

metraTec® Echo-6P UHF Antenne

Die Echo-6P ist eine kompakte, zirkuläre UHF RFID-Antenne für den europäischen Frequenzbereich bei 868 MHz. Mit ca. 6,5 dBic Antennen-Gewinn und einem Öffnungswinkel von ca. 84° darf die Antenne in Europa mit bis zu 33 dBm ERP betrieben werden, womit sich Reichweiten bis 6 m erreichen lassen.

Die Abmessungen des kompakten Gehäuses betragen 160 x 165 x 30 mm (zzgl. Antennen-Buchse an der unteren Seite). Als Konnektor ist eine Version mit SMA sowie mit R-TNC erhältlich. Letztere Version auch im Schutzgrad IP65 (staub- und wasserdicht).

Das Gehäuse wird hinten von einer durchgehenden Aluminiumplatte abgeschlossen, wodurch die Antenne auch robust gegen Einflüsse von außen wird. Über eingienietete Gewinde lässt sich die Antenne über jede Wandhalterung nach dem VESA-Standard montieren.

Anwendungen

- Auslesen von UHF Tags direkt am Förderband
- Identifikation von Paletten über RFID
- Montage am Gabelstapler

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-6P Antenne z.B. mit dem PulsarMX UHF Mid-Range Reader kombinieren, um Reichweiten bis 5 m zu erreichen.



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	Zirkular polarisierte UHF Patch Antenne
Resonanzfrequenz	868 MHz (UHF RFID, Europa)
Bandbreite (-15 dB)	850 - 880 MHz
Polarisation	RHCP (Right hand circular polarized)
3 dB Öffnungswinkel	84°
Antennengewinn	ca. 6,5 dBi zirk. (dBic)
Nominale Impedanz	50 Ohm
Axen-Verhältnis (Axial Ratio)	< 2 dB
Max. Leistung (nach ETSI)	33 dBm ERP (*)
Abmessungen	160 x 165 x 30 mm (ohne Buchse)
Antennen-Anschluss	SMA bzw. R-TNC
Gehäuse	Kunststoff, IP42 bzw. IP65

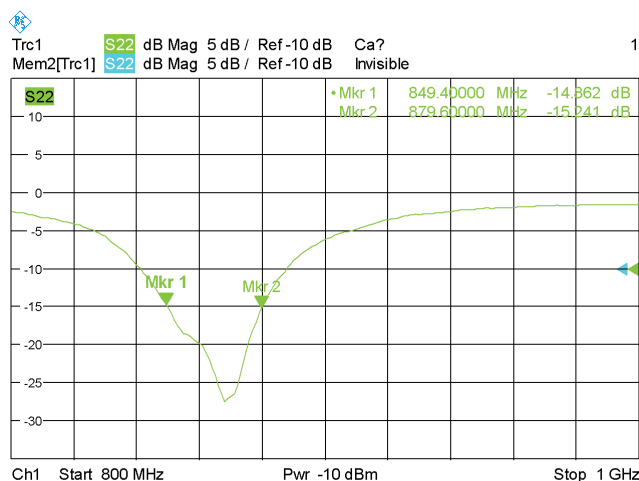
(*) Die maximal zugelassenen Ausgangsleistung des UHF Readers in Verbindung mit dieser Antenne muss wie in der ETSI EN 302 208, Section 8.3.2.2 "Conducted measurement" angegeben berechnet werden.

Auf einen Blick

- Kompakter Formfaktor
- Praktisches Gehäuse
- Gutes Größe/Performance Verhältnis

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Elektronik 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.



Date: 10.APR.2012 13:24:28

Messung Return Loss Echo-6P

Kontakt

metraTec GmbH
 Werner-Heisenberg-Str. 1
 39106 Magdeburg

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

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com