

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

## Beschreibung

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 Outdoor-eigenschaften 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

## Technische Daten

- 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

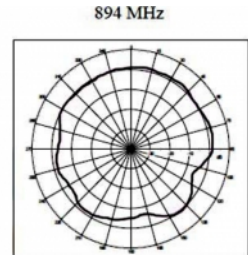
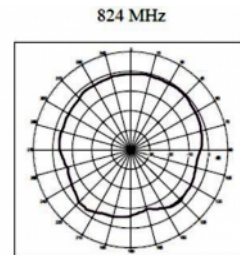
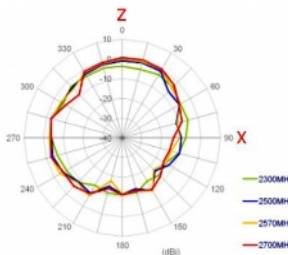
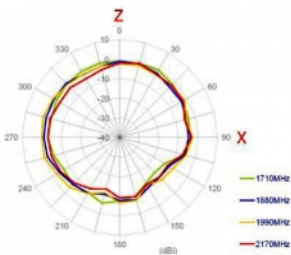
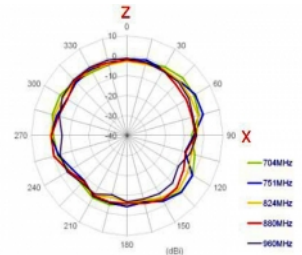
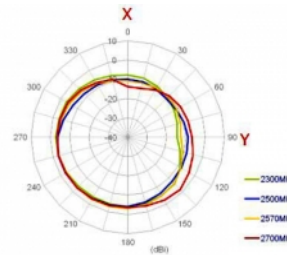
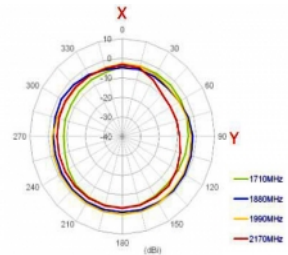
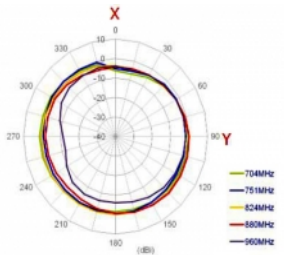
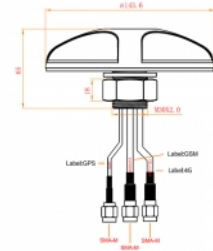
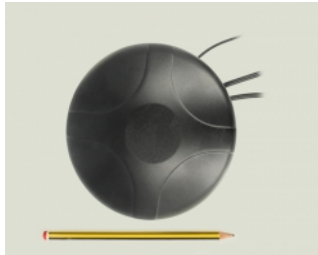
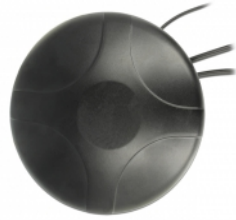
- Gerät mit mehreren freien SMA Anschlüssen

---

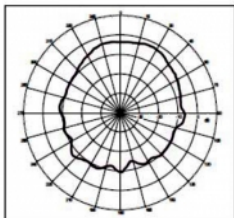
## Packungsinhalt

- Multiband Antenne
- Befestigungsmutter

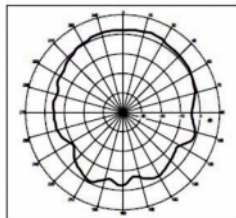
**Abbildungen**



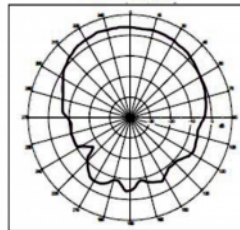
1710 MHz



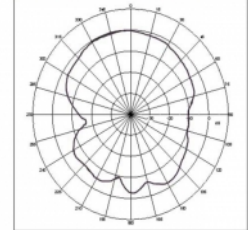
1990 MHz



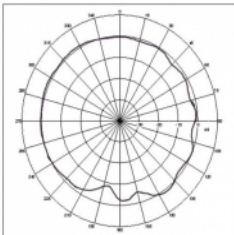
2170 MHz



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

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

### Physikalische Eigenschaften

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