

metraTec® Echo-5P UHF Antenne

Die Echo-5P ist eine der kompaktesten, zirkularen UHF RFID-Antennen für den europäischen Frequenzbereich bei 868 MHz, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist. Mit ca. 5 dBic Antennengewinn und einem Öffnungswinkel von ca. 100° darf die Antenne in Europa mit 500 mW ERP betrieben werden, womit sich Reichweiten bis max. 3 m erreichen lassen.

Die Abmessungen des funktionalen Gehäuses betragen nur 90 x 105 x 30 mm (plus Reverse TNC Buchse auf der unteren Seite). Das verwendete Material ist Nylon6 mit 30% Glasfaser-Anteil, welches mechanisch robust und auch gegen viele Chemikalien beständig ist.

Die Antenne kann über die zwei Montagelöcher direkt gegen eine Wand geschraubt werden. Alternativ besitzt die Antenne Löcher in einem 50 x 50 mm Raster auf der Rückseite, so dass normale VESA-Halterungen genutzt werden können.

Anwendungen

- Auslesen von UHF Tags direkt am Förderband
- Anwendungen mit nur wenig verfügbarem Platz
- Montage zwischen den Gabeln eines Staplers

Weitere RFID Komponenten von metraTec

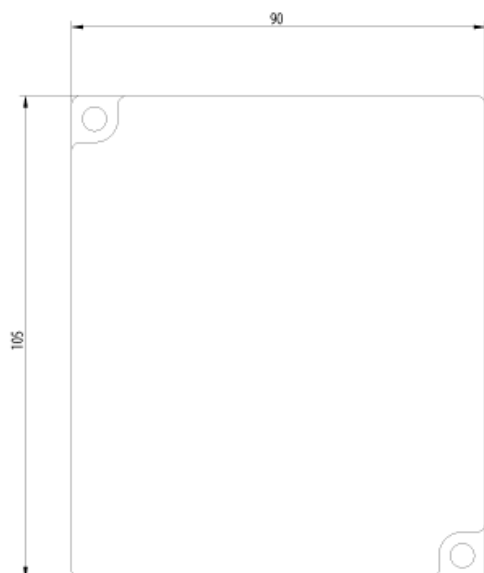
metraTec bietet ein umfassendes Programm an RFID Produkten und ermöglicht so den Aufbau eines RFID Systems mit aufeinander abgestimmten Komponenten. So lässt sich die Echo-5P Antenne z.B. mit dem PulsarMX UHF Mid-Range Reader kombinieren, um Reichweiten bis 3 m zu erreichen.



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	Zirkular polarisierte UHF Patch Antenne
Resonanzfrequenz	868 MHz (UHF RFID, Europa)
Bandbreite (-10 dB)	858 - 877 MHz
Polarisation	RHCP (Right hand circular polarized)
3 dB Öffnungswinkel	100°
Antennengewinn	ca. 5 dBi zirk. (dBic)
Nominale Impedanz	50 Ohm
Achsen-Verhältnis (Axial Ratio)	< 3 dB
Max. Leistung (nach ETSI)	500 mW ERP (*)
Abmessungen	90 x 105 x 30 mm (ohne R-TNC Buchse)
Antennen-Anschluss	Reverse-TNC, weiblich
Gehäuse	Kunststoff, IP54 bzw. IP65 auf Nachfrage

(*) Die maximal zugelassenen Ausgangsleistung des UHF Readers in Verbindung mit dieser Antenne muss wie in der ETSI EN 302 208, Section 8.3.2.2 "Conducted measurement" angegeben berechnet werden.



Auf einen Blick

- Sehr kleiner Formfaktor
- Robustes Gehäuse
- Gutes Größe/Performance Verhältnis

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.

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
Web: www.metratec.com