



Elektrische und Mechanische Daten

Art.-Nr.: FTS 96101

Die FTS 96101 LoRaWAN® Sektorantenne ist die perfekte Wahl für den professionellen Einsatz in IoT- und LPWAN-Netzen. Sie arbeitet im Frequenzbereich 860–880 MHz und bietet mit 12 dBi Gewinn und einem 120° horizontalen Öffnungswinkel eine hervorragende Flächenabdeckung. Ideal für LoRaWAN® Gateways, IoT-Basisstationen und M2M-Anwendungen, bei denen eine robuste, wetterfeste und leistungsstarke Outdoor-Antenne benötigt wird.

Highlights

- ✓ LoRaWAN® 868 MHz Sektorantenne – optimal für IoT- und LPWAN-Netze
- ✓ Frequenzbereich: 860–880 MHz für Europa-konformes LoRaWAN®
- ✓ 12 dBi Gewinn für hohe Reichweite und zuverlässige Verbindung
- ✓ Breiter 120° horizontaler Öffnungswinkel für großflächige Versorgung
- ✓ N-Buchse für verlustarme, sichere Kabelverbindung
- ✓ Einfache Mastmontage – Halterung im Lieferumfang enthalten
- ✓ Geeignet für Smart-City-, Landwirtschafts-, Industrie- und Logistik-Anwendungen



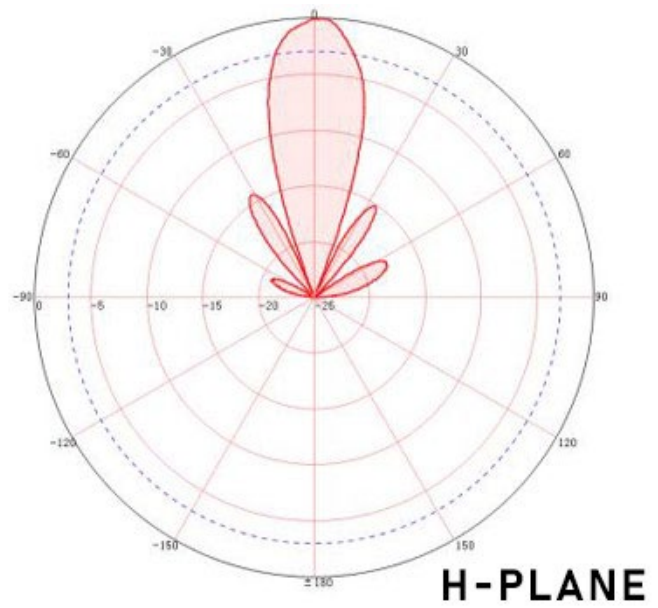
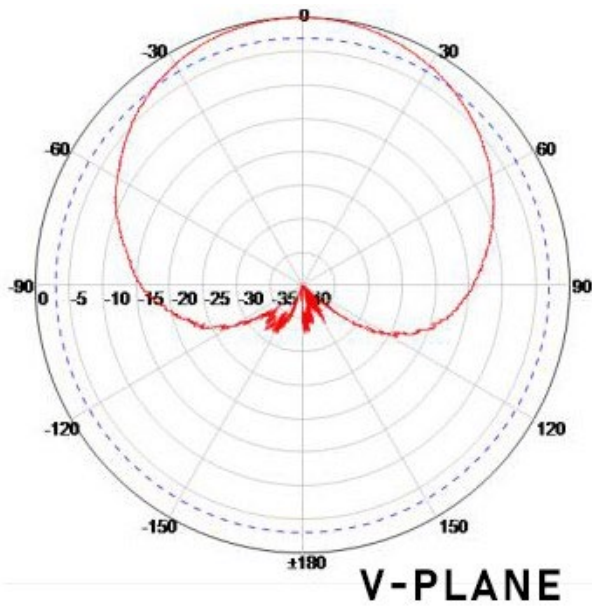
Details der Antenne

Elektrische Eigenschaften der Mobilfunk
Elemente

Frequenzen	860 MHz bis 880 MHz
Gewinn typisch	12 dBi
VSWR	< 2
Horizontal Beam width (Öffnungswinkel)	120°
Vertical Beam width	15°
Impedanz	50 Ohm
Front/ Ratio	<23 dB
Polarisation	Vertikal Sektor
DC – Kurzschluss	ja
Anschluss	N female
Maximale Leistung	50 W

Mechanische Eigenschaften der Antenne

Material	PVC
Schutzart	IP 65 DIN EN 60529
Mastdurchmesser	35 - 50 mm
Größe	1100 x 60 x 80 mm
Gewicht	2,6 kg
Betriebstemperatur	-40°C – 85°C



EU-Konformitätserklärung & RoHS-Erklärung

**Hersteller:**

FTS Hennig GmbH
Baudaer Hauptstraße 15
01561 Großenhain
Deutschland

Produktbezeichnung:

FTS 96101 – LoRaWAN® 868 MHz Sektorantenne, 120° Öffnungswinkel, 12 dBi

Beschreibung:

Passive Richtantenne für LPWAN- und IoT-Anwendungen im Frequenzbereich 868 MHz.

1. EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das oben bezeichnete Produkt den einschlägigen Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie, RED)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie) inkl. Änderungsrichtlinie (EU) 2015/863

Die Konformität wurde nach den folgenden harmonisierten Normen bewertet:

- EN 303 345-1/-2: Funkgeräte – Funkkommunikationsanlagen – Antennenanforderungen
- EN 62368-1: Sicherheit von Audio-/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräten
- EN 50581: Technische Dokumentation zur Bewertung der Elektro- und Elektronikgeräte in Bezug auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe

2. RoHS-Erklärung

Wir bestätigen, dass die oben genannte Antenne den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht.

Insbesondere überschreiten die enthaltenen Konzentrationen der folgenden Stoffe nicht die maximal zulässigen Grenzwerte:

- Blei (Pb)
- Quecksilber (Hg)
- Cadmium (Cd)
- sechswertiges Chrom (Cr VI)
- polybromierte Biphenyle (PBB)
- polybromierte Diphenylether (PBDE)
- vier Phthalate (DEHP, BBP, DBP, DIBP)

Ausstellungsort & Datum:

Großenhain, 15.08.2025

Unterschrift:

Olaf Hennig
Geschäftsführer, FTS Hennig GmbH