



La serie Canopy[®] 400 de 5GHZ



CONECTIVIDAD SIN BARRERAS

La serie Canopy® 400 de Motorola proporciona capacidad de conexión para comunicaciones con “Visibilidad casi ininterrumpida” (nLOS) y “Sin visibilidad” (NLOS), junto con rendimientos específicos más elevados, mayor cobertura y costes de titularidad más bajos.

La capacidad de comunicación inalámbrica de banda ancha de alta velocidad ha pasado rápidamente a ser el sistema de comunicaciones preferido por las empresas, autoridades municipales y proveedores de servicios de todo el mundo. No obstante, algunos usuarios o suscriptores se han quedado sin cobertura, por encontrarse en zonas sin posibilidades de conexión de enlace (LOS).

Ahora, gracias a los puntos de acceso (AP) de la serie Canopy 400 y a los módulos de abonados (SM), aquellos usuarios que estén “sin cobertura” podrán dejar de encontrarse en esa situación, habiendo oportunidades para nuevas cotas de productividad y nuevas fuentes de ingresos. Además, junto con los accesos inalámbricos de banda ancha nLOS y NLOS, la serie 400 también facilita un significativo incremento de los rendimientos específicos a distancias más largas.

Acceso de alta velocidad del tipo nLOS y NLOS.

La serie Canopy 400 se sirve de la tecnología OFDM para proporcionar una excelente cobertura nLOS y NLOS en entornos donde el follaje, los edificios altos u otros obstáculos limitan el acceso inalámbrico de banda ancha. Esta capacidad de conexión permite a los operadores instalar redes capaces de atravesar el follaje y sortear edificios y otros obstáculos para dar cobertura a usuarios y clientes a los que era imposible llegar. Los resultados pueden ser decisivos: comunicaciones realizadas al máximo, aumento de la productividad, nuevas e importantes fuentes de ingresos y unos resultados definitivos fortalecidos.

Mayores rendimientos específicos de transmisión

La serie Canopy 400 provee un rendimiento específico mejorado de hasta 21 Mbps gracias a su tecnología OFDM subyacente. Este rendimiento de gama alta permite utilizar las fuentes más prometedoras actuales para obtener mayor productividad y una generación de ingresos mejorada: nuevas aplicaciones de gran aceptación

que utilizan intensamente el ancho de banda, tales como el protocolo de voz por Internet (VoIP), vigilancia por vídeo, acceso a Internet de alta velocidad, conexiones múltiples de voz y muchas más.

Conectividad con mayor alcance.

Además, la serie Canopy 400 extiende la capacidad de conexión de la red a distancias de hasta 8 km por grupo de AP. Esta mayor cobertura geográfica está parcialmente impulsada por unas antenas de ganancias más elevadas, esquemas de modulación de velocidad variable y prefijos cíclicos más largos.

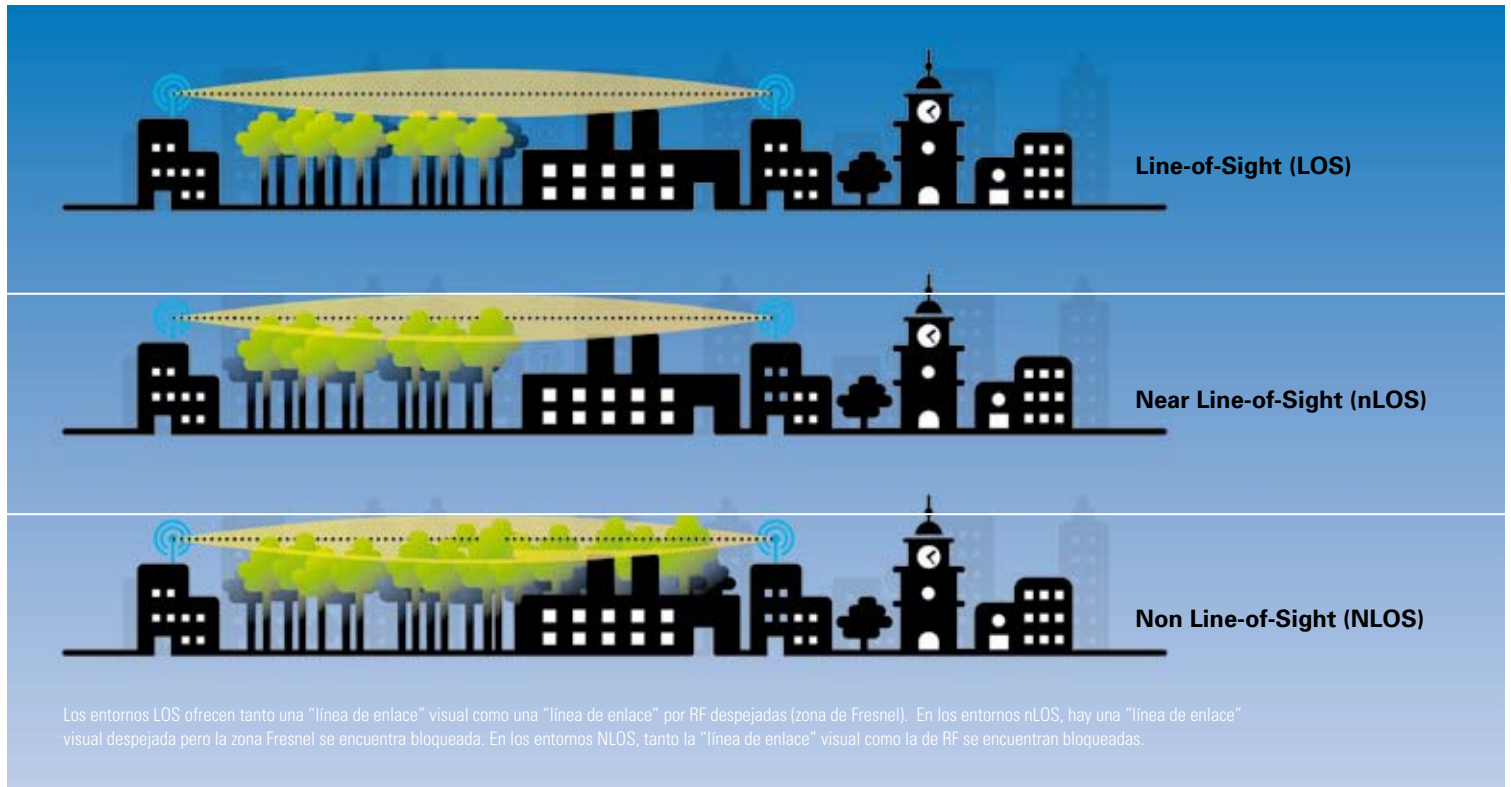
Menores costes de titularidad.

Tanto si se trata de un nuevo operador como si ya es un proveedor que trabaja con redes Canopy, La serie Canopy 400 ofrece uno de los costes de titularidad más bajos del sector. En el caso de los usuarios actuales de Canopy, la rentabilidad de la serie 400 se basa en su capacidad para trabajar conjuntamente con otros equipos Canopy en el mismo emplazamiento, a fin de proporcionar una extensión o una superposición de la red. En el caso de los nuevos operadores, el sistema facilita una solución exterior de funcionamiento bien demostrado, con un consumo energético reducido, instalación rápida y sencilla y un funcionamiento de gran rentabilidad y fiabilidad.

EXPLICACIÓN CLARA DE LA TECNOLOGÍA OFDM

En su plano más elemental, la tecnología OFDM (del inglés Orthogonal Frequency Division Multiplexing, Multiplexación ortogonal por división de frecuencias) permite el acceso inalámbrico de banda ancha en zonas donde las señales BWA típicas no son capaces de atravesar el follaje ni sortear los edificios y otros obstáculos. La OFDM ofrece una solución a este reto al permitir una recepción fuerte de las señales inalámbricas de banda ancha bloqueadas y reflejadas.





Los entornos LOS ofrecen tanto una "línea de enlace" visual como una "línea de enlace" por RF despejada (zona de Fresnel). En los entornos nLOS, hay una "línea de enlace" visual despejada pero la zona Fresnel se encuentra bloqueada. En los entornos NLOS, tanto la "línea de enlace" visual como la de RF se encuentran bloqueadas.

PERMITE A LOS OPERADORES EXPANDIRSE EN UNA GAMA DE FRECUENCIAS DE 5 GHz CON FUERZA, DE MANERA SENCILLA Y ASEQUIBLE.

La capacidad del GPS para sincronizar y funcionar en espacios compartidos permite a los operadores instalar la serie Canopy 400 como si fuera una nueva red, como una extensión de red o como una superposición de red.

Los productos AP y SM de la serie Canopy 400 trabajan en un espectro de 5,4 GHz. En muchas partes del mundo, el que este espectro pueda ahora utilizarse pone a disposición de los operadores una gama de frecuencia de 255 MHz, lo que representa casi el doble de lo que ofrece la banda de 5,7 GHz. La serie Canopy 400 ofrece un medio rápido y económico de entrar en tan interesante y provechoso espectro.

Sincronización GPS. La serie Canopy 400 está equipada con un potente sincronizador GPS que reduce significativamente la autointerferencia, permitiendo la instalación de aplicaciones que comparten el emplazamiento con las redes Canopy ya existentes. Su capacidad de trabajar en un espacio compartido permite instalar el sistema como una red de banda superpuesta en una gama de frecuencia de 5,4 GHz.

Opciones de instalación. La configuración estándar de Canopy 400 utiliza una antena integrada de 60 grados. Además, la serie Canopy 400 puede utilizarse como solución de conexión, lo que permite a los operadores de redes superpuestas, expandidas o totalmente nuevas escoger las antenas que prefieran.

Entorno normal de Canopy. La serie Canopy 400 reduce los costes de titularidad a los que ya sean operadores de red Canopy, puesto que los AP y SM utilizan el mismo soporte lógico de versión 8.x. También utilizan las mismas fuentes de alimentación, consolas de montaje, supresores de sobrevoltaje y el mismo módulo de gestión de grupo (CMM); así como otros componentes Canopy, lo que reduce los costes de formación, asistencia e inventario. En el caso de una gestión de red más simple, los productos de la serie 400 son también compatibles con el Sistema Prizm de gestión de elementos

Compatibilidad con la selección dinámica de frecuencia (DFS). Debido a que la banda de frecuencia de 5,4 GHz se comparte con ciertos sistemas de radar gubernamentales, las redes que funcionan en esta banda deben disponer de capacidades DFS para la resolución de posibles conflictos. Los módulos AP y SM de la serie Canopy 400 cumplen con las normas ETSI DFS de Europa y Brasil, FCC de los Estados Unidos e IC de Canadá.

Si desea más información acerca de cómo la serie Canopy 400 puede ayudarle a obtener nuevos suscriptores, proporcionar un rendimiento específico de transmisión elevado, conseguir nuevas cotas de productividad y mejorar los beneficios, diríjase a su representante de Motorola o visite la www.motorola.com/canopy.

LAS SOLUCIONES CANOPY SE HAN DEMOSTRADO EN TODO EL MUNDO

Las soluciones Canopy MOTOwi4™ para aplicaciones fijas punto a multipunto han demostrado su fiabilidad en los entornos más difíciles de todo el mundo. Además de posibilitar el funcionamiento de redes inalámbricas de alta velocidad en más de 4.000 sistemas emplazados en 120 países de todo el mundo, las soluciones Canopy facilitan aplicaciones de misión crítica, tales como sistemas de vigilancia de vídeo 24 horas al día, 7 días a la semana, redes de comunicaciones móviles punteras para lograr una productividad, seguridad, y protección mejoradas, redes principales de instalación sencilla para comunicaciones nacionales de alta velocidad, y más, mucho más.



SOLUCIONES CANOPY 400 "SIN VISIBILIDAD ININTERRUMPIDA" A PIE DE OBRA.

SOLUCIONES MOTOwi4™ INALÁMBRICAS DE BANDA ANCHA

Las soluciones Canopy wi4 para aplicaciones fijas punto a multipunto forman parte de la cartera MOTOwi4 de productos; una cartera repleta de soluciones y servicios para las comunicaciones inalámbricas de banda ancha con capacidad de conexión de alta velocidad, lo que permite una amplia gama de aplicaciones en un gran número de entornos. La cartera de MOTOwi4 también incluye las soluciones wi4 WiMAX, wi4 Mesh y wi4 Indoor para redes públicas y privadas.

Para más información consulte al distribuidor autorizado de Motorola de su localidad

TELCOM

www.telcomsa.es

Tel. (+34) 91 103 30 00



MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada están registrados en la Oficina de patentes y marcas comerciales de los EE.UU. Todos los demás nombres de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © Motorola, Inc. 2008.
CANOPY.400.BR-ES (02/09)

www.motorola.com/motowi4

Motorola España S.A., Martínez Villergas, 52 Bloque 3, 28027, Madrid, Spain