



Konische GNSS Antenne für sicherheitskritische Anwendungen

Artikelnummer: MAT-3CG1216ANC1

Beschreibung:

Die CG-Baureihe von Matterwaves eignet sich aufgrund der Bauform mit extrem widerstandsfähigem Gehäuse und einem schneeabweisenden Radom besonders für sicherheitskritische Anwendungen auch unter erschwerten Umweltbedingungen.

Die CG-Baureihe ist außerdem dafür ausgelegt, auch sehr starken Jamming-Pulsen ohne interne Beschädigungen zu widerstehen und weist für ein verbessertes Empfangsverhalten eine sehr gute Isolierung von Signalen außerhalb des L-Bandes auf.

Typischerweise wird diese Antenne zum Beispiel als Taktgeber für Timingserver verwendet.

Die CG-Reihe ist in verschiedenen Konfigurationen für Multibandanwendungen oder mit Filterung für spezielle GNSS-Frequenzen erhältlich.

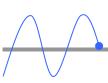




Features:

- Professionelle Empfangsantenne auch für anspruchsvolle Anwendungen
- Multibandantenne für sämtliche GPS, Glonass, Beidou, Galileo, IRNSS und QZSS und Omnistar Frequenzen
- 33dB Vorverstärker (optional mit 40dB LNA oder passiv erhältlich)
- Hermetisch versiegelt (IP69K, konisches Radomgehäuse
- Geschützt gegen GPS Jamming (+55dBm Mikrosekundenpuls)
- MTBS > 1.000.000h
- hervorragende "out of band rejection" für Frequenzen außerhalb des L-Bandes







Elektrische Daten:

Artikelnummer: MAT-3CG1216ANC1

ELECTRICAL:

ELECTRICAL.	L1 GPS/GLONASS/OmniStar / IRNSS	L2/L5 GPS/GLONASS/ IRNSS
	B1-BeiDou / E1/E2/L6-Galileo / QZSS	B2/B3-Compass / E5/E6-Galileo
FREQUENCY:	(1540-1610) MHz	(1164-1298) MHz
RADIATION PATTERN:	HEMISPHERICAL	
POLARIZATION:	RHCP	RHCP
VSWR:	< 2.0:1	< 2.0:1
IMPEDANCE:	50 ohms	50 ohms
ANTENNA GAIN (dBic):		
@ 90 ° (ZENITH):	+ 3.5	+ 2.0
@ 10 ° Elevation:	- 3.3	- 4.0
@ 20 ° Elevation:	- 2.3	- 3.0
@ 30 ° Elevation:	- 1.0	- 2.0
@ 60 - 90 ° Elevation:	> + 2.4	> +1.3
BEAM WIDTH (3dB):	95 Deg.	99 Deg.
AXIAL RATIO:	2 dB	2 dB
LNA GAIN:	33 dB	33 dB
LNA NOISE FIGURE:	2.8 dB	2.8 dB
LNA P1dB Out:	+20 dBm	+20 dBm
LNA DC POWER:	(2.5 to 24)Vdc @ < 56 mA	
INTERFERENCE REJECTION:	(20-1110)MHz: >(40-60)dB,	(1360-1536)MHz: >(40-60)dB
	(1625-1660)MHz: >69 dB, (1625-2600)MHz: >69dB	
LIGHTNING PROTECTION:	INPUT: DC GROUND; OUTPUT: SURGE PROTECTION EN61000-4-5 Level 4	
HIGH POWER, BURNOUT &	Pin Max = +55dBm Microsec Pulse (+69 dBm is Available)	
JAMMING PROTECTION:	500V/m CW, 3300 V/m @ 10 μs PULSE @ 1 kHz RATE FROM 2MHz to 20 GHz	
MTBF:	1,000,000 Hrs	

Technische Daten:

- Abmessungen: Durchmesser 76.20mm x 50.58mm

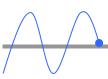
- Gewicht: 241g

- Betriebstemperatur: -55°C bis +85°C

- Maximale Betriebshöhe: 70.000ft (21.336m)

- Materialien: Basis aus Aluminiumlegierung, Radom aus Polyurethan Verbundwerkstoff, stoßresistent,
 UV-beständig, abriebfest, flammhemmend, beständig gegen Lösungsmittel und Skydrol-Schmierstoffe
- Hermetisch versiegelt gemäß IP69K
- Vibrationsbeständig bis >30G
- RoHS und REACH compliant







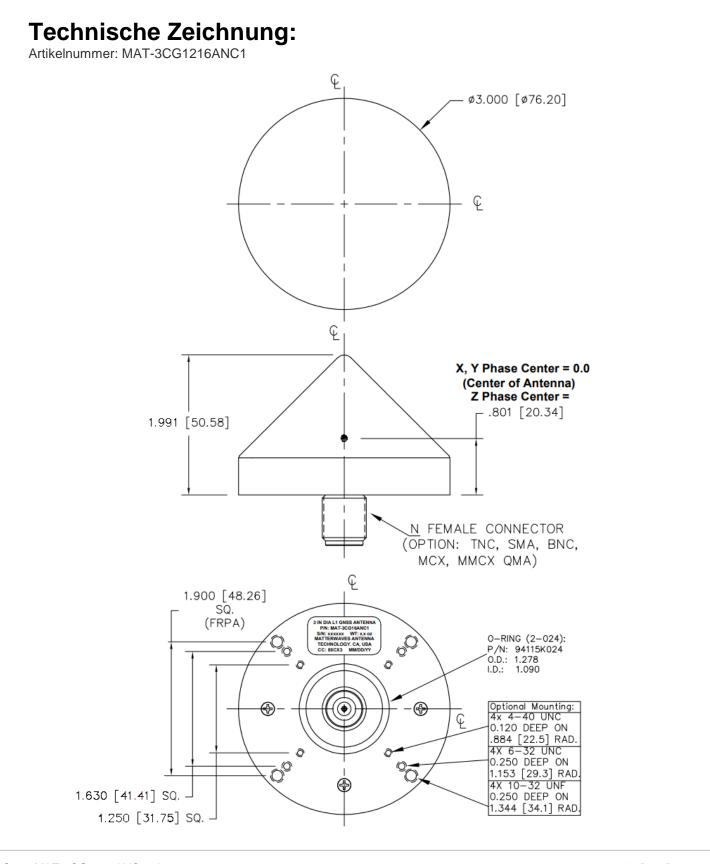
Teststandards:

Artikelnummer: MAT-3CG1216ANC1

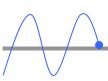
- TSO-C129/C132/C144
- MIL-C-5541F (Finish)
- MIL-DTL-14072 (Finish)
- DO-160/210/228 (Test)
- MIL-STD-810G (Test)
- MIL-STD461E/F (Electrical Interference)
- MIL-STD 464C (Electromagnetic)
- SAE J1455 (Environment)
- MIL-STD-202 (Electrical Compability)
- MIL-HDBK-5400/454 (Elec Eq)
- MIL-PRF-39012 (Con)
- MIL-STD 889B (Metal)
- EN55155 (Terminals)
- RCC-319-14 (Termination)
- MIL-STD-129/1285 (Marking)
- MIL-STD 130N-1 (ID)
- MIL-C-85704B (Solvent)
- MIL-G-81827 (Grease)
- RCC-324-01 (Safety)
- MIL-I-45208A/NAS411-1 (Hazardous Substances)







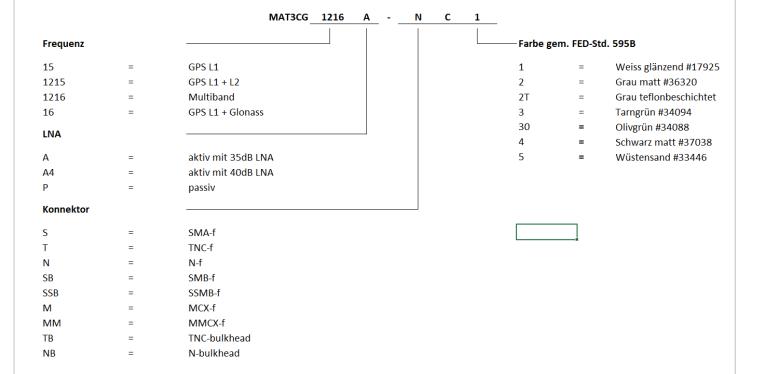






Artikelnummernschlüssel:

Artikelnummer: MAT-3CG1216ANC1



CAGE NO: 80CX3

ECCN: 7A994/5A991.g

HTS: 8529104000

