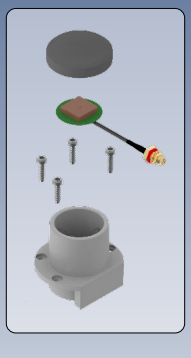
Uffici e Produzione
Via Liguria, 15 - 46049 Volta Mantovana (MN) ITALY
Tel. +39 0522 1750010 - https://www.sirioantenne.it
mail: commerciale@sirioantenne.it

GPS + 868MHz & Cellular 5G Combined Antenna



GPS Antenna



5G Antenna

La sincronizzazione è il cuore pulsante di ogni infrastruttura critica. Che la tua sfida sia la velocità a banda ultralarga o la copertura a lungo raggio, le nostre nuove soluzioni integrate fondono la **trasmissione dati e la temporizzazione GPS in un'unica unità ad alte prestazioni.**

Antenna 868MHz / Cellulare 5G + GPS

- Progettata per la densità urbana e con latenza ultra-bassa.
- Prestazioni: Ottimizzata per le bande a 868MHz, mmWave e Sub-6GHz.
- Precisione: GPS integrato per la sincronizzazione del dispositivo in rete.
- Utilizzo tipico: Smart Cities, Industria 4.0 e reti 5G private.

PERCHÉ SCEGLIERE l'Antenna Combinata GPS?

- ***Zero Interferenze***: Il design interno impedisce alla trasmissione dati di disturbare la sensibile ricezione satellitare.
- ***Installazione Intelligente:*** Un solo supporto, un solo allineamento, doppia funzionalità. Riduce drasticamente l'ingombro sulla torre e la complessità del cablaggio.
- ***Affidabilità Mission-Critical***: Progettata secondo standard industriali per un funzionamento 24/7 in condizioni climatiche estreme (grado di protezione IP67).

Electrical Data

	868MHz + Cellular 5G	GPS
Type	Wide Band Dipole	Ceramic Chip
Frequency Range	650 ÷ 960MHz, 1.7÷ 2.7GHz, 3.3 ÷ 4.2GHz, 4G-5G bands	1550 ÷ 1606MHz, GPS/GLONASS/QZSS /Galileo
Impedance	50 ohm	50 ohm
Radiation	Omnidirectional	Hemispherical
Polarization	Linear vertical	RHCP
Antenna Gain	650 ÷ 960MHz=2.1dBi 1.7 ÷ 4.2GHz=4 - 6dBi	3 dBi (approx)
Preamplifier GPS:		
Amplifier gain:		28dB @ 5Vdc
Voltage		3-5 VDC
Current Consumption		10 mA (approx)
Noise figure:		< 1,8dB

Mechanical data

Housing& radome materials	Fiberglass, aluminium, molded plastic
Bracket & hardware materials	molded plastic, stainless steel
Dimensions (approx)	370x200x90 mm
Bracket Length (approx)	200mm
Ingress protection	IP67
Installation type	Pole: Ø 35 ÷ 60 mm

MADE IN ITALY Since 1972

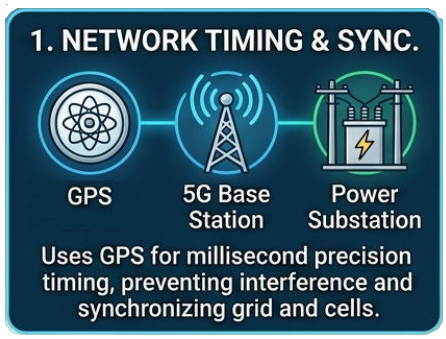
Uffici e Stabilimenti
Via Liguria, 15 - 46049 Volta Mantovana (MN) ITALY
Tel. +39 0522 1750010 - https://www.sirioantenne.it
mail: commerciale@sirioantenne.it

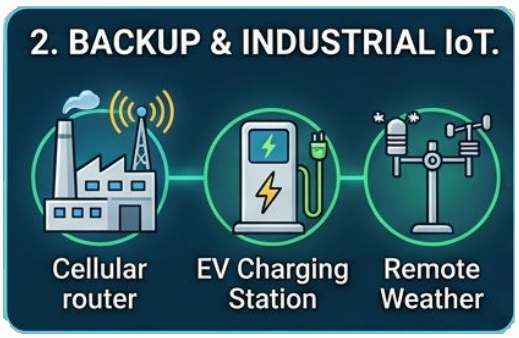
GPS + 868MHz & Cellular 5G Combined Antenna

Alcune applicazioni titpiche

- **Sincronizzazione oraria e di rete (Network Timing):** Riceve il segnale orario assoluto dai satelliti per sincronizzare al millisecondo stazioni radio base, nodi di rete o cabine elettriche, garantendo l'assenza di interferenze nella rete e la massima precisione dei log di sistema.
- **Connettività di backup e IoT industriale:** Assicura la continuità della connessione dati (4G/5G) a router industriali, colonnine di ricarica o centraline meteo isolate, permettendo contemporaneamente di localizzare con precisione la postazione fissa su una mappa di controllo centralizzata.
- **Sicurezza, Antifurto e Geofencing:** Anche se l'installazione è fissa, il sistema monitora costantemente la posizione. Se l'asset di valore (es. un cabinet stradale o un ripetitore compatto) viene rimosso o manomesso, rileva lo spostamento e usa la rete cellulare per l'invio immediato dell'allarme e del tracciamento.
- **Monitoraggio strutturale e micromovimenti:** Ideale per installazioni su dighe, ponti o zone franose. Il sistema di sorveglianza monitora la stabilità della struttura nel tempo, mentre la rete 5G ad alta velocità invia i dati dei sensori in tempo reale ai centri di controllo.

Il vantaggio pratico? Un'installazione estremamente pulita. C'è bisogno di un solo corpo antenna sul palo o sul cabinet metallico, riducendo l'impatto visivo, i tempi di montaggio e i rischi di infiltrazioni d'acqua (grazie alla protezione IP67).









e altre...

MADE IN ITALY *Since 1972*