





LOW PROFILE ANTENNA GPS/GNSS/GALILEO/ 380-485MHz T-BP601.01

SPECIFICATIONS

Material Base Radome weight (g) Dimensions (mm) Temperature (°C)

Mounting

Aluminium alloy EN AW-6082 Polycarbonate 1000 106*160 -40° - +80°

According to FEDERTRASPORTI



Active Ch/Trace 2 Response	a 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr	State	
Scale 200 m/div		XI 4 🕂 t	
3.000 1 400.000000			Auto Scale
2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000 2.8000	MHz 1.4383		Auto Scale Al
2.600			Divisions 10
2.400			Scale/Div 200.00 m/div
2,200			Reference Position 0 Div
2.000			Reference Value 1.0000
1.800		2 1	Marker -> Reference
1.600			Electrical Delay 0.0000 s
1.400	<u>A</u> <u>A</u>		Phase Offset 0.0000 °
1.000			Return
Start 370 MHz	DFBW 70 kHz	Stop 495 MHz BEE	



TECHNICAL DATA 380÷485 MHZ			
Frequency range:	380 ÷ 485 MHz		
Impedance (Ohms):	50		
Max power (W):	200		
V.S.W.R.:	less than 1.8		
Polarization:	Vertical		
Emission:	Omnidirectional		
Gain:	2.14 dBi over 1/4 l		
Connector:	N Female		
	Dimension as RG 58, LSZH, double		
Extension cable:	shielded,		
	mm.7000 with N male 90°		
Connector supplied:	TNC male crimp		
TECHNICAL DATA GPS/GNSS/GALILEO			
Antenna type:	Active Planar Patch Antenna		
Center frequency:	1580 MHz		
Bandwidth:	$\pm 28 \text{ MHz}$		
V.S.W.R:	less than 2.0		
Impedance (Ohms):	50		
Polarization:	RHCP		
Supply voltage:	2.7 ÷ 5.1 V		
Current absorption:	10 ± 1 mA at 2.7 V.		
	16 ± 1 mA at 5.0 V.		
Gain amplifier:	$18 \pm 1 \text{ dB}$ at 2.7 V.		
	$22 \pm 1 \text{ dB}$ at 5.1 V.		
Gain patch antenna	2 dB		
Noise figure	1.7 ÷ 2.1 dB		
Temperature (°C)	-30° - + 80°		
Cable	Dimension as RG316, LSZH mm.300		
Connector	SMA m.		
	Dimension as RG316, LSZH mm.7000		
Extension cable	with FAKRA female "C"blue		
Connector supplied	SMA f. crimp		

Atel-Antennas S.r.l.

Viale Caduti sul Lavoro, 21/A - 15061 Arquata Scrivia (AL) - Italy

Tel. +39 0143 635496 - Fax +39 0143 666423 - Website: www.atel-antennas.eu - Mail: commerciale@atel-antennas.eu - P. IVA 02442250060