

metraTec® Echo-8P UHF Antenne

Die Echo-8P ist eine kompakte, zirkulare UHF RFID-Antenne für den europäischen Frequenzbereich bei 868 MHz. Mit ca. 8 dBic Antennen-Gewinn und einem Öffnungswinkel von ca. 60° darf die Antenne in Europa mit bis zu 2W ERP betrieben werden, womit sich Reichweiten von bis zu 7 m erreichen lassen.

Die Abmessungen des funktionalen Gehäuses betragen nur 90 x 300 x 20 mm (plus SMA Buchse auf der unteren Seite). Das verwendete Material ist POM (Polyoxymethylen), welches mechanisch robust und auch gegen viele Chemikalien beständig ist.

Die Antenne kann über die zwei Montagelöcher direkt gegen eine Wand geschraubt werden. Alternativ ist auch eine Wandhalterung verfügbar, die noch mehr Freiheitsgrade bei der Ausrichtung der Antenne bietet.

Anwendungen

- Verwendung in UHF Gates, dank 60° Öffnungswinkel
- Anwendungen mit nur wenig verfügbarem Platz
- Montage zwischen den Gabeln eines Staplers

Weitere RFID Komponenten von metraTec

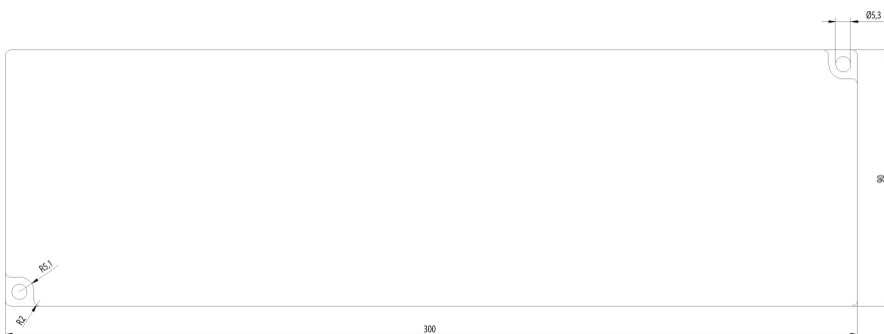
metraTec bietet ein umfassendes Programm an RFID Produkten und ermöglicht so den Aufbau eines RFID Systems mit aufeinander abgestimmten Komponenten. So lässt sich die Echo-8P Antenne z.B. mit dem hyperMux-4 UHF Multiplexer kombinieren, um bis zu vier Echo-8P Antennen an einen Reader-Port anzuschließen.



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	62°
Antennengewinn	ca. 8 dBi zirk. (dBic)
Nominale Impedanz	50 Ohm
Achsen-Verhältnis (Axial Ratio)	< 3 dB
Max. Leistung (nach ETSI)	2 W ERP (*)
Abmessungen	90 x 300 x 20 mm (ohne SMA Buchse)
Antennen-Anschluss	SMA, weiblich

(*) 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