



# ANT-123W2-FOP

## Antena WiMax Omniacimutal

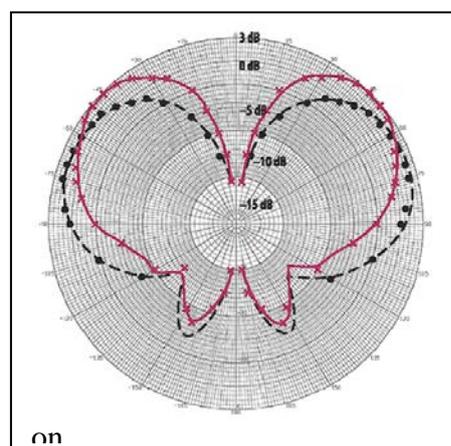
Antena WiMax que ofrece un diagrama omnidireccional de tipo monopolar, pero con las ventajas de una estructura plana y compacta, muy útil para su instalación en edificios, oficinas o almacenes. Además de la variante pasiva existen las variantes activas en transmisión (Tx) o recepción (Rx). Las antenas 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:  $PIRE = P_{in} + G_{PASIVA} + G_{AMP}$ . Las antenas WCA-1000 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 LMR100 de 1m de longitud terminado en conector SMA macho.
- Mecanismo de anclaje por tornillo.
- **Opción:** anclaje magnético

Ganancia Pasiva	=4 dBi
Ganancia Amplificador Rx	=28dB y NF=0.9 dB
Ganancia Amplificador Tx	=30dB
Polarización	Vertical
ROE/VSWR	<2
Diagrama de R.	Horizontal: Omnidireccional Vertical : 30°
Frecuencia	4.9 – 5.85 GHz
Impedancia	50 Ohmios



Modelo	Descripción
WCA-1000	Variante pasiva G = 4 dBi
WCA-1000-R	Variante activa en recepción $G_{AMP}^{Rx} = 28dB$ y $G_{PASIVA} = 4dBi$ $G_{TOTAL} = G_{PASIVA} + G_{AMP}^{Rx}$
WCA-1000-T	Variante activa en transmisión $P_{in_{max}} = 0dBm$ $G_{AMP}^{Tx} = 30dB$ y $G_{PASIVA} = 4dBi$ $PIRE = P_{in} + G_{PASIVA} + G_{AMP}^{Tx}$



DISTRIBUIDOR:



ATL Telecomunicaciones y Celular, S.L.  
C/ Agua nº 1, Leganés  
28918 Madrid (España)  
TEL. 917.230.774  
Fax: 917.230.698  
Email: [atl@npct.com](mailto:atl@npct.com)  
[www.atlcomunicaciones.com](http://www.atlcomunicaciones.com)