

### metraTec® IPS Ethernet-Empfänger

Mit dem Indoor-Positioning-System (IPS) von metraTec 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 inklusive RTLS Middleware und XML-Schnittstelle aufbauen, wenn die Applikation dies erfordert. In jedem Fall bezahlen Sie nur genau die Hardware, die Sie für das Projekt benötigen.

Der IPS Ethernet-Empfänger wird an den relevanten Stellen im Gebäude montiert und tastet dann kontinuierlich die Umgebung nach Signalen von IPS Beacons ab. 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 oder direkt per Power-over-Ethernet (PoE) mit Strom versorgt werden. Auf Wunsch ist das Gerät auch in einem IP65 Gehäuse lieferbar und damit für den Außeneinsatz oder in stark schmutzhaltiger Umgebung einsetzbar.

### Anwendungen

- Lokalisierung von Personen für Notfalleanwendungen
- Ortsbestimmung von Geräten / Asset-Management
- Mobile drahtlose Sensor-Netzwerke (z.B. Temperatur-Messung)



*IPS Empfänger Indoor*



*IPS Empfänger IP65  
(Art.-Nr.: 2200 1451)*

## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	2,4 GHz Funkmodem (IEEE 802.15.4) mit Ethernet
Antenne	Onboard Chip-Antenne
Dynamikbereich	99 dB
Kanäle	Channel 11 - 26 unterstützt
Interface	10/100 MBit Ethernet
Spannungsversorgung	24V DC bzw. Power-over-Ethernet (48V DC)
Gehäuse	ABS, UL94-V0
Abmessungen	110 x 110 x 32 mm
Gewicht	ca. 200g
Konformität	CE (z.B. EN 300 328, EN 300 440)

## Auf einen Blick

- Empfängt Daten von IPS Beacons
- Leitet Daten an Server weiter
- Versorgung über PoE möglich

## Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

### Passendes Zubehör:

- Mobiler IPS Beacon f. Objekte
- Mobiler IPS Beacon f. Personen
- IPS USB Stick (Debugging)



## Kontakt

metraTec GmbH  
Niels-Bohr-Str. 5  
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: [sales@metratec.com](mailto:sales@metratec.com)

Web: [www.metratec.com](http://www.metratec.com)