

# Delock Multiband GNSS 5G LTE-MIMO WLAN-MIMO IEEE 802.11 ac/a/h/b/g/n Antenne 5 x RP-SMA omnidirektional Dachmontage outdoor

## Kurzbeschreibung

Diese hochwertige Multiband Antenne besteht aus fünf physisch getrennten Sende- und Empfangseinheiten. Die GNSS Patchantenne empfängt die Signale der Globalen Navigations Satelliten Systeme GPS und GLONASS. Zwei PCB Antennen arbeiten im MIMO Betrieb in allen gängigen 5G und LTE Bändern. Zwei weitere PCB Antennen im MIMO Betrieb decken den WLAN Bereich im Dualband vollständig ab. Weiterhin ist diese Multiband Antenne in der Lage, GSM, UMTS, Bluetooth, Z-Wave und ZigBee Signale zu übertragen. Die Multiband Antenne eignet sich durch ihre robusten Outdooreigenschaften hervorragend für den rauen Alltag in den Bereichen Transportwesen, Forst- und Landwirtschaft, Bauwesen sowie im maritimen Bereich. Sie ist wasserdicht, stoßgeschützt und im erweiterten Temperaturbereich einsetzbar. Die Multiband Antenne liefert und übermittelt Signale unter allen Umständen zuverlässig, schnell und genau.

5G der neue Mobilfunkstandard

5G wird anders als seine Vorgänger LTE (4G) und UMTS (3G) mehr und breitere Frequenzspektren nutzen.

Der 5G-Standard verspricht **mehr Durchsatz, Kapazität** und eine **niedrige Latenz**.



**Artikel-Nr. 88967**

EAN: 4043619889679

Ursprungsland: Taiwan, Republic of China

Verpackung: Box

## Spezifikation

- Anschlüsse: 5 x RP-SMA Stecker
- **GNSS GPS GLONASS:**
  - Frequenzbereich:
    - GPS: L1, 1,5754200 GHz
    - GLONASS: G1, 1,6025625 ~ 1,6155000 GHz
  - Gewinn: 4 dBi
  - VSWR: < 2
  - Impedanz: 50 Ohm
  - Polarisation: RHCP
- **LNA GNSS:**
  - Frequenzbereich:
    - GPS: L1, 1,5754200 GHz

GLONASS: L1, 1,6025625 ~ 1,6155000 GHz

Gewinn: 30 dBi

Betriebsspannung: 3,3 ~ 5,0 V

Stromaufnahme: 17 mA

VSWR: < 2

Impedanz: 50 Ohm

Polarisation: linear

Kabeltyp: RG-174

Kabeldämpfung:

2,4 GHz: 2,06 dB pro Meter

6,0 GHz: 3,45 dB pro Meter

• **LTE MIMO:**

Frequenzbereich:

698 - 960 MHz

1,710 - 2,170 GHz

2,500 - 2,600 GHz

3,400 - 3,800 GHz

LTE Band: 1-10/ 12-20/ 23/ 25-30/ 33-41/ 44

GSM / UMTS / ZigBee / Z-Wave

Gewinn: 3,4 - 4 dBi

Sendeleistung: 5 W

VSWR: < 3

Impedanz: 50 Ohm

Polarisation: linear

Kabeltyp: CFD200

Kabeldämpfung:

2,4 GHz: 0,55 dB pro Meter

5,7 GHz: 0,86 dB pro Meter

• **WLAN MIMO Dualband**

Frequenzbereich:

2,400 - 2,483 GHz

5,150 - 5,850 GHz

Bluetooth/ ZigBee

Gewinn: 4 dBi

Sendeleistung: 1 W

VSWR: < 3

Impedanz: 50 Ohm

Polarisation: linear

Kabeltyp: CFD200

Kabeldämpfung:

2,4 GHz: 0,55 dB pro Meter

5,7 GHz: 0,86 dB pro Meter

- Betriebstemperatur: -40°C - 80°C
- Gehäusematerial: PC-540 PC/ABS Alloy
- Kabellänge: 3 m
- Kabelfarbe: schwarz
- Schutzklasse: IP67
- Maße (LxBxH): ca. 160 x 106 x 102 mm

---

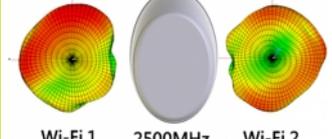
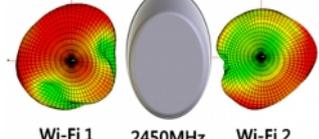
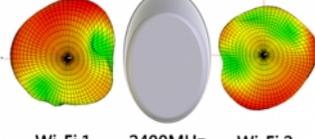
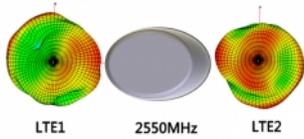
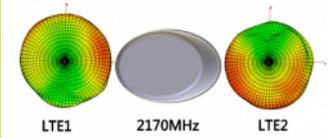
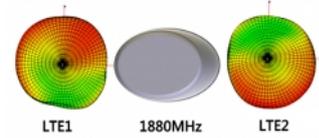
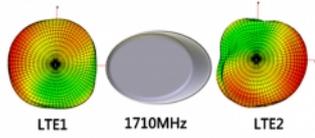
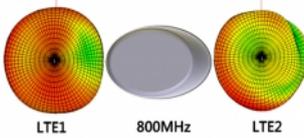
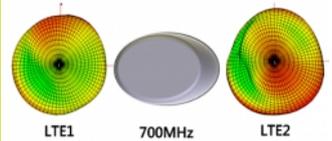
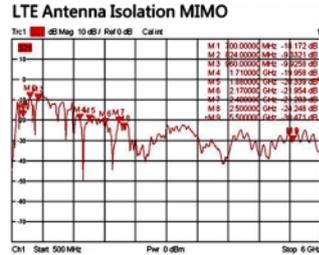
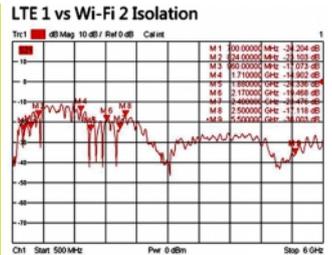
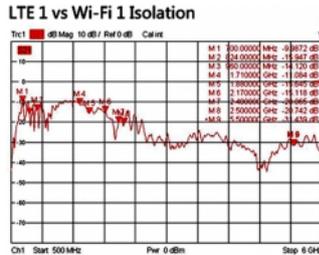
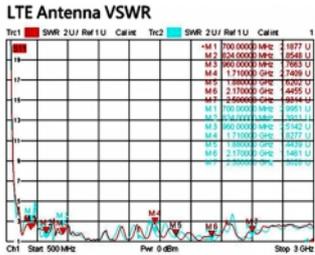
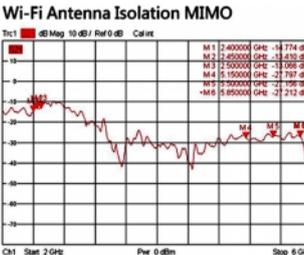
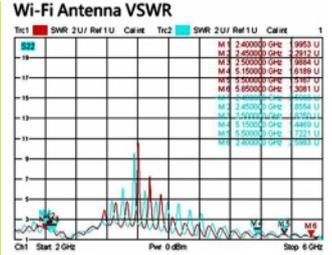
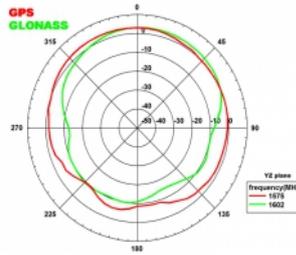
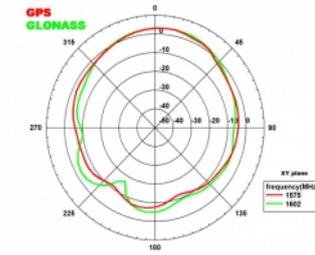
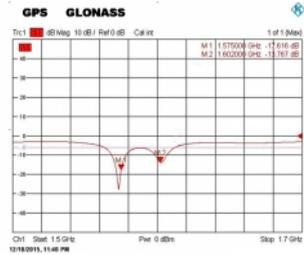
## Systemvoraussetzungen

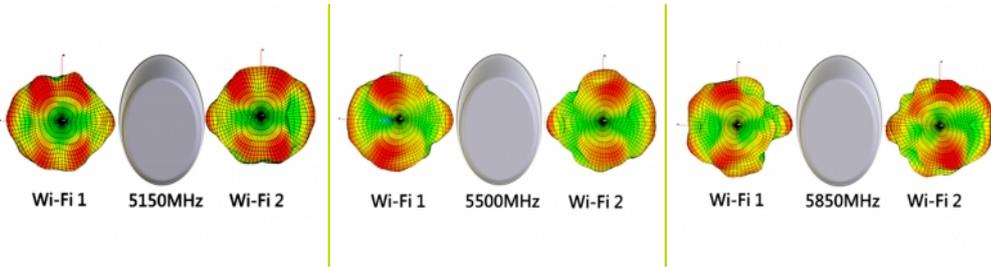
- Gerät mit mehreren freien RP-SMA Anschlüssen
- 

## Packungsinhalt

- Multiband Antenne
- Befestigungsmutter
- 3 x HF Adapter RP-SMA Buchse > SMA Stecker

# Abbildungen





## Allgemein

Montageart:	Aufbaumontage
Schutzart:	IP67
Geeignet für Innenbereich:	ja
Geeignet für Außenbereich:	ja

## Schnittstelle

Anschluss:	1 x RP-SMA Stecker GNSS 2 x RP-SMA Stecker LTE 2 x RP-SMA Stecker WLAN
------------	--

## Technische Eigenschaften

Betriebsspannung:	<b>LNA GNSS</b> 3 - 5 V
Frequenzbereich:	<b>LTE MIMO</b> 1,7100 GHz - 2,1700 GHz 2,5000 GHz - 2,7000 GHz 698 MHz - 960 MHz 3,4000 GHz - 3,8000 GHz <b>WLAN MIMO Dualband</b> 2,400 - 2,483 GHz 5,150 - 5,850 GHz <b>GNSS GPS GLONASS</b> GLONASS: G1, 1,6025625 - 1,6155000 GHz GPS: L1, 1,5754200 GHz <b>LNA GNSS</b> GLONASS: G1, 1,6025625 - 1,6155000 GHz GPS: L1, 1,5754200 GHz
Gewinn:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> 4 dBi <b>LNA GNSS</b> 30 dBi <b>LTE MIMO</b> 3,4 - 4 dBi <b>WLAN MIMO Dualband</b> 4 dBi

Impedanz:	50 Ω
Polarisation:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> RHCP <b>LTE MIMO</b> linear vertikal <b>WLAN MIMO Dualband</b> linear vertikal
Sendeleistung:	<b>LTE MIMO</b> 5 W <b>WLAN MIMO Dualband</b> 1 W
Stromaufnahme:	<b>LNA GNSS</b> 10 - 16 mA
VSWR:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> 2,0 <b>LNA GNSS</b> 2,0 <b>LTE MIMO</b> 3,0 <b>WLAN MIMO Dualband</b> 3,0

### Physikalische Eigenschaften

Gehäusefarbe:	weiß
Gehäusematerial:	PC-540 PC/ABS Alloy
Gewicht:	1,6 kg
Gewindelänge:	20 mm
Kabelart:	Koaxialkabel
Kabeltyp:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> RG-174 <b>LTE MIMO</b> CFD200 <b>WLAN MIMO Dualband</b> CFD200

Kabeldämpfung:	0,61 dB @ 1,8 GHz pro Meter CFD200 0,50 dB @ 200 MHz pro Meter RG-174
Kabelfarbe:	schwarz
Länge:	16,0 cm
Breite:	10,6 cm
Höhe:	10,2 cm
Gewindetyp:	M24