

# Tecatel muestra sus primeras antenas activas impresas con amplificador integrado para TDT



No se ven, pero se notan. En determinados entornos arquitectónicos resulta fundamental minimizar el impacto visual que las necesarias instalaciones de telecomunicación pueden tener sobre determinados cascos antiguos de algunas ciudades o edificios de indudable valor artístico.

Con esta idea en mente, hace algún tiempo el departamento de I+D+i de TECATEL comenzó a trabajar en el desarrollo de antenas de reducido tamaño y elevada ganancia. Fruto de dichos esfuerzos, TECATEL ha anunciado el lanzamiento de tres nuevas antenas activas, optimizadas para la TDT y la HD, que ofrecen avances sin precedentes en zonas de señal débil por su elevada ganancia. Además, en virtud de su tamaño, resultan óptimas para su instalación en caravanas, camiones, embarcaciones, etc

Estas antenas son las primeras en emplear la nueva tecnología de TECATEL "InADS" (Integral Antenna Design and Simulation) mediante la cual se ha optimizado la geometría y tamaño de la antena de modo que permite ajustar la impedancia de entrada, la directividad, el ancho de banda y los diagramas de radiación a las especificaciones deseadas. Todo ello ha permitido, en el modelo ACTIV524, mejorar el comportamiento en la recepción de las bandas FM, VHF, y UHF (21-69), que optimiza el rendimiento para la TDT, Radio Digital (DAB), y FM con sus dos antenas extensibles.

Además, con los nuevos diseños de preamplificadores ELN (Extremely Low Noise) integrados en placa, Tecatel ha mejorado enormemente la recepción de señales en zonas

de poca cobertura.

"Todos hemos instalado antenas y hemos sido víctimas de nuestros clientes por la pixelación de la imagen, ahora con las nuevas ACTIV el problema queda resuelto", explica Antonio Martínez, responsable de diseño de antenas.



En el modelo ACTIV524 la tecnología ELN de TECATEL aporta simultáneamente muy bajo consumo y unos resultados excepcionales con muy baja figura de ruido de 2dB y una ganancia de 22 dBi, y la arquitectura constructiva del conjunto que protege el circuito impreso de la antena con una carcasa de ABS estanca, dotada de conector "F". La gama de antenas destaca, así mismo, por la sencillez del montaje sobre mástil, sin necesidad de herramientas, puesto que tan solo utiliza 2 palomillas entre la antena y la abrazadera de sujeción. Todas estas características convierten a estas antenas en un referente tecnológico en el campo de las antenas activas para exterior.

El modelo MINIACTIV para la TDT (47-230 MHz (VHF) y 470-870 MHz (UHF) presenta una ganancia de 20 dBi y permite una mayor movilidad. El montaje es rápido y extremadamente sencillo, destacando que solo se utilizan 4 palomillas y es totalmente estanca por su carcasa de ABS con protección solar con conector "F". Debido a su reducido tamaño y peso, su bajo consumo (40mA) y la flexibilidad de una alimentación de 5 a 24V, y fácil montaje la convierte en la mejor opción para caravanas, segundas residencias, camiones, embarcaciones, etc...

Estas antenas están ya disponibles en toda nuestra red comercial y almacenes Tecatel Express. ■

