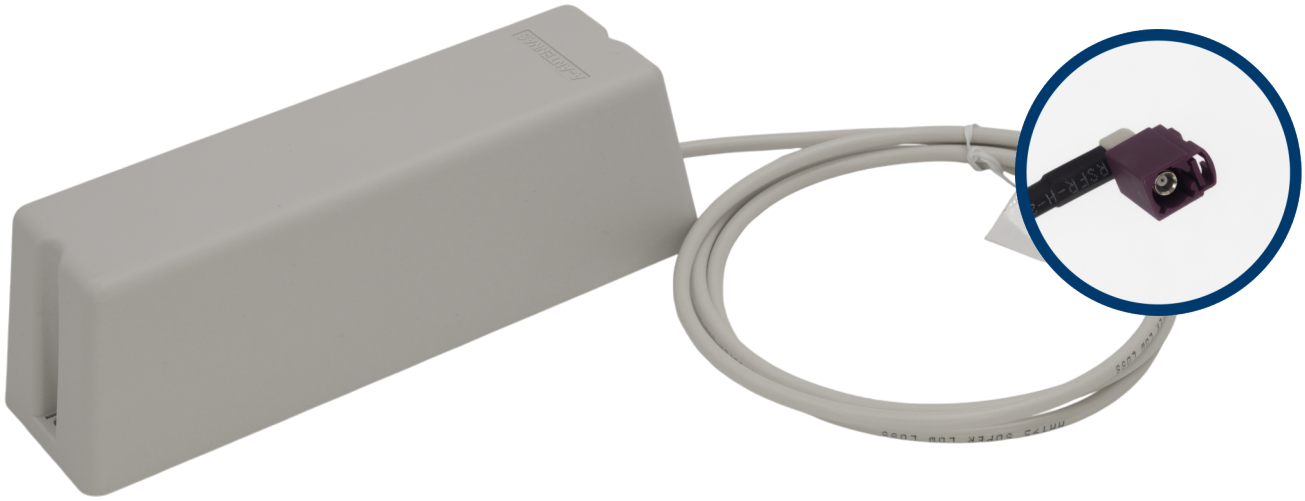
LTE Antenne Multiband - Schraub- oder Klebemontage

ENQT
EXPERTS IN NETWORK QUALITY TESTING

TECHNISCHES DATENBLATT



Sie haben Fragen zu unseren Produkten?

+49 40 35 73 20 65

vertrieb@enqt.de

Beschreibung:

Die **LTE Antenne Multiband** eignet sich ideal für Anwendungen im Bereich Smart Metering, für den Einsatz an Mobilfunkroutern, in Industrieanlagen und Substations, wenn mit nur einem Antennentyp sowohl das 450-MHz-Band als auch die für den öffentlichen Mobilfunk genutzten Frequenzbänder abgedeckt werden sollen. Trotz kompakter Abmessungen bietet die Antenne ein breitbandiges Design und exzellente Performance.

Die Antenne ist mit einem besonders verlustarmen Kabel vom Typ AA195 mit geprüfter Isolationsfestigkeit von 6 kV ausgestattet. Damit ist sie besonders für den Einsatz in Zählerschränken geeignet und erfüllt zentrale Anforderungen an die elektrische Sicherheit in solchen Umgebungen.

Die LTE Antenne Multiband ist äußerst langlebig und robust ausgeführt. Sie ist schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0, nach IP66 gegen Strahlwasser und Staub geschützt und UV-stabil. Damit ist sie sowohl für Indoor- als auch Outdoor-Installationen geeignet und für eine Einsatzdauer von mindestens 20 Jahren ausgelegt.

Die Befestigung erfolgt wahlweise mittels Schrauben (2-Loch-Montage), Kabelbindern oder über Klebepads. Die Montage kann auf Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen erfolgen.

Technische Details:

Artikelnummer	702-A015-AK-ENQ (Schraub- oder Klebemontage)
Frequenzbereich	450-470 MHz, 698-2700 MHz, 3100-3700 MHz
unterstützte LTE-Bänder	1-14, 17-42, 44, 45, 48-54, 65-70, 72-76, 85, 103, 106
Antennengewinn max.	450-470 MHz: 2 dBi 698-2700 MHz: 4 dBi 3100-3700 MHz: 7 dBi
Antennengewinn min.	450-470 MHz: 1 dBi 698-2700 MHz: 3 dBi 3100-3700 MHz: 5 dBi
Stehwellenverhältnis[1] (VSWR)	450-470 MHz: < 3:1 698-2700 MHz: < 2,5:1 3100-3700 MHz: < 2,5:1
Impedanz	50 Ω
Effizienz[1]	450-470 MHz: > -5 dB 698-2700 MHz: > -4 dB 3100-3700 MHz:> -3 dB
Polarisation	vertikal (bei vertikaler Montage)
Antennen-Typ	Patchantenne für Wandmontage
Abstrahlungscharakteristik	omnidirektional (im Freiraum)
Leistung (max.)	10 W

Kabel	low-loss (Typ AA195, Dämpfung < 0,25 dB/m bei 450 MHz, < 0,55 dB/m bei 2 GHz)
Kabellänge	1,5 m
Anschluss	FAKRA-D
Montage	Kleben oder 2-Loch Montage
Spannungsfestigkeit²	> 6000 V
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Windwiderstandsfähigkeit	> 150 km/h
Schutzart	IP66
Brennbarkeitsklassifizierung	schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0
UV-Beständigkeit	mind. 15 Jahre
Nutzungsdauer	mind. 15 Jahre
Maße	207 x 58 x 63 mm
Gewicht	305 g
Konformität	ROHS, CE, WEEE
Farbe	grau
HS-Code	85177100
Herkunftsland	China

¹ Das Stehwellenverhältnis (VSWR) und die Effizienz der Antenne sind abhängig von den in der Nähe verbauten Materialien.

² Bezogen ausschließlich auf die Anschlussleitung. Spannungsprüfung der vollständigen Leitung zwischen Innenleiter und äußerem Mantel in Anlehnung an EN 50395:2005 Abs. 6

Hinweise:

- Für die Montage werden gesonderte Anleitungen bereitgestellt. Diese können über https://enqt.de unter Support/Downloads abgerufen werden.
- Zusätzlich zu den oben aufgeführten Varianten kann die Antenne mit zahlreichen verschiedenen Steckertypen, kundenspezifischen Kabeltypen und Kabellängen gefertigt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für ein Angebot.