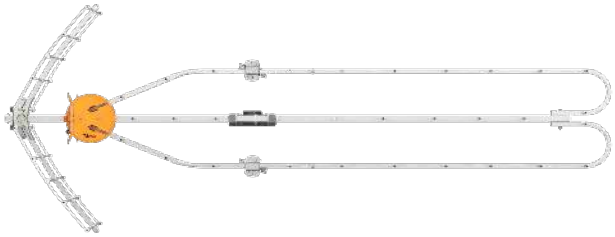
A9 UHF: Antena TDT inteligente de largo alcance preparada para DVB-T2 y UHD

Antenas inteligentes que evolucionan con la televisión



A9 es una antena inteligente de largo alcance desarrollada para responder a los actuales retos de recepción de la TDT en la **banda UHF hasta el canal 48 (LTE700) en condiciones de recepción extremas**, especialmente **optimizada para emisiones DVB-T2 y contenidos UHD**.

Esta antena **mejora hasta en un 35% el área de cobertura** con respecto a antenas compactas convencionales, debido a su elevada directividad y gran capacidad de captación, ofreciendo una solución de largo alcance para zonas de difícil recepción y alejadas del emisor.

Gracias a su **tecnología BOSS** (Balanced Output Signal System) con **chip TForce®** integrado, esta antena garantiza una recepción muy estable, robusta y fiable incluso en los entornos más complejos. La **amplificación directamente en el dipolo** minimiza el ruido y preserva la calidad de la señal desde el mismo punto de captación, una ventaja clave en emisiones DVB-T2, cuya modulación de alta densidad de símbolos (COFDM de hasta 256-QAM) requiere señales con mejor MER (*Modulation Error Rate*).

La tecnología BOSS también **adapta automáticamente la ganancia en tiempo real**, manteniendo siempre el mejor equilibrio entre calidad y nivel de señal independientemente de las condiciones de recepción. El resultado es una señal con el mejor nivel de salida posible tanto en zonas de baja cobertura como en áreas con niveles elevados o afectadas por interferencias LTE (4G/5G).

Fabricada íntegramente con **materiales 100% inoxidables y plástico ABS resistente** con protección UV y anticorrosión, esta antena asegura máxima durabilidad y estabilidad mecánica en cualquier condición climática.

Además, incluye un **soporte auxiliar que facilita su montaje y fijación** al mástil, marcando la diferencia en la seguridad y comodidad de instalación de antenas de gran tamaño.

Ref.	140901
Ref. Lógica	A9
EAN13	8424450334324

Otras características	
Color	Naranja
Método de suministro	Embalaje individual

Embalajes	
Caja	1 Unidades
Caja	1 Unidades

Datos físicos	
Peso neto	3.459,00 g
Volumen bruto	62,00 dm³
Peso bruto	4.384,00 g
Anchura	897,00 mm
Altura	1.843,00 mm
Profundidad	554,00 mm
Peso del producto principal	3.459,00 g

Destaca por

- **Área de cobertura ampliada hasta un 35%**: incremento del alcance de recepción frente a modelos convencionales, facilitando la captación en zonas alejadas del emisor
- **Recepción adaptada en tiempo real**: la única antena inteligente que mantiene el servicio de TV, ajustando su comportamiento en función de las condiciones (climatología adversa, efecto “fading” o cualquier cambio en el entorno)
- **El mejor nivel de salida en todo momento**: nuestro sistema patentado BOSSTech adapta automáticamente la ganancia de la antena para mantener la señal de salida óptima
- **Mínimo ruido para una C/N óptima**: el chip TForce® integrado amplifica la señal en el punto más cercano a la captación, dónde la señal conserva su máxima calidad
- **Alto margen dinámico**: captación en un amplio rango de situaciones, levantando señales muy débiles y evitando la saturación con elevados niveles de recepción
- **RED compliant**: incorpora un filtro SAW (Surface Acoustic Wave) de alta selectividad que elimina interferencias respetando el último canal de la banda de TV
- **Protección frente a 4G/5G**: rechaza señales de telefonía móvil actuales y futuras, para que no interfieran en la señal de televisión
- **Diseño aerodinámico que optimiza la captación**: la combinación de reflectores semicurvos reposicionados con respecto al eje de antena, y tres booms situados en planos paralelos entre sí y perpendiculares al dipolo en “U”, mejoran la respuesta en frecuencia
- **Mecánica inmune a la corrosión**: fabricada en aluminio, con tornillería de acero inoxidable y elementos de fijación en ZAMAK con un tratamiento anticorrosivo para ofrecer décadas de durabilidad
- **Resistente al paso del tiempo**: construida con fibra de vidrio y plásticos ABS reforzados con pigmentos UV para garantizar la estabilidad térmica y evitar la degradación
- **Montaje específico para antenas de gran tamaño**: su diseño mecánico reduce la complejidad del ensamblado y

mejora la manejabilidad, agilizando el montaje de una antena de este formato

- Instalación asistida con seguridad extra: incluye un soporte auxiliar que estabiliza la antena durante la fijación en el mástil, ofreciendo mayor seguridad y comodidad
- Filosofía 100% Televés: diseñada, desarrollada y fabricada íntegramente en nuestras instalaciones robotizadas, garantizando la calidad del producto mediante controles y test de fabricación específicos

Descubre

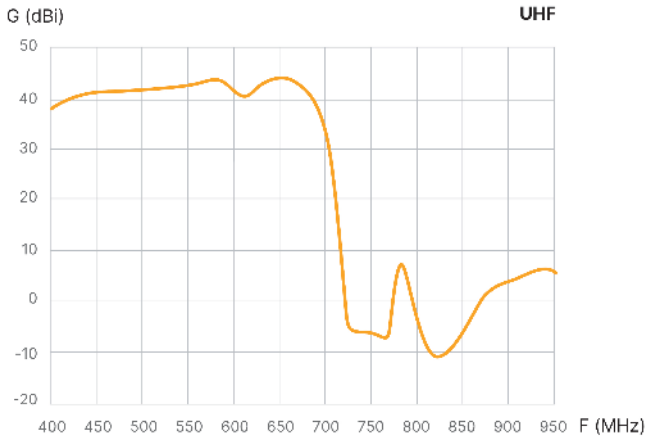
Tecnología TForce:

Televés supera la era de silicio y da paso a una nueva era en el diseño de componentes electrónicos, que permite obtener circuitos integrados que operan en la banda de frecuencia de las microondas. TForce está basada en la fabricación con compuestos semiconductores como el arseniuro de galio (GaAs), proporcionando a los productos que lo integran unas funcionalidades difíciles de igualar.

Televés ha reinventado el concepto de antena. Hasta ahora, una antena se limitaba a ser el elemento captador en una instalación de TV donde ganancia y directividad eran las características a destacar. La introducción de un dispositivo inteligente como el BOSS dotó a la antena de la capacidad de recibir señales muy débiles sin el riesgo de ser afectada por señales muy fuertes donde, además, las fluctuaciones no afectaban al resultado final: el concepto de “Margen dinámico” se revela así como el más destacable de entre los parámetros de calidad.

La creación de un BOSS con tecnología TForce, basada en la utilización de componentes MMIC, es un extraordinario hito en la optimización del Margen dinámico. Una tecnología que permitía la recuperación de señales perdidas de satélites lejanos es la que ahora posibilita el aumento del rango de cobertura en las instalaciones TDT.

Documentación gráfica



Respuesta en frecuencia

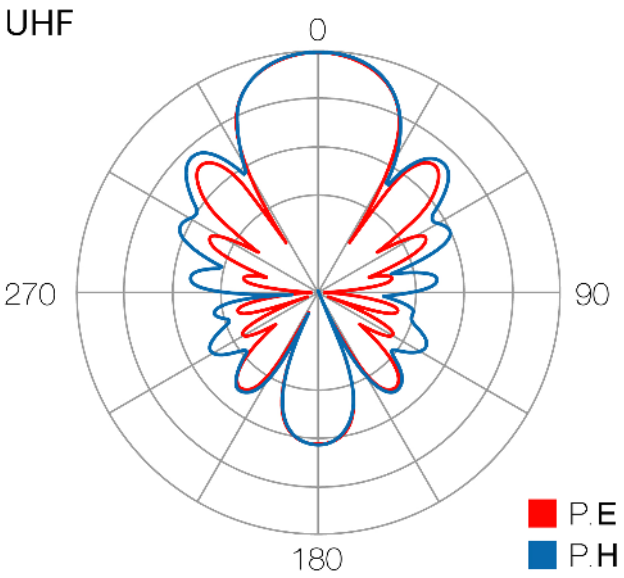


Diagrama de radiación

Especificaciones técnicas

Ref. 140901

Bandas		UHF
Margen de frecuencia	MHz	470 ... 694
Canales		24 ... 48
Modo BOSS		ON
Ganancia	dBi	44
Nivel de salida		Auto*[1]
Tensión de alimentación	Vdc	12 ... 24
Corriente máx.	mA	40
Ancho de haz	º	25
Relación D/A	dB	> 25
Carga al viento (@130Km/h)	N	149,76
Carga al viento (@150Km/h)	N	205,92
Diámetro del mástil	mm	20 ... 50

*[1] La ganancia varía automáticamente en función del nivel de salida