

## Antena Wi-Fi de alta ganancia en Array 2x1 – Modelo: WSA-3000



Modelo	Descripción
WSA - 3000	Variante pasiva $G = 10\text{dBi}$
WSA - 3000-R	Variante activa en recepción $G_{\text{AMP}^{\text{Rx}}} = 28\text{dB}$ y $G_{\text{PASIVA}} = 10\text{dBi}$ $G_{\text{TOTAL}} = G_{\text{PASIVA}} + G_{\text{AMP}^{\text{Rx}}}$
WSA - 3000-T	Variante activa en transmisión $P_{\text{in}}^{\text{MAX}} = 0\text{dBm}$ $G_{\text{AMP}^{\text{Tx}}} = 27\text{dB}$ y $G_{\text{PASIVA}} = 10\text{dBi}$ $\text{PIRE} = P_{\text{in}} + G_{\text{PASIVA}} + G_{\text{AMP}^{\text{Tx}}}$

Antena Wi-Fi que ofrece un diagrama omnidireccional de tipo dipolar, pero con las ventajas de una estructura plana y compacta, muy útil para su instalación en edificios, oficinas o almacenes. Además de la variante pasiva existen las variantes activas en transmisión (Tx) o recepción (Rx). Las antenas activas en recepción disponen de un amplificador de bajo ruido que proporciona una amplificación aproximada de 28dB a la señal recibida con un ruido introducido mínimo. Las antenas activas en transmisión amplifican la señal, previamente a su transmisión, hasta 30dB, admitiendo una potencia máxima de entrada a la antena de 0dBm (1mW). Por lo tanto la Potencia Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) es:  $\text{PIRE} = P_{\text{in}} + G_{\text{PASIVA}} + G_{\text{AMP}}$ . Las antenas WSA-3000 están disponibles con una amplia variedad de cables (RG174, RG58, RG316, LMR195...) y conectores (SMA, BNC, TNC, SMB, N, MCX...) según las necesidades del cliente. La versión estándar incluye:

- Cable coaxial RG174 de 1m de longitud terminado en conector SMA hembra.
- Mecanismo de anclaje por tornillo de 2cm de longitud con tuerca para fijar la antena en el techo, la pared o en cualquier otro soporte.

Además las cubiertas plásticas se pueden fabricar eventualmente en un color acorde al lugar de instalación.

### APLICACIONES

- Instalaciones de interior para edificios como oficinas o almacenes, con redes Wi-Fi.
- Antena externa para cualquier punto de acceso o router inalámbrico Wi-Fi.
- Antena externa para receptores o transmisores Wi-Fi con limitaciones de sensibilidad o potencia transmitida respectivamente.

### DIMENSIONES

Descripción
Sección rectangular
Longitud = 160mm
Anchura=80mm
Altura = 55mm

### CARACTERÍSTICAS

Ganancia	$G_{\text{PASIVA}} = 10\text{dBi}$ Ganancia adicional variantes activas
Amplificador Rx	$G_{\text{AMP}^{\text{Rx}}} = 28\text{dB}$ y $\text{NF} = 0.9 \text{ dB}$
Amplificador Tx	$G_{\text{AMP}^{\text{Tx}}} = 27\text{dB}$
Polarización	Vertical
ROE/VSWR	< 2
Diagrama de radiación	Plano horizontal: $90^\circ$ Plano vertical : $40^\circ$
Frecuencia	2.4 – 2.485GHz
Impedancia	50 Ohmios