

Datenblatt

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

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.

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 schlüssellooses 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,



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

Datenblatt

piSmart-Gateway Bluetooth

Artikelnummer: 911130615



Technische Daten

Basics

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

Software

Update	via App + Bluetooth
Cloud	pironex-IoT.de mit folgenden Modulen: ‣ Data Logging ‣ Monitoring ‣ Sharing ‣ Remote Control ‣ Predictive Maintenance ‣ Anomaly Detection
App	native pironex-IoT-Apps für Android und iOS

Schnittstellen

Bluetooth	Bluetooth®5.1, Chipantenne
------------------	----------------------------

Weitere Eigenschaften

Sensoren	‣ Feuchtigkeitssensor ‣ Beschleunigungssensor
Speicher	‣ SRAM: 20 kB ‣ Flash: 128 kByte ‣ EEPROM: 2 MBit
Gehäuse	‣ ABS oder PA, Aluminium ‣ zur Verschraubung
Sonstiges	‣ Buzzer ‣ 3 Status-LEDs ‣ RTC ‣ Hardware Watchdog