

Sistemas inteligentes de transporte (ITS)

Cinco razones para considerar Proxim Wireless para su próximo proyecto



Cuando se retro adaptan sistemas ITS a los actuales sistemas de autopistas, un reto importante es conectar los dispositivos situados junto a la carretera hacia los centros centralizados de monitorización y gestión. Sin una infraestructura cableada, los sistemas inalámbricos se convierten en la única opción. Es crucial seleccionar productos que puedan hacer frente a los retos de transmisión de vídeo, señalización y datos de monitorización a través de grandes distancias.

Los productos de banda ancha de Proxim garantizan una transmisión de datos fiable y segura. Aprenda de los retos y problemas comunes respecto a la implementación de enlaces inalámbricos en sistemas inteligentes de transporte y cómo Proxim Wireless aborda estas cuestiones.



Consideraciones sobre la solución inalámbrica

- Conectividad fiable y estable incluso en condiciones meteorológicas adversas
- Mantenimiento del rendimiento de la red para garantizar la entrega constante de datos ITS
- Transmisión aérea y gestión de radio seguras
- Experiencia en planificación y diseño de redes
- Despliegue rápido

Funcionamiento fiable y estable incluso en condiciones meteorológicas adversas

Los productos Proxim cuentan con carcasas metálicas con clasificación IP67 que les permiten funcionar sin parar a temperaturas que oscilan entre -40° y 60°C. Están diseñados para soportar condiciones meteorológicas adversas como lluvia, viento, hielo, nieve, calor intenso, entornos áridos, humedad y exposición a la salinidad del mar.

Mantener el rendimiento de la red para garantizar la entrega continua de datos ITS

ITS depende en gran medida del vídeo para la supervisión del tráfico, la evaluación de incidentes y la respuesta. Las soluciones de Proxim destacan en la transmisión de vídeo en tiempo real de alta calidad y control de datos a través de largas distancias. Nuestros sistemas pueden ajustarse para priorizar los flujos de datos según los requisitos específicos de la red.

Transmisión segura por aire y gestión de radio

Proxim WOPR® proporciona una sólida seguridad de datos durante la transmisión con las siguientes características:

- Cifrado AES de 256 bits para transmisiones de datos
- Gestión remota segura mediante conexiones SSH, SSL/TLS y SNMP v3
- Protocolo de encapsulación propietario entre radios Proxim que proporciona otro nivel de seguridad
- Procesos de autenticación seguros entre radios remotas (CPE/subscriptores) y estación base

Planificación y diseño de redes

Proxim Link Calculator es una sofisticada herramienta diseñada para la planificación de redes inalámbricas. Utilizando Google Maps, proporciona geolocalización de los sitios y evalúa cómo afecta el terreno a las conexiones. Esta herramienta pronostica el rendimiento de los enlaces, produce análisis exhaustivos y ayuda a compilar una lista de materiales.

Cuando se complementa con los conocimientos y la orientación de nuestros equipos de ingenieros de ventas, puede garantizar un diseño fiable desde el principio.

Despliegue rápido

Los productos inalámbricos de banda ancha punto a punto y punto a multipunto de Proxim funcionan en espectros de radio sin licencia, lo que los hace ideales para el despliegue rápido de redes donde y cuando se necesiten. Además, la solución de direccionamiento de haces BeamX acelera aún más el despliegue al eliminar el complicado y lento proceso de alineación de antenas.

ITS engloba una serie de aplicaciones que prestan servicios para el transporte y la gestión del tráfico.

Estas aplicaciones mejoran la eficiencia y la seguridad del transporte en diversos ámbitos, como el transporte por carretera, la gestión del tráfico y la respuesta a incidentes. Su adopción en todo el mundo tiene como objetivo aumentar la capacidad de las carreteras, reducir los tiempos de viaje y recopilar datos sobre los usuarios de las carreteras.



Productos de Proxim para ITS

Las soluciones de banda ancha inalámbrica de Proxim se han diseñado teniendo en cuenta estos retos. Proporcionamos herramientas para facilitar el trabajo de los complejos problemas de diseño y nuestro equipo técnico altamente calificado está listo para ayudar en cada paso del camino. Para obtener más información por favor ponerse en contacto con nosotros y/o visite proxim.com hoy mismo.

STRATUM X5

Stratum™ X5 utiliza tecnología MIMO 4x4 para duplicar el caudal efectivo en el canal operativo. Cuenta con puertos de fibra 10G, 2.5G POE en Ethernet y un puerto de datos 1G POE para alimentar dispositivos adicionales.

- Banda ancha de 5 GHz, y 6 GHz próximamente
- Solución punto a punto de alto rendimiento
- Rendimiento en el aire > 1.5 Gbps
- Antena MIMO 4x4 integrada y conectores para antena externa opcional.

Serie BeamX

La línea de productos BeamX 10250 incorpora una antena de dirección de haz y una radio secundaria de escaneo continuo para evitar proactivamente las interferencias y optimizar la utilización del espectro radioeléctrico. La función de alineación automática de la serie de productos BeamX acelera las iniciativas de despliegue.

- Radio de banda ancha de 5 GHz
- Antena Beam Steering integrada
- QoS avanzada para aplicaciones quad-play
- Cifrado AES de 128 bits con opción de actualización a 256 bits

Serie 10100

La familia de productos Multipoint 10100 ofrece una amplia gama de modelos para satisfacer las necesidades de diseñadores con distintos requisitos.

- Radio de banda ancha de 5 GHz
- Soluciones punto a punto y multipunto
- Radio MIMO 2x2 que proporciona hasta 672 Mbps
- Opciones con antenas integradas y una amplia gama versiones conectorizadas.

10200 CPE

El Proxim Multipoint 10200 CPE sirve como una gran radio remota multipunto compacto para conectarse con la estación base BeamX MP-10250- BSX. Ofrece una alternativa rentable con características similares a un CPE con beam steering, por lo que es perfecto para situaciones en las que el espacio es limitado.

- Radio de banda ancha de 5 GHz
- Antena integrada de panel (CPE) de 15 dBi de doble polaridad (H+V) o dos conectores (CPA)
- QoS avanzada para aplicaciones quad-play
- Cifrado AES de 128 bits con opción de actualización a 256 bits

Acerca de Proxim Wireless

Proxim Wireless es líder mundial en soluciones inalámbricas avanzadas de banda ancha y WiFi que ofrecen comunicaciones de alto rendimiento y alta disponibilidad. Con una historia que abarca más de 40 años, Proxim ha estado a la vanguardia del desarrollo de tecnologías inalámbricas para hacer frente a las necesidades de comunicación de diversas industrias, incluyendo entidades gubernamentales y empresas de telecomunicaciones en todo el mundo.