

# LTE Antenne Optimum

TECHNISCHES DATENBLATT

**ENQT**  
EXPERTS IN NETWORK  
QUALITY TESTING



Sie haben Fragen zu unseren  
Produkten?

 +49 40 35 73 20 65

 [vertrieb@enqt.de](mailto:vertrieb@enqt.de)

## Beschreibung:

Die **LTE Antenne Optimum** eignet sich ideal für den Einsatz an Smart Meter Gateways (SMGW) in iMSys und an LTE-Routern. Durch das flache Design wird eine universelle Installation ermöglicht. Es werden alle wesentlichen in Deutschland verwendeten LTE-Frequenzbereiche sowie 2G- und 3G-Netze unterstützt.

Die LTE Antenne Optimum ist **äußerst langlebig und robust**. Sie ist schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0, nach IP66 gegen Strahlwasser und Staub geschützt und für mindestens 10 Jahre UV-stabil. Somit kann die Antenne sowohl in Innenräumen als auch im Außenbereich zuverlässig eingesetzt werden. Die Antenne ist für eine Einsatzdauer von bis zu 20 Jahren konzipiert.

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

## Technische Details:

<b>Artikelnummer</b>	23N-A015-AB-01 (1,5m, SMA) 23N-A030-AB-01 (3m, SMA) 23N-A015-AK-01 (1,5m, FAKRA) 23N-A030-AK-01 (3m, FAKRA)
<b>Maße</b>	205 x 49 x 37 mm
<b>Gewicht</b>	150g
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>HS-Code</b>	8529.10
<b>Frequenzbereich</b>	690 - 960 MHz, 1710 - 2690 MHz
<b>unterstützte LTE-Bänder</b>	1-10, 12-14, 17-20, 23, 25-30, 33-41, 44, 53, 65-69, 85, 103, 106
<b>Antennengewinn max.</b>	690 - 960 MHz: 4 dBi (≈ 2 dBd) 1710 - 2690 MHz: 5 dBi (≈ 3 dBd)
<b>Antennengewinn min.</b>	690 - 960 MHz: 2 dBi (≈ 0 dBd) 1710 - 2690 MHz: 2 dBi (≈ 0 dBd)
<b>Stehwellenverhältnis* (VSWR)</b>	< 3,5:1 (690 - 960 MHz) < 2,5:1 (1710 - 2690 MHz)
<b>Impedanz</b>	50 Ω
<b>Effizienz</b>	50 % (690 - 960 MHz) 32 % (1710 - 2690 MHz)
<b>Polarisation</b>	vertikal (bei vertikaler Montage) horizontal (bei horizontaler Montage)
<b>Antennen-Typ</b>	Patchantenne für Wandmontage

<b>Abstrahlungscharakteristik</b>	omnidirektional (im Freiraum)
<b>Leistung (max.)</b>	5 W
<b>Kabel</b>	low-loss (Typ AA100, Dämpfung < 0,85 dB/m bei 2 GHz)
<b>Kabellänge</b>	1,5 m / 3 m
<b>Anschluss</b>	SMA / FAKRA D
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Windwiderstandsfähigkeit</b>	> 150 km/h
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>IK-Stoßfestigkeitsgrad</b>	IK09
<b>Brennbarkeitsklassifizierung</b>	schwer entflammbar gemäß UL 94 V-0
<b>UV-Beständigkeit</b>	mind. 10 Jahre
<b>Nutzungsdauer</b>	mind. 20 Jahre
<b>Konformität</b>	ROHS, CE
<b>Farbe</b>	grau

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

Für die Montage werden gesondert Anleitungen bereitgestellt. Diese können über unsere Shop-Website angefordert 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.