

## RFO ITPS 24 Indoor Tracking & Positioning System (Empfänger)



RFO ITPS 24

### Produkt Beschreibung

#### Der kompakte Empfänger mit Ethernetanschluss

Mit dem Indoor Tracking & Positioning System (RFO ITPS24) 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 ITPS24 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 ITPS24 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>RFO ITPS 24</b>
	UBS Stick (Debugging) 	<b>RFO ITPS USB</b>

### Typische Anwendungen

- Sicherheitsdienste
- Zugangskontrolle
- Inventarisierung (dynamisch)
- Ortung allgemein
- Lokalisierung von Personen für Notfallanwendungen
- Mobile Sensor-Anwendungen (z.B. Temperatur-Messung)



#### Kontakt:

sales@radioforce.net  
www.radioforce.net

## ITPS XMIT Indoor Tracking & Positioning System (Sender)



XMIT 01



XMIT 03



XMIT 02

### Produkt Beschreibung

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

Mit dem Indoor Tracking & Positioning System (ITPS24) 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 XMIT01, XMIT02 oder XMIT03 senden ihre konfigurierbaren IDs in den Raum, welche von den passenden Empfängerstationen RFO ITPS24 erkannt und an einen Server weitergeleitet werden.

Die Sender sind dabei sowohl in einer Version für Objekte (schraubbar, IP54, Batterielaufzeit mind. 5-8 Jahre) sowie in einer

### 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 (mit Alarmknopf)	<b>XMIT 01</b>
	Feste Installation (z.B. im Gebäude)	<b>XMIT 02</b>
	Mobile Anwendungen (z.B. Personen)	<b>XMIT 03</b>
<b>Zubehör:</b>	UBS Stick (Receiver) 	<b>RFO ITPS USB-R</b>

### Typische Anwendungen

- Sicherheitsdienste
- Zugangskontrolle
- Inventarisierung (dynamisch)
- Ortung allgemein
- Lokalisierung von Personen für Notfallanwendungen
- Mobile Sensor-Anwendungen (z.B. Temperatur-Messung)



#### Kontakt:

sales@radioforce.net  
www.radioforce.net