Stationsantenne 450+WiFi

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 **Stationsantenne Kombi 450 + WiFi** ist eine robuste, UV- und feuchtigkeitsbeständige Kombi-Antenne für Mobilfunk im 450-MHz-Band sowie WLAN im 2,4-GHz- und 5-GHz-Bereich. Sie ist für die Innen- und Außenmontage ausgelegt und eignet sich insbesondere für Anwendungen im Umfeld des LTE-450-Netzes von 450connect, das für hochverfügbare Kommunikation bei Betreibern kritischer Infrastrukturen eingesetzt wird. Durch ihre widerstandsfähige Konstruktion und den Schutzgrad IP67 ist sie für den langfristigen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen mit einer Nutzungsdauer von mindestens 20 Jahren ausgelegt.

Die Antenne ist speziell für Installationen an freistehenden Schaltkästen und technischen Stationen konzipiert, wie sie beispielsweise in Umspannstationen, Trafostationen, Wasseraufbereitungsanlagen, Pumpwerken oder industriellen Steuerungsanlagen vorkommen. Zwei integrierte Antennenelemente ermöglichen den parallelen Betrieb von Mobilfunk im 450-MHz-Band sowie WLAN im 2,4-GHz- und 5-GHz-Bereich. Die Montage erfolgt über eine Schraubbefestigung an Gehäusen oder Schaltschrankoberflächen; die passende Befestigungsmutter ist im Lieferumfang enthalten.

Die Antenne wird anschlussfertig geliefert und verfügt über zwei fest konfektionierte, jeweils 5 m lange Anschlussleitungen aus verlustarmem Antennenkabel mit geprüfter Isolationsfestigkeit von 6 kV. Für den Anschluss stehen ein SMA-Stecker für die 450-MHz-Mobilfunkantenne sowie ein RP-SMA-Stecker für die WLAN-Antenne (2,4 / 5 GHz) zur Verfügung. Damit eignet sich die Antenne besonders für technische Anlagen mit erhöhten Anforderungen an elektrische Sicherheit und zuverlässige Funkverbindungen.

Technische Details:

Artikelnummer	W1V-C050-RW-GR
Frequenzbereich	450 - 470 MHz, 2410 - 2490 MHz, 4920 - 5925 MHz
unterstützte LTE-Bänder	31, 72, 73
unterstützte WLAN-Bänder	2,4-GHz-Band (für IEEE 802.11b/g/n/ax/be) 5-GHz-Band (für IEEE 802.11a/n/ac/ax/be)
Antennengewinn min.	450 - 470 MHz: 2 dBi 2410 - 2490 MHz: 3 dBi 4920 - 5925 MHz: 3 dBi
Antennengewinn max.	450 - 470 MHz: 3 dBi 2410 - 2490 MHz: 5 dBi 4920 - 5925 MHz: 5 dBi
Stehwellenverhältnis[1] (VSWR)	< 2:1
Impedanz	50 Ω
Effizienz[1]	> -5 dB
Polarisation	linear
Antennen-Typ	Patch-Antenne
Abstrahlungscharakteristik	omni-direktional

Leistung (max.)	25 W
Kabel	low-loss (Typ AA195, Dämpfung: < 0,25 dB/m bei 450 MHz, < 0,55 dB/m bei 2 GHz)
Kabellänge	2× 5 m
Anschluss	SMA (450 MHz) RP-SMA (2,4 GHz/5 GHz)
Spannungsfestigkeit²	> 6000 V
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Windwiderstandsfähigkeit	> 150 km/h
Schutzart	IP67
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK09
Brennbarkeitsklassifizierung	schwer entflammbar gemäß UL 94 V-1
UV-Beständigkeit	mind. 10 Jahre
Nutzungsdauer	mind. 20 Jahre
Maße	130 x 96 x 96 mm
Maße Montageschraube Ø x L	27 x 19 mm
Farbe	grau
Gewicht	450 g
Konformität	ROHS, CE, WEEE
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

Zusätzlich zur oben aufgeführten Variante kann die Antenne mit zahlreichen verschiedenen Steckertypen, kundenspezifischen Kabeltypen und Kabellängen gefertigt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für ein Angebot.