



## piSmart-Gateway Premium



### Merkmale

- Innovative IoT-, Tracking-, Flottenmanagement- und Zugangslösung
- GPS Tracker 2G/3G (Orts- und Zeitüberwachung)
- SIM-Chip Datenvertrag (optional)
- LoRaWAN optional
- Bluetooth Low Energy (v4.2)
- Lithium-Ionen-Akku Interface
- Visuelle und akustische Signalgeber
- RFID-Reader (13,56MHz)
- UART / LIN / CAN / CANopen Interface



### Übersicht

Flexibles Gateway für mobile und stationäre Anwendungen. Das Gerät ist einsetzbar als Dateninterface, Datenlogger oder für die Verwaltung konfigurierbarer Geräte oder Fahrzeuge.

Das piSmart-Gateway Premium sammelt Positions- bzw. Betriebsdaten und leitet diese über verfügbare Datenschnittstellen an übergeordnete Systeme. Diese Systeme können lokale Computer oder internetbasierte Cloudlösungen sein.

Das piSmart-Gateway Premium passt sich den Anforderungen moderner IoT-Lösungen an. Es ermöglicht den unkomplizierten Aufbau von innovativen Sensornetzwerken.

Das Internetportal [www.pironex-portal.de](http://www.pironex-portal.de) ermöglicht den Betreibern von Systemnetzwerken die Konfiguration, Verwaltung und Überwachung der Objekte bzw. Fahrzeuge.

Native Apps für Android und iOS stehen zur Visualisierung der Daten bereit.

## Technische Daten

### Basics

|                     |  |
|---------------------|--|
| Versorgungsspannung | 6,5-55V DC / Dynamospannung 6V   |
| Akku                | wiederaufladbarer Stützakku (Li-Ionen)   |
| Kühlung             | Passive und lüfterlose Kühlung   |
| Antennen            | GSM/GPS Antenne (extern)<br>LoRa-Antenne (intern/extern)<br>BT-Antenne (intern/extern) |
| Temperaturbereich   | -10 bis +60°C  |
| Abmaße              | 66mm x 47mm x 13mm (T/B/H)   |
| Gehäuse             | ABS schwarz, IP65  |

### Schnittstellen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| CAN                           | CAN-Bus                  |
| LIN                           | LIN Master /Slave        |
| Bluetooth                     | 4.2 Bluetooth Low Energy |
| RFID                          | RFID-Reader (13,56 MHz)  |
| optional LoRaWAN / proprietär | 868 MHz                  |
| Datenfunk                     | 2G/3G/LTE                |

### Weitere Eigenschaften

|                   |   |
|-------------------|---|
| Sensoren          | 3G Bewegungssensor  |
| Speicher          | FRAM bis 256 kbit   |
| RTC               | Echtzeituhr   |
| IO-Schnittstellen | 3 x Eingänge / 6 x Ausgänge (open drain)                          |
| SIM               | kundenspezifisch wählbar (embedded SIM-Chip oder Micro SIM-Karte) |
| Signalgeber       | Visuell (LEDs) und/oder akustisch (Buzzer)                        |

### Schematische Zeichnung

