



wi4 Fixed

Soluciones Canopy® Punto a Multipunto



MOTO⁴**WI**

La tecnología Canopy® es tan sencilla como eficaz

La solución Canopy de punto a multipunto wi4 Fixed es optimizada, eficaz y sencilla, con asistencia integrada para su instalación e implementación, haciendo que las soluciones Canopy sean más rápidas y fáciles de implementar. Los componentes incluyen:

Módulo de Punto de Acceso (AP). El AP Canopy interactúa de forma transparente con una Red de Área Local (LAN) existente a través de una conexión Ethernet estándar. Compactos y flexibles, los módulos AP están contruidos para ser instalados en exteriores, eliminando la necesidad de cableado aéreo o bajo tierra o de enlaces por microondas.

Clúster AP. La base del sistema Canopy es el clúster AP, un eficaz sistema que incluye seis APs más un Módulo de Administración de Clúster (CMM). El CMM brinda potencia a los módulos Canopy e incluye un switch Ethernet y un receptor GPS.

Módulo Suscriptor (SM). Los SMs de Canopy son receptores de acceso compactos y discretos, fáciles de instalar en las instalaciones del usuario o del cliente. Los módulos de suscriptor pueden instalarse en exteriores y no requieren software adicional. Cada módulo AP puede prestarle servicio hasta a 200 SMs.

SOLUCIONES DE BANDA ANCHA INALÁMBRICA MOTOWi4™

Las soluciones Canopy de punto a multipunto wi4 Fixed son parte del portafolio MOTOWi4, un portafolio integral de soluciones y servicios de banda ancha inalámbrica que brinda conectividad de alta velocidad, permitiendo un amplio rango de aplicaciones en una diversa gama de entornos. El portafolio MOTOWi4 también incluye soluciones wi4 WiMAX, wi4 Mesh y wi4 Indoor para redes públicas y privadas.

Clúster AP.

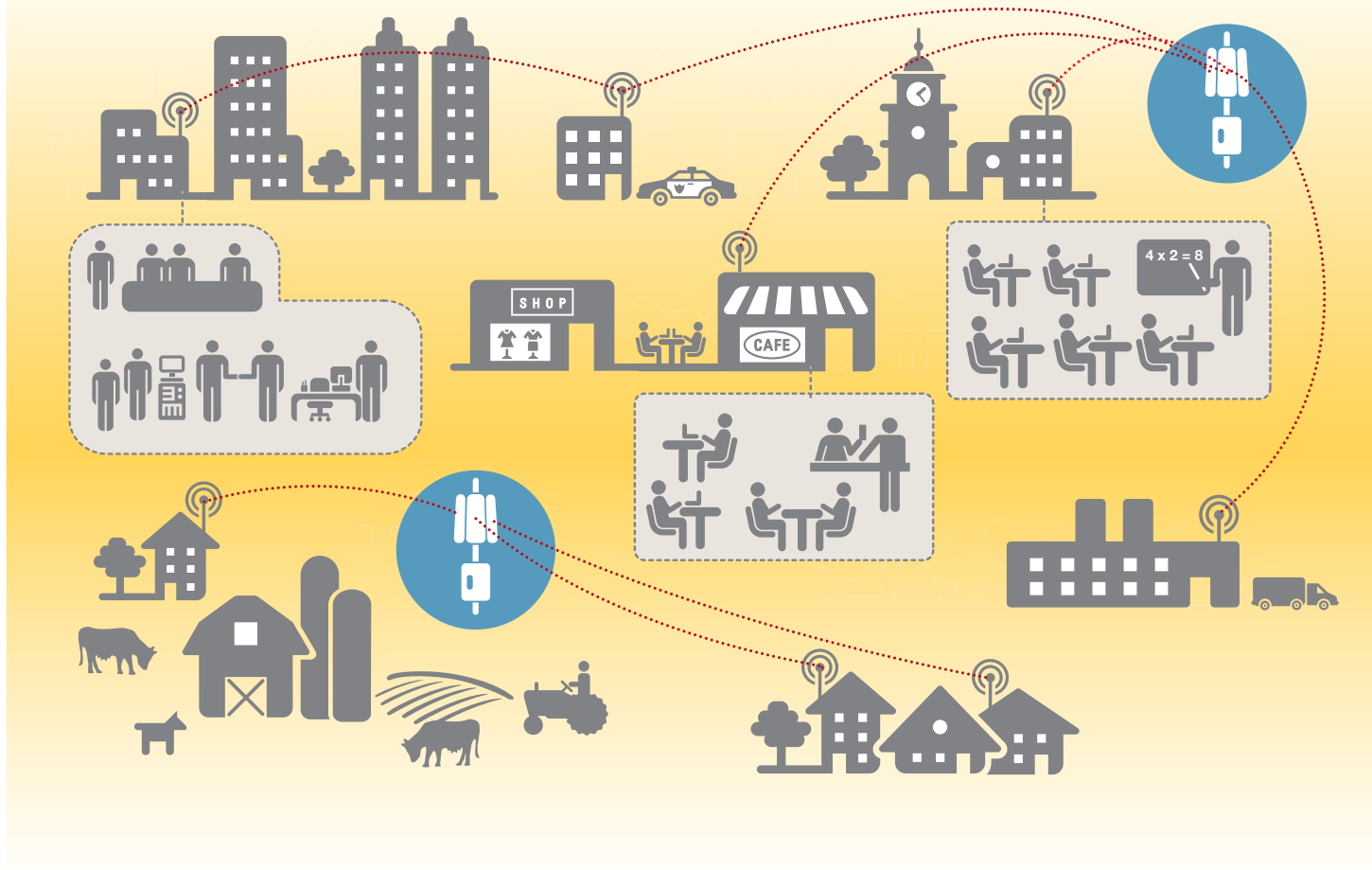


Módulo suscriptor (SM).



Módulo suscriptor con reflector





Brindando conectividad confiable, rentable y de alta velocidad a múltiples ubicaciones

La banda ancha inalámbrica rápidamente se está convirtiendo en la tecnología mundialmente preferida por empresas, municipalidades y proveedores de servicio, brindando aplicaciones avanzadas de datos, video y voz sobre IP de alta demanda. Las soluciones Canopy punto a multipunto de Motorola están marcando el camino con implementaciones exitosas en todo el mundo.

Las soluciones Canopy proporcionan a diversas empresas, instituciones, municipalidades y clientes residenciales una conectividad de alta velocidad, escalable y resistente a las interferencias. La plataforma combina una excepcional confiabilidad con un rendimiento robusto, escalabilidad, múltiples capas de

seguridad, facilidad de uso, implementación acelerada y extraordinaria accesibilidad.

También se integra de forma transparente con sistemas de redes y herramientas de administración existentes, siendo más fácil y rentable extender redes ya existentes.

Al maximizar la productividad de frecuencias inalámbricas sin licencia, las soluciones Canopy optimizan el desarrollo, la implementación, mejora y extensión de redes de banda ancha inalámbrica avanzadas basadas en IP. Se destacan al brindar conectividad ubicua de alta velocidad y servicios de última generación, y actualmente facilitan el impulso de modelos comerciales exitosos además de contribuir a acortar la brecha digital en más de 120 países en todo el mundo.



Soluciones que aceleran la implementación y el retorno sobre la inversión sin incrementar los costos

Las soluciones Canopy de Motorola brindan eficaces servicios de conectividad de mayor demanda y rentabilidad que son cruciales para aumentar el retorno sobre la inversión (ROI) y el éxito final de virtualmente cada red de banda ancha inalámbrica. La plataforma combina rendimiento superior de acceso a banda ancha con la flexibilidad de facilitar un amplio rango de aplicaciones comerciales y privadas.

La tecnología está diseñada para acelerar la instalación y el tiempo de salida al mercado, al mismo tiempo que permite controlar los costos de equipos, administración e instalación.

Los beneficios específicos incluyen:

Flexibilidad de configuración. La solución Canopy ofrece opciones de configuración flexibles que se adaptan para satisfacer las necesidades y expectativas de entorno de diferentes clientes que incluyen redes gubernamentales, comunitarias, empresariales y escolares. El sistema es una aplicación excepcionalmente eficaz y accesible para municipalidades, pequeños negocios y empresas.

Opciones de espectro. El sistema Canopy brinda acceso de banda ancha inalámbrica en una amplia gama de espectros, incluidas las frecuencias 900 MHz, 2.4, 5.1, 5.2, 5.4, 5.7 y 5.9 GHz, y garantiza un rendimiento excepcional independientemente de qué espectro sea mejor para su red.

Rápida instalación. Su sencillo pero elegante diseño de red hace que el sistema Canopy punto a multipunto sea más fácil de instalar que la mayoría de las otras redes. La solución presenta pequeñas células que eliminan la necesidad de coordinación, y la instalación integrada, al igual que el soporte para su implementación, ayudan a simplificar cada paso de dicho proceso.

Menores costos. El sistema hace que el acceso a banda ancha desde múltiples ubicaciones sea extremadamente rentable. No hay grandes inversiones en equipo o software. Los excepcionalmente bajos costos de adquisición, instalación, operación y mantenimiento resultan en un costo de propiedad sustancialmente menor.

AUMENTE LA EFICACIA DE LA RED CANOPY CON PRIZM EMS

El Sistema de Gestión de Elementos (EMS) Prizm es la plataforma de administración óptima para las redes inalámbricas Canopy. El sistema simplifica la integración y extensión de redes múltiples con interfaces abiertas, estándar en la industria, y aumenta el valor de la red al alcanzar el ROI más rápidamente, con un período de devolución de meses en lugar de años.



Mejorando el modelo comercial para las redes de banda ancha inalámbricas alrededor del mundo

Las soluciones Canopy punto a multipunto ayudan a brindar la muy importante satisfacción al cliente, una diferenciación competitiva y flujos de ingresos incrementados que son esenciales para garantizar el crecimiento empresarial, la sustentabilidad y el éxito continuo.

Además de un rendimiento robusto y una confiabilidad comprobada, las soluciones Canopy preparan y posicionan a los operadores de red para que ofrezcan las aplicaciones más innovadoras y buscadas tanto de hoy como de mañana, entre ellas acceso a Internet de alta velocidad, VoIP, vigilancia por video, juegos interactivos y más. El alto rendimiento del sistema y su extremadamente corto tiempo de espera, de 5 a 7 milisegundos, hacen que estas tecnologías de gran demanda sean eficaces y rentables.

Para redes de todo tipo, las soluciones Canopy ofrecen los componentes fundamentales para un alto nivel de satisfacción: servicio, seguridad, productividad, accesibilidad y una experiencia de usuario mejorada.

Resistencia a las interferencias. El esquema de modulación único y eficaz del sistema mejora de manera significativa la calidad de entrega de datos y mitiga eficazmente la interferencia de virtualmente cualquier forma y espectro de otros sistemas. El sistema evita la auto-interferencia al sincronizar todas las señales de transmisión y recepción en la red a través del Sistema de Posicionamiento Global o GPS.

Cobertura extendida. Las señales inalámbricas de la plataforma Canopy son altamente efectivas en servicios de línea de vista (LOS) en entornos que van desde pequeñas comunidades hasta áreas suburbanas y ubicaciones rurales. El equipo Canopy basado en tecnología OFDM brinda cobertura cerca de la línea de vista (nLOS) y sin línea de vista (NLOS) en entornos urbanos y otros que presentan desafíos de obstrucción significativos.

Tasas de datos. Las redes de banda ancha inalámbrica de Canopy ofrecen velocidades de carga y descarga tan rápidas o incluso más rápidas que virtualmente cualquier otro servicio disponible en la actualidad. El sistema Canopy ofrece hasta 21 Mbps (tasa total de datos). Por supuesto que las velocidades en cualquier red se ven afectadas por diversos factores, de modo que las velocidades de carga/descarga pueden variar, pero el potencial de ofrecer una increíble experiencia de banda ancha es inherente al sistema.

Rangos de operación. La plataforma ofrece acceso superior a banda ancha para redes de varios tamaños y áreas de cobertura. Debido a que los rangos operativos dependen en gran medida de los niveles de potencia, muchos de los componentes del sistema admiten potencia ajustable para satisfacer los requisitos específicos de la regulación y de la red.

Escalabilidad. La escalabilidad avanzada de las soluciones Canopy permiten ajustarse rápidamente a las cambiantes necesidades, a áreas geográficas mayores, a poblaciones más grandes y a mayores volúmenes de tráfico. Además, su alta tolerancia a interferencias y antenas direccionales garantizan que al agregar transmisores adicionales, aumentará la capacidad sin disminuir su rendimiento.

Seguridad El sistema brinda múltiples capas de seguridad, incluido el estándar de encriptación (DES – Estándar de Cifrado de Datos) a través de línea telefónica. Para un mayor nivel de seguridad, la plataforma también está disponible en algunas áreas con AES (Estándar de Cifrado Avanzado) que brinda cifrado de 128-bit para garantizar una entrega segura y una confiabilidad excepcional. AES hace que sea virtualmente imposible descifrar un código (se estima que llevaría aproximadamente 149 billones de años, un período de tiempo mayor al de la Tierra misma).

VIGILANCIA POR VIDEO: VER ES PROTEGER

Para una diversidad de aplicaciones, incluidos el monitoreo de perímetros, el control de acceso y la seguridad pública e individual, entre otros; los sistemas de vigilancia por video se están convirtiendo rápidamente en la tecnología elegida para un amplio rango de organizaciones. Las soluciones Canopy brindan una infraestructura troncal rentable y confiable para transportar cualquier tipo de video, sonido o datos mediante el tráfico vigilado de IP que puede mejorar en gran medida la protección de activos, bienes de capital y personal.

Las soluciones Canopy le dan el poder a las redes alrededor del mundo

Las soluciones Canopy punto a multipunto están probadas en los entornos más severos y densos del mundo. Potenciando redes inalámbricas de alta velocidad en más de 4.000 sistemas alrededor del mundo, las soluciones Canopy ayudan a organizaciones y países específicos en un gran número de aplicaciones diversas.

Michigan, Estados Unidos

Reemplazo de costosas líneas telefónicas en la Comisión de Rutas por conectividad inalámbrica de alta velocidad para recoger y enviar datos sobre el tráfico.

Sergano, Italia

Permite a una pequeña municipalidad monitorear de forma rentable las calles y áreas locales a fin de contribuir a reducir los delitos.

Macedonia.

Rápida implementación de la primera red troncal inalámbrica del país para brindar conectividad de alta velocidad en áreas urbanas y rurales de toda la nación.

Centro de la Oficina de Ferrocarriles de China

Actualización del monitoreo de seguridad en estaciones de ferrocarriles en tres provincias del interior del país, ricas en carbón.

Perú.

Brinda comunicaciones de alta velocidad a ubicaciones remotas para personal de emergencia como policía y bomberos.

Kenia.

Permitió a la empresa ISP AccessKenya cuadruplicar su negocio en sólo dos años.

Rajastjan, India

Instalación de una red troncal inalámbrica para conectar a más de 10.000 ayuntamientos locales independientes.

Australia.

Ayudó a ISP CommsLogic a brindar conectividad de banda ancha inalámbrica y servicio de VoIP en todo el estado de Queensland.



PÁGINA 7 (contratapa interna):

ESPACIO PARA AVISOS



Experimente la ventaja Motorola

Motorola es uno de los recursos más confiables para soluciones de comunicación inalámbrica en todo el mundo. A continuación, algunos fundamentos de ello. Primero, los más de 75 años que posee Motorola en la innovación y liderazgo en RF nos hacen el recurso en comunicaciones inalámbricas más experimentado del mundo. En segundo lugar, ofrecemos una amplia gama de opciones de tecnología avanzada que están probadas globalmente en el mundo real. Tercero, respaldamos a nuestros clientes con un extenso portafolio de soluciones de servicios y soporte. La dedicación de Motorola para crear y mantener relaciones de confianza a largo plazo se ve reflejada en la confianza que los proveedores y usuarios depositan en los altos niveles de respaldo mundial a medida que sus redes crecen a lo largo de los años.



MOTOROLA

www.motorola.com/latinamerica/motowi4 <<http://www.motorola.com/latinamerica/motowi4>>

MOTOROLA y el logo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2008 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados.