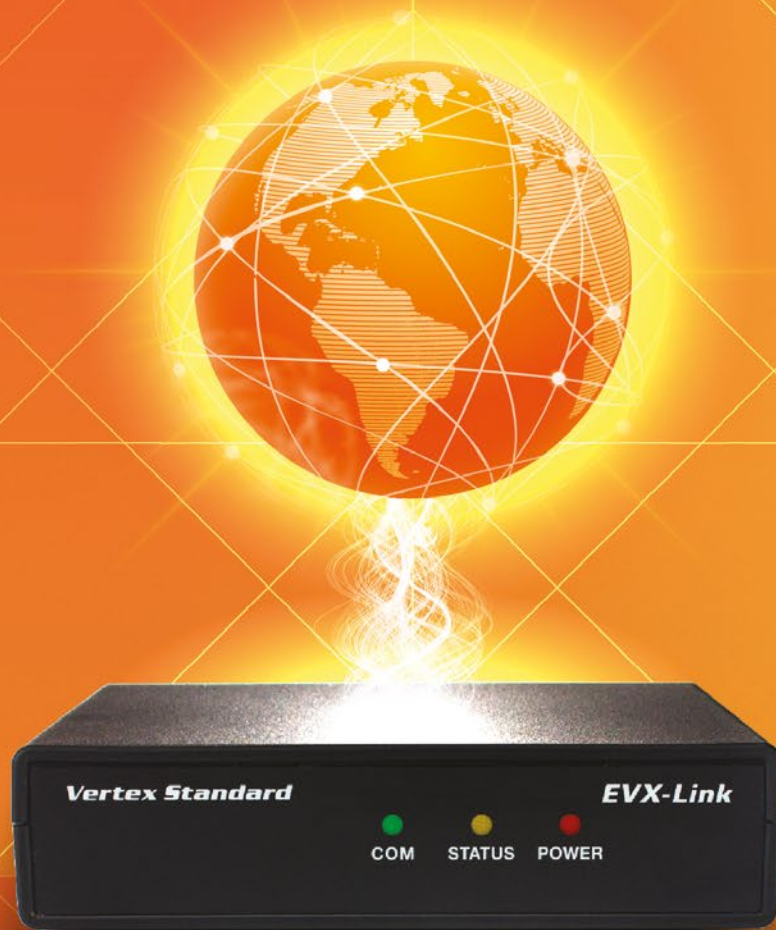


EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES GUÍA DE OPORTUNIDADES EVX-LINK



EVX-Link

Un mejor modo de llegar
más lejos.


Vertex Standard

¿QUIÉN DEBERÍA UTILIZAR EVX-LINK?

EVX-Link es la solución perfecta para clientes que quieren maximizar la flexibilidad, la portabilidad y la posibilidad de expansión de su infraestructura de comunicaciones, todo ello a un precio muy asequible.

EVX-Link brinda conexión continua y fiable mediante el uso de una conexión a Internet ya existente de Red de área local (LAN) o de Red de área ancha (WAN). Esto permite a los clientes conectar rápida y fácilmente hasta 32 ubicaciones diferentes para una operación DMR.

EVX-Link es FLEXIBLE y permite el uso de la radio y de la infraestructura existentes, incluyendo repetidores pero, dependiendo del tamaño de sus necesidades de cobertura, no precisa de un repetidor para funcionar. Los usuarios pueden llegar a múltiples ubicaciones simplemente con comunicación de radio a radio.

EVX-Link es PORTÁTIL y se puede transportar a cualquier parte de la zona de cobertura en la que una radio móvil EVX reciba señal, así que no le limita a un punto centralizado de su área de cobertura.










EVX-Link es AMPLIABLE. Cada ubicación puede añadir equipamiento EVX-Link y con unas actualizaciones de programación básicas a sus radios, usted podrá expandir su sistema con las radios DMR en su nueva ubicación.

El objetivo de esta guía es ofrecer algunos ejemplos sencillos de oportunidades que el sistema EVX-Link ofrece como solución de valor añadido para mejorar sus capacidades de comunicación y aumentar su productividad y eficacia.

Nota técnica:

Al utilizar un router, es necesaria la Traducción de dirección de red y puerto (NAPT). El siguiente puerto de Protocolo de datagrama de usuario (UDP) debe poder conectarse (21000). La EVX-Link no puede cambiar el puerto UDP

LEYENDA DE REQUISITOS

	EVX-Link
	EVX Móvil (EVX-5300 o EVX-5400) Incluye: móvil, antena y suministro eléctrico
	Router
	Puente inalámbrico
	Router WI-FI
	Módem celular
	Repetidor
	Enlace ascendente satélite
	Enlace ascendente celular

UNA SENCILLA RED DE ÁREA ANCHA CONECTANDO DOS O MÁS UBICACIONES

Configuración WAN

NECESIDADES Y SITUACIÓN

Estar conectado con equipos en ubicaciones múltiples es vital para la productividad y la eficacia.

En este ejemplo comercial, estos dos edificios comparten un equipo de mantenimiento.

Las tareas de trabajo se establecen al principio de cada turno pero las prioridades cambian a medida que va pasando el día y los miembros del equipo tienen que reaccionar con rapidez.

Los teléfonos celulares no han sido un buen modo para poner en contacto al equipo debido a zonas de ángulos muertos y las barreras que suponen los propios edificios.

El presupuesto es limitado, lo cual precisamente da más énfasis a soluciones productivas, eficientes y ampliables para satisfacer los requisitos.

REQUISITOS para cada ubicación:

EQUIPO

EVX-Link
EVX Móvil

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router o Servidor

SOLUCIÓN EVX-LINK

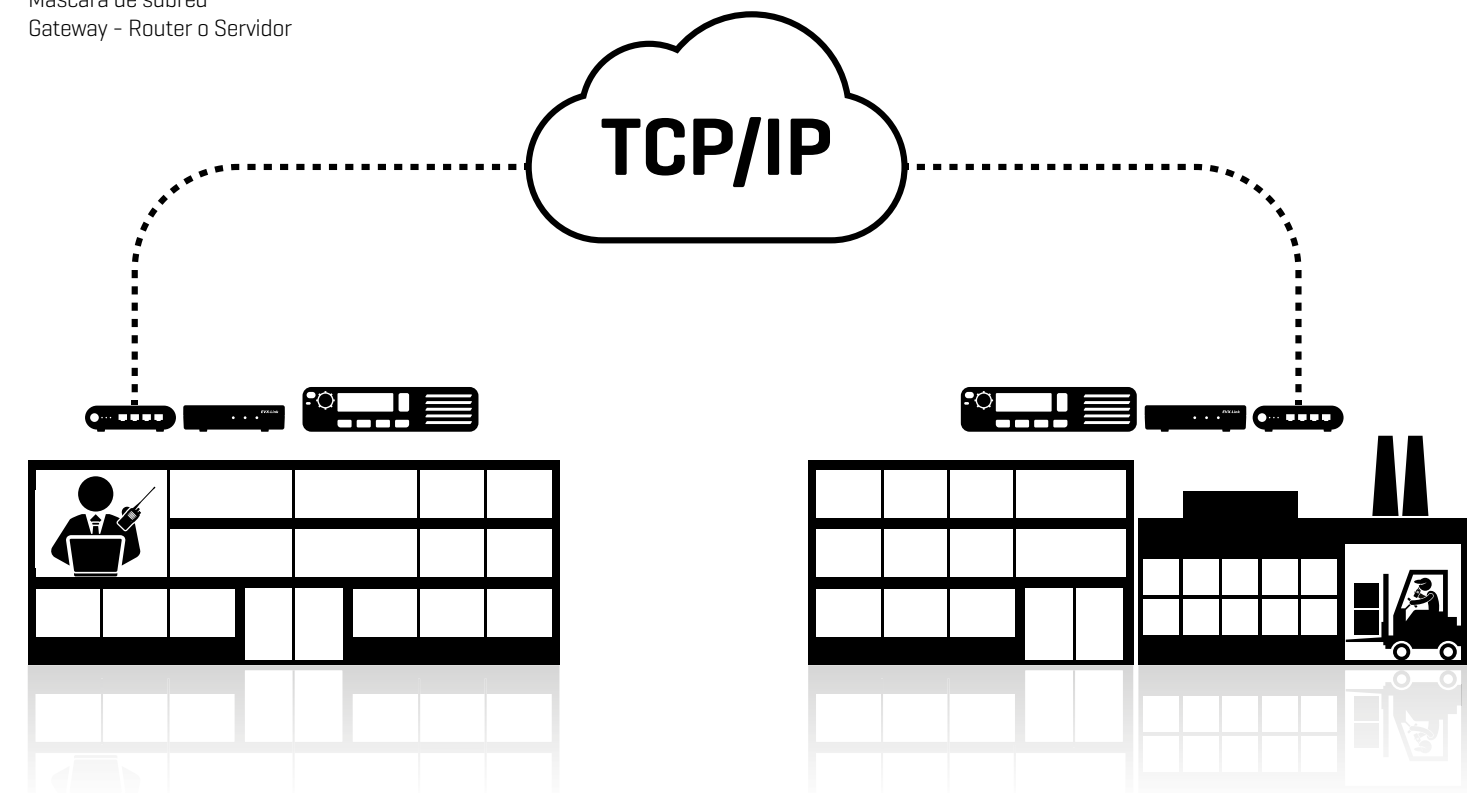
Muchas empresas se benefician al permanecer conectadas con sus equipos en situaciones de ubicaciones múltiples.

El sistema EVX-Link permite que dos equipos de mantenimiento que anteriormente eran independientes puedan estar conectados como un único equipo más grande.

Cuando cambian las tareas de trabajo, los supervisores pueden ponerse en contacto con grupos o individuos específicos para abordar un problema de inmediato, sin retrasos ni barreras.

Las distracciones de los teléfonos móviles y su falta de cobertura adecuada no es un problema porque las radios responden a la perfección en todo tipo de situaciones. Conectarse con el equipo del modo que usted desee en tiempo real aumenta la eficacia y maximiza la productividad.

A medida que la empresa se expande, la conectividad de las comunicaciones puede expandirse con ella, con hasta 32 sitios conectados rápidamente por un coste muy pequeño, con la adición de los sistemas EVX-Link en las nuevas ubicaciones.



BANDAS MIXTAS, RED DE ÁREA LOCAL

SOLUCIÓN DE OPERACIONES CON DIFERENTES BANDAS

Configuración LAN

NECESIDADES Y SITUACIÓN

En este ejemplo de operación de gestión inmobiliaria, los servicios subcontratados como seguridad y mantenimiento resultan un modo más eficaz de minimizar los gastos operativos y maximizar la rentabilidad.

La agencia de seguridad contratada para dar apoyo a nuestro sitio de gestión inmobiliaria utiliza frecuencias VHF, incompatibles con la frecuencia UHF que la empresa de gestión utiliza en la ubicación.

El director de gestión inmobiliaria no tiene modo de comunicarse directamente con su personal de seguridad subcontratado con el equipamiento actual.

Adquirir radios compatibles con su banda de frecuencia para la distribución del personal de seguridad supone un gasto adicional importante, por no mencionar la responsabilidad añadida de hacer un seguimiento del equipamiento de forma sencilla.

Sin embargo, si no invierte en esta costosa compra de radios adicionales, la empresa de gestión de propiedades se arriesga a no poder ponerse en contacto con la seguridad si pasa algo, porque los radios son incompatibles.

Un fácil acceso a la seguridad mejorará en gran medida el tiempo de respuesta.

REQUISITOS para cada ubicación:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link (2)
EVX móvil (2, VHF o UHF)

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router

SOLUCIÓN EVX-LINK

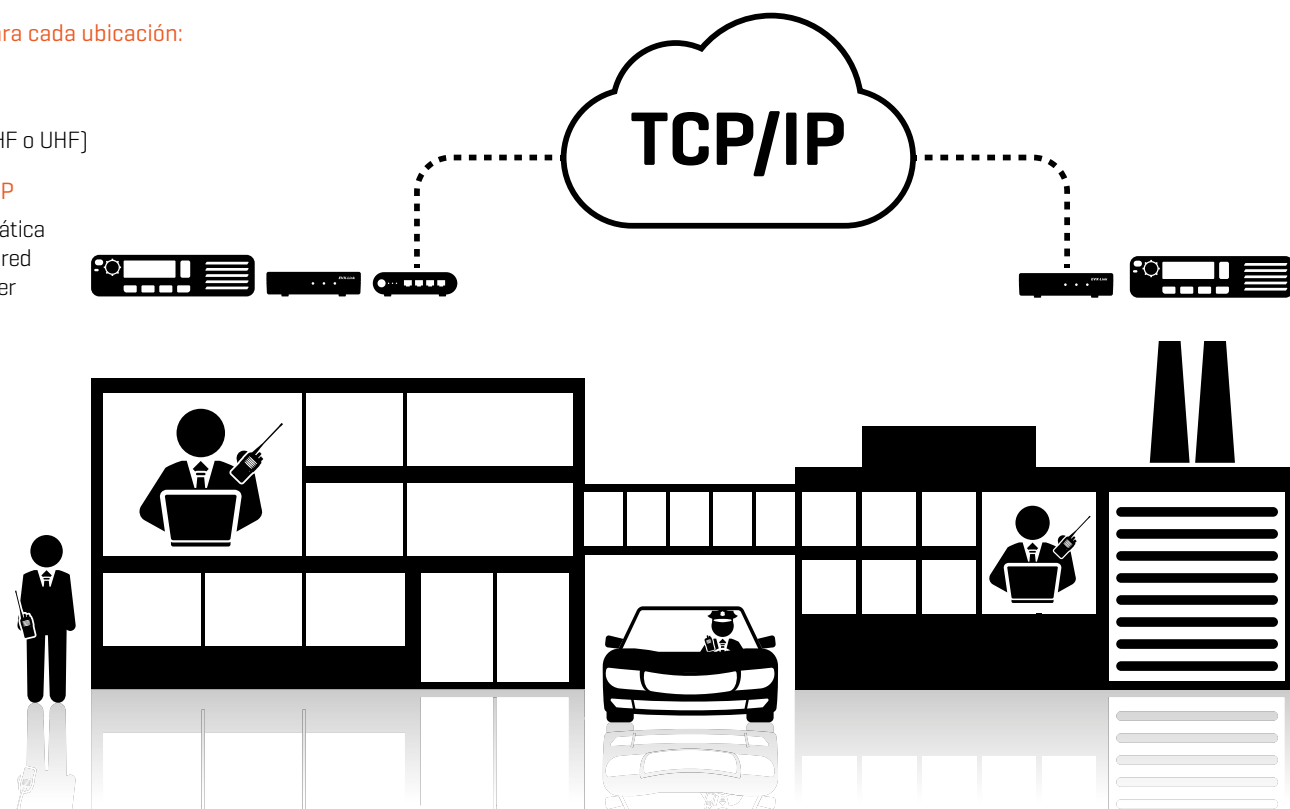
EVX-Link resuelve los problemas de diferentes bandas con muy poco coste adicional.

Puesto que EVX-Link traduce las comunicaciones de voz y datos recibidas por radio móvil en datos para enviar a través de IP, la banda de transmisión original de la radio es irrelevante con respecto a lo que se recibe y transmite en el sistema EVX-Link.

Simplemente conectar una radio móvil UHF a una EVX-Link y una segunda radio móvil VHF a una segunda EVX-Link permitirá a ambas soluciones DMR operar con armonía, como si fuesen la misma banda.

Ahora cualquier equipo de gestión inmobiliaria puede informar sobre actividades sospechosas directamente a la agencia de seguridad, lo que ahorra dinero en posibles daños y mantiene la propiedad segura y protegida en tiempo real.

Por no mencionar el ahorro en costes al solo añadir una pequeña cantidad de infraestructura de apoyo en lugar del costo que supondrían los radios adicionales.



RED DE ÁREA ANCHA POR TODO EL CONDADO

CONECTANDO UBICACIONES CON DIFERENTES

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Configuración WAN

NECESIDADES Y SITUACIÓN

Un distrito escolar ha tenido la suerte de asignar fondos previos a infraestructura y radios, pero cada escuela iba adquiriendo los materiales de forma independiente, a medida que surgían las necesidades.

Ahora el distrito quiere conectar las tres ubicaciones, pero les preocupa que las adquisiciones de infraestructura y radio anteriores estén obsoletas ahora que todo el distrito necesita conectividad.

En una época en la que la seguridad de los estudiantes es lo primordial, el distrito quiere saber al instante si se produce alguna situación que comprometa la seguridad de sus estudiantes.

Por desgracia, como suele ser el caso, el presupuesto del distrito es limitado y necesitan la mejor solución para conectarse pero del modo más rentable.

SOLUCIÓN EVX-LINK

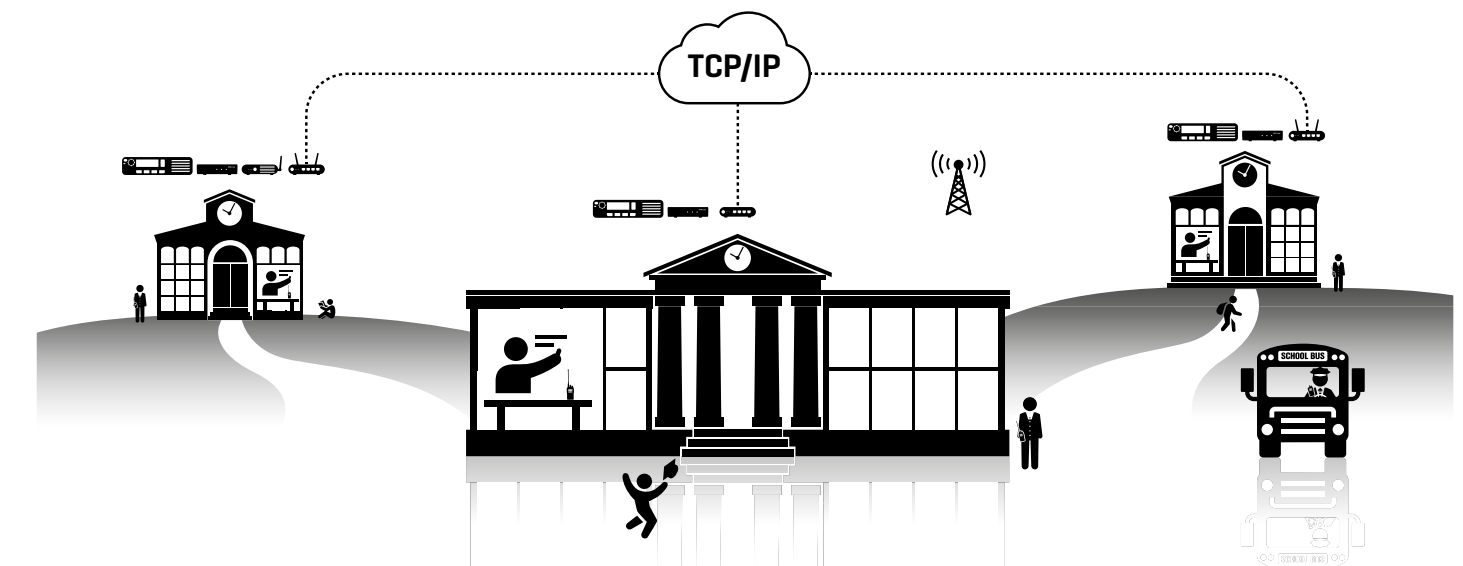
EVX-Link ofrece una solución integral sin necesidad de cambiar la infraestructura existente de cada escuela.

Con el sistema EVX-Link, los administradores, personal de educación, mantenimiento y seguridad de cada escuela tendrán la capacidad de hablar de forma interna en sus ubicaciones o con otras escuelas si es necesario.

Las escuelas con mayores necesidades de cobertura in situ podrán seguir utilizando sus sistemas de repetidor para llegar a los lugares más apartados del campus, y las escuelas que solo utilizan conexiones de radio a radio ahora podrán comunicarse por todo el condado para compartir información y recibir actualizaciones del administrador.

Las operaciones de transporte se pueden mejorar puesto que los autobuses y otros vehículos ahora se integran fácilmente y se conectan con cualquiera de las instalaciones para informar sobre retrasos u otros problemas de seguridad.

Para una mayor flexibilidad y seguridad, EVX-Link es la solución perfecta y rentable.



REQUISITOS para Escuela 1:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Puente inalámbrico

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router WI-FI

REQUISITOS para Escuela 2:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Repetidor

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router WI-FI

REQUISITOS para Escuela 3:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Router WI-FI

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router WI-FI

RED DE ÁREA LAN PARA EDIFICIOS CON MÚLTIPLES PLANTAS CONECTANDO UN EDIFICIO CON VARIOS NIVELES POR TODAS LAS PLANTAS SIN BARRERAS

Configuración LAN

NECESIDADES Y SITUACIÓN

Estructurar los sistemas de comunicaciones para la cobertura en edificios con múltiples plantas ha resultado ser con frecuencia un proceso costoso y laborioso.

En el ejemplo de este hotel, el director necesita que haya cobertura por todo el edificio, desde el garaje subterráneo hasta el ático.

El director del hotel es responsable de dirigir muchas operaciones independientes y diferentes entre sí, como la seguridad, mantenimiento, limpieza, catering y los servicios del garaje subterráneo para garantizar que la experiencia de los huéspedes sea impecable.

El diseño natural del edificio de múltiples plantas limita la eficacia de las comunicaciones de radio a radio, y requiere una solución basada en infraestructura para poder conectar al personal que trabaja en diferentes plantas del edificio.

La dirección del hotel investigó muchas soluciones posibles, entre ellas repetidores múltiples para cubrir los diferentes niveles del edificio. La solución era posible, pero cara, y requería mucho esfuerzo para poder configurar la instalación adecuada del equipamiento. La interoperabilidad y las mejoras en productividad para el personal son aspectos importantes que la dirección sabe que brindarán una mayor rentabilidad en su inversión en comunicaciones.

Pero, lo más importante de todo es garantizar que las comunicaciones sean eficaces para asegurar la protección de los huéspedes en una situación de emergencia.

Las mejoras en la comunicación son vitales para dirigir una operación sin fisuras.

REQUISITOS para cada ubicación:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
VX Móvil

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router WI-FI

SOLUCIÓN EVX-LINK

EVX-Link es la solución perfecta para satisfacer los requisitos del hotel.

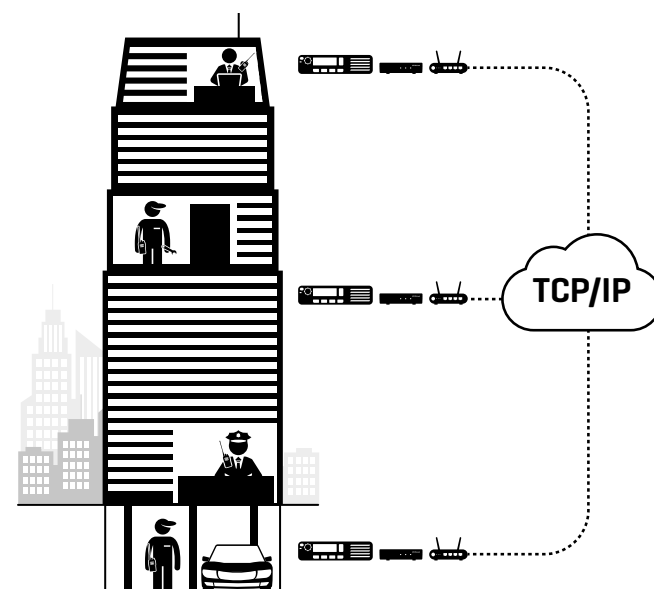
El sistema EVX-Link cuesta muchísimo menos que un repetidor, incluso antes de tener en cuenta el tiempo, dinero y recursos necesarios para instalar por completo un sistema de repetidor. Al utilizar la conectividad basada en IP del sistema EVX-Link de forma estratégica en las diferentes plantas del edificio, la comunicación es fluida incluso con los impedimentos de comunicaciones propios de RF.

Al utilizar la configuración DMR digital, se activa el sistema EVX-Link; el director del hotel y los líderes de los equipos pueden interactuar con grupos específicos para abordar problemas o para llevar a cabo las actividades diarias y completarlas a tiempo, comunicándose directamente con los recursos responsables.

Como todo el edificio está conectado, la dirección puede estar tranquila en caso de emergencia. Todos los operarios de radio serán alertados si se produce una comunicación urgente para coordinar los procedimientos de emergencia.

Pero, aun más convincente es lo fácil que resulta configurar el equipamiento y la posible inclusión de la radio o infraestructura ya existentes.

Tanto en términos de productividad, como de precio e instalación, el sistema EVX-Link es la opción inteligente para este hotel.



RED DE ÁREA ANCHA PARA ENTORNOS MÚLTIPLES CONECTANDO UNA RUTA MULTITERRENO SIN FISURAS

Configuración WAN

NECESIDADES Y SITUACIÓN

Los sistemas EVX-Link no se ven afectados por limitaciones de acceso a Internet.

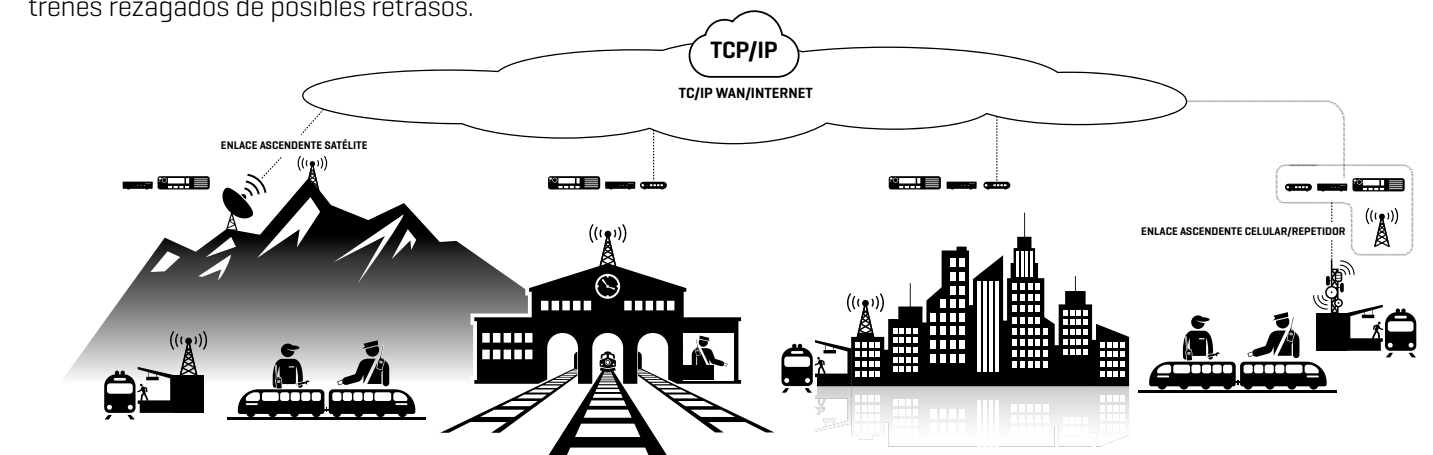
En este ejemplo simplificado de transporte, nuestra línea de tren viaja a través de muchos tipos de terrenos, a lo largo de su ruta.

Hay algunas áreas de la ruta, como la estación principal y la ciudad, que tienen fácil acceso a Internet, lo cual permite al tren estar en contacto con el control de la central y con otros trenes de la ruta.

Sin embargo, las zonas más rurales o de terreno difícil no disponen de mucha infraestructura, o incluso de ninguna, para acceso a Internet.

Son posibles diferentes soluciones de conectividad, como el uso de conexiones de enlace ascendente satélite o de conexiones con módem celular para cobertura de área remota, pero es necesario un producto que saque partido de estas soluciones alternativas para conectividad de Internet.

El tren tiene que transmitir información sobre las condiciones de las vías o los problemas con el equipamiento para facilitar una programación sin demoras y alertar a los trenes rezagados de posibles retrasos.



REQUISITOS para la cadena montañosa remota:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Repetidor(es)

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Up-link satélite

REQUISITOS para la estación principal:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Repetidor

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router

REQUISITOS para la ciudad:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Repetidor(es)
Router

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Router

REQUISITOS para planicie:

EQUIPAMIENTO

EVX-Link
EVX Móvil
Repetidor

RECURSOS CON IP

Dirección IP estática
Máscara de subred
Gateway - Módem celular

SIN FRONTERAS: UN ALCANCE GEOGRÁFICO QUE AMPLÍA SU RED POR TODO EL MUNDO

En Vertex Standard conocemos de primera mano la potencia y eficacia del sistema EVX-Link, puesto que lo utilizamos nosotros mismos para conectar la gestión por todo el mundo. EVX-Link elimina todas las barreras y no tiene fronteras, lo cual nos permite tener comunicaciones a la perfección.

¿Por qué es mejor EVX-Link?

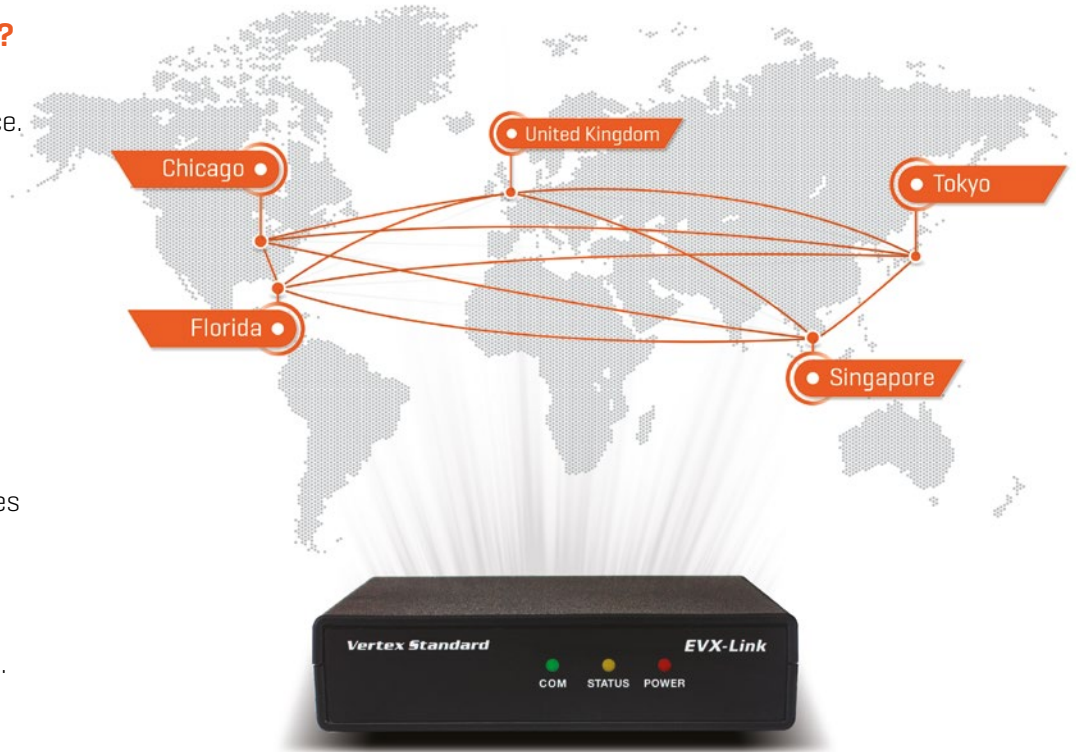
EVX-Link representa la próxima evolución para ampliar su alcance. EVX-Link fue diseñada para ser una solución flexible, portátil, ampliable y rentable, para requisitos de conexiones en ubicaciones múltiples.

Flexible: los requisitos de equipamiento son limitados, el sistema EVX-Link se integra fácilmente en el suscriptor existente y en las configuraciones de infraestructura.

Portátil: EVX-Link es compatible con la conectividad a Internet tradicional y otros recursos wi-fi. EVX-Link se puede mover por su zona de cobertura a medida que evoluciona su presencia.

Ampliable: añade EVX-Link a cualquier suscriptor e infraestructura existente de nivel 2 DMR o añade equipamiento en el futuro a medida que evolucionan las necesidades de comunicación de su cliente.

Rentable: la configuración EVX-Link resulta mucho más ventajosa que otras soluciones de conectividad basadas en IP. Conéctese por menos con EVX-Link.



Los beneficios de EVX-Link son:

- ▶ **Aproveche su red actual** – su red actual puede utilizarse puesto que no es necesario sustituir el equipamiento existente
- ▶ **No es necesario un repetidor** – funciona con sistemas in situ o con repetidor, o con una mezcla de ambos
- ▶ **Cobertura versátil** – coloque EVX-Link en cualquier lugar en cada área de cobertura deseada
- ▶ **Compatible con** – todas las bandas de RF y cualquier plataforma digital DMR
- ▶ **Instalación y configuración sencillas** – solo necesitará electricidad y una conexión Ethernet en cada ubicación EVX-Link
- ▶ **Cobertura ampliable** – hasta 32 ubicaciones
- ▶ **Rentabilidad** – solución más rentable que los sistemas tradicionales utilizando conexiones IP que funcionan con cualquier plataforma digital DMR