

## piSmart-Gateway Bluetooth

Artikelnummer: 911130615



IoT-Gateway mit BT - für kurze Distanzen und kleine Datenmengen

### Übersicht

Das piSmart-Gateway Bluetooth ist ideal für Indoor-Lösungen und überall dort, wo kurze Distanzen zwischen den Objekten, Knoten oder Nutzern gegeben sind. Es dient als Bluetooth-Schnittstelle zu Sensoren und Maschinen. Das Gateway bündelt die Transpondersignale für nahtlose und zentimetergenaue Positionierung sowie sichere Zugangskontrolle oder Objektverfolgung.

- › **BT** für zentimetergenaue Positionsbestimmung, Tracking und Indoor Navigation mit BT-Beacons oder nutzerfreundliche Zugangskontrolle via App
- › **Cloud-Plattform** pironex-iot.de für die Visualisierung und Analyse der Daten

### Einsatzmöglichkeiten

Als Modul für die Sharing und Asset Tracking Systeme ermöglicht das piSmart-Gateway Bluetooth Sensordatenauslesung, Positionsbestimmung, Zugangsverwaltung sowie Maschinensteuerung.

- › Keyless Access / Smart Lock Access
- › Indoor Tracking
- › Asset Tracking

Das piSmart-Gateway Bluetooth übernimmt die Steuerung zu einem Schloss für ein schlüsselloses Zugangssystem zu Objekten oder Fahrzeugen. Das Gateway nutzt zur Türöffnung oder Fahrzeugfreigabe die in jedem Smartphone integrierte Bluetooth-Schnittstelle. Die höchstmögliche Verschlüsselung schützt den mobilen Schlüssel und die Datenübertragung gegen Abhören und Kopieren. Dank der Nahbereichsfunkkommunikation kann das piSmart-Gateway Bluetooth für eine außerordentlich präzise Ortung von Objekten (z.B. Ware, Werkzeuge,

Flurförderzeuge oder mobile Medizintechnik) in Gebäuden oder definierten Arealen eingesetzt werden.

In der Sensordatenerfassung wird das piSmart-Gateway Bluetooth als Schnittstelle zu weiteren Gateways (wie das piSmart-Gateway-II-IoT) eingesetzt und dient als Baustein eines großen Sensornetzwerkes.

Das Gateway wurde speziell für Umgebungen mit eingeschränktem Platzangebot entwickelt und hält Erschütterungen, Vibrationen und extremen Temperaturbedingungen stand.

Anwendungsspezifische Modifikationen sind möglich – so lassen sich der Formfaktor, die Schnittstellen sowie die Leistung kundenspezifisch anpassen.



Das System ist flexibel und kann bei Bedarf angepasst oder erweitert werden (u.a.. Formformat, Schnittstellenerweiterung, Akku-Laufzeit, Software-Module).

## piSmart-Gateway Bluetooth

Artikelnummer: 911130615



Tracking



E-Mobilität

## Technische Daten

### Basics

<b>Versorgungs- spannung</b>	5 - 60V DC
<b>Prozessor</b>	Arm® Cortex®-M3 32-bit
<b>Akku</b>	ca. 400 mAh
<b>Maße</b>	93 x 72,5 x 30 mm
<b>Temperatur</b>	mit externer Stromversorgung: -40 - 60°C im Akku-Betrieb: -10 - 40°C

### Software

<b>Update</b>	via App + Bluetooth
<b>Cloud</b>	pironex-IoT.de mit folgenden Modulen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Data Logging</li> <li>› Monitoring</li> <li>› Sharing</li> <li>› Remote Control</li> <li>› Predictive Maintenance</li> <li>› Anomaly Detection</li> </ul>
<b>App</b>	native pironex-IoT-Apps für Android und iOS

### Schnittstellen

<b>Bluetooth</b>	Bluetooth®5.1, Chipantenne
------------------	----------------------------

### Weitere Eigenschaften

<b>Sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Feuchtigkeitssensor</li> <li>› Beschleunigungssensor</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› SRAM: 20 kB</li> <li>› Flash: 128 kByte</li> <li>› EEPROM: 2 MBit</li> </ul>
<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› ABS oder PA, Aluminium</li> <li>› zur Verschraubung</li> </ul>
<b>Sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Buzzer</li> <li>› 3 Status-LEDs</li> <li>› RTC</li> <li>› Hardware Watchdog</li> </ul>