

Antenne 194014



Bahnzertifizierte LTE/GPS Klebeantenne



Elektrische Daten

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| Frequenzbereich | Element 1 | 698-960/1710-3800MHz |
| | Element 2 | 1562-1612MHz |
| Typisches VSWR* | Element 1 | <2.51 |
| Spitzenverstärkung/Isotropik ‡ | Element 1: | 698-960MHz 4dBi |
| | Element 1: | 1710-2700MHz 5dBi |
| | Element 1: | 3300-3800MHz 3dBi |
| Nominales Muster | Omnidirektional | |
| Nennimpedanz | 50Ω | |
| Max. Eingangsleistung | 5W | |

GPS/GNSS Daten

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Frequenzbereich | 1562-1612MHz |
| LNA-Gewinn | 26dB |
| Polarisation | Rechtshändig kreisförmig |
| Betriebsspannung | 3-5VDC (Einspeisung über Koax) |
| Stromstärke | 15mA |
| Bahnzulassung** | EN 50121-3-2: 2016 A1:2019 |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Abmessungen | Höhe 15mm (0.6") Länge 131mm (5.16") Tiefe 84,5mm (3,33") |
| Betriebstemperatur | -25°C/+70°C (-25°F/158°F) |
| Material | Lexan EXL 9330 |
| Farbe | Schwarz |
| Gewicht | 353g (inkl. 3m Kabel) |
| Mechanische Zulassungen | EN 50155:2021 13.4.4, 13.4.5 & 13.4.8 OT3 |
| IP-Klasse | 00 (Innenantenne) |

Montage

| | |
|-------------|----------|
| Befestigung | Klebepad |
|-------------|----------|

Kabeldaten

Element 1: LTE

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Kabeltyp | CS32 (Entspricht EN45545-2 HL3) |
| Durchmesser | 5mm (0,2") |
| Länge | 3m (9,8") |
| Anschluss | Fakra D |

Element 2: GPS/GNSS

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Kabeltyp | RG174 (Entspricht EN45545-2 HL3) |
| Durchmesser | 2,8mm (0,1") |
| Länge | 3m (9,8") |
| Anschluss | Fakra C |

*Typisches VSWR gemessen auf einer Plexiglasscheibe mit 3m Kabel

**Getestet in einer anderen Antennenplattform installiert

‡ Spitzengewinn gemessen in der Rayzone 1800 Kammer über alle Polarisationen mit 0,5m (1,5") CS32 Kabel

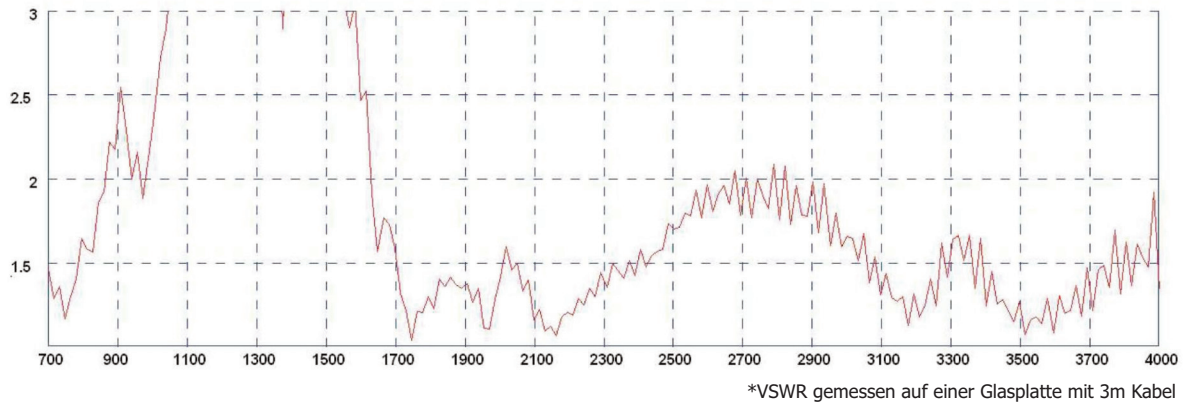
Montageanweisung:

Die Antenne ist klebend in Innenräumen horizontal oder vertikal zu montieren. Bei der Ausrichtung ist darauf zu achten, dass die Seite mit der Kennzeichnung „up“ nach oben, bzw. (bei vertikaler Montage) „in den freien Raum“ zeigt. Diese Ausrichtung ist für das GPS-Signal entscheidend. Das Klebepad kann dabei, je nach Montagesituation, auf einer der beiden Seiten angebracht werden. Es wird empfohlen, das Kabel nach 30cm in einem Kabelkanal zu führen, bzw. mit entsprechenden Kabelbindern zu fixieren.

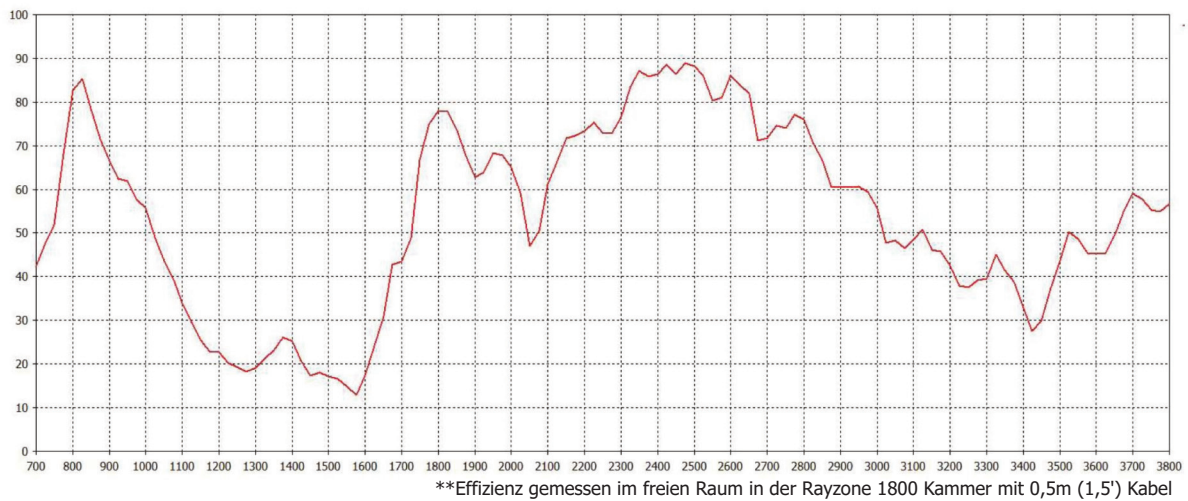
Bahnzertifizierte LTE/GPS Klebeantenne



Typischer VSWR-Wert - Element 1*



Typischer Wirkungsgrad - Element 1*



Typische Swept-Peak-Verstärkung - Element 1*

