

## YUMAnet® 2x2 MIMO 5G Antenne



### 5G (N78) Antenne für den professionellen Einsatz im Innen- und Außenbereich

Professionelle Sektorantenne für 5G (N78) zum Innen- und Außeneinsatz. Zur präzisen Ausleuchtung von Hotspots, Hallen, Freiflächen, Hochregal-Lagerstätten usw. Die MIMO4-Antennengruppe ist für das N78 Band (3,6-3,9 GHz) mit zwei Polarisations Ebenen – horizontal und vertikal – ausgelegt und kann gleichzeitig mit vier Ports an RAN-Equipment betrieben werden, welches mindestens vier Antennenausgänge für das N78-Band besitzt und für Antennen-Diversity ausgelegt ist. Durch die vertikale Stockung von je zwei Patch-Elementen wird eine Bündelung der Strahlungskeule in der Elevation – oben nach unten - erreicht. Durch die zweimal zwei Polarisations Ebenen werden vier verschiedene Übertragungswege der Funksignale zur Verfügung gestellt.

Um die Schutzart IP67 und die Low-PIM Spezifikationen zu erhalten wurden 2.2-5 Buchsen eingesetzt. Ein verbautes Druckelement verhindert das Eindringen von Kondenswasser bei großen Temperaturschwankungen. Das MIMO4-Antennensystem kann mit dem Gehäuse an eine Wand geschraubt werden. Für die Befestigung an einem Mast sind die mitgelieferten Befestigungsbügel aus Edelstahl erforderlich.

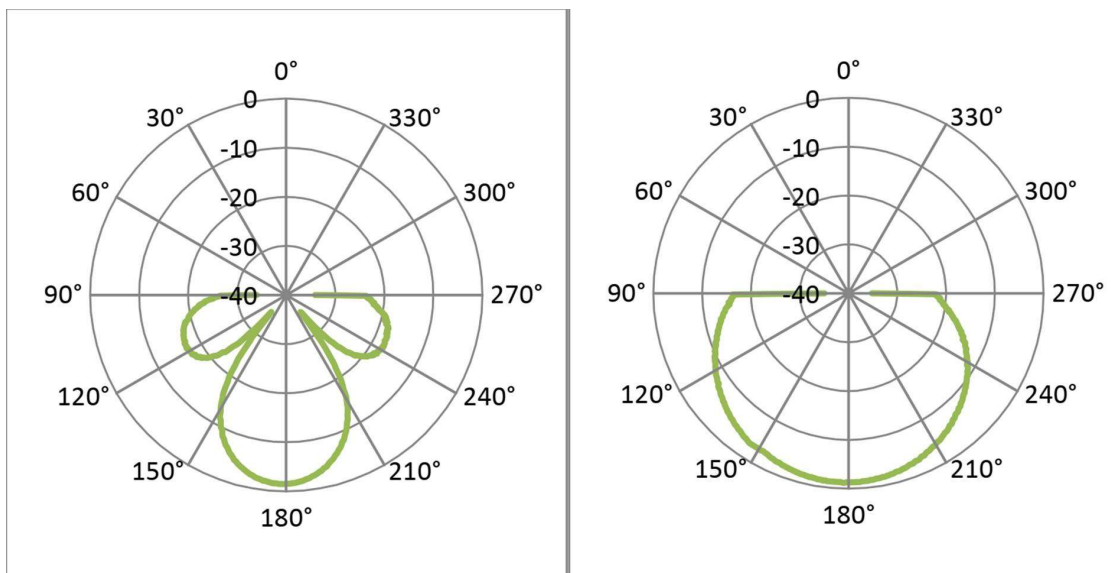
#### Hauptmerkmale

- Polarisationen horizontal und vertikal
- Antennenanschlüsse: 4x 2.2-5 Buchsen (IEC 46F/394/NP)
- IP-Klassifikation: IP67 mit geschlossenen Buchsen
- Maximale Eingangsendeleistung: 25 Watt

# YUMAnet® 2x2 MIMO 5G

## Antennenspezifikation

TECHNISCHE DATEN	
TYP	2x2 MIMO Patch-Gruppenantenne
FREQUENZEN	3,75 GHz ± 200 MHz
POLARISATIONEN	horizontal und vertikal
ANTENNENGEWINN	10 dBi
ÖFFNUNGSWINKEL	Azimut: ca. 75°, Elevation: ca. 37,5°
FREQUENZBEREICH	
ANTENNENANSCHLÜSSE	5G: 4x 2.2-5-Normbuchse (IEC 46F/394/NP)
GEHÄUSE	Polycarbonat mit Druckausgleich
FARBE	RAL 7035
DICHTUNGSMATERIAL	TPE
GEHÄUSEMAßE OHNE BUCHSEN	180 x 180 x 60 mm
GEHÄUSEMAßE MIT BUCHSEN	200 x 180 x 60 mm
LOW PIM BEI 5G	< -166 dBc (2x 43 dBm EIRP)
CROSS-TALK	> 25 dB
ENTKOPPLUNG 5G	
IMPEDANZ PRO PORT	50 Ohm
IP- KLASSE	IP67 mit geschlossenen Buchsen
ANTENNENMATERIAL	Aluminium
MONTAGEAUSSICHTUNG	Antennenbuchsen immer nach unten
MAXIMALE FUSSPUNKTLEISTUNG	20 Watt (43 dBm)
Das Montagematerial erlaubt das Neigen der Antenne bis ca. 65°	



Vertikales und horizontales Strahlungsdiagramm in der Hauptstrahlrichtung