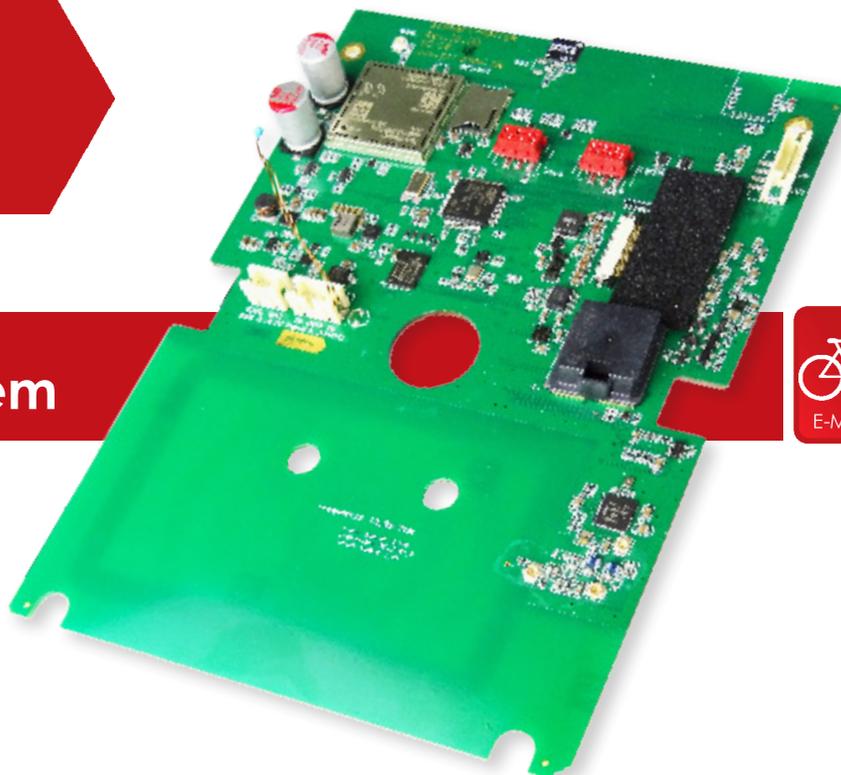
Der piControl-System wird über das pironex-portal

administriert und verwaltet. Dort werden dem Betreiber erfasste Betriebsdaten, wie Zeiten, Zugänge, oder Reservierungen, sowie aktuelle Standorte übermittelt.

Die vielfältigen Funktionen lassen das Gerät bspw. zum Zeiterfassen, Lagermanagement, Produktverfolgen oder sogar zum Bestimmen der touristischen Pfade einsetzen.

### Funktionen

- › RFID-Karten Lesen und Beschreiben
- › Terminal
- › Zugangskontrolle
- › Türsteuerung
- › Zeiterfassungssystem
- › Anwesenheitskontrolle
- › GSM Ortung
- › Datenerfassung
- › Verleih
- › Reservierung
- › Belegung
- › Gerätesteuerung, Auslösen einer Aktion
- › ortsunabhängige Software-Updates
- › Ferndiagnose
- › Telemetrie / Fernmessung
- › Betriebsstunden / Laufzeiterfassung



Datenblatt

## piControl-System



## Technische Daten

### Basics

Versorgungsspannung	6,5-16V (12V nominal) oder interne Spannungsversorgung für 6 Monate
Akku	wiederaufladbarer Stützakku (Li-Ionen)
Kühlung	Passive und lüfterlose Kühlung
Antennen	GSM (intern) GPS Antenne (intern) Funk-Antenne (intern)
Temperaturbereich	Betriebstemperatur 0 bis 40°C Lagertemperatur -20 bis 85°C
Gehäuse	individuell gestaltbares robustes Kunststoffgehäuse
Abmaße	190 mm x 130 mm x 52 mm (T/B/H)

### Schnittstellen

Mobilfunk	2G
Seriell	TTL-UART
Programmierschnittstelle	JTAG
RFID / NFC	13,56 Mhz full NFC forum compliance

### Weitere Eigenschaften

Sensoren	Inertiale Messeinheit mit 3-Achsen Beschleunigungssensor 16 Bit, $\pm 16$ g 3-Achsen Gyroskop 16 Bit, 2000 °/s
Speicher	20 kB RAM / 128 kB Flash
RTC	Echtzeituhr
IO-Schnittstellen	2 x digitaler Eingang (12V) 2 x Ausgang Vin 2 x Ausgang (Vin / GND)
SIM	kundenspezifisch wählbar (embedded SIM-Chip oder nano SIM-Karte)
Signalgeber	akustisch (Buzzer) 95dB max
Prozessor	STM32 - Hochleistungsprozessor mit Stromsparfunktion
Display	E-Paper 264 x 176 px b/w 2,7 Zoll, RGB beleuchtet
IP-Schutzklasse	IP67