

Planare Kombiantenne

4G + 3G + 2G + GPS / Galileo / Glonass high gain

- Breitbandige Lösung für alle europäischen LTE-Bänder 1/3/7/8/20/38 + 3G + GSM (800-960 + 1710-2100 + 2500-2690 MHz)
- Wasserdichtigkeit TÜV geprüft IP69K im eingebauten Zustand
- Ganze Antenne nach ECE-R 118 spezifiziert.



Technische Daten:

LTE/UMTS/HSPA+	
Frequenzbereiche / Peak Gain*	-10 dBi typ. (700 MHz) ±0 dBi typ. (800 MHz) +4 dBi typ. (900 MHz) +3 dBi typ. (1800 MHz) +1 dBi typ. (2100 MHz) +2 dBi typ. (2600 MHz)
VSWR*	< 2:1 typ.
Leistung	max. 10 W

GPS / Galileo / Glonass	
Frequenzbereich Dienste	1575,42 MHz bis 1609 MHz
Frequenzbereich Antenne	1565 MHz bis 1625 MHz
VSWR*	1,5 typ.
Peak Gain*	25 dBi typ.
Stromversorgung	3 V bis 5 V 11.5 mA typ. 13 mA max.

* gemessen mit 0,60m Kabel an 30x30cm Ground Plane

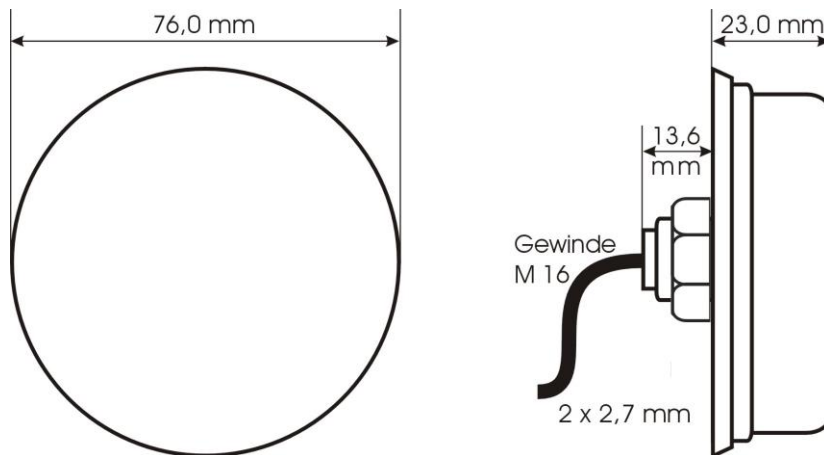
Mechanische Daten	
Abmessung	Ø x H ca. 76 mm x 23 mm
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Anschluss (Standard)	ca. 3m Anschlusskabel RG-174 mit Steckern gemäss Tabelle
Befestigung	M16 x 1.5mm Befestigungsschraube

Ordering-Information	
CTX3600A-XXXX (-0300 ist Lagerartikel)	4G + 3G + 2G: (Fakra D female bordeaux) GPS / Galileo / Glonass: (Fakra C female blau) (für Direktanschluss AnyRover mit Fakra-Steckern)
CTX3601A-XXXX	4G + 3G + 2G: (Fakra D male bordeaux) GPS / Galileo / Glonass: (Fakra C male blau) (für Antennen-Anschlusskabel)
CTX3602A-XXXX	4G + 3G + 2G: (SMA male) GPS / Galileo / Glonass: (SMA male) (für Direktanschluss AnyRover mit SMA-Steckern)
CTX3604A-XXXX	4G + 3G + 2G: (Fakra D male, Kunststoffboden) (für Antennen-Anschlusskabel)

XXXX = Kabellänge in cm

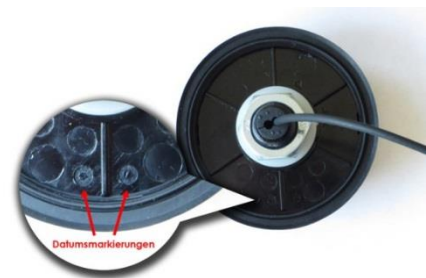


Abmessungen:



Einbauanleitung:

- Für diese Antennen sind keine zusätzlichen Masseflächen notwendig (ground plane inside).
- Montierbar auf allen sauberen, glatten und rostfreien Oberflächen.
- Anzugsdrehmoment an Mutter M16 min. 4Nm – max. 6Nm
- Befestigungsbohrung Ø 16mm (+2mm/-0mm)



Bei seitlicher Montage: Für eine optimale Abstrahlung Datummarkierungen gegen unten ausrichten, dann sind die Strahler in der Antenne vertikal angeordnet!

Montagehinweise:

Diese Antenne ist primär ausgelegt für Anwendungen auf Fahrzeugen, kann aber auch für stationäre Anwendungen verwendet werden.



Eine zusätzliche Abdichtung ist nicht notwendig. Sollte dies trotzdem nötig sein, **keinesfalls säurehärtende Silikondichtmasse verwenden!** Silikondichtmasse aus dem Sanitär- und Baubereich ist fast immer säurehärtend.

Folgende Produkte wurden mit guten Erfahrungen eingesetzt:

- 3M Hybrid Kleb- und Dichtmasse 760
- Sika Sikaflex®-527 AT
- Dow Corning® 3140 RTV Coating (relativ teuer)

Der Antennenboden ist gegen die Haube abgedichtet, und für die Abdichtung gegenüber der Montagefläche ist am Antennenboden ein Dichtring eingelassen.