

Temas de este boletín

- hAP be lite
- GPOE-USB
- Riel de bastidor R0 23–40
- TG-LR92
- Novedades en certificaciones
- Nueva página de documentación de RouterOS
- Campus conectado
- Nuevos vídeos

hAP be lite

PDF



El rúter y punto de acceso Wi-Fi 7 más asequible para las redes que necesitan la flexibilidad y la potencia de RouterOS.



¡POR EL PRECIO DE UNOS VAQUEROS!

Funcionamiento Wi-Fi 7 multienlace (MLO) BE3600



¡ALIMENTACIÓN FÁCIL CON USB-C!



802.11b/g/n/ax/be
802.11a/n/ac/ax/be



CPU ARM de doble núcleo



1 Ethernet 2.5G,
3 Ethernet 1G



Doble cadena
4.4 dBi 2.4 GHz



512 MB
DDR3 RAM



Triple cadena
7 dBi 5 GHz

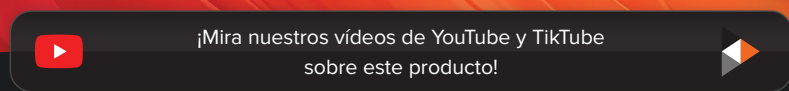
hAP be lite ofrece el actual rendimiento de Wi-Fi 7 y la flexibilidad de RouterOS en una plataforma compacta y asequible para distribuciones en las que el espacio, el estilo, la velocidad y el presupuesto son todos igual de necesarios. Su diseño compacto, **bajo consumo energético** (de hasta 12 W) y **alimentación por USB-C** facilitan la instalación en casi cualquier sitio.

Wi-Fi 7 diseñado para ofrecer más y costar menos

Las antenas Wi-Fi 7 de doble banda y el funcionamiento Wi-Fi **multienlace** (MLO) avanzados proporcionan un rendimiento inalámbrico de clase BE3600 a portátiles, teléfonos, tabletas y otros dispositivos de uso diario.

Nuestros productos Wi-Fi 7 están diseñados para los entornos sin cables altamente saturados de hoy en día, en los que hay más dispositivos que nunca compitiendo por el mismo espacio inalámbrico. Incluso en las zonas con elevada ocupación, Wi-Fi 7 ayuda a mantener unas conexiones fluidas y reactivas. hAP be lite combina radios **de doble cadena** de 2,4 GHz y **de triple cadena** de 5 GHz, para ofrecer capacidad inalámbrica adicional cuando los dispositivos actuales más la necesitan.

En cuanto a las funciones con cable, cuenta con tres puertos Ethernet de un Gigabit y un puerto Ethernet de 2,5 Gigabit, para enlaces ascendentes de alta velocidad, estaciones de trabajo, dispositivos NAS u otras situaciones con elevada demanda.



RouterOS: para manitas, optimizadores y expertos

Bajo la superficie, hAP be lite funciona con una CPU ARM actual de doble núcleo a 950 MHz con 512 MB de RAM, lo que proporciona un rendimiento eficaz para tareas avanzadas de redes y tráfico intenso.

Pero el hardware es solo una parte de la historia. Con RouterOS obtienes mucho más que conectividad inalámbrica básica. Crea **VLAN**, configura **VPN**, **gestiona el tráfico**, aplica **reglas avanzadas de cortafuegos**, automatiza tareas con **scripting** y personaliza totalmente tu configuración para satisfacer tus necesidades exactas.

Sin límites artificiales. Sin suscripciones, barreras de pago o funciones bloqueadas. RouterOS te da el control total, tanto si administras una configuración compacta única o una red mucho mayor.

También puedes acceder al más reciente **CAPsMAN de administración centralizada** de múltiples puntos de acceso de MikroTik desde una única interfaz.





GPOE-USB te permite alimentar dispositivos USB-C y 5 V DC directamente desde PoE. ¡Sin necesidad de una toma de corriente cercana! Convierte la entrada PoE estándar en alimentación estable de 5 V al mismo tiempo que mantiene la conectividad Ethernet de paso a través de 2,5 Gigabit.

Para soluciones a medida, puedes conectar cables al terminal de 2 pines. Comparte la alimentación con el puerto USB-C.



Perfecto para instalaciones en las que el acceso a la alimentación es complicado o imposible: pantallas montadas en pared, proyectos Raspberry Pi, sensores, controladores, medidores de la calidad del aire, y dispositivos MikroTik con entrada de alimentación USB-C pero sin entrada PoE.

Con una potencia de salida de ~15 W, GPOE-USB puede tratar cargas considerablemente mayores que los adaptadores habituales de PoE a USB del mercado. La salida del terminal DC incorporada también expande la compatibilidad con dispositivos 5 V DC de terminal de 2 pines de bajo voltaje más allá del USB-C.

Utilízalo para:

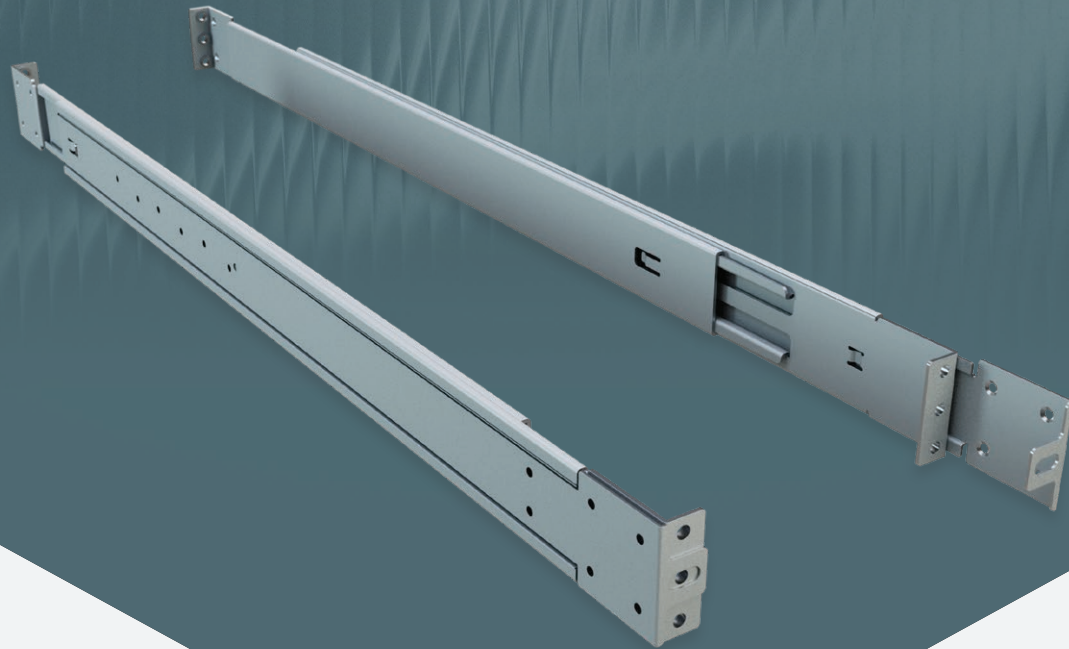
- Alimentar dispositivos MikroTik como hAP ax lite o hAP be lite desde un conmutador PoE
- Alimentar distintos aparatos de Internet de las cosas y domótica
- Añadir carga flexible USB-C con alimentación PoE para tabletas, teléfonos, tableros Raspberry Pi y otros dispositivos de terceros

Un cable Ethernet tanto para datos como para alimentación significa tener instalaciones más despejadas, menos adaptadores y una implantación más sencilla casi en cualquier parte.

Riel de bastidor R0 23–40



Rieles universales de bastidor para dispositivos grandes y armarios profundos de servidor de 23" a 40".












Perfectos para productos como RDS2216, CCR2216, CRS520, CRS354-48P, CRS812, CRS804 y futuros dispositivos MikroTik de gran formato. Los rieles proporcionan un soporte trasero estable en los bastidores profundos, donde las orejas de montaje no son suficiente.

Duraderos, compactos y perfectos para un envío y almacenamiento rentables.

La parte trasera también puede utilizarse para montar un dispositivo MikroTik más pequeño, y así aprovechar más el espacio del bastidor.



Una etiqueta de sensor LoRaWAN configurable: una herramienta flexible y rentable para recopilar datos y tomar decisiones operativas con conocimiento de causa. Supervise la temperatura, la humedad, el movimiento y los eventos con una etiqueta de sensor LoRaWAN configurable diseñada para implantaciones IoT exigentes.

 Detección de humedad, movimiento e inclinación	 Soporte con interruptor magnético de lengüeta para puertas, tapas o armarios	 Perfiles y reglas configurables	 Vida útil de la batería: ~5 años, según la configuración	
 Monitorización de temperatura	 Telemetría basada en eventos	 Carcasa con clasificación IP67	 Diseñado para despliegues largos	 Compatibilidad con 2.4 GHz

TG-LR92 combina múltiples sensores, reglas de eventos inteligentes y perfiles de informes flexibles en un dispositivo compacto, lo que facilita la supervisión de entornos, equipos y logística a larga distancia. Diseñado para funcionar a la perfección con las pasarelas MikroTik LR9 y las modernas plataformas de monitorización.

LoRaWAN
CERTIFIED
1.0.4 Clase A, B

Esta es la versión de 902-928 Mhz. Mira el TG-LR82 si estás buscando un espectro de 863-870 Mhz.

Sensor todo en uno con procesamiento de datos local

TG-LR92 combina la detección ambiental y de movimiento con el procesamiento de datos a bordo. Los informes de temperatura de alta precisión hacen que el TG-LR92 sea especialmente adecuado para supervisar productos y entornos sensibles a la temperatura. El dispositivo puede generar promedios o histogramas de temperatura y humedad antes de transmitir la telemetría. De este modo se reduce el tráfico de red al tiempo que se conservan valiosos datos sobre las condiciones ambientales.

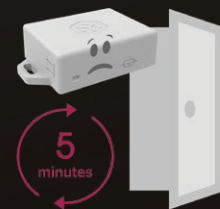
Automatización: cuando cambian las condiciones, el sensor reacciona

El TG-LR92 admite varios perfiles de configuración y reglas basadas en eventos, lo que permite al dispositivo adaptarse automáticamente a las condiciones cambiantes. Esto permite escenarios de supervisión potentes sin una lógica de backend compleja.

El TG-LR92 admite configuración flexible mediante enlaces descendentes de LoRaWAN. Genere cargas útiles mediante una herramienta de configuración específica o intégrealas con plataformas como The Things Network (TTN).



Funcionamiento normal. El dispositivo envía datos de telemetría cada 6 horas.



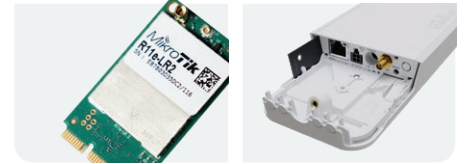
La puerta se abre (interruptor magnético activado). El dispositivo cambia de perfil y envía actualizaciones cada 5 minutos.



¡Flexibilidad de 2,4 GHz para LoRa!

TG-LR92 también es compatible con LoRa a 2,4 GHz, lo que permite despliegues sin restricciones regionales de frecuencia. A diferencia de las bandas LoRa de sub-GHz que varían según la región, LoRa de 2,4 GHz puede utilizarse globalmente sin cambiar de frecuencia. El alcance típico puede rondar los 1,5 km, dependiendo de la antena de la pasarela y del entorno. Esto lo convierte en una opción práctica para mover activos como buques portacontenedores o sistemas logísticos internacionales.

¡Explore la línea LoRa de 2,4 GHz!



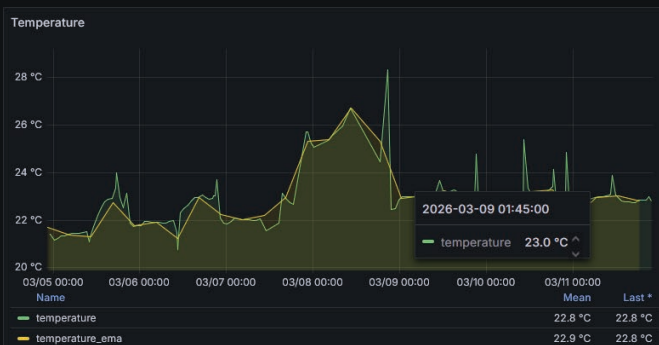
Se puede utilizar una lógica similar para otros escenarios de supervisión: **umbrales de temperatura o humedad, detección de impactos o caídas libres, supervisión de la orientación o la inclinación**, seguimiento de la **actividad de equipos y activos**, etc. Un interruptor magnético de láminas integrado permite detectar puertas o tapas e interactuar fácilmente con el dispositivo mediante un imán. Desde cadenas de frío hasta instalaciones de almacenamiento, desde logística hasta investigación medioambiental: ¡nuestro TG-LR92 puede desempeñar muchas funciones!

Compatible con su plataforma de monitorización

Los datos de los sensores del TG-LR92 pueden visualizarse y analizarse utilizando plataformas de monitorización modernas como Grafana. Con el soporte de contenedores MikroTik RouterOS, los cuadros de mando Grafana se pueden implantar rápidamente, lo que permite la visualización de telemetría en tiempo real y el análisis histórico.

Algunos ejemplos de telemetría son:

- Tendencias de temperatura y humedad
- Estados de orientación y actividad
- Histogramas ambientales
- Estado de la batería e intensidad de señal



Novedades en certificaciones

Varios productos MikroTik han obtenido recientemente importantes certificaciones industriales, lo que amplía las opciones de implantación en los mercados de todo el mundo.

TG-LR82, TG-LR92

Completada la certificación LoRaWAN, que asegura la compatibilidad con redes e implantaciones con certificación LoRaWAN.



EG25&SXTSq

Ya certificado para PTCRB, CTIA IoT Network, y cumplimiento del operador AT&T.



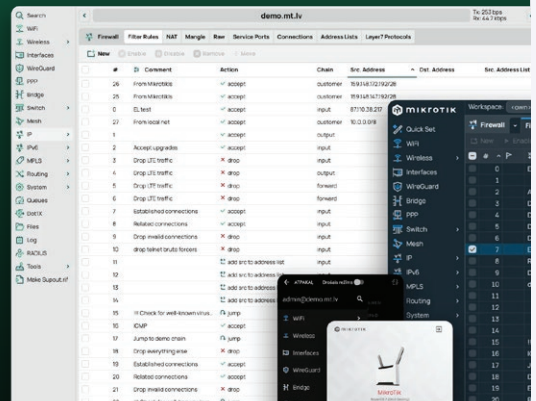
LtAP-2HnD&R11e-LTE7

Obtención de la certificación E-mark para aplicaciones automovilísticas y relacionadas con el transporte.



Nueva página de documentación de RouterOS

¡Tenemos un nuevo portal de documentación de RouterOS! Esta nueva página cuenta con una estructura más clara, navegación mejorada, búsqueda de texto completo, selección de versiones, y una referencia CLI generada automáticamente para encontrar más rápido la información y trabajar más eficazmente con RouterOS. [¡Descúbrala!](#)



Un instituto de Taiwán conecta su campus con Multi-WAN de MikroTik

Con unos 2500 estudiantes y más de 50 empleados en sus seis edificios, incluida una residencia, el instituto superior Taoyuan Yangming depende de una conectividad diaria eficaz para la enseñanza, la administración y la vida estudiantil.

El equipo de TI del instituto se enfrentó a un desafío habitual en muchas organizaciones en crecimiento. Los distintos servicios requerían distintas rutas de internet. Los recursos educativos necesitaban utilizar la Red Educativa de Taiwán, mientras que otro tráfico tenía que distribuirse mediante conexiones ISP comerciales. Al mismo tiempo, el instituto quería tener conectividad fiable de reserva en caso de cortes del servicio.

Para satisfacer todos estos requisitos, el equipo rediseñó la red del campus en torno a RouterOS de MikroTik.

Un CCR2216 es ahora el núcleo de la red, administrando decisiones de enrutamiento de las cinco conexiones WAN: un enlace de la Red Educativa de Taiwán, dos conexiones de Chunghwa Telecom y dos enlaces LTE de respaldo. Cuatro rúteres CCR2004 ofrecen distribución y segmentación en todo el campus.

Con un enrutamiento basado en directivas, el instituto puede dirigir el tráfico exactamente donde tiene que ir, al mismo tiempo que mantiene la conmutación automática por error si una de las conexiones primarias deja de estar disponible.

El resultado es una red que da más control al equipo de TI, una gestión predecible del tráfico y la confianza de que la conectividad estará disponible cuando los estudiantes y el personal más la necesiten.

Implantación

**1 unidad
CCR2216**

**4 unidades
CCR2004**

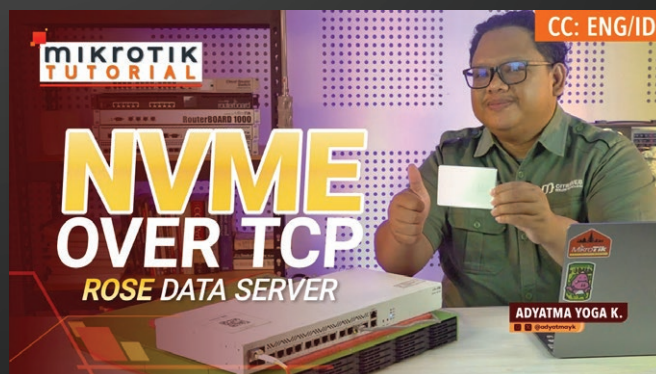
“Después de migrar a MikroTik con una directiva multi-WAN clara y diseño LTE de respaldo, la red ha sido muy estable en las operaciones de nuestro campus.”

Director de TI, Instituto Superior Taoyuan Yangming



Servidor de datos ROSE (RDS) de MikroTik
ANÁLISIS DEL PRODUCTO

NVMe sobre TCP del servidor de datos
ROSE (subtítulos ENG)



¡Nuevos #MikroTips y trucos!



Reseña de MikroTik CRS304-4XG-IN | Prueba de velocidad de 10 G,
WinBox y SwitchOS

