

Temas de este boletín

- hAP ax S • Kit KNOT LR9G • Lanzamiento de MikroTik Connectivity • TTT
- Casos reales de RDS • Letonia da un paso de gigante • Reseña del congreso
- Resumen de las Olimpiadas MikroTik • Nuevos videos

hAP ax S

[PDF](#)

SOHO Wi-Fi 6 de alto rendimiento con un valor insuperable.

**5 GHz de cadena triple:**

mayor cobertura y rendimiento de nivel gigabit.

**Puerto 2.5 G SFP:**

flexibilidad lista para fibra para NAS o enlaces FTTH directos.

**Nuestro último Wi-Fi 6 por radio (doble banda):**

más rápido y eficiente en un espacio saturado.

**5 x Gigabit Ethernet:**

conectividad con cable de confianza para lo esencial.

**Entrada y salida PoE:**

flexibilidad energética para puntos de acceso y conmutadores.

**RouterOS v7:**

herramientas de gestión de red de nivel empresarial sin muros de pago.

**CPU ARM de doble núcleo:**

rendimiento fiable bajo presupuesto.

Conoce el nuevo **hAP ax S** – Nuestro punto de acceso Wi-Fi 6 más rentable que nunca. Cuesta mucho menos que la mayoría de routers de gama media fabricados en serie... ¡pero con mucha más flexibilidad y durabilidad desde el principio! Su elegante apariencia esconde una **CPU ARM de doble núcleo, Wi-Fi 6 de doble banda, USB, cinco puertos Gigabit Ethernet, y un módulo SFP de 2,5 Gigabit**. Puedes conectar **fibra al hogar directa** o enlazar con un **NAS de alta velocidad** para un acceso local ultrarrápido.



¡Echa un vistazo a nuestros vídeos de YouTube y TikTube sobre este producto!



5 GHz de cadena triple: la clave para un Wi-Fi estable de nivel gigabit

El nuevo hAP ax S presenta un **radio de cadena triple de 5 GHz** que consigue una capacidad para un uso real de unos **800–900 Mbit/s**. Esto implica una transmisión fluida, descargas más rápidas y un rendimiento estable en múltiples dispositivos, incluso en los entornos saturados.

También es perfecto como punto de acceso Wi-Fi 6 específico para transmisión de RV para gafas de RV de PC, con mayor resolución y menor latencia sin los cables. A diferencia de los puntos de acceso de “juego” de un solo uso, hAP ax S te ofrece todo el rendimiento, la flexibilidad y la eficiencia de futuro de RouterOS v7.

Disfruta de **opciones de alimentación dual** – **clavija DC** o **entrada PoE** – y de un **puerto de salida PoE** para alimentar otro dispositivo MikroTik, como un AP adicional o un conmutador de escritorio compacto.

Esto hace que sea ideal tanto para instalarse en el hogar como en oficinas pequeñas, donde es importante que el espacio esté despejado de cables.



Tu red, tus normas

A pesar de su reducido precio, hAP ax S ejecuta una versión íntegra de RouterOS v7, el software de gestión de redes más flexible del mercado.

En una época con desafíos de seguridad y privacidad crecientes, RouterOS te da todo el control, **sin suscripciones, sin mejoras de pago y sin características bloqueadas**. Tanto si estás configurando tu primera red Wi-Fi a través de la aplicación MikroTik como si te dedicas a crear topologías complejas, RouterOS v7 crece contigo.

Redes VLAN, cortafuegos, túneles VPN, control del tráfico, programación, automatización de SMS... las posibilidades son infinitas. Por ejemplo: puedes aislar fácilmente dispositivos IoT en subredes independientes para proteger tu red doméstica contra accesos indeseados a través del frigorífico inteligente o estaciones luminosas LED.



Kit KNOT LR9G

[PDF](#)

Una pasarela IoT de calidad industrial para el seguimiento inteligente de activos, la supervisión remota y la automatización eficiente, ahora con recepción LoRa® mejorada, GPS simultáneo + LTE CAT-M y un precio más bajo.



LoRa® 915MHz



Tecnología CAT-M/NB



2 x puertos Ethernet de 100 Mbps



Inalámbrico de 2,4 GHz



Bluetooth



GNSS



GPIO



RS485/Modbus



PoE-In y PoE-Out

Conectividad IoT inteligente que funciona

KNOT LR9G es una pasarela compacta y lista para usar para redes basadas en LoRa®, diseñada para llevar una conectividad asequible y fiable incluso a los entornos más remotos o con poca infraestructura. Es compatible con LTE CAT-M1 y NB2, Bluetooth 5.2, Wi-Fi de 2,4 GHz, GPS y Ethernet con PoE, lo que lo convierte en una pieza central flexible para cualquier implementación de IoT.



La conectividad a Internet móvil CAT-M1 y NB2 te permite ahorrar toneladas de dinero y supervisar y gestionar remotamente los equipos sin necesidad de planes de datos de alto coste ni cobertura LTE completa.

Ya sea que se trate del seguimiento de activos de gran valor en un hospital, de la gestión de una máquina expendedora en un centro comercial o de la supervisión de sensores en un campo agrícola, KNOT LR9G lo une todo y lo mantiene conectado.

Características principales y mejoras

- GPS simultáneo y LTE CAT-M
Rastrea activos en movimiento con un GPS preciso mientras mantienes una conexión LTE CAT-M1 en directo. Ideal para unidades móviles como vehículos de servicio, contenedores o equipos de campo itinerantes.
- Alimentación versátil
Escoge entre entrada PoE, toma de CC o MicroUSB, incluida la salida PoE en Ether2 para alimentar otros dispositivos.
- Conectores hembra SMA para todas las interfaces principales
Fácil configuración de antena para LTE, GPS y LoRa®.
- Recepción LoRa® de 915 MHz mejorada
Sensibilidad mejorada para una señal más potente y un mayor alcance, incluso en entornos con muchas interferencias.
- Menor precio, misma fiabilidad
Rentable para implantaciones a gran escala sin sacrificar el rendimiento.
- Desarrollado por RouterOS v7
- para un control total, scripts personalizados y funciones avanzadas de enrutamiento.

Casos prácticos



Seguimiento de activos hospitalarios

Conecta balizas Bluetooth a equipos médicos críticos. Instala un KNOT LR9G en cada zona de almacenamiento. A medida que el equipo se mueve, KNOT detecta las etiquetas cercanas, rastrea la ubicación mediante GPS y envía actualizaciones a través de LTE CAT-M, manteniendo el inventario actualizado y reduciendo las auditorías manuales.



Control de la cadena de frío

Utiliza sensores Modbus cableados para controlar la temperatura y la humedad en el interior de contenedores refrigerados. KNOT convierte Modbus a TCP y reenvía los datos de forma segura a través de MQTT o HTTPS, utilizando LTE o NB-IoT de bajo ancho de banda.



Agricultura y emplazamientos remotos

Implementación KNOT para recopilar datos de sensores de suelo o meteorológicos en campos rurales. Su compatibilidad de banda ancha, recepción LoRa® y compatibilidad con GPS lo hacen ideal para la recogida de datos de largo alcance y bajo consumo.



Automatización industrial

Conecta los sensores y actuadores cableados heredados a la nube. Con compatibilidad para carril DIN y monitorización GPIO, KNOT se integra fácilmente en armarios industriales o entornos de fabricación.

Ligero, potente y rentable

Con un consumo de solo 6 W y un tamaño reducido (122 x 87 x 26 mm), el KNOT LR9G es perfecto para implantaciones en las que el espacio, la potencia y el presupuesto son limitados, pero el rendimiento no.

KNOT: rastrea, controla y automatiza de forma más inteligente y económica que nunca.



¡ESTÁ AQUÍ!

Ya disponible: nuestra nueva solución de eSIM integrada, que hace que la configuración del dispositivo LTE y 5G sea más rápida y fácil que nunca. Se acabó la pérdida, el daño o la falta de tarjetas SIM. Solo hace falta la activación inmediata con la cuenta MikroTik.



La eSIM está integrada directamente en los routers, lo que permite una conmutación de múltiples operarios, la conectividad regional automática y roaming sin complicaciones en todos los países admitidos. Perfecto para quien necesite conectarse de inmediato en un nuevo dispositivo, sin necesidad de SIM.

[Saber más](#)

Cómo utilizar los planes de datos de eSIM de Conectividad MikroTik: guía paso a paso



BECOME A TRAINER!



FORMACIÓN DE FORMADORES

26-28 de noviembre

¿Quieres convertirte en un formador certificado MikroTik y llevar a cabo tus propios cursos de formación? Si es así, únete a nuestro curso de formación de formadores Train-the-Trainer este otoño: ¡te enseñaremos todo lo que debes saber! Como siempre, ofrecemos un código de descuento para que te alojes en los hoteles locales de Rixwell y Wellton: *Mikrotik2025*

[Vídeo](#)

[Saber más](#)

#UserStories Clúster multisitio de archivos con RDS2216 y SeaweedFS



Uno de nuestros usuarios diseñó en Vietnam un potente clúster de servicios de archivos distribuidos utilizando dos unidades RDS2216 en distintos sitios, implementando **SeaweedFS para la replicación y el almacenamiento redundante**. Cada sitio también aloja **servidores Nomad Docker** conectados a través de puertos de red de alta velocidad, utilizando cuotas NFS para los datos de contenedor persistentes.

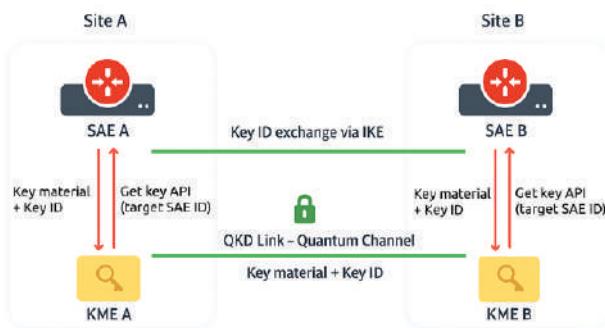
La configuración ofrece un almacenamiento de archivos rápido y fiable y el uso compartido entre sitios, y el equipo planea ampliarse a cuatro nodos RDS para lograr redundancia total multisitio sin basarse en un costoso almacenamiento público en la nube.

“RDS2216 nos dio la flexibilidad de construir nuestro propio clúster multisitio de almacenamiento sin tener que pagar un almacenamiento externo en la nube”, afirmó el cliente. “Es fiable, potente y encaja a la perfección en nuestros planes de infraestructura.”

Si tú también tienes un caso real de RDS2216 que estás deseando enseñar al mundo, envía una foto o un vídeo con una breve descripción a **marketing@mikrotik.com**, y te obsequiaremos con un cupón de 20 € para MikroTik como agradecimiento. Desde alojamiento en la nube para empresas hasta clústeres de bases de datos o almacenamiento cifrado: tus aplicaciones del mundo real nos ayudan a inspirar a otros.

Letonia da un paso de gigante

con



Se ha alcanzado un nuevo hito de seguridad de los datos en Letonia. En colaboración con el Centro Estatal de Radio y Televisión de Letonia (LVRTC), MikroTik ha desarrollado e implementado una solución de transmisión de datos con seguridad cuántica, ahora disponible para usuarios finales. Desde RouterOS v7.21beta2, los dispositivos de MikroTik ya pueden utilizar claves de cifrado generadas por sistemas de comunicación cuántica, protegiendo las conexiones de internet incluso contra las amenazas futuras de los ordenadores cuánticos.

“El software desarrollado se ha diseñado con una elevada fiabilidad y flexibilidad. Si el dispositivo pierde temporalmente la comunicación con el dispositivo de comunicación cuántica, la transmisión de datos no se interrumpe, sino que sigue funcionando con otros métodos disponibles de sincronización de claves. Esto garantiza un funcionamiento de la conexión seguro e ininterrumpido,” afirma Uldis Čerņevskis, gestor de proyectos de MikroTik.

Probado con infraestructura cuántica nacional de Letonia y basado en normas internacionales (RFC 8784), este éxito demuestra cómo la colaboración entre ingenieros, investigadores e instituciones públicas locales puede transformar la investigación avanzada en innovación práctica. Letonia se está convirtiendo poco a poco en un centro regional de tecnología cuántica, y MikroTik se enorgullece de liderar en ese camino.

[Saber más](#)[Documentación](#)

MikroTik en marcha – De Japón a Riga y más allá

Este otoño ha estado lleno de conversaciones importantes y nuevas conexiones. Tuvimos una magnífica estancia en CEATEC, en Japón, donde los visitantes mostraron mucho interés en nuestras últimas soluciones 5G. Poco después, el Foro Techritory Forum 2025 de Riga reunió a innovadores que crean el futuro digital de Europa, y TheThingsConference nos dio otra oportunidad de conocer personalmente a la creciente comunidad de IoT. Como todos sabéis, realmente queremos un ecosistema integral cuando se trata de crear redes, y nuestra línea de productos IoT crece sistemáticamente junto con avances en LTE, Wi-Fi, enrutamiento y conmutación.



Cada evento nos recordó lo lejos que llega la comunidad MikroTik, desde aficionados hasta integradores globales, todos impulsados por la curiosidad, la creatividad y la resolución práctica de problemas, los valores sobre los que se asienta nuestra empresa.

Muchas gracias a nuestros usuarios, colegas y a la Agencia de Inversión y Desarrollo de Letonia, que buscan siempre las mejores formas de conectar a la gente adecuada en el momento adecuado. ¡Nos vemos en los próximos eventos!



Mejor que las Olimpiadas: alta tecnología como la F1



Los jóvenes networkers mejores de Indonesia brillan en la Olimpiada MikroTik 2025**

Indonesia mostró de nuevo su vibrante espíritu técnico durante la Olimpiada de Networking de MikroTik 2025 (Olimpiade Jaringan MikroTik), donde estudiantes con talento de SMK TKJ (escuelas profesionales especializadas en ingeniería informática y de redes) compitieron durante una semana de aprendizaje, trabajo en equipo y desafíos de redes.



Presentado por la legendaria Citraweb, el evento a nivel nacional combinó práctica y teoría, cubriendo todos los ámbitos, desde la configuración básica, DHCP, DNS y flujo de paquetes hasta temas más avanzados como QoS, HTB y árbol de cola.

Después de varias rondas de eliminación probando el conocimiento de MTCNA a MTCTCE, 12 equipos finalistas se enfrentaron por los seis mejores puestos en la gran final. De paso, aprendieron habilidades de red en el mundo real, reforzaron el trabajo en equipo y entablaron amistades que ayudarán a dar forma a los profesionales de la red futura de Indonesia (¡y del planeta!).

El entusiasmo, talento y espíritu mostrados una vez más demostraron que el futuro de las redes es brillante, seguro y está impulsado por una auténtica curiosidad, conocimiento y... ¡MikroTik! :)

A todos los jóvenes ingenieros que participaron: seguid construyendo, conectando y soñando a lo grande. El mundo funciona con redes, ¡y vosotros sois los que les dais vida!

Puedes ver más información y fotos en la [página de Facebook](#) de Citraweb.

¡Nuevos #MikroTips y trucos!

MIKROIPS

MikroTik Pro app
eSIM activation



MIKROIPS

**RouterOS 7.20
changelog**

[AQUÍ PUEDES DESCARGAR TODOS LOS ELEMENTOS VISUALES UTILIZADOS EN ESTE BOLETÍN](#)