

# Navilock Multiband GNSS GALILEO GPS LTE UMTS GSM SMA Antenne omnidirektional Dachmontage outdoor

## Kurzbeschreibung

Diese Navilock Multiband Antenne besitzt drei physisch getrennte Sende- und Empfangseinheiten. Die GNSS Patchantenne empfängt die Signale des Global Navigation Satellite System GALILEO and GPS. Zwei PIFA Antennen, jeweils für LTE und GSM / UMTS, sind für das Senden und Empfangen in diesen Bereichen zuständig. Die Multiband Antenne eignet sich durch ihre 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.



**Artikel-Nr. 12457**

EAN: 4043619124572

Ursprungsland: China

Verpackung: White Box

## Spezifikation

- Anschlüsse: 3 x SMA Stecker
- GNSS:
  - Frequenzbereich:
  - GPS: L1, 1,57542 GHz
  - GALILEO: E1, 1,57542 GHz
  - Antennengewinn: 4 dBi
  - VSWR: 2,5
  - Impedanz: 50 Ohm
  - Polarisation: RHCP
- LNA GPS:
  - Frequenzbereich:
  - GPS: L1, 1,57542 GHz
  - GALILEO: E1, 1,57542 GHz
  - Gewinn: 28 dBi
  - Betriebsspannung: 2,2 - 5,0 V

Stromaufnahme: 5 - 15 mA  
VSWR: 2,0  
Impedanz: 50 Ohm  
Kabelart: koaxial  
Kabeltyp: RG-174  
Kabeldämpfung:  
1,5 dB @ 1,5 GHz pro Meter  
Kabeldurchmesser: ca. 2,7 mm

- LTE:

Frequenzbereich:  
0,698 - 0,960 GHz  
1,710 - 2,700 GHz  
LTE Band: 1-10/ 12-20/ 23/ 25-30/ 33-41  
GSM / UMTS / LoRa 868 MHz, 915 MHz / ZigBee / Z-Wave / WLAN 2,4 GHz / Bluetooth  
Antennengewinn: 3 dBi  
Impedanz: 50 Ohm  
Polarisation: linear  
VSWR: 2,5  
Kabelart: koaxial  
Kabeltyp: RG-58/U  
Kabeldämpfung:  
0,6 dBi @ 1 GHz pro Meter  
Kabeldurchmesser: ca. 4,95 mm

- GSM UMTS:

Frequenzbereich:  
0,824 - 0,960 GHz  
1,710 - 2,170 GHz  
GSM / UMTS / Z-Wave  
Antennengewinn: 3 dBi  
Impedanz: 50 Ohm  
Polarisation: linear  
VSWR: 2,5  
Kabelart: koaxial  
Kabeltyp: RG-58/U  
Kabeldämpfung:  
0,6 dBi @ 1 GHz pro Meter  
Kabeldurchmesser: ca. 4,95 mm

- Betriebstemperatur: -40°C ~ 85°C
- Gehäusematerial: ABS
- Schutzklasse: IP67
- Schraubmontage:

Lochdurchmesser: 30 mm

- Farbe: schwarz
- Maße (ØxH): ca. 143,6 x 65 mm
- Kabelfarbe: schwarz
- Kabellänge: ca. 3 m

---

## Systemvoraussetzungen

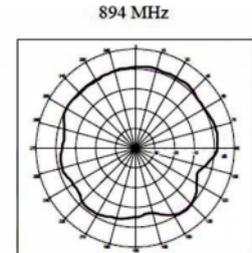
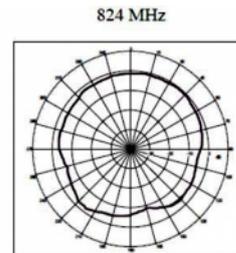
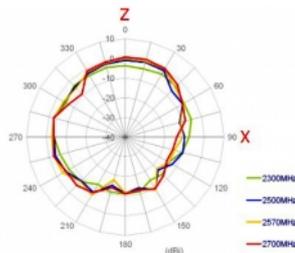
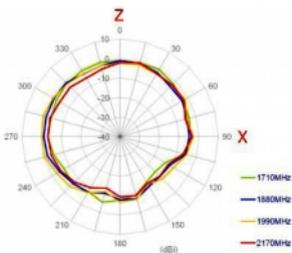
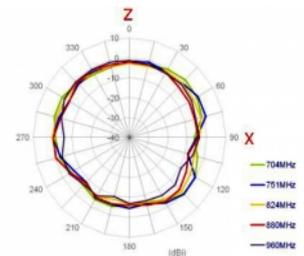
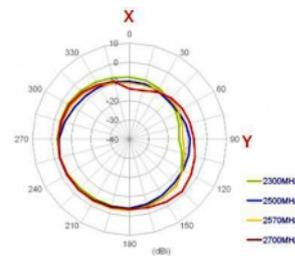
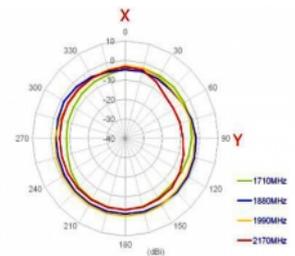
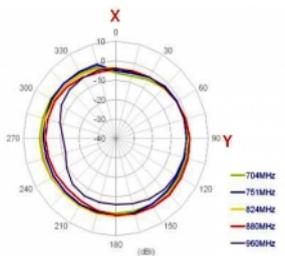
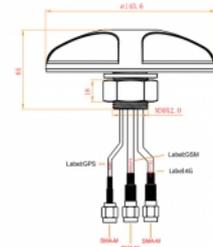
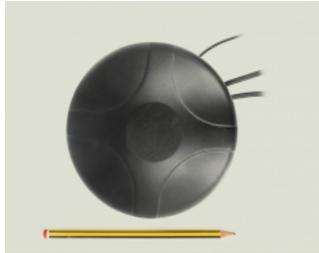
- Gerät mit mehreren freien SMA Anschlüssen

---

## Packungsinhalt

- Multiband Antenne
- Befestigungsmutter

Abbildungen

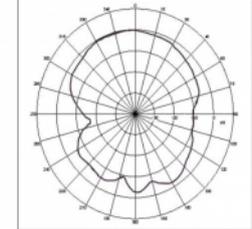
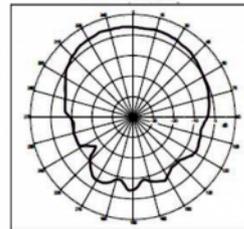
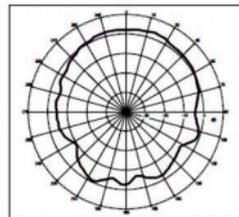
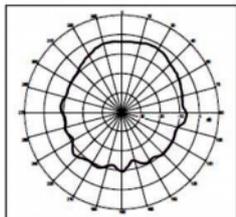


1710 MHz

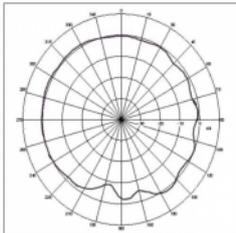
1990 MHz

2170 MHz

XZ-plane Free Space @1575.42MHz



YZ-plane Free Space @1575.42MHz



## Allgemein

Montageart:	Aufbaumontage
Schutzart:	IP67
Geeignet für Außenbereich:	ja

## Schnittstelle

Anschluss:	3 x SMA
------------	---------

## Technische Eigenschaften

Betriebsspannung:	<b>LNA GPS</b> 2,2 - 5,0 V
Frequenzbereich:	<b>LTE</b> 824 MHz - 960 MHz 1,71 GHz - 2,70 GHz 698 MHz - 960 MHz <b>GSM UMTS</b> 824 MHz - 960 MHz 1,71 - 2,17 GHz <b>GPS</b> 1,57542 GHz <b>LNA GPS</b> 1,57542 GHz
Gewinn:	<b>GPS</b> 4 dBi <b>LNA GPS</b> 28 dBi <b>LTE</b> 3 dBi <b>GSM UMTS</b> 3 dBi
Impedanz:	50 Ω

Polarisation:	<b>GPS</b> RHCP <b>LTE</b> linear vertikal <b>GSM UMTS</b> linear vertikal
Sendeleistung:	<b>LTE</b> 5 W <b>GSM UMTS</b> 1 W
Stromaufnahme:	<b>LNA GPS</b> 5 - 15 mA
VSWR:	<b>GPS</b> 2,5 <b>LNA GPS</b> 2,0 <b>LTE</b> 2,5 <b>GSM UMTS</b> 2,5

### Physikalische Eigenschaften

Gehäusefarbe:	schwarz
Gehäusematerial:	ABS
Gewicht:	1,2 kg
Kabelart:	Koaxialkabel
Kabeltyp:	<b>GPS</b> RG-174 <b>LTE</b> RG-58 U <b>GSM UMTS</b> RG-58 U
Kabeldämpfung:	1,5 dB @ 1,5 GHz pro Meter RG-174 0,6 dB @ 1,0 GHz pro Meter RG-58/U
Kabelfarbe:	schwarz

Kabellänge:	3 m (inkl. Anschlüsse)
Durchmesser:	143,6 mm
Höhe:	6,5 cm