

# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

8117D GNSS-TRACKING-ANTENNE



## GNSS-Tracking-Antenne für GPS L1 und GLONASS L1

Die 8117D GPS L1/GLONASS-Antenne von PCTEL® ist eine Hochleistungsantenne mit einem weiten Spannungsbereich, die sich ideal für Telematikplattformen für den Einsatz in fahrzeugmontierten Anwendungen eignet. Mit einem Breitband-Patch wurde diese Antenne sowohl für den Betrieb auf GPS L1- als auch auf GLONASS L1-Frequenzen konzipiert. Mit Hilfe von internen Magneten oder Schraublöchern kann die Antenne fast überall im Fahrzeug installiert werden, was eine größere Flexibilität ermöglicht. Die Antenne 8117D verfügt über einen rauscharmen Verstärker mit 28 dB Gewinn und einen SAW-Filter.

- GNSS-Tracking-Antenne für GPS L1 und GLONASS L1
- Antenne für Telematikanwendungen in Fahrzeugen
- Montage über integrierten Magnetfuß oder Schraublöcher
- Weiter Spannungsbereich von 2,7 bis 5 VDC
- Rauscharmer Verstärker mit 28 dB Gewinn und SAW-Filter

MODELLE	BESCHREIBUNG	ANTENNENANSCHLUSS	ANTENNENKABEL
8117D	GPS/GLONASS L2 Antenne für Tracking Anwendungen in Fahrzeugen oder beweglichen Objekten	SMA (m)	3 m (RF174)

# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

PRODUKT FEATURES



## GNSS-Unterstützung

Unterstützt  
GPS-Satellitensysteme.



## Frequenzbereich

1568 - 1618 MHz



## Antennengewinn

@ 3,3 VDC: 28 dB  $\pm$  1,5 dB  
(typisch) / @ 5 VDC: 30 dB  $\pm$  1,5  
dB (typisch)

# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

SPEZIFIKATIONEN

8117D	
Antennenelemente	1 x GPS L1 oder GLONASS L1
Frequenzbereich	1568-1618 MHz
Antennengewinn	@ 3,3 VDC: 28 dB ± 1,5 dB (typical) @ 5 VDC: 30 dB ± 1,5 dB (typical)
Antennenkabel	3 m (RF174)
Antennenstecker	SMA(m)
Kompatibel mit	GPS L1 und GLONASS L1

## ALLGEMEINE DATEN

Antennentyp	GNSS-Antenne
Bauform	Tracking-Antenne
Einsatzbereich	Indoor/Outdoor
Abstrahlcharakteristik	Omnidirektional
Integrierte Antennen	1 x GPS L1 oder GLONASS L1
Groundplane benötigt?	Ja

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Impedanz	50 Ohm
Polarisation	Rechtsseitig zirkular

## GNSS EIGENSCHAFTEN

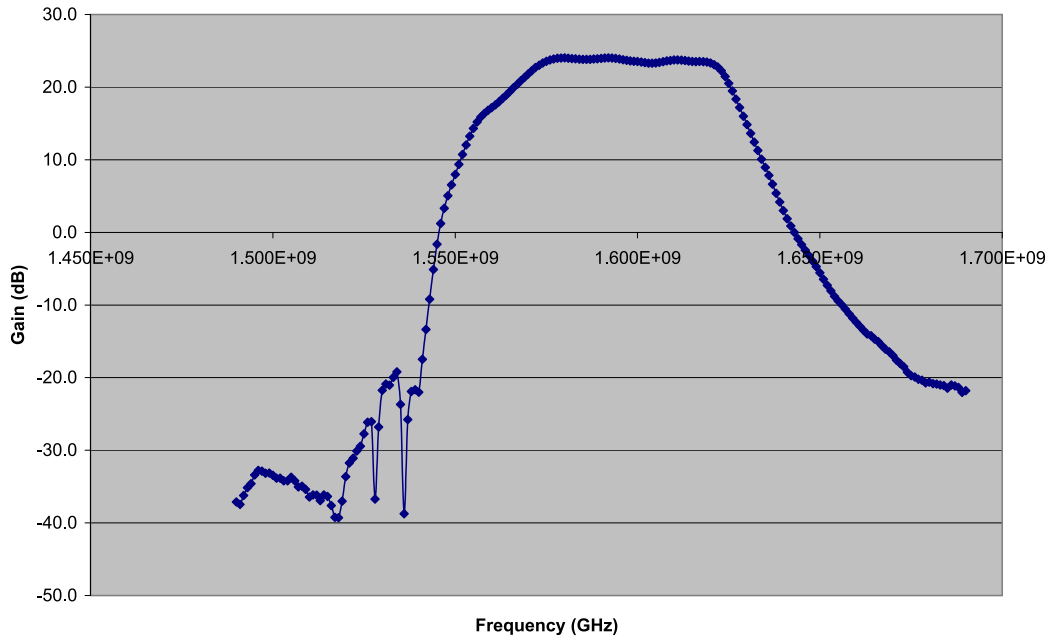
Frequenzen	1568-1618 MHz
Verstärkungsgewinn	@ 3,3 VDC: 28 dB ± 1,5 dB (typical) @ 5 VDC: 30 dB ± 1,5 dB (typical)
Ausgangs VSWR	<2,0:1
Rauschzahl (typ)	1,5 dB
Spannungsversorgung	2,5-5 VDC
Stromaufnahme	<20mA @ 3,3v <35mA @ 5,0v
Fremdfrequenz-Unterdrückung	@ 1535 MHz: > 45 dB @ 1540 MHz: > 30 dB @ 1545 MHz: > 20 dB @ 1670 MHz: > 40 dB @ 1650 MHz: > 30 dB @ 1640 MHz: > 20 dB
Nominalgewinn	3 dBic @ 90° -2 dBic @ 20°

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	ASA
Abmessungen	52,1 x 59,2 x 13,6 mm (B x H x T)
Montage	Magnetfußmontage oder Schraubmontage
Einsatztemperaturbereich	-40 - +85°C

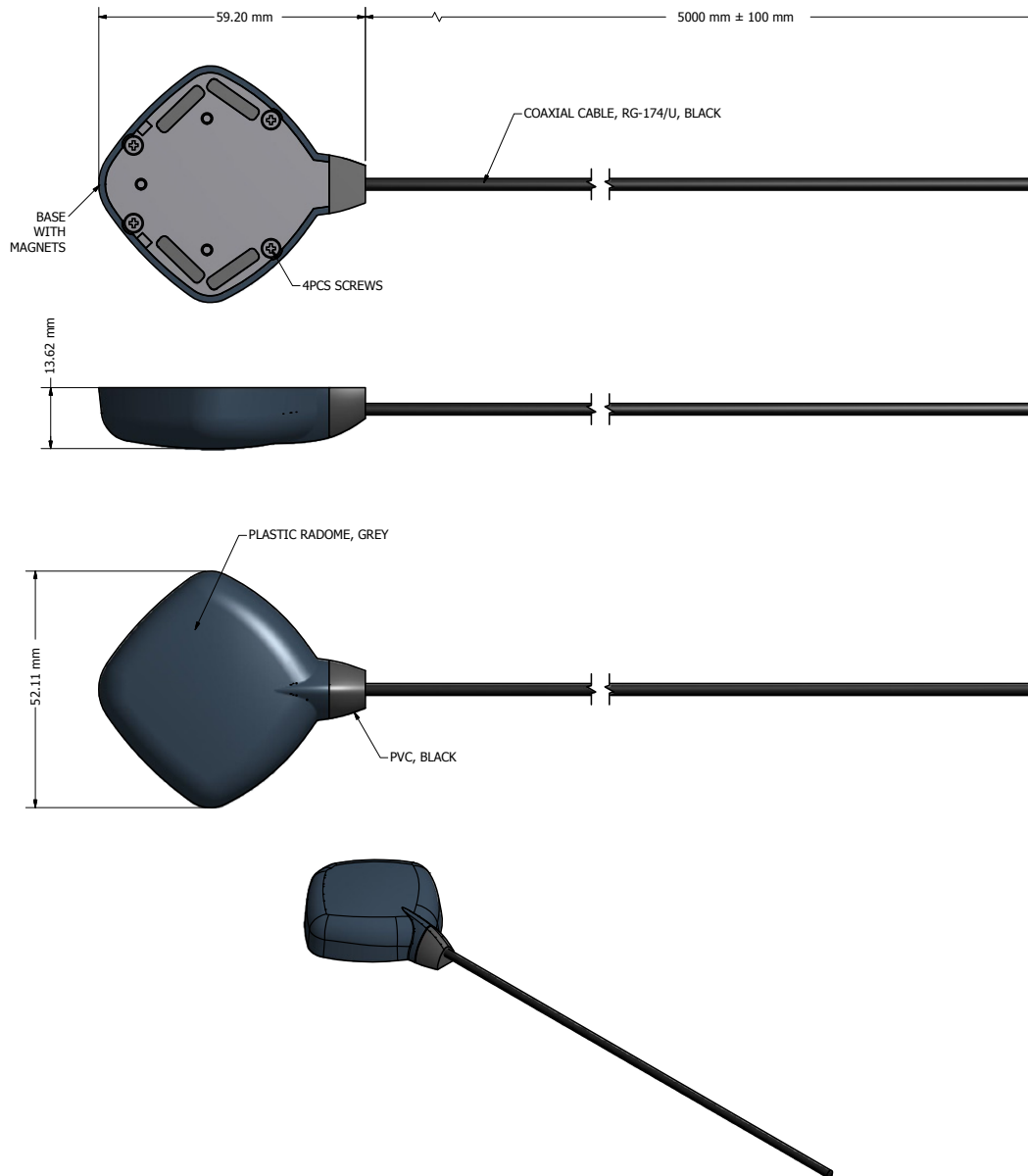
# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

OUT-OF-BAND REJECTION CHART



# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

PRODUKTABMESSUNGEN (MM)



# PCTEL® GNSS Antenne - 8117D

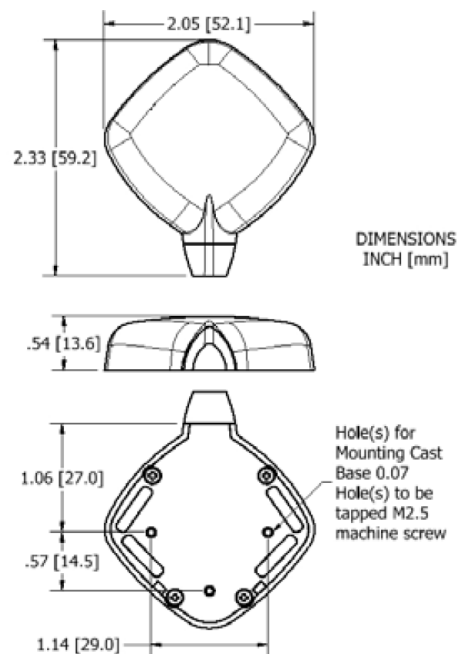
## MONTAGE

### Richtlinien für die mechanische Installation der GPS- und GNSS-Antennen mit Magnethalterung

Die Antenne kann über die Magnetfüße auf allen metallischen, magnetischen Oberflächen installiert werden.

Für eine maximale GPS-Leistung werden die folgenden Richtlinien empfohlen:

- Platzieren Sie die Antenne auf einer Metall-Massefläche von mindestens 10 cm in Durchmesser
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Metallobjekte über der Antenne befinden.
- Stellen Sie die Antenne horizontal mit freier Sicht zum Himmel auf
- Übermäßige Spannung kann den internen Verstärker beschädigen und zu reduzierter Antennenempfindlichkeit führen



## ZUBEHÖR ANTENNENLEITUNGEN



### Antennenkabel - Konfigurator

Mit dem Welotec Kabelkonfigurator ist es ein Leichtes, das passende Koax-Kabel für Ihren Bedarf zu finden. Wählen Sie Ihr Wunsch-Kabel aus einer großen Auswahl an Kabeltypen und kombinieren Sie es mit dem passenden Anschluss.

#### Verfügbare Anschlüsse:

SMA, RP-SMA, TNC, RP-TNC, BNC, N

#### Verfügbare Kabeltypen:

RG174, RF195, Aircell 5, RG58, RG223, H155 PE, Aircell 7