



**7 MT ANTENNA**

Model Type: **ANP0082A**

L'antenna di seguito presentata ha un'ottica di tipo **Cassegrain**, appositamente usata per ottenere la massima efficienza, affidabilità e stabilità strutturale del sistema di antenna.

Vengono utilizzati pannelli in alluminio di tipo "precision formed" per mantenere il peso leggero dell'intera struttura garantendo un'elevata affidabilità delle prestazioni RF. **Il processo di produzione speciale per i pannelli del riflettore principale è in grado di garantire un valore di RMS della superficie riflettente basso**, obbligatorio per applicazioni mission critical.

La struttura di supporto per i pannelli del riflettore principale è lavorata in modo tale da non introdurre distorsione nella forma dei pannelli stessi. **Questa struttura fa uso di nervature (centine) in metallo lavorato a macchina**. Il sub-riflettore è lavorato con precisione per ottenere la forma esatta necessaria a garantire l'efficienza ottimale di illuminazione del riflettore principale, mantenendo al contempo una perdita minima di superficie.

L'hub dell'antenna è dotato di spazio sufficiente per ospitare l'intero sistema Feed e gli apparati di Tx/Rx (piastra LNA, ecc.). **Il design speciale dell'hub d'antenna può anche essere modificato su richiesta in base alle specifiche esigenze del cliente.**

L'antenna può essere completata con il sottosistema antighiaccio (OPTIONAL), compreso di sistema di riscaldamento per riflettore principale, sub-riflettore e feed, nonché di un sistema di controllo antighiaccio interno.



**ISO 9001:2015**



## ANTENNA SPECIFICATION

Type	7.3 mt Ku band Antenna	
	Rx	Tx
Antenna Diameter	7.3 mt	
Antenna Type	Cassegrain	
Frequency (GHz)	10.70 – 12.75	13.75 – 14.50
Gain (dBi) @ Mid Band	57	58.4
Feed	4 Ports (2 Rx and 2 Tx)	
VSWR	≤ 1.3:1	
G/T @ 20° El	Better than 34 dB/K	
Feed Interface	WR-75	WR-75
Feed Insertion Loss	≤ 0.5 dB	≤ 0.5 dB
Power Handling Capability		2 KW per port
Cross Pol Isolation @ 1 dB contour	35 dB	35 dB
Isolation (dB)	Tx/Tx or Rx/Rx ≥ 30 Tx/Rx ≥ 85	
Radiation Pattern	ITU 580-6	
Surface Accuracy RMS (mm)	≤ 0.5 Main-reflector ≤ 0.3 Sub-reflector	

## MECHANICAL SPECIFICATION

Mount Type	Elevation over Azimuth		
Antenna Pointing Range (Continous)	Azimuth	Elevation	Polarization
	±60° continuous	5° to 90°	± 90°
Drive Mode	Motorized		
Azimuth Travel Speed	0.02°/s min. – 0.2°/s max.		
Elevation Travel Speed	0.02°/s min. – 0.2°/s max.		
Polarization Travel Speed	0.02°/s min. – 0.2°/s max.		

## ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

Wind Speed	75 km/h operational, 100 km/h gusting 200 km/h survival (stow position)
Ambient Temperature	-40° C to +60° C
Relative humidity	0 to 100% with condensation
Rain fall	100 mm/hour continuous
Solar Radiation	1135 Kcal/h/mq
Atmopheric Condition	Salt, pollutants, and corrosive contaminants as conditions found in coastal and industrial area

ITALSPAZIO

Viale Vittorio Emanuele Orlando, 7 - 95037 San Giovanni La Punta (CT)

+39 095 7511521 - italspazio.com