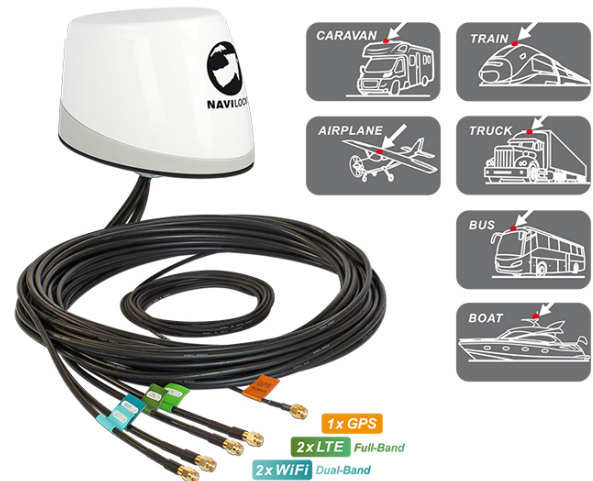


# Navilock NL-400 Multiband GNSS LTE-MIMO WLAN-MIMO IEEE 802.11 ac/a/h/b/g/n Antenne 5 x RP-SMA omnidirektional Dachmontage outdoor

## 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 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 NL-400 eignet sich auf Grund ihrer 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 NL-400 liefert und übermittelt Signale unter allen Umständen zuverlässig, schnell und genau.



## Spezifikation

• Anschlüsse: 5 x RP-SMA Stecker

### • GNSS GPS GLONASS:

Frequenzbereich:

GPS: L1, 1,5754200 GHz

GLONASS: L1, 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

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:

## Artikel-Nr. 88989

EAN: 4043619889891

Ursprungsland: Taiwan, Republic of China

Verpackung: Poly Bag



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

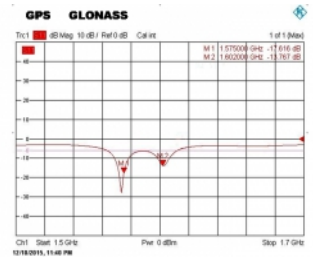
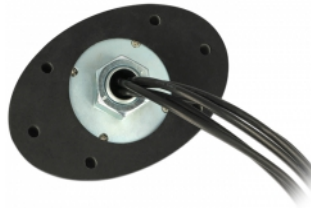
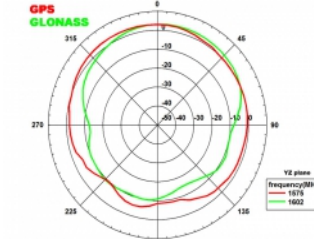
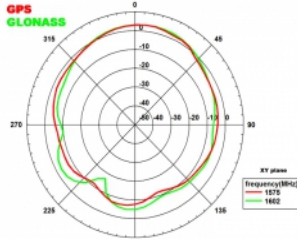
#### Systemvoraussetzungen

- Gerät mit mehreren freien RP-SMA Anschlüssen

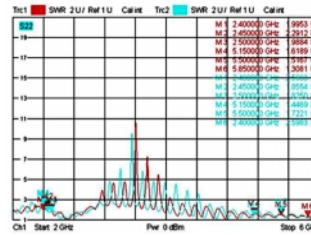
#### Packungsinhalt

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

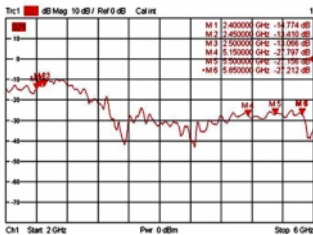
Abbildungen



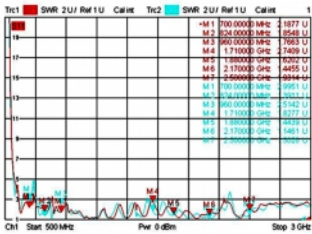
Wi-Fi Antenna VSWR



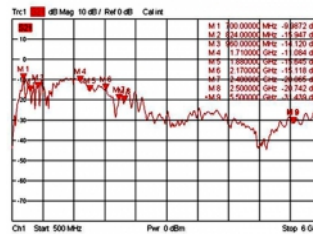
Wi-Fi Antenna Isolation MIMO



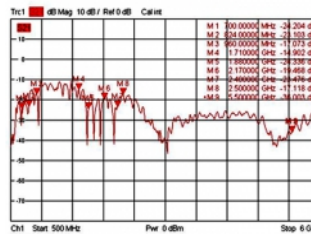
LTE Antenna VSWR



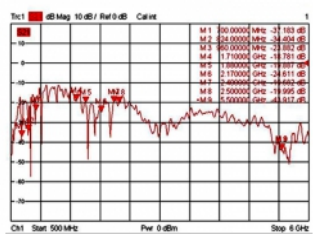
LTE 1 vs Wi-Fi 1 Isolation



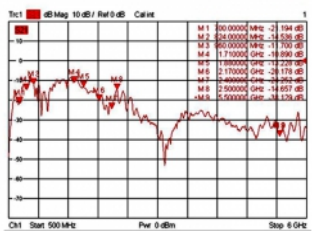
LTE 1 vs Wi-Fi 2 Isolation



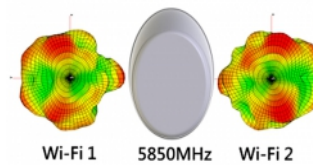
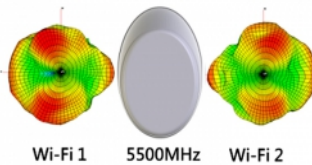
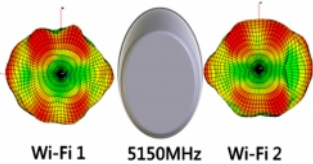
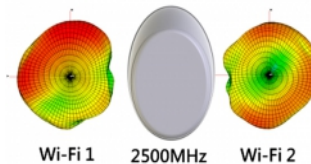
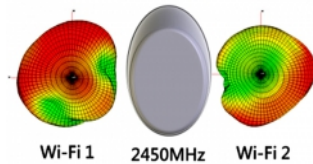
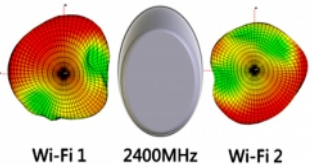
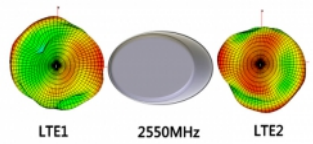
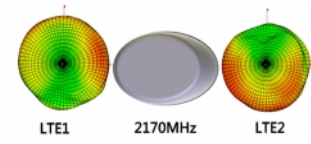
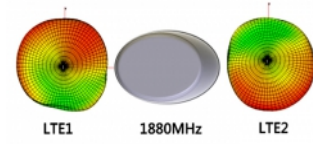
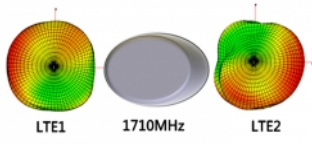
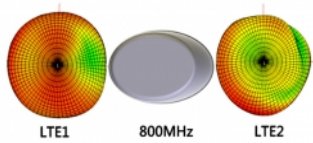
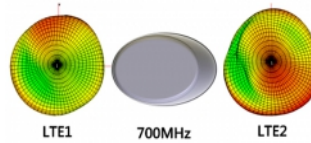
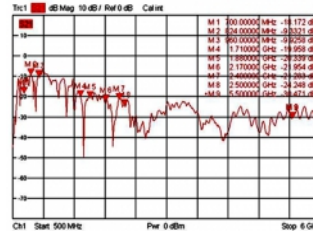
LTE 2 vs Wi-Fi 1 Isolation



LTE 2 vs Wi-Fi 2 Isolation



LTE Antenna Isolation MIMO



Allgemein	
Montageart:	Aufbaumontage
Schutzart:	IP67
Geeignet für Innenbereich:	ja
Geeignet für Außenbereich:	ja
Schnittstelle	
Anschluss:	2 x RP-SMA Stecker LTE 2 x RP-SMA Stecker WLAN 1 x RP-SMA Stecker GNSS
Technische Eigenschaften	
Frequenzbereich:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> GPS: L1, 1,5754200 GHz GLONASS: L1, 1,6025625 - 1,6155000 GHz <b>LNA GNSS</b> GPS: L1, 1,5754200 GHz GLONASS: L1, 1,6025625 - 1,6155000 GHz <b>LTE MIMO</b> 698 - 960 MHz 1,710 GHz - 2,170 GHz 2,500 GHz - 2,700 GHz <b>WLAN MIMO Dualband</b> 2,4000 GHz - 2,4835 GHz 5,150 GHz - 5,875 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 Ohm
Polarisation:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> RHCP <b>WLAN MIMO Dualband</b> linear vertikal <b>LTE MIMO</b> linear vertikal
Sendeleistung:	<b>LTE MIMO</b> 5 W <b>WLAN MIMO Dualband</b> 1 W

	2
	<b>LTE MIMO</b>
	3
	<b>WLAN MIMO Dualband</b>
	3
Betriebsspannung:	<b>GNSS GPS GLONASS</b>
	2 - 5 V
Stromaufnahme:	<b>LNA GNSS</b>
	10 - 16 mA
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Breite:	10,6 cm
Gehäusefarbe:	weiß
Gehäusematerial:	PC-540 PC/ABS Alloy
Gewicht:	1,6 kg
Höhe:	10,2 cm
Kabelart:	Koaxialkabel
Kabeldämpfung:	0,61 dB @ 1,8 GHz pro Meter CFD200 1,80 dB @ 1,8 GHz pro Meter RG-174
Kabelfarbe:	schwarz
Kabellänge:	3 m
Kabeltyp:	<b>GNSS GPS GLONASS</b> RG-174 <b>LTE MIMO</b> CFD200 <b>WLAN MIMO Dualband</b> CFD200
Länge:	16,0 cm