



Antena Activa Mimetizada Multipolarización 470-690 MHz (DVB-T)
Ganancia 17.5 dBi, apertura de haz a $-3 \text{ dB} \geq 86^\circ$
Conector F (Hembra), instalación en muro o pared

Datos Técnicos

TFM21MMT

Características

- Antena activa con capacidad capaz de recibir simultáneamente señales en polarización vertical u horizontal. Diseñada específicamente para receptores de TV Digital instalados en zonas de especial protección, como entornos monumentales y zonas con climatología adversa
- Excelente protección frente a hielo y nieve.
- Rango de frecuencias desde 470 a 690 MHz, cubriendo todo el espectro CCIR DVB-T con rizado inferior a 3 dB. Incluye filtro de paso banda de doble etapa y filtro de rechazo a banda 5G-700 MHz. Cada antena es probada y ajustada individualmente, asegurando sus características
- Impedancia de 75Ω
- Amplificador incorporado ultra estable de muy bajo ruido, $NF \leq 0.4 \text{ dB}$
- Toda la electrónica se alimenta a través del coaxial desde un inyector interior y un adaptador de red 230V (ambos incluidos). Posibilidad de usar alimentaciones de corriente alterna 230VCA y directamente al inyector de corriente continua en rango de 8 a 16 VDC, lo que le confiere una gran versatilidad de servicio
- Muy bajo consumo de potencia, 0.4 W
- Pequeño tamaño, bajo peso y robusta construcción la convierte en solución ideal para zonas de vientos fuertes
- Extremadamente bajo impacto en contaminación visual. Muy adecuada para ubicaciones en las que se requiere poca o nula visibilidad de la antena. El radomo de fibra de vidrio simula un aspecto de hormigón o piedra y puede ser pintado o decorado de cualquier color para aumentar más aún la mimetización
- Fácil instalación, no se requiere instrumentación específica
- Su diseño es el resultado de varios años de estudios conjuntos entre especialistas en protección del Patrimonio e Ingenieros Electrónicos y de Telecomunicación, y surge como respuesta a la necesidad de aunar en una sola antena ganancia, estabilidad estructural y capacidad de integración consiguiendo una solución tecnológicamente avanzada de pequeño tamaño para el problema de la Contaminación Visual por antenas de TV

Aplicaciones

- Específicamente diseñada para operar en zonas donde se necesite minimizar el impacto visual, constituye también una alternativa sostenible a sistemas obsoletos de antenas Yagi y de otros tipos que ocasionan Contaminación Visual
- Usos en zonas residenciales donde se desee mantener un paisaje natural, sin renunciar a la TV Digital (DVB-T)
- Antena para receptores individuales de TV en zonas de climatología adversa (hielo, nieve, vientos fuertes etc)
- Antena de cabecera para sistemas amplificación y de distribución colectiva en edificios
- Ideal para ubicaciones en las que existen varias estaciones transmisoras de TV Digital en diferentes polarizaciones: Una sola antena recibe simultáneamente las dos polarizaciones (V y H) sin necesidad de mezcladores ni equipo adicional
- Solución tecnológica de última generación, con menos de la cuarta parte del tamaño de una antena convencional de ganancia inferior



Antena Activa Mimetizada Multipolarización 470-690 MHz (DVB-T)
Ganancia 17.5 dBi, apertura de haz a -3 dB $\geq 86^\circ$
Conector F (Hembra), instalación en muro o pared

Datos Técnicos

TFM21MMT

Descripción

El sistema de antena TFM21BAS es el resultado de años de investigación en la búsqueda de una pequeña antena capaz de recibir de señales de televisión con nulo impacto visual. El desarrollo del sistema comienza con la colaboración de expertos en Patrimonio y Contaminación Visual e Ingeniería Eléctrica y de Telecomunicaciones, con el objetivo final de generar un nuevo tipo de antena, totalmente mimetizada y de pequeño tamaño pero con las mismas características activas de sistemas de tamaño mucho mayor. La capacidad de recepción de doble polarización (idealmente polarización circular) anula la necesidad de instalar sistemas de doble antena y mezcladores. Esto supone un gran ahorro de costes sin disminuir las prestaciones con un producto singular para el mercado de la TV Digital que ha de coexistir con sistemas 5G 700

Especificaciones eléctricas y electrónicas

- Impedancia de 75 Ω desbalanceada (alimentación coaxial)
- Ganancia: +17.5 dBi
- Ancho de banda vertical (-3 dB): 86°
- Ancho de banda horizontal (-3 dB): 93°
- Relación delante/atrás: 15 dB¹
- Alimentación (unidad externa) 8V...16V, a través de propio cable coaxial
- Adaptador CA 230V conectado a inyector de alimentación en interior (ambos incluidos)
- Consumo inferior (a 12V DC): $\leq 0.4W$

Especificaciones mecánicas y climáticas (Antena)

- Peso: 1.7 kg (3 $\frac{3}{4}$ lbs)
- Velocidad de viento máximo: 150 km/h (95 MPH)
- Temperatura de operación: -20 to +80 °C
- Tamaño (max): Ancho, Alto, Profundo 26 cm x 26 cm x 18 cm (10" x 10" x 7")
- Radomo protector de fibra de vidrio y resina epoxi de gran resistencia
- Sujeción a muro o pared de 4 puntos. Se suministra plantilla de taladrado a escala 1:1

¹ Al estar instalada en un muro o pared, la relación delante/atrás se incrementa notablemente por la atenuación hacia atrás del soporte

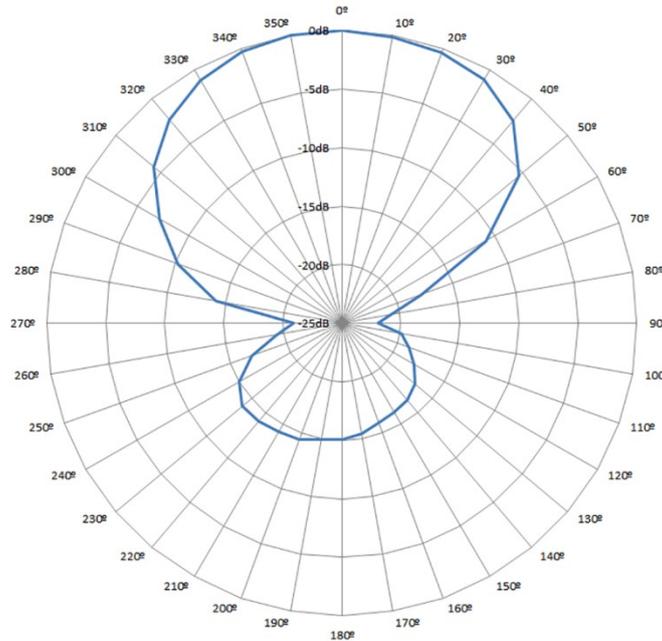


Antena Activa Mimetizada Multipolarización 470-690 MHz (DVB-T)
Ganancia 17.5 dBi, apertura de haz a -3 dB $\geq 86^\circ$
Conector F (Hembra), instalación en muro o pared

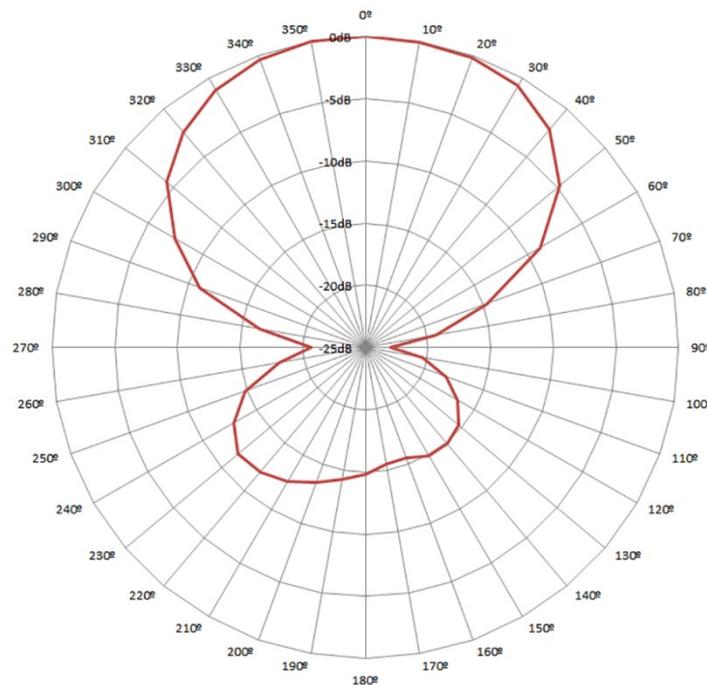
Datos Técnicos

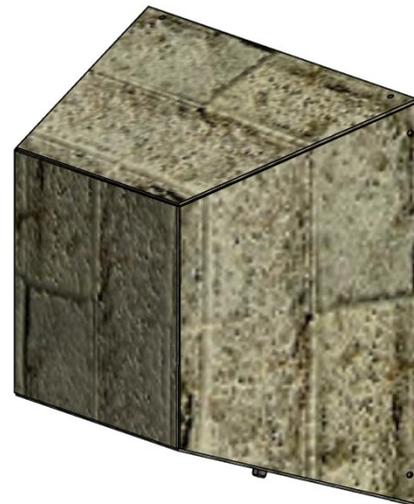
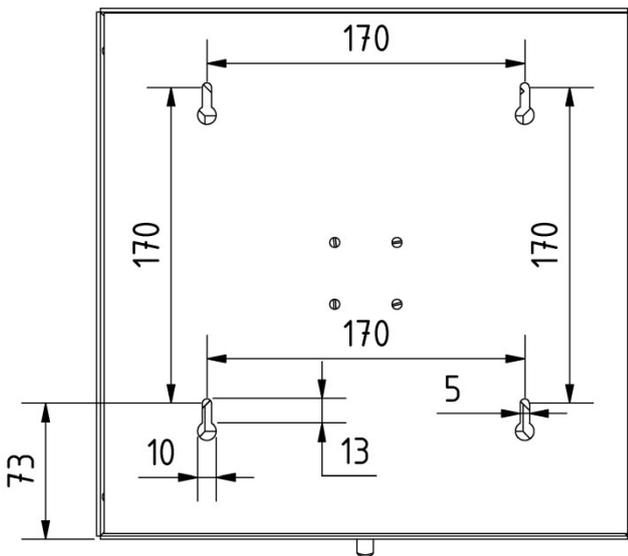
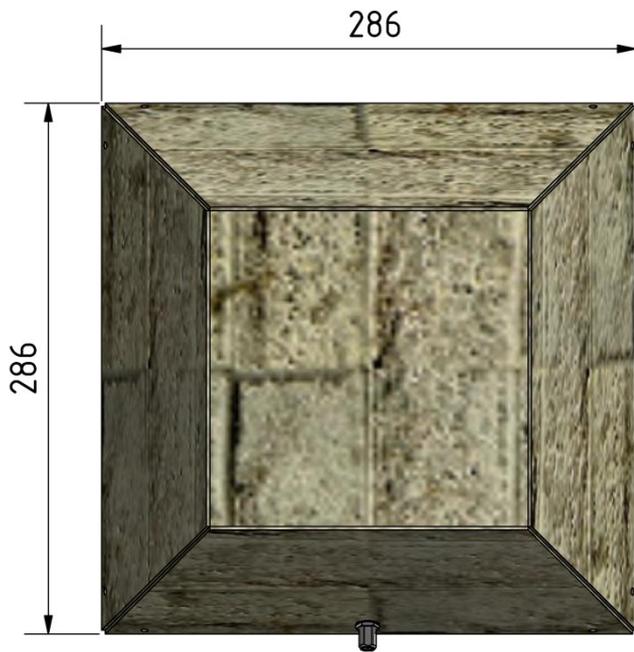
TFM21MMT

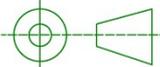
Patrón de radiación (Plano H)



Patrón de radiación (Plano V)





		CAD TFM21MMT			Antena Activa DVB-T de doble polarización para entornos protegidos Montaje en pared o muro	
SIZE:	A4	DSGN:	SvrMgr	24/11/2021		
SCALE:	N/A	CHECK:	W.M. MARTIN	24/01/2022		
REV:	1	APPR:	W.M. MARTIN	08/02/2022		
FILENAME:	Complete Mimetic v5 DataSheet_ES.dwg					
CUSTOMER:					Las dimensiones están en milímetros si no se especifican otras unidades y deben considerarse sólo como referencia. Todos los derechos reservados propiedad de Systelmico Ingenieria.	

©MultiAntena ©Sistelmico Todos los derechos reservados. La información mostrada en la Hoja de Datos no constituye en ningún caso un contrato final de servicio o características, siendo una fiel indicación de resultados de pruebas y mediciones realizadas en varias unidades en condiciones reales