

En este boletín
lee sobre

- RB5009UPr+S+IN • CSS610-8P-2S+IN • CRS518-16XS-2XQ-RM • Chateau LTE6-US
- Kit SXT LTE6-US • XQ+85MP01D • XQ+31LC02D • XQ+BC0003-XS+ • XQ+DA0001
- XQ+DA0003 • Actualización a v7 • MikroTik en el Festival de Glastonbury • ¡Nuevos #MikroTips!

RB5009UPr+S+IN ¡Empoderando a los ISP más pequeños!



7 PUERTOS GIGABIT ETHERNET



1 PUERTO ETHERNET DE
2,5 GIGABITS



SFP+ 10G



POTENTE CPU DE CUATRO NÚCLEOS



10 OPCIONES DE ALIMENTACIÓN



1 GB DE RAM DDR4



CAJA METÁLICA DURADERA

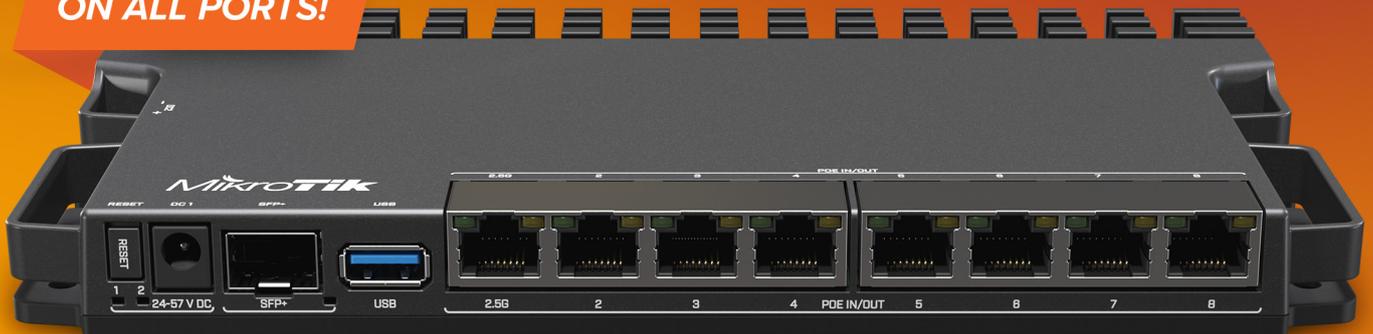


ROUTEROS V7 SOLO



1 GB NAND

**PoE-in & PoE-out
ON ALL PORTS!**



*Puedes montar CUATRO de estos enrutadores
en un solo espacio de montaje en rack de 1U.*

Solo se trata de potencia...

Esta versión del RB5009 tiene todo lo imaginable del modelo anterior. Gigabit Ethernet, Ethernet 2,5 Gigabits y una jaula SFP+ de 10 Gigabits para conectividad de fibra. Tiene la velocidad, la potencia y la durabilidad. Pero esta vez, hemos añadido **entrada PoE y salida PoE** en los ocho puertos Ethernet. Combinado con el conector de 2 pines y el conector de CC, dispones de diez formas distintas de alimentación. Las fuentes de alimentación redundantes dobles generalmente llevarían tu tiempo de actividad ininterrumpido al siguiente nivel. **¡RB5009UPr+S+IN** te lleva un paso más allá!



Todas las opciones de alimentación admiten **un amplio rango de voltaje de 24 a 57 V**. Sin embargo, no puedes mezclar los voltajes. Si estás utilizando la salida PoE para alimentar otros dispositivos, la placa escogerá la fuente con el voltaje más alto (conector de CC o el conector de 2 pines) para alimentarlos.

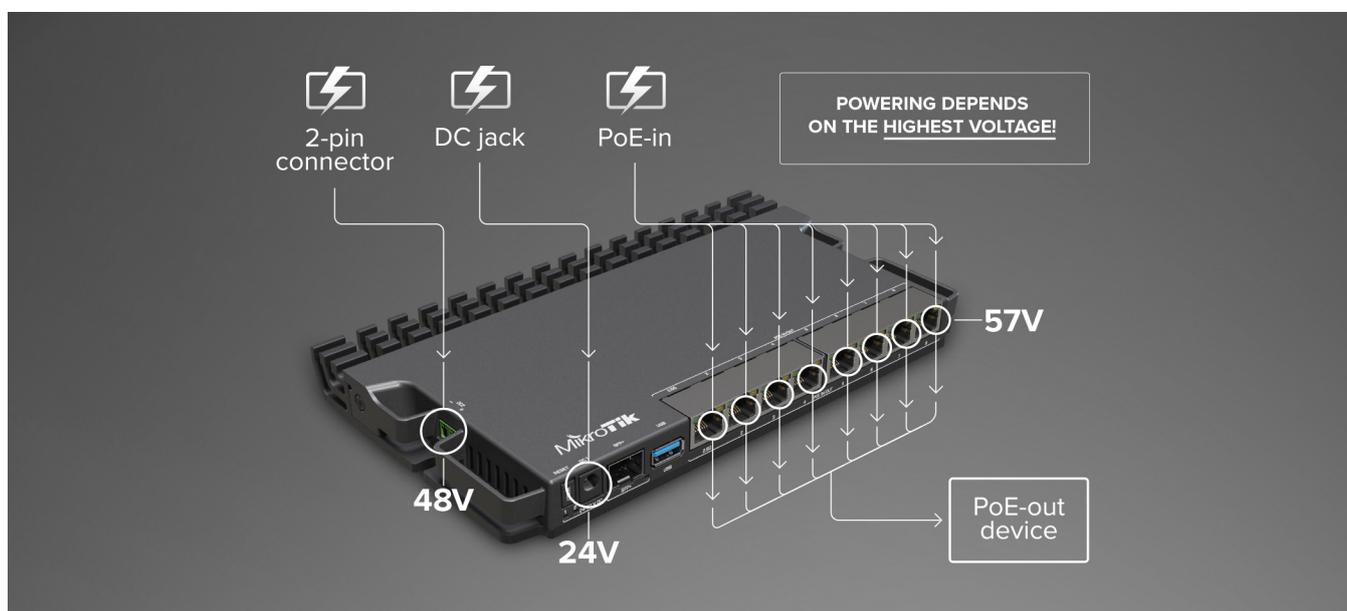
Cada puerto de salida PoE puede suministrar **hasta 25 W de potencia**. Todos los puertos combinados están limitados a 130 W, lo que debería ser suficiente para la mayoría de las configuraciones. Puedes especificar la potencia máxima disponible de tus fuentes de alimentación manualmente, si es necesario. Cuando se trata de las características de salida PoE, el nuevo RB5009 puede igualarse con nuestros legendarios conmutadores PoE: CRS354 y CRS328. ¡En el menor factor de forma posible y al mejor precio del mercado!

¡Echa un vistazo a toda la información PoE que el RB5009 puede proporcionar!

```
[admin@RB5009UPr+S+IN] > interface/ethernet/poe/monitor ether1
      name: ether1
      poe-out: auto-on
      poe-voltage: auto
      poe-out-status: powered-on
      poe-out-voltage: 23.3V
      poe-out-current: 915mA
      poe-out-power: 21.3W
-- [Q quit|D dump|C-z pause]
```

¡Protege tu tiempo de actividad, protege tu tranquilidad!

Entonces, ¿qué sucede exactamente si hay un problema con una de sus fuentes de alimentación? Aquí te proporciono un ejemplo rápido: tienes 24 V en el conector de CC, 48 V en el conector de 2 pines y 57 V en la entrada PoE. La placa en sí es alimentada por la entrada de voltaje más alta: la entrada PoE. Si hay un problema, RB5009 volverá al segundo voltaje más alto: el conector de 2 pines. Y si eso falla, existe la opción de 24 V en el conector de CC. ¿Qué pasa con los dispositivos con salida PoE? Una vez más, el voltaje más alto gana. Los dispositivos de salida PoE usarán la alimentación de 48 V en el conector de 2 pines. Si eso falla, los 24 V en el conector CC entran en juego. La placa siempre reservará 20 vatios para alimentarse. Si no hay suficiente energía para todos los puertos de salida PoE, comenzará a deshabilitar los que tienen la prioridad más baja. Puedes establecer la prioridad del puerto manualmente.



Este pequeño factor de forma brilla en cualquier lugar, desde instalaciones de investigación y oficinas confinadas, hasta enormes salas de servidores corporativos. Y no olvides que puedes montar CUATRO de estos enrutadores en un solo espacio de montaje en rack de 1U. Con el nuevo RB5009, queremos empoderar a todos los ISP pequeños y medianos que siempre están buscando las soluciones más rentables y robustas. Es una incorporación perfecta a nuestros dispositivos GPEN anteriores, una línea de productos diseñados para reemplazar las costosas soluciones GPON.

Con tantas opciones de alimentación y una carcasa metálica duradera, el nuevo RB5009 redefine la fiabilidad rentable.

CSS610-8P-2S+IN



Su potencia PoE compacta y asequible con 8 puertos de salida PoE Gigabit y 2 puertos SFP+ de 10 Gigabits.



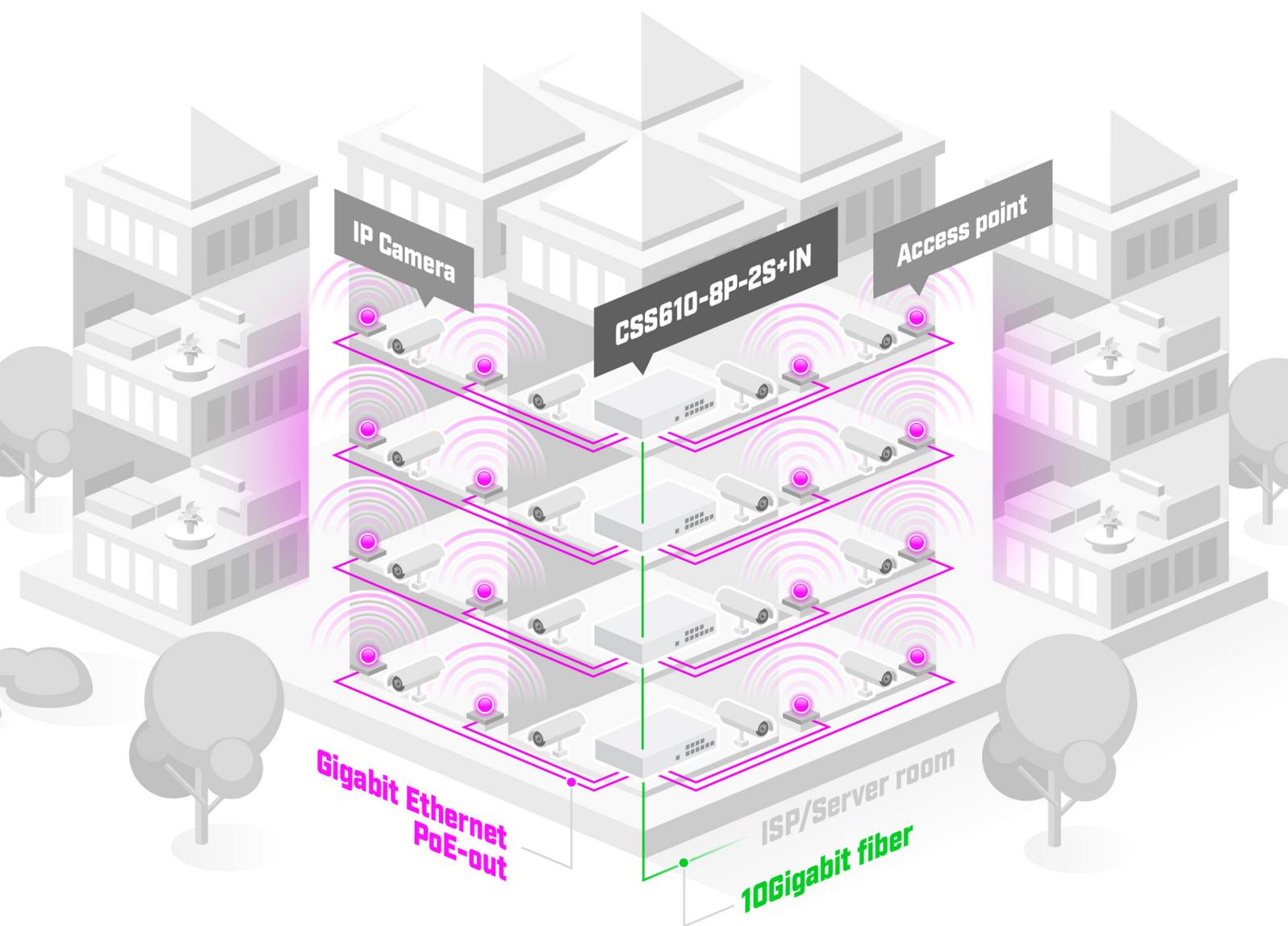
CSS610-8P-2S+IN es uno de los conmutadores más completos del mercado. Es realmente perfecto para las configuraciones más diversas: desde redes domésticas y pequeñas oficinas hasta hoteles, centros de llamadas, etc. La combinación única de tamaño, características y precio ofrece un potencial de ampliación increíble.



Dispone de dos puertos SFP+ para conectividad de fibra de 10 Gigabits y ocho puertos Gigabit Ethernet con salida PoE 802.3af/at.

Este conmutador solo tiene configuraciones atractivas y fáciles. El factor de forma compacto significa un envío y manipulación más fáciles, mientras que el SwOS liviano crea una configuración más fácil. ¡Incluso puedes configurar este conmutador desde tu navegador web! Te da toda la funcionalidad básica para un conmutador gestionado y más: puedes gestionar el **reenvío de puerto a puerto**, el **control de tormentas de broadcast**, aplicar **filtros MAC**, configurar los **VLAN**, **hacer mirroring de tráfico**, **aplicar la limitación del ancho de banda** e incluso **ajustar algunos campos de encabezado MAC e IP**.

Pero la verdadera bendición es la combinación de puertos Ethernet **SFP +** y **salida PoE**. Con esta configuración, puedes hacer todo tipo de cosas con un presupuesto ajustado. El CSS610 tiene un **presupuesto total de salida PoE de 140 W**, por lo que puedes utilizarlo incluso en los escenarios más intensos, como hoteles, salas de conferencias o centros de llamadas. Utiliza los puertos de salida PoE para conectar los teléfonos IP mientras los puertos SFP+ conectan el servidor principal al ISP. O bien, enciende un montón de cámaras en red y carga el vídeo al instante en la nube. Y gestiona un clúster de puntos de acceso inalámbricos al mismo tiempo. Además, la ampliación ya no es un problema. Con nuestros precios, puedes permitirte un conmutador en cada planta.



Como toda caja de herramientas necesita destornilladores y alicates, cada red puede utilizar un conmutador PoE sólido.

CSS610-8P-2S+IN, ¡una opción sólida!

CRS518-16XS-2XQ-RM



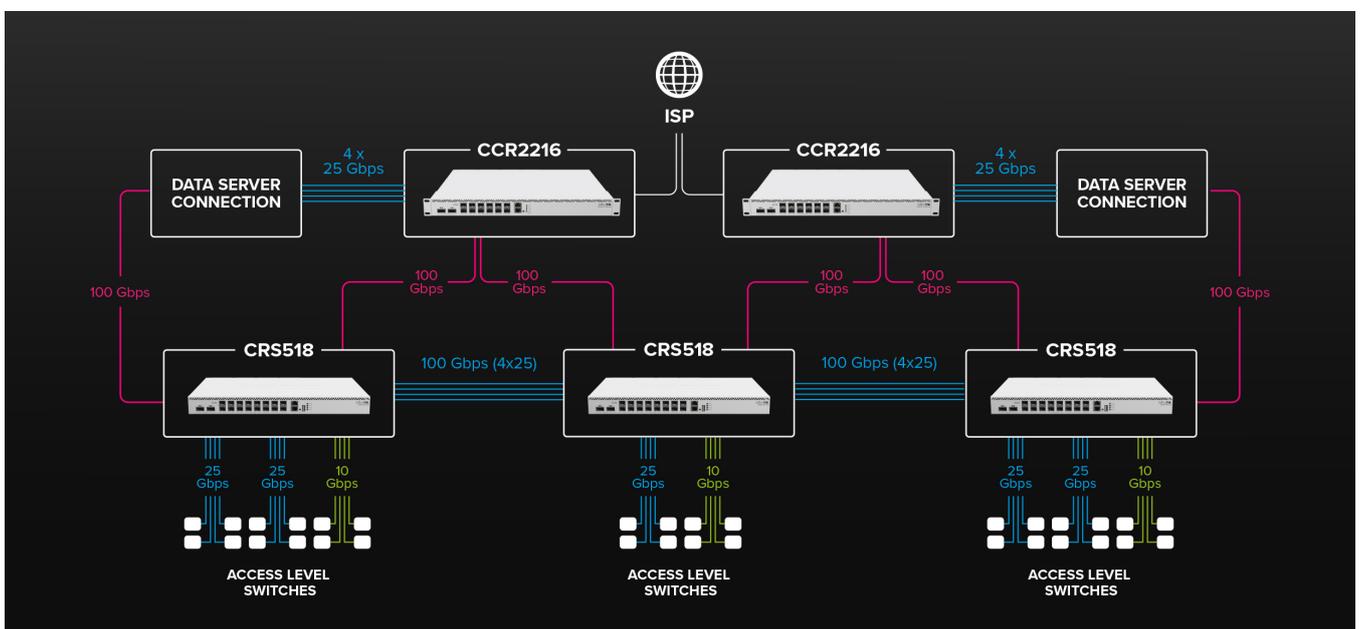
Un conmutador de 100 Gigabits para redes empresariales y centros de datos. ¡Piezas intercambiables en caliente y un densidad de puertos demencial con capacidad de conmutación de 1,2 Tbps!



A medida que nuestra familia de productos de 100 Gigabits crece, ha llegado el momento de introducir un conmutador serio a nivel empresarial. Un conmutador que está preparado para el desafío cuando la densidad de puertos CRS504 no es suficiente. ¡Te presentamos el espectacular **CRS518-16XS-2XQ!**

Con **2 puertos QSFP28 de 100 Gigabits** y **16 puertos SFP28 de 25 Gigabits**, esta es la adición rentable perfecta a cualquier red empresarial o centro de datos. Y con las fuentes de alimentación y los ventiladores intercambiables en caliente con doble redundancia, no tendrás que preocuparte por el tiempo de inactividad innecesario.

Aquí tienes una configuración de la vida real, similar a la que estamos usando en nuestra oficina: en la parte superior, puedes colocar dos enrutadores insignia CCR2216 para proporcionar la conectividad y el enrutamiento principales. A continuación, una conexión ultrarrápida de 100 Gigabits conduce a tres conmutadores de nivel de distribución CRS518. Aquí es donde ocurre toda la magia. Los conmutadores CRS518 conectan todos los dispositivos de nivel de acceso a la red principal, se ocupan del filtrado de tráfico y de la aplicación de políticas de red. Y gestionan todo eso con gracia y dignidad, por obra del fantástico **chip de conmutación Marvell Prestera Aldrin2**. El mismo chip que has visto en nuestro buque insignia CCR2216 que hizo maravillas con la descarga de hardware L3. En esta configuración, también tenemos una conectividad de agregación de enlaces directos entre los enrutadores CCR2216 y los servidores de datos. Para una mayor eficiencia y distribución del tráfico.



600 Gbps

de salida

1,2 Tbps

de capacidad de
conmutación

Hasta **600 Mpps**

de tasa de reenvío



Los puertos de 25 gigabits son compatibles con dispositivos SFP de 10 Gigabits y 1 Gigabit. ¡Mezcla y combina como necesites!

Las dos fuentes de alimentación de intercambio en caliente admiten un alto rango de voltaje de entrada: 100-240 V. La placa en sí utiliza hasta 45 W de potencia, mientras que el consumo máximo total de energía sube a 77 W con todos los accesorios. Es posible que tenga un poco más de hambre de energía que el CRS504, pero tú también la tendrías si tuvieras 16 puertos de 25 Gigabits, ¿no es así?

Nuestra familia de productos de 100 Gigabits sigue creciendo: conmutadores, enrutadores, cables y módulos QSFP28. Si quieres velocidad real y la máxima flexibilidad al mejor precio del mercado, ¡quieres MikroTik!

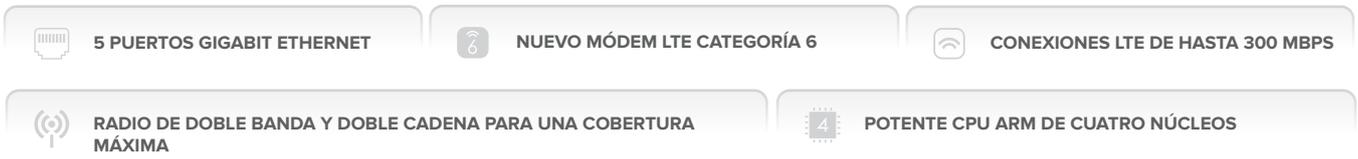
*Nada puede detener a este conmutador: es compatible con VLAN (802.1Q, 802.1ad), **enrutamiento de descarga de hardware L3**, ACL, LACP, MLAG, tramas Jumbo, IGMP/MLD snooping, etc. ¡Mantén tu RouterOS actualizado y disfruta de la verdadera potencia de CRS!*



Chateau LTE6-US



Punto de acceso residencial certificado por un operador estadounidense con compatibilidad LTE6 para velocidades de hasta 300 Mbps. Con 5 puertos Gigabit Ethernet, una potente CPU de cuatro núcleos y un diseño con buen gusto, este dispositivo es la opción correcta para la mayoría de los hogares.



Seamos realistas: la mayoría de los puntos de acceso estándar producidos en masa realmente no pueden satisfacer a la base de clientes extremadamente diversa: carecen de características, los usuarios quieren más velocidad y mayor ganancia, se ven extraños con todos los picos y antenas por todas partes. Decidimos tomar todos los aspectos que realmente le importan a la mayoría de los usuarios residenciales y crear un solo dispositivo que los hará felices: el MikroTik Chateau.



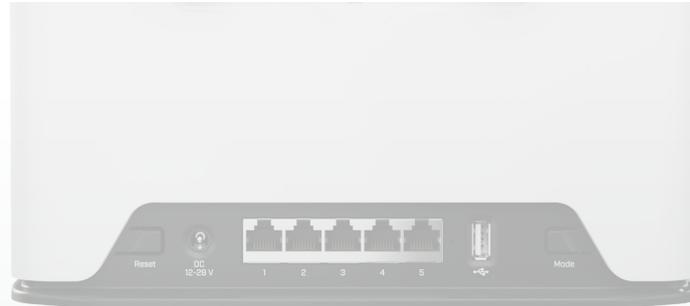
Es un punto de acceso residencial de doble banda y alta velocidad con una potente CPU ARM de cuatro núcleos y nuestro módem CAT6 LTE más nuevo, para una conexión a Internet realmente rápida en cualquier lugar y en cualquier momento. Pero LTE no es la única opción: Chateau también cuenta con 5 puertos Gigabit Ethernet y un puerto USB de tamaño completo para almacenamiento adicional.



Elimina el cuello de botella en la configuración de tu móvil

Con la aparición de nuevos programas de reubicación rural en todas partes, más personas han comenzado a mudarse al campo, lejos del estrés y los desafíos de las áreas urbanas ocupadas. ¿Deberían estar limitados por la conectividad más lenta sin las redes cableadas de la ciudad, lo que podría arriesgar todo tipo de oportunidades en educación, emprendimiento e incluso pasatiempos? ¡En absoluto!

Para la mayoría de los hogares rurales, el factor limitante es un enrutador LTE barato y producido en masa que no puede gestionar ni siquiera una fracción de lo que la torre LTE local podría ofrecer. Chateau está diseñado para resolver estos problemas. Aquí hay un ejemplo: el operador móvil líder en Letonia, LMT, comenzó a intercambiar los enrutadores de sus cliente existentes. Nuestro Chateau reemplazó a las marcas habituales. Y la satisfacción del cliente se disparó, ¡así como así! Las mismas torres LTE, los mismos planes de datos y un nuevo Chateau. **¿De qué vale tener teléfonos nuevos, excelente cobertura LTE, ordenadores portátiles de alta gama, etc... si tu antiguo enrutador es el cuello de botella?**



Chateau tiene dos potentes antenas integradas (¡compatibles con MIMO 2x2!), pero puede conectar dos antenas LTE externas (no incluidas) para una señal aún más fuerte.

La libertad de la red LTE

Alcanza velocidades constantes de hasta 300 Mbps con agregación de operadores, ya que CAT6 permite a los dispositivos utilizar múltiples bandas al mismo tiempo. Esa es una gran ventaja en áreas con muchos usuarios de LTE. Chateau LTE6 proporciona una mejor capacidad de respuesta en un entorno concurrido y una mayor eficiencia para situaciones de señales más débiles en el campo. Dependiendo del proveedor de servicios, hemos visto que la velocidad de conexión a Internet se ha duplicado en las zonas rurales tras cambiar a la agregación de operadores, por lo que no hay necesidad de esperar a las ampliaciones de la red por cable.

Perfecto para todos los ámbitos de la vida

Chateau viene con todas las funciones avanzadas de RouterOS, por lo que obtienes soluciones de nivel empresarial con precios de nivel de consumidor. Ejecuta una VPN segura desde la oficina directamente a tu hogar, habilita todo tipo de control parental, profundiza en reglas específicas de firewall y aceleración de hardware IPsec, configura VLAN, configura notificaciones por correo electrónico o SMS... Incluso puedes automatizar notificaciones de activación complejas. Por ejemplo: «¡ADVERTENCIA, ADVERTENCIA! ¡Tu ancho de banda ha alcanzado X cantidad durante Y!» **Si puedes imaginarlo, el RouterOS puede lograrlo.**

Sin embargo, si no necesitas todas las cosas complejas, Chateau aún puede ser tu mejor amigo. De hecho, es la mejor opción para los operadores móviles que no quieren que sus clientes hagan ninguna configuración. Chateau es compatible con la tecnología TR-069 que permite crear opciones personalizadas de gestión remota de clientes. Puedes tener la configuración más sencilla y básica del enrutador en la misma página web que estás utilizando para pagar la factura móvil. Y ofrecemos diferentes opciones de etiquetas o marcas impresas en pedidos por volumen.

Kit SXT LTE6 EE. UU.



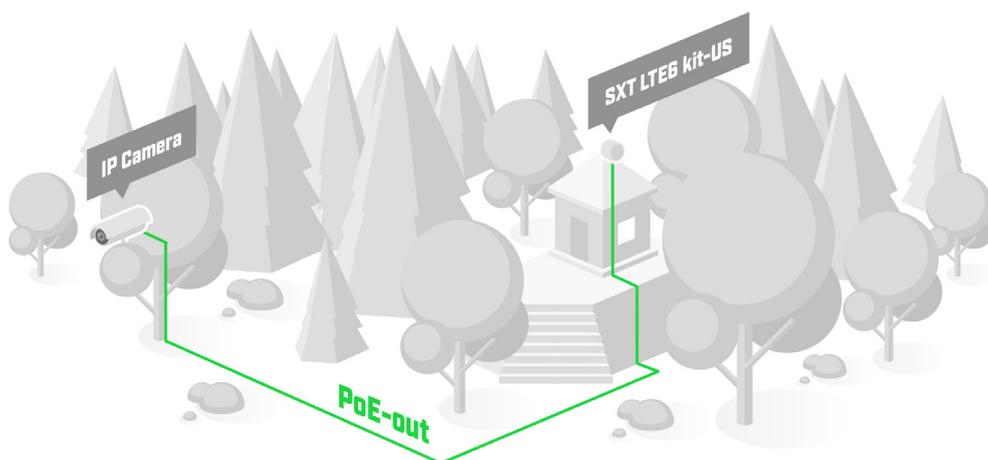
Conectividad asequible en áreas remotas. Incluso si tu teléfono no tiene recepción en absoluto, el kit SXT LTE6 puede funcionar gracias a su diseño avanzado de chip LTE y antena de alta ganancia. ¡Certificado por un operador estadounidense!



Este dispositivo es un elemento básico absoluto de conectividad asequible en áreas remotas. Incluso si tu teléfono no tiene recepción en absoluto, nuestro kit SXT LTE6 todavía puede funcionar gracias a su diseño avanzado de chip LTE y antena de alta ganancia.



Cuenta con dos puertos Ethernet. El puerto Ethernet n.º 1 tiene entrada PoE. Y el Ethernet n.º 2 tiene salida PoE. Puedes usarlo para alimentar otro dispositivo. ¡Menos cables de los que preocuparte en tu agradable cabaña en el bosque!



¡Se ha demostrado que el diseño clásico de SXT obtiene menos atención no deseada!

Hemos incluido dos ranuras Micro-SIM para copias de seguridad. Nunca está de más tener opciones adicionales cuando se trata de cobertura de red móvil. Además, el módem LTE de categoría 6 permite la agregación de operadores, lo que permite a SXT utilizar múltiples bandas LTE simultáneamente. Es una gran ventaja cuando hay muchos usuarios móviles en la zona. Ofrece una mejor capacidad de respuesta en un entorno lleno de gente. Y una mayor eficiencia para situaciones de señales más débiles, como en el campo. ¡Todos ganan! Hemos visto que la velocidad de conexión a Internet se ha duplicado en las zonas rurales tras cambiar a CAT6, por lo que no hay necesidad de esperar a las ampliaciones de la red por cable.

Cuando se trata de alimentación, el kit SXT LTE6 admite un amplio rango de voltaje de 18 a 57 V con un cumplimiento completo de 802.3af/at.

XQ+85MP01D



Añade este módulo QSFP para distancias de hasta 100 metros a tus configuraciones CCR2216, CRS504 o CRS518, y disfruta de la velocidad real y la máxima fiabilidad.

Este módulo óptico ofrece cuatro canales dúplex completos independientes con hasta 25 Gbps por ancho de banda de canal y un ancho de banda agregado de 100 Gbps. El módulo tiene funciones de diagnóstico digital incorporadas, como el monitoreo de energía óptica.



XQ+31LC02D

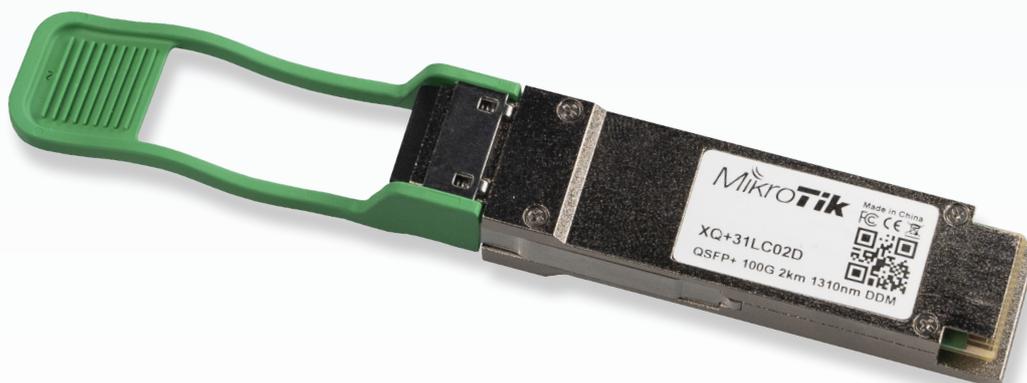


Añade este módulo QSFP para distancias de hasta 2 km a tus configuraciones CCR2216 o CRS504, y disfruta de la velocidad real y la máxima fiabilidad.

Este módulo óptico ofrece cuatro canales dúplex completos independientes con hasta 25 Gbps por ancho de banda de canal y un ancho de banda agregado de 100 Gbps.

El módulo tiene funciones de diagnóstico digital incorporadas, incluida la supervisión de energía óptica, y funcionará bien en entornos de hasta 70 °C.

Se ha diseñado para cumplir con las condiciones más duras, incluida la temperatura, la humedad y la interferencia EMI, por lo que definitivamente lo recomendamos como una solución fiable para todos sus dispositivos QSFP28 de 100 Gbps.



XQ+BC0003-XS+



XQ+BC0003-XS+ es un cable de ruptura QSFP28 a 4x SFP28. Esta incorporación a la línea de productos MikroTik de 100 Gigabits te permite conectar múltiples dispositivos de 25 Gigabits a tu CRS504 o CCR2216. Con los módulos SFP28 integrados, conectar numerosos dispositivos es tan simple como parece. El cable tiene 3 metros de largo, la longitud perfecta para llegar a todos los lugares necesarios mientras mantienes tu sala de servidores limpia y ordenada.



XQ+DA0001



Conecta dos héroes MikroTik de 100 Gigabits (CCR2216 y CRS504) sin problemas: este cable tiene módulos QSFP28 integrados. ¡Solo conéctalo y disfruta de la velocidad! El cable tiene un metro de largo, lo que debería ser suficiente para la mayoría de las configuraciones, pero también disponemos de una versión de 3 metros. Es bastante flexible: puedes mantener tus dispositivos separados o uno encima del otro.



XQ+DA0003



Conecta dos héroes MikroTik de 100 Gigabits (CCR2216 y CRS504) sin problemas: este cable tiene módulos QSFP28 integrados. ¡Solo conéctalo y disfruta de la velocidad! El cable tiene 3 metros de largo, la longitud perfecta para llegar a todos los lugares necesarios mientras mantienes tu sala de servidores limpia y ordenada. Es bastante flexible: puedes mantener tus dispositivos separados o uno encima del otro.



Actualización a v7

Mientras nuestros expertos en hardware continúan trabajando en varios productos emocionantes con tecnología RouterOS v7 y la transferencia de la serie CCR a CCR2xxx, nuestro equipo de software ha lanzado el nuevo RouterOS v7.3 estable. Si deseas aprovechar las últimas funciones de RouterOS, la siguiente guía puede serte muy útil. Pasos recomendados para actualizar RouterOS a la versión v7 y las posibles advertencias al hacerlo explicadas:

<https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/Upgrading+to+v7>

MikroTik en el Festival Glastonbury

Hemos visto algunos enrutadores CCR1036-8G-2S+ de 36 núcleos en la furgoneta de medios de Glastonbury. Nuestro amigo, el CCR2216, realmente disfruta de un buen concierto de rock también, ¿quizás también pueda unirse a la fiesta?



(c) <https://twitter.com/thenupod>

¡Nuevos #MikroTips y trucos!

«Una inversión en conocimiento paga el mejor interés», así que ¿por qué no invertir algo de tiempo en #MikroTips hoy? Estos son algunos de los últimos episodios:



Configuración de Wireguard con MikroTik y tu smartphone



Tu propio servidor VPN en 2 segundos



Conceptos básicos de enrutamiento



Conceptos básicos de Packet Sniffer



Cómo actualizar las redes CAPsMAN



Hackear TTL para usar LTE Tethering



Cómo enrutar puertos en MikroTik

Y hay mucho más de dónde vino eso, ¡así que no olvides suscribirte a nuestro [canal de YouTube!](#) 



Aquí puedes descargar todas las imágenes utilizadas en este boletín

