

metraTec® Lambda40 HF Antenne

Die metraTec Lambda40 ist eine RFID Antenne für HF Systeme mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz. Mit einer Größe von 400 x 400 mm ist sie in der Lage, auch mit starken RFID Readern mit bis zu 4 W HF Leistung zusammenarbeiten und so Lesereichweiten von bis zu 60 cm zu erreichen. Die robuste Metallstruktur und das wasserdichte IP65 Gehäuse erlauben den Einsatz in rauer Industrieumgebung wie in Fabrikhallen, Wäschereien oder in Versand-Abteilungen.

Die Antenne arbeitet mit vielen Long-Range Readern zusammen und wurde mit den Modellen verschiedener Hersteller getestet. Neben der Standardgröße sind Varianten in fast jeder individuellen Größe möglich. Grenzen werden nur durch die Leistung des Readers sowie durch Gesetze zur maximalen Feldstärke gesetzt. Bitte kontaktieren Sie unseren Support bei Fragen zu diesem Thema.

Anwendungsbeispiele

- Installation unter oder über Förderbändern zur Paketidentifikation
- Identifikation in Wäschereibetrieben
- Allgemeine Long-Range Lesesituationen in Industrieumgebungen

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. Die Lambda40 Antenne arbeitet z.B. perfekt mit unserer HF Multiplexern zusammen, wodurch bis zu 16 Antennen an einen Reader angeschlossen werden können. Zum Betrieb kann fast jeder auf dem Markt verfügbare Reader genutzt werden, der stark genug ist, um diese Antenne zu betreiben - beispielsweise unser QuasarLR long range Reader.



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	RFID Rahmenantenne
Systemimpedanz	50 Ohm
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Max. HF Eingangsleistung	4 W
Anschlüsse	BNC (andere, z.B. SMA auf Anfrage)
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen	420 x 440 x 55 mm
Schutzklasse	IP 65
Max. Lesereichweite	bis zu 60 cm

Auf einen Blick

- Robustes Design in IP 65
- Long-Range Reader fähig
- Individuelle Abmessungen erhältlich

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

