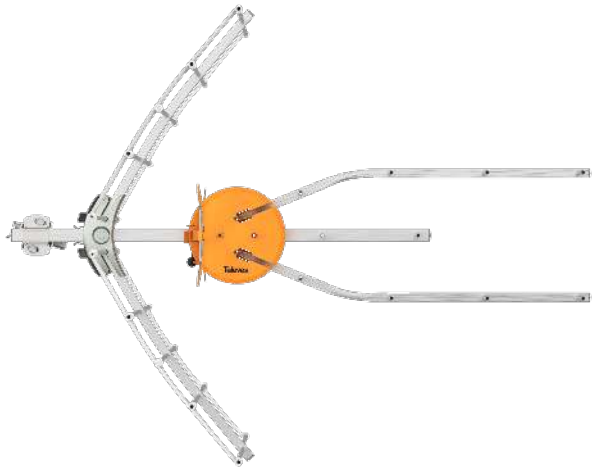


A6 UHF: Antenna DTT intelligente predisposta per DVB-T2 e UHD

Antenne intelligenti che evolvono insieme alla televisione

A6 è un'antenna intelligente sviluppata per rispondere alle attuali sfide di ricezione DTT nella **banda UHF fino al canale 48 (LTE700)**, **ottimizzata in particolare per le trasmissioni DVB-T2 e i contenuti UHD**.

Grazie alla **tecnologia BOSS** (*Balanced Output Signal System*) con chip TForce® integrato, questa antenna garantisce una ricezione molto stabile, robusta e affidabile anche negli ambienti più complessi. **L'amplificazione direttamente sul dipolo** riduce al minimo il rumore e preserva la qualità del segnale fin dal punto di ricezione, un vantaggio fondamentale nelle trasmissioni DVB-T2, la cui modulazione ad alta densità di simboli (COFDM fino a 256-QAM) richiede segnali con un MER (*Modulation Error Rate*) migliore.

La tecnologia BOSS **adatta** inoltre **automaticamente il guadagno in tempo reale**, mantenendo sempre il miglior equilibrio tra qualità e livello del segnale indipendentemente dalle condizioni di ricezione. Il risultato è un segnale con il miglior livello di uscita possibile, sia in zone a bassa copertura che in aree con livelli elevati o soggette a interferenze LTE (4G/5G).

Realizzata interamente con **materiali 100% inossidabili e plastica ABS resistente** con protezione UV e anticorrosione, questa antenna garantisce la massima durata e stabilità meccanica in qualsiasi condizione climatica. Inoltre, il suo design meccanico ottimizzato consente un **assemblaggio rapido e senza attrezzi in soli 30 secondi**.

L'antenna viene fornita insieme a un alimentatore per attivare la sua intelligenza (a seconda Art.).

Art.	140602
Art. Logico	A6PSU12
EAN13	8424450334300

Altre caratteristiche	
Colore	Arancione
Alimentatore	12V, presa EU
Metodo di fornitura	Imballo singolo

Imballo	
Scatola	1 pz.
Pallet	24 pz.

Dati fisici	
Peso netto	1.881,00 g
Volume lordo	48,10 dm³
Peso lordo	2.816,00 g
Larghezza	697,00 mm
Altezza	897,00 mm
Profondità	554,00 mm
Peso del prodotto principale	1.693,00 g

Si distingue per

- **Ricezione adattiva in tempo reale**: l'unica antenna intelligente che garantisce la continuità del servizio TV, regolando il proprio funzionamento in base alle condizioni (condizioni meteorologiche avverse, effetto “fading” o qualsiasi cambiamento nell'ambiente)
- **Il miglior livello di uscita in ogni momento**: il nostro sistema brevettato BOSSTech adatta automaticamente il guadagno dell'antenna per mantenere un segnale di uscita ottimale
- **Rumore minimo per un rapporto C/N ottimale**: il chip TForce® integrato amplifica il segnale nel punto più vicino alla ricezione, dove il segnale conserva la massima qualità
- **Elevata dinamica**: ricezione in un'ampia gamma di situazioni, captando segnali molto deboli ed evitando la saturazione con livelli di ricezione elevati
- **Conforme alle norme RED**: incorpora un filtro SAW (Surface Acoustic Wave) ad alta selettività che elimina le interferenze rispettando l'ultimo canale della banda TV
- **Protezione contro 4G/5G**: respinge i segnali di telefonia mobile attuali e futuri, in modo che non interferiscano con il segnale televisivo
- **Design aerodinamico che ottimizza la ricezione**: la combinazione di riflettori semicurvi riposizionati rispetto all'asse dell'antenna e tre bracci disposti su piani paralleli tra loro e perpendicolari al dipolo a “U” migliora la risposta in frequenza
- **Meccanica resistente alla corrosione**: realizzata in alluminio, con viteria in acciaio inossidabile ed elementi di fissaggio in ZAMAK con trattamento anticorrosivo per garantire decenni di durata
- **Resistente al passare del tempo**: costruita in fibra di vetro e plastica ABS rinforzata con pigmenti UV per garantire la stabilità termica ed evitare il degrado
- **Montaggio rapido e senza attrezzi**: il suo design meccanico, pensato per facilitare l’installazione, consente un assemblaggio senza attrezzi in meno di 30 secondi
- **Due modalità di funzionamento in un’unica antenna**: l’antenna attiva la sua intelligenza alimentando il sistema BOSSTech tramite il cavo coassiale, mentre in assenza di corrente opera come un’antenna pasiva
- **Filosofia 100% Televés**: progettata, sviluppata e prodotta interamente nei nostri stabilimenti robotizzati, garantendo la qualità del prodotto attraverso controlli e test di produzione specifici

Scopri

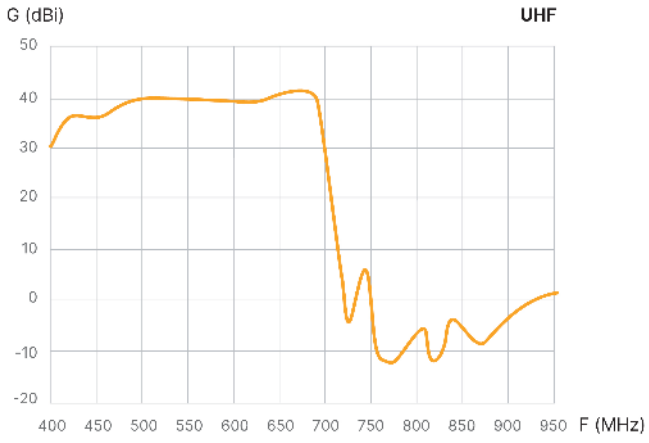
Tecnologia TForce:

Televés supera l'epoca del silicio ed introduce una nuova era nella progettazione di componenti elettronici, permettendo di ottenere circuiti integrati operanti nella banda di frequenza delle microonde. La tecnologia TForce è basata sulla produzione di componenti semiconduttori come arseniuro di gallio (GaAs), consentendo di fornire prodotti dalla funzionalità difficilmente eguagliabile.

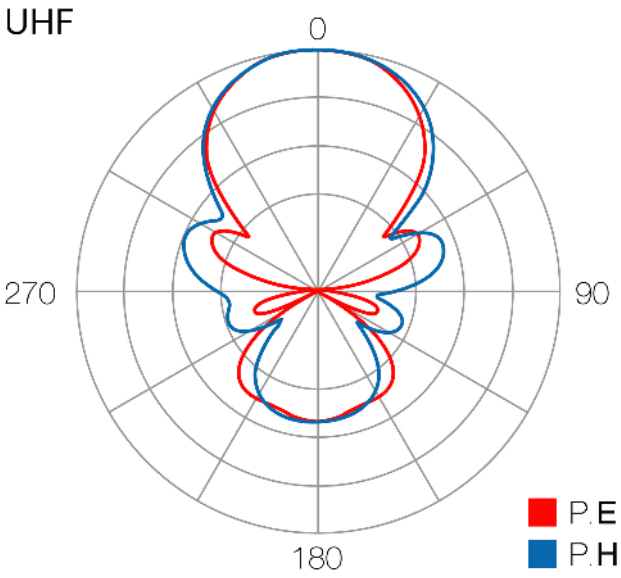
Televés ha reinventato il concetto di antenna. Finora, un'antenna si limitava ad essere l'elemento ricevente in un impianto televisivo in cui il guadagno e la direttività erano gli aspetti preponderanti. L'introduzione di un dispositivo intelligente come il BOSS ha dotato l'antenna di un sistema in grado di ricevere segnali molto deboli senza però il rischio di riceverene altri troppo potenti, questa gestione delle fluttuazioni non ha influenzato il risultato finale: il concetto di "Dynamic Range" risulta essere il parametro di maggior qualità.

La creazione di un BOSS con la tecnologia TForce basata sull'uso di componenti MMIC, è una straordinaria pietra miliare nell'ottimizzazione della gamma dinamica Una la stessa tecnologia che ha permesso il recupero dei segnali persi dai satelliti distanti, ora è utilizzata per aumentare il raggio di copertura
nelle installazioni DTT.

Documentazione grafica



Risposta in frequenza



Schema di radiazione

Caratteristiche tecniche : Ref. 140602

Bandes		UHF
Intervallo di frequenze	MHz	470 ... 694
Canali		21 ... 48
Modo BOSS		ON
Guadagno	dBi	40
Livello di uscita		Auto*[1]
Alimentazione		12 ... 24
Corrente massima	mA	40
Apertura del fascio	°	30
Rapp. A/D	dB	> 20
Carico del vento (@130Km/h)	N	103,87
Carico del vento (@150Km/h)	N	142,85
Diametro palo	mm	20 ... 50

*[1] Il guadagno varia automaticamente in funzione del livello dei segnali in ingresso