

Antenas en banda 1400 MHz de Amphenol - Jaybeam

Aicox Soluciones S.A., distribuidor para España y Portugal de Amphenol Antenna Solutions, presenta las nuevas antenas MIMO 4x4 que integran la nueva banda de 1400 MHz, manteniendo el resto de bandas que ya estaban cubiertas por el portfolio de Amphenol-Jaybeam.

La evolución de las redes 4G, y las futuras redes 5G, demandan nuevas funcionalidades y capacidades en los equipos de red de acceso radio. Parte de esta demanda vendrá por el uso de nuevas bandas de frecuencia, con licitaciones que tendrán lugar, previsiblemente, a lo largo del presente año 2018:

- Segundo dividendo digital, con la liberación de la banda 700 MHz
- Licitación de la banda de 1400 MHz, para dar capacidad al enlace descendente.

Amphenol-Jaybeam, atendiendo a la demanda de los operadores, ya había incluido la banda 700 MHz en todos sus nuevos diseños desde hace tiempo, e incorpora ahora la banda de 1400 MHz, con arrays que cubren todo el espectro de bandas altas, desde 1400 MHz hasta 2700 MHz.

El primer modelo disponible en esta banda es la antena 5963400P, con 8 puertos, dos arrays de banda baja (698-960 MHz) y 2 arrays en banda alta (1427-2696 MHz), que ofrece una máxima flexibilidad y capacidad MIMO 4x4 en todas las bandas de frecuencias

PRODUCT OVERVIEW	Frequency Range (MHz)	698-960	698-960	1427-2690	1427-2690
	Array	 R1	 R2	 Y1	 Y2
	Connector	1-2	3-4	5-6	7-8
	Polarization	XPOL	XPOL	XPOL	XPOL
	Azimuth Beamwidth (avg)	65°	65°	65°	65°
	Electrical Downtilt	2-12°	2-12°	2-12°	2-12°
	Dimensions	1915 x 432 x 175 mm			



Estas antenas se integran dentro de la familia Twin+, manteniendo el mismo factor de forma que ya tenían estas antenas, con una anchura de tan sólo 432 mm y una reducida carga al viento, lo que facilita su instalación. Esta familia, introducida en 2017, incorpora en todos sus modelos conectores 4.3-10.



TwinLine: Varias generaciones de tecnología de antenas

La historia de las series TwinLine comienza en 2011, y supuso un punto de inflexión en la compartición de sistemas radiantes. En ese momento los operadores tenían el reto de compartir sites con otros operadores, incluso en algunos casos compartiendo mástiles y antenas, usando para ello elementos pasivos externos que introducían pérdidas y eran fuentes potenciales de PIM.

Amphenol-Jaybeam fue uno de los fabricantes pioneros en ofrecer antenas dobles de triple banda, con un factor de forma manejable por los instaladores y una anchura de sólo 442 mm. A partir de aquella primera generación, numerosos retos han ido apareciendo por el camino.

El primero fue la llegada de nuevas frecuencias para despliegues 4G, y en 2013 se añadió la banda LTE 800 MHz, manteniendo invariable la anchura de las antenas TwinLine. En 2015 se añadieron las bandas LTE 700 y 2600 MHz, consiguiendo además reducir la anchura de la antena a 432 mm. Este cambio supuso que las antenas TwinLine ofrecieran una carga al viento muy baja, gracias a un rediseño del radomo, reduciendo también el peso total de la antena.

Si desea ampliar información sobre este producto o cualquiera del portfolio Amphenol-Jaybeam, no dude en ponerse en contacto con Aicox en la dirección celular@aicox.com

