



SIRIO
antenne

Uffici e sede produttiva
Via Liguria, 15 - 46049 Volta Mantovana (MN) ITALY
Tel. +39 0522 175 0010 - <https://www.sirioantenne.it>
mail: commerciale@sirioantenne.it

New SO 5G MIMO



868
MHz

GSM

WiFi
2.4GHz

4G

5G

MiMo

HIGH
GAIN

Sirio Antenne ha sviluppato e **brevettato** la nuova SO-5G MIMO per soddisfare i requisiti delle reti di prossima generazione, combinando un'eccellente qualità costruttiva, tecnologia avanzata e alte prestazioni. Progettata e realizzata in conformità a rigorosi standard di qualità, questa antenna utilizzamateriali di alta qualità, resistenti agli stress ambientali, per garantire affidabilità e durata a lungo termine, anche in installazioni critiche.

Il modello SO-5G MIMO è il risultato di un esteso lavoro di progettazione, che ha permesso di ottenere un **coefficiente di correlazione estremamente basso (ECC < 0,003)** e un eccellente isolamento tra i canali, garantendo il massimo sfruttamento della capacità 5G. I diagrammi di radiazione sono ingegnerizzati per fornire una copertura efficiente, collegamenti stabili e un elevato throughput di dati, sia in ambienti urbani che industriali.

Le prestazioni RF, combinate con un design compatto e funzionale, rendono la nuova gamma Sirio una soluzione ideale per reti 5G ad alte prestazioni, applicazioni IoT, FWA e infrastrutture professionali, confermando l'impegno dell'azienda nel fornire soluzioni affidabili, innovative e orientate al futuro.

Electrical data

2118220/5SMA	
SO 5G MIMO 2X 2-8DBI 5MRF/SMA-M FT7 NYLON BRACKET	
Type	Multi Band Dipole Array
Frequency range	650 ÷ 960 MHz / 1.7 ÷ 2.7 GHz / 3.3 ÷ 4.2 GHz
Impedance (ohm)	50
Radiation	360° Omnidir.
Polarization	Linear Vertical
Gain (Approx)	650÷960 MHz = 2,1 dBi 1.7÷4.2 GHz = 4 ÷ 6 dBi
Correlation coefficient (ECC)	< 0.003
Ingress Protection (IP)	IP 67
Cable Type & length	2 x Low Loss 5mt
Connector	2 x SMA-Male
Mounting	FT-7 Bracket

Mechanical data

Housing & radome Materials	Fiberglass, anodized aluminium, molded plastic
Bracket & Hardware materials	Molded plastic, stainless steel
Dimensions HxWxL (approx.)	LxWxH: 90x200x610 mm
Bracket Length (approx.)	200 mm
Installation Type	Pole: Ø 35 ÷ 60 mm Wall: screws (not included)

Measured values excluding cable losses

MADE IN ITALY Since 1972

New SO 5G MIMO



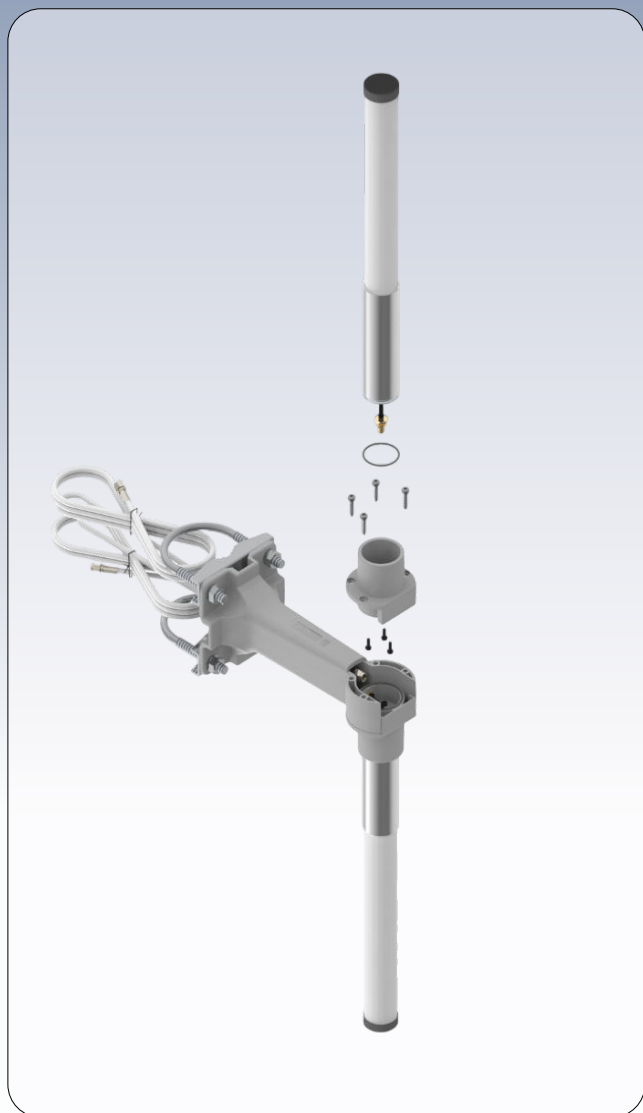
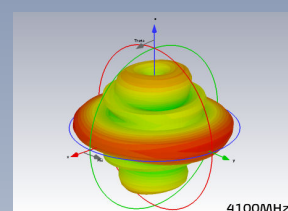
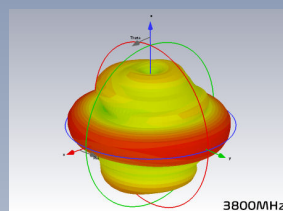
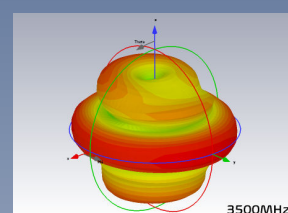
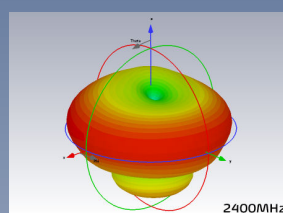
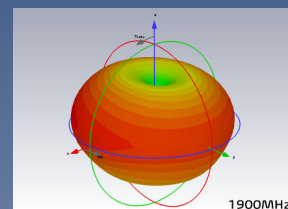
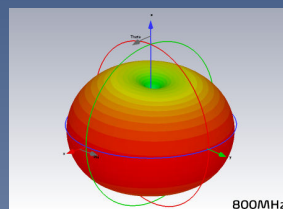
Guadagno massimo indipendente dalla frequenza in prossimità di 0°

Il vantaggio principale di questa antenna brevettata è la stabilità del fascio: il guadagno massimo rimane prossimo a 0° lungo l'intero intervallo di frequenza.

■ **Zero Beam Squint:** Il lobo principale non subisce mai spostamenti, indipendentemente dalle variazioni di frequenza.

■ **Precisione costante:** La potenza massima è sempre in prossimità dell'asse di puntamento (boresight).

■ **Allineamento semplificato:** Un unico puntamento garantisce prestazioni di picco su tutte le bande.



La nuova staffa FT-7 consente sia l'installazione a parete (viti non incluse) che su palo, **supportando pali orizzontali e verticali da Ø 36 a Ø 60 mm**. Grazie alla sua integrità strutturale, **testata per un carico massimo di 50 kg**, il componente garantisce affidabilità in varie configurazioni. La cavità interna integrata permette il passaggio protetto dei cavi, ottimizzando la sicurezza complessiva del sistema.