



Elektrische und Mechanische Daten

Art.-Nr.: FTS 96467

Die FTS Clear Window MIMO 5G Antenne ist eine innovative Technologie im Bereich der drahtlosen Kommunikation, die darauf abzielt, die Signaldurchdringung und -qualität durch Antennen im transparenten Design zu verbessern. Die FTS Clear Window MIMO 5G Antenne kann dezent und trotzdem leistungsfähig perfekt außen am Fenster angebracht werden. Die FTS Clear Window MIMO-Antenne wurde für Doppel- und Dreifach - Verglasung entwickelt. Durch die flexible Bauform kann die Antenne auch an gebogenen bzw. gewölbten Scheiben genutzt werden. Die MIMO-Ausführung ist ideal für LTE und 5G.

Highlights der FTS Clear Window 5G Antenne | MIMO 5G

- ✓ Einsatz für alle Funknetze von 600 MHz bis 6 GHz möglich
- ✓ Transparente MIMO - Antenne für innen und außen
- ✓ Wetterfeste Multiband Scheiben-Antenne | UV beständig
- ✓ Anschluss über SMA female direkt an der Antenne
- ✓ Für PKW und Wohnmobil als mobile transparente Antenne geeignet
- ✓ Gewinn -1dBi bis 6dBi (je nach Frequenzband)
- ✓ kaum PIM anfällig



Details der FTS Clear Window MIMO 5G Antenne

Elektrische Eigenschaften

Frequenzen	600 MHz bis 6000 MHz
Gewinn typisch	2x bis 6dBi
VSWR	< 1,9
Horizontal Beam width (Öffnungswinkel)	360°
Polarisation	omnidirektional
Impedanz	50 Ohm
Front/ Ratio	10 dB
DC – Kurzschluss	Ja
Pmax Input (elektrische Robustheit)	10W
Anschluss	2x SMA female

Mechanische Eigenschaften

Material	transparente leitfähige CNT-Hybridfolie (TCF)
Schutzart	IP 65 DIN EN 60529
Farbe	transparent
Größe	319 mm x 211 mm x 0,32 bis 0,34 mm
Gewicht	36

Lieferinhalt

FTS Clear Window 5G-Antenne	1x
Saugnapf Halter d=30mm 4mm Schraube	3x
Doppelseitiges Klebeband	3x
Anschlusskabel in gewählter Länge und Art	1x (optional)

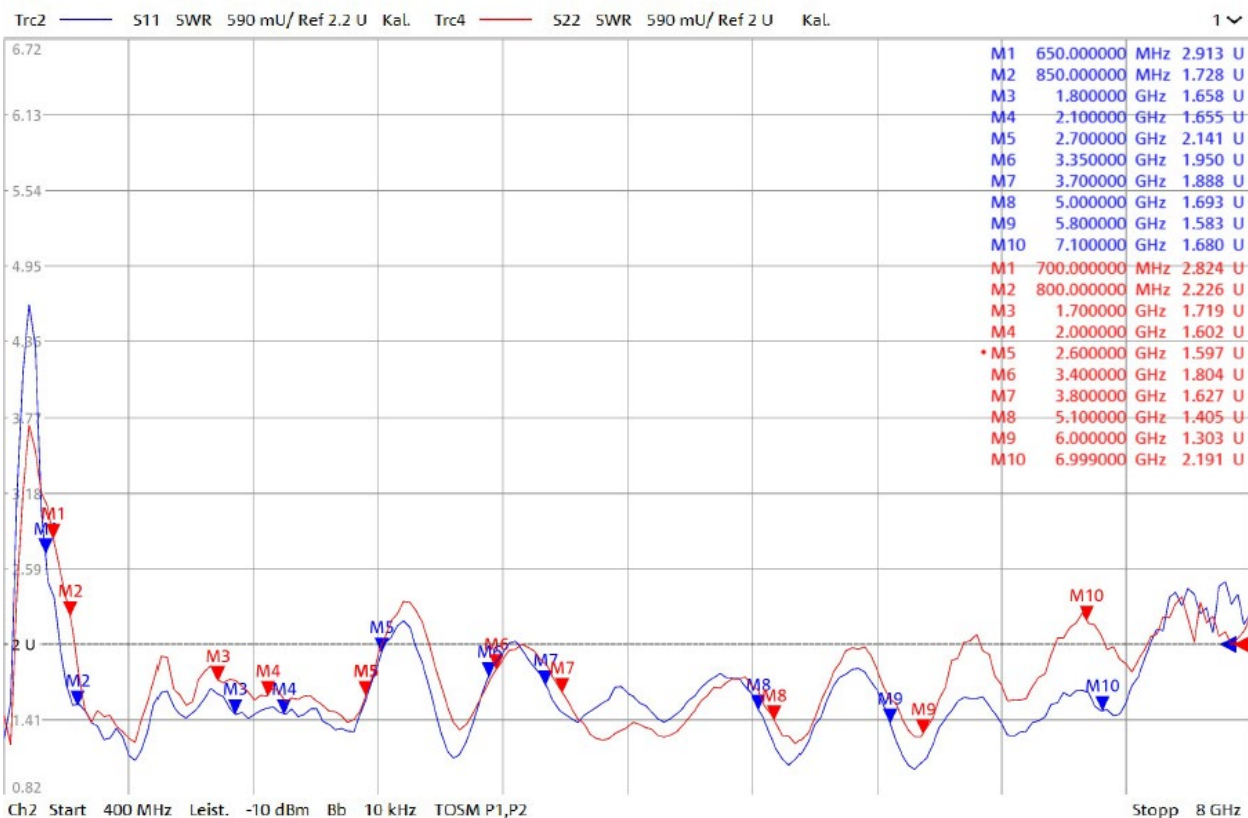
Montage der FTS Clear Window 5G MIMO Antenne

Die Antenne wird außen an der Fensterscheibe angebracht. Für einfache und flexible Montage werden die 3 Saugnäpfe verwendet. Die Scheibe sollte vor Installation der Antenne an der Stelle Staub- und Fettfrei sein. Für dauerhafte Montage wird klares doppelseitiges Kleband genutzt. Die Anschlüsse der Antenne sollten zum Fensterrand hinzeigen.

Das Anschlusskabel wird durch das Fenster gelegt. Dafür wird eine Stelle ohne Verriegelungen oder Scharniere ausgewählt. Ansonsten wird das Kabel zerstört. Die Durchführung der Leitung kann nur an Fenstern mit Gummidichtung genutzt werden.

VSWR der FTS Clear Window 5G MIMO Antenne

11.03.2026 14:41:49
132B.5170K92-102327-dq



EG-/EU-Konformitätserklärung

Hersteller:

FTS Hennig GmbH
Baudaer Hauptstraße 20
01561 Großenhain
Deutschland

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt den einschlägigen Anforderungen der nachstehenden Richtlinien und Normen entspricht.

Produktbezeichnung:

FTS Clear Window 5G Antenne | MIMO 5G
(Artikelnummer: FTS 96467)

Produktbeschreibung:

Transparente 5G Außen-/Innenantenne in MIMO-Ausführung zur Signalverstärkung für Mobilfunkanwendungen (2G/3G/4G/5G), inklusive LoRaWAN- und IoT-Kompatibilität. Einsatzbereit im Frequenzbereich von 600 MHz bis 6 GHz.

Verwendete Richtlinien und Vorschriften:

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien:

- **2014/53/EU** – Richtlinie über Funkanlagen (RED)
- **2011/65/EU** – RoHS-Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
- **2015/863/EU** – RoHS-Erweiterung (delegierte Richtlinie)

Angewendete harmonisierte Normen u. a.:

- EN 303 345-1 / -2 – Funkanlagen und Kommunikationssysteme; harmonisierte Norm für Funkanlagen zur Sicherstellung der Konformität mit der RED-Richtlinie
- EN 55032 – Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten
- EN 50581 – Technische Dokumentation zur Bewertung von Elektro- und Elektronikgeräten im Hinblick auf die RoHS-Anforderungen
- IEC 60332-1-2 – Prüfung zur Flammenausbreitung (bei Verkabelung)
- IEC 60754-1 – Prüfung auf Halogenfreiheit
- IEC 61034-1/2 – Prüfung der Rauchgasentwicklung
- EN 60529 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Klassifizierung) [falls zutreffend]

Weitere Produktmerkmale:

- Halogenfrei, RoHS-konform
- UV- und witterungsbeständiges Material
- Wasserfester Antennenanschluss
- SMA(f) Anschluss
- Mechanische Belastbarkeit bis 10 W
- PIM-resistenter Aufbau
- Made in Germany / Entwicklung und Fertigung in der EU

Ort und Datum:

Großenhain, 02.08.2026

Unterschrift:

