

ANTENNA type GPS-PR1

GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM ANTENNA

GPS - GLONASS - GALILEO



Antenna per la ricezione del segnale L1 di navigazione trasmessa dai satelliti GPS, Glonass e Galileo. La forma e la costruzione di tutta l'antenna è perfettamente impermeabile ed adatta per condizioni atmosferiche estreme. Il radome ricopre completamente l'antenna con un profilo che impedisce l'accumulo di neve e protegge completamente l'interno del palo di sostegno ed il connettore di alimentazione. Il sistema di fissaggio permette di bloccare l'antenna in modo semplice e rapido su entrambe le polarizzazioni. Studiata specificatamente anche per l'impiego in luoghi con forti campi a radiofrequenza come postazioni radiotelevisive o B.T.S. telefoniche in ausilio a tutti gli apparati di sincronizzazione per le reti digitali.

Antenna for receiving the L1 navigation signal transmitted by GPS, Glonass and Galileo satellites. The shape and construction of the entire antenna is perfectly waterproof and suitable for extreme weather conditions. The radome completely covers the entire antenna with a profile that prevents the accumulation of snow and completely protects the inside of the support pole and the power connector. The fixing system allows you to lock the antenna quickly and easily on both polarizations. Specifically designed also for use in places with strong radiofrequency fields such as radio-television stations or telephone radio-base stations in support of all synchronization devices for digital networks.



GENERAL DATA	
Operating temperature	-40°C to +80°C
Relative humidity	95%
Antenna+mast	height: 320mm
Antenna + fixing length	Ø 86mm
Total weight	800g.
Vertical or horizontal mounting mast	30mm ± 38mm
Supply voltage	3 ~5 Vd.c.
Current draw	20mA Max
GENERAL ANTENNA DATA	
Reception Frequency 1558~ 1605.89 MHz	1558~ 1605.89 MHz
GALILEO	26 dBi Typ.(@1558 ~ 1592 MHz,
GPS	27 dBi Typ.(@1574.42 ~ 1576.42 MHz,
GLONASS gain	26 dBi Typ.(@1598.625 ~ 1605.89 MHz
Output Impedance	50 ohms
Operating Supply Voltage	3 ~ 5 Vdc
Current Consumption	20mA Max @ Room Temp.
Input Max Power	-30 dBm
Operating Temperature	0-30°C ~ +85°C
Storage Temperature	0-20°C ~ +60°C
ELECTRICAL DATA	
Center Frequency	1582MHz +/- 5MHz
Band Width (At 70mm Ground Plane)	
40MHz	Min (@ return loss -10 dB Point
2dBi Typically.	@ elevation 90 deg, 1558 ~1592 MHz
2dBi Typically	@ elevation 90 deg, 1574.42 ~1576.42 MHz
2dBi Typically.	@ elevation 90 deg, 1598.625 ~1605.89 MHz
Axial Ratio (At 70mm Ground Plane)	
12.0 dB Typically	(@ elevation 90 deg, 1575MHz, Room Temp.
12.0dB Typically	@ elevation 90 deg, 1602MHz, Room Temp.
Return Loss (At 70mm Ground Plane)	Return Loss
7dB min	(@ 1558 ~ 1592 MHz, Room Temp.
7dB min	(@ 1598.625 ~ 1605.89 MHz, Room Temp.
Polarization R.H.C.P	
Output Impedance	50 ohm
LOW NOISE AMPLIFIER DATA	
Reception Frequency	1558 ~ 1605.89 MHz
GALILEO 26 dBTyp	@1558 ~ 1592 MHz, Room Temp.
GPS 27 dBTyp	@1574.42 ~ 1576.42 MHz, Room Temp.
GLONASS 26 Db	@1598.625 ~ 1605.89 MHz, Room Temp
3.0 dBMax	@1558 ~ 1592 MHz, Room Temp
2.5 dBMax	@1574.42 ~ 1576.42 MHz, Room Temp.
Noise Figure	
2.8dB Max	@1598.0625 ~ 1605.89 MHz, Room Temp.
2.0Max	@1558 ~ 1592 MHz, Room Temp.)
2.0 Max	@1574.42 ~ 1576.42 MHz, Room Temp.
V.S.W.R	2 (@1598.625 ~ 1605.89 MHz, Room Temp.
Operating Supply	3 ~ 5 Vdc
Current Consumption	20mA Max(@3 ~ 5Vdc, Room Temp.)
55.0 dBc	@ 1~ 1500 MHz, Room Temp)
50.0 dBc	@ 1675 ~ 2000 MHz, Room Temp)
Out of Band Rejection	
40.0 dBc	@ 2001~ 3000 MHz, Room Temp)
Output Impedance	50 ohms

In relazione alle normative in materia di responsabilità sui prodotti, segnaliamo che nel caso di utilizzo delle nostre antenne in condizioni operative particolari, quali ad esempio forti sollecitazioni dinamiche dovute a vento, vibrazioni o deformazioni delle strutture di sostegno, si possono verificare rotture del prodotto stesso e/o la caduta a terra. L'installatore che deve essere altamente qualificato, deve conoscere le normative nazionali di sicurezza in vigore, deve seguire le informazioni contenute nelle nostre istruzioni, deve verificare sempre l'adeguatezza del prodotto stesso alle condizioni operative del sito di installazione e deve controllare l'installazione operando la manutenzione periodica dell'impianto. ---- In relation to the laws concerning product liability, we notify you that in case you use our antennas in severe operative conditions such as, for example, strong wind, vibrations or distortions of the support structure, the product can break and/or fall down. The person who install the product must be skilled, must know the national security law in force, must follow the product instructions, must check that the product is compatible with the installation site and must control the installation with periodical maintenance.