



IPS 100

## IPS 100 Indoor Positioning System (Empfänger)

### Produkt Beschreibung

#### Der kompakte Empfänger mit Ethernetanschluss

Mit dem Indoor-Positioning-System (IPS) erhalten Sie eine flexibel einsetzbare Funk-Infrastruktur zur Lokalisierung von Personen und Objekten innerhalb von Gebäuden.

Durch die Modularität der einzelnen Funk-Komponenten und das offene Protokoll lassen sich sehr schlanke Lösungen bauen, die mit einer minimalen Anzahl an Geräte und ohne zusätzliche Software-Lizenzen auskommen und so Ihr Projektbudget schonen.

Gleichzeitig lassen sich mit dem System jedoch auch sehr mächtige Lösungen mit hoher Auflösung und vollständiger Automatisierung aufbauen, wenn die Applikation dies erfordert. Dabei bezahlen Sie immer nur genau die Hardware, die Sie für das Projekt benötigen.

Der IPS Ethernet-Empfänger wird an den relevanten Stellen im Gebäude montiert und überwacht darauf dauerhaft die Umgebung nach Signalen von IPS 01 oder 02. Sobald diese in Reichweite sind, sendet er die empfangenen IDs zusammen mit dem Empfangsstärke-Wert (RSSI) an einen Server weiter, auf dem die Verarbeitung aller Daten geschieht.

Der IPS Ethernet-Empfänger kann dabei über 24V betrieben werden oder direkt per "Power over Ethernet" mit Strom versorgt werden. Auf Wunsch ist der Gerät auch in einem IP65 Gehäuse lieferbar und damit für den Außeneinsatz oder in stark schmutzhaltiger Umgebung einsetzbar.

### Technische Spezifikation

<b>Funktionsprinzip</b>	2,4 GHz Funkmodem (IEEE 802.15.4) mit Ethernet
<b>Antenne</b>	Onboard Chip-Antenne
<b>Dynamikbereich</b>	99 dB
<b>Kanäle</b>	Channel 11 - 26 unterstützt
<b>Interface</b>	10/100 MBit Ethernet
<b>Spannungsversorgung</b>	24V DC bzw. 48V DC (PoE-Option)
<b>Gehäuse</b>	ABS, UL94-V0, IP54 (IP65 optional)
<b>Abmessungen</b>	120 x 90 x 50 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 200 g
<b>Konformität</b>	CE (z.B. EN 300 328, EN 300 440, EN 60950)

<b>Artikel nr:</b>		<b>IPS 100</b>
	UBS Stick (Debugging) 	<b>IPS USB</b>

### Typische Anwendungen

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsdienste</li> <li>• Zugangskontrolle</li> <li>• Inventariesierung (dynamisch)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortung allgemein</li> <li>• Lokalisierung von Personen für Notfallanwendungen</li> <li>• Mobile Sensor-Anwendungen (z.B. Temperatur-Messung)</li> </ul> |
|---|--|



## IPS 01/02 Indoor Positioning System (Sender)

### Produkt Beschreibung

#### Die kompakten Sender für mobile Anwendungen oder Festinstallation

Mit dem Indoor-Positioning-System (IPS) erhalten Sie eine flexibel einsetzbare Funk-Infrastruktur zur Lokalisierung von Personen und Objekten innerhalb von Gebäuden.

Durch die Modularität der einzelnen Funk-Komponenten und das offene Protokoll lassen sich sehr schlanke Lösungen bauen, die mit einer minimalen Anzahl an Geräte und ohne zusätzliche Software-Lizenzen auskommen und so Ihr Projektbudget schonen.

Gleichzeitig lassen sich mit dem System jedoch auch sehr mächtige Lösungen mit hoher Auflösung und vollständiger Automatisierung aufbauen, wenn die Applikation dies erfordert. Dabei bezahlen Sie immer nur genau die Hardware, die Sie für das Projekt benötigen.

Die IPS 01 oder 02 senden ihre konfigurierbaren IDs in den Raum, welche von den passenden Empfängerstationen IPS100 erkannt und an einen Server weitergeleitet werden.

Die Sender sind dabei sowohl in einer Version für Objekte (schraubbar, IP54, Batterielaufzeit mind. 5 Jahre) sowie in einer Version für Personen (als Schlüsselanhänger, Batterielaufzeit ca. 2 Jahre) verfügbar

### Technische Spezifikation

<b>Funktionsprinzip</b>	2,4 GHz Funksender (IEEE 802.15.4)
<b>Antenne</b>	Onboard Chip-Antenne
<b>Ausgangsleistung</b>	max. 4 dBm
<b>Kanäle</b>	Channel 11 - 26 unterstützt
<b>Stromversorgung</b>	2 x AA (groß) bzw. Knopfzelle (klein)
<b>Batterielaufzeit</b>	mind. 5 Jahre (groß) bzw. ca. 2 Jahren (klein)
<b>Funk-Intervall</b>	einstellbar, jede Sekunde
<b>Gehäuse</b>	ABS, UL94-V0, IP54
<b>Abmessungen</b>	Große Version: 80 x 60 x 30 mm Kleine Version: 50 x 35 x 10 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 95 g bzw. 45 g
<b>Konformität</b>	CE (z.B. EN 300 328, EN 300 440, EN 60950)

<b>Artikel nr:</b>	Mobile Anwendungen (z.B. Personen)	<b>IPS 01</b>
	Feste Installation (z.B. im Gebäude)	<b>IPS 02</b>
<b>Zubehör:</b>	UBS Stick (Receiver) 	<b>IPS USB-R</b>

### Typische Anwendungen

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsdienste</li> <li>• Zugangskontrolle</li> <li>• Inventariesierung (dynamisch)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortung allgemein</li> <li>• Lokalisierung von Personen für Notfallanwendungen</li> <li>• Mobile Sensor-Anwendungen (z.B. Temperatur-Messung)</li> </ul> |
|---|--|