

En este boletín puedes
leer sobre

- KNOT LTE4 integrado • netPower Lite 8P • S+31DLC10D • SAW36-240-1500
- El distribuidor de Panamá demuestra el poder de RDS2216
- VPN gratuita de MikroTik y nuevos videos

KNOT LTE4 integrado

[PDF](#)

Conectividad LTE/BLE/GNSS industrial que se adapta a cualquier situación. Inicialmente diseñado para máquinas de café y venta automática – Perfecto para todo tipo de automatización industrial.



Admite

 **MIKROTIK**

Connectivity



Conectividad
móvil LTE Cat4



Bluetooth para
sensores IoT



Admite montaje
en riel DIN



Gigabit Ethernet



GNSS/GPS



eSIM +
Nano SIM



GPIO



2x2 MIMO



PoE-In

KNOT Embedded LTE4 es una diminuta pero potente pasarela LTE industrial diseñada para integradores, especialistas en automatización y ensambladores de sistemas IoT. Cabe en espacios reducidos, **se monta directamente en un riel DIN** y ofrece una conectividad **LTE Cat4** de confianza con **Bluetooth** y **GNSS**.

Utilízalo como puerta de enlace primaria, enlace de respaldo o nodo de recogida de datos IoT – Todo con la tecnología de RouterOS para disfrutar de la máxima flexibilidad.



Con la tecnología de RouterOS – Pila de protocolos completa, redes VPN, cortafuegos, control y notificaciones SMS, automatización, gestión remota ¡y mucho más!



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



Opciones de montaje



- Cabezal GPIO para sensores: automatización y supervisión sencillas (entrada digital/entrada analógica/salida OD). Todas las clavijas toleran 24 V.

La unidad requiere antenas externas – Elige los modelos adecuados para tu entorno y personaliza el KNOT para tus necesidades específicas.

KNOT Embedded LTE4 está hecho para entornos en los que el espacio es limitado pero la fiabilidad es imprescindible:

- Infraestructura de ciudad inteligente (aparcamientos, sensores, mediciones)
- Supervisión de máquinas de café y venta automática
- Armarios de automatización industrial
- Supervisión medioambiental y de los servicios públicos
- Seguimiento de vehículos o activos con GNSS
- Tiendas de venta automática, terminales de pago, señalización digital
- Conectividad de respaldo LTE para dispositivos Ethernet existentes
- Pasarelas IoT para sensores y balizas BLE

Tanto si estás construyendo un nuevo sistema o añadiendo LTE a una instalación existente, KNOT Embedded LTE4 se adapta con facilidad. Fácil de incorporar, fácil de implantar y diseñado para funcionar en condiciones difíciles – Desde implantaciones de ciudad inteligente hasta automatización industrial y seguimiento móvil.

Comutador PoE compacto con UPS integrado y cargador de batería inteligente – Porque tus cámaras y puntos de acceso CCTV merecen solidez sin conexión a la red eléctrica.



8 Gigabit Ethernet



802.3af/atPoE-Out

2 enlaces ascendentes 10G
SFP+

24–57 V DC (terminal de 2 pines)



Cargador de batería inteligente integrado (0,2–1,6 A, 20–31,7 V)



Provisión total de salida PoE de 120 W con prioridad automática



Cambio UPS incorporado para dispositivos PoE ininterrumpidos



Sensor de temperatura incluido

Los cortes eléctricos no deberían implicar un tiempo de inactividad. El sistema **netPower Lite 8P** proporciona energía fiable a través de Ethernet incluso cuando la red eléctrica se corta. El UPS y el cargador inteligente incorporados trabajan con tu batería externa de 24 V – Y pueden proporcionar una salida PoE de alto voltaje incluso a partir de fuentes CC de bajo voltaje, por lo que netPower es perfecto para CCTV, oficinas, edificios de apartamentos e instalaciones de ciudad inteligente.

El sistema netPower Lite 8P incluye ocho puertos **Gigabit Ethernet** con **salida PoE 802.3af/at**, más **dos enlaces ascendentes 10G SFP+** para backhaul de alta velocidad. Ejecuta SwOS Lite – Rápido, eficaz y gratamente fácil de gestionar. La entrada de energía es flexible: solo hay que conectar **24–57 V DC** al terminal de 2 pines.

Al igual que nuestros otros equipos aptos para exteriores, este comutador está diseñado para durar. Con un rango operativo de **–40 °C a +70 °C**, netPower Lite 8P sigue funcionando donde muchos aparatos ya se habrían parado. El comutador puede extraer hasta **181 W en total**, con una **provisión de salida PoE de 120 W**. Cuando la potencia de entrada es limitada, PoE se prioriza automáticamente – La velocidad de carga es lo primero que se reduce, para mantener conectados tus aparatos esenciales.



Carcasa con clasificación IP54



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



Asistencia UPS integrada: eficaz, fiable, con opciones

Al conectar una batería nominal de 24 V (normalmente dos unidades de 12 V seguidas), el comutador se convierte de inmediato en un pequeño y eficaz UPS. Durante un corte de electricidad, los aparatos PoE se mantienen conectados sin interrupción.

El cargador admite **baterías con líquido, AGM y de gel de plomo y ácido**, así como **LiFePO₄** (batería de litio-ferrofósfato) con el BMS adecuado. El subsistema del cargador está diseñado para cargar baterías a través del cabezal de 2 pines en un rango de corriente de 0,2-1,6 A y un rango de voltaje de 20 a 31,7 V.

La carga se gestiona de forma inteligente en **tres etapas**:

1. En bloque –
Carga rápida

2. Absorción –
Recarga constante

3. Flotante –
Voltaje opcional de mantenimiento

Se incluye un sensor de temperatura que ajusta a medida el voltaje para las baterías de plomo y ácido, y bloquea la carga si la temperatura se sale de un rango seguro. Esto ayuda a prolongar la vida de la batería.

Consejos de seguridad para baterías

Las baterías químicas pueden ser una herramienta increíble en las manos adecuadas, o bastante peligrosas si se instalan incorrectamente. El sistema netPower Lite 8P te ofrece flexibilidad, pero hay algunas normas que deben seguirse.

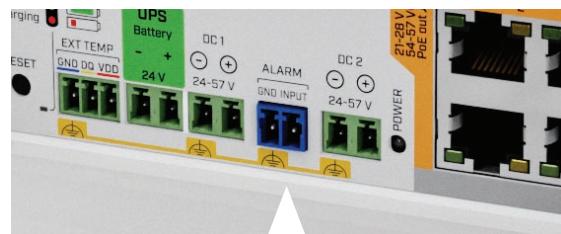
N.º 1 Con las baterías LiFePO₄ es fundamental tener un Sistema de Gestión de Baterías externo que proporcione compensación de celdas, protección contra el voltaje excesivo/insuficiente, protección de la corriente y protección de la temperatura. El cargador interno no sustituye estas funciones.

N.º 2 Las baterías de plomo y ácido requieren ventilación. Durante la carga se pueden liberar pequeñas cantidades de hidrógeno gaseoso, que, en un espacio cerrado, puede acumularse y volverse explosivo. Las baterías AGM y de gel están selladas y son más seguras en interiores, pero aun así les conviene algo de ventilación.

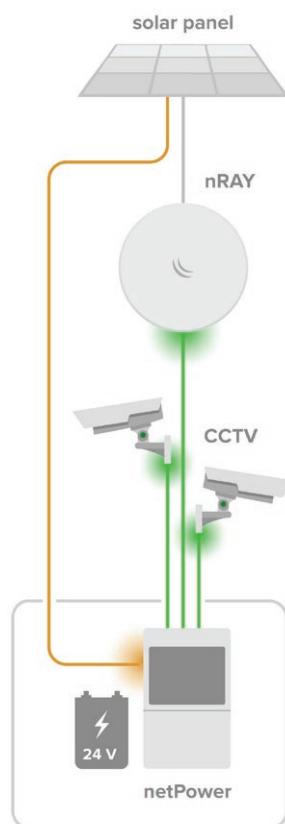
N.º 3 ¡El terminal negativo de la batería no debe conectarse al potencial de tierra del suministro CC o la placa! El terminal negativo debe estar aislado del potencial de tierra, ya que se utiliza para la medición de corriente y la retroalimentación del cargador. De lo contrario, el estado de la batería no se medirá bien y el cargador funcionará incorrectamente.

N.º 4 Durante la carga, **seguir las indicaciones del fabricante de la batería es de máxima importancia**. La química de algunas baterías permite que se carguen con tasas de 2C, mientras que otras tienen límites de tan solo 0.2C

N.º 5 Asegúrate de la polaridad correcta en todas las conexiones: suministro de potencia, batería, sensor de temperatura. Y no te olvides de proteger las conexiones y baterías contra el clima, las temperaturas extremas y la manipulación.



Entrada de alarma: Haz un contacto sencillo de 2 cables para detectar la manipulación, y el dispositivo la notificará de inmediato en SwOS y a través de SNMP. Puedes emparejarlo con un dispositivo RouterOS para una mayor automatización o para desencadenadores de scripts creativos.



Implantación habitual: alimentación de cámaras y backhaul inalámbrico desde un único comutador con UPS, sin ningún tiempo de inactividad a largo plazo.

Perfecto para WISP, CCTV, apartamentos, servicios públicos y redes de ciudad inteligente

Cuando el tiempo de actividad (¡y el presupuesto!) cuentan, netPower Lite 8P te ofrece una solución simple, fiable y escalable. Tienes PoE, potencia de respaldo, supervisión inteligente y sólido rendimiento en exteriores en un solo dispositivo compacto.

Si valoras cada vatio y cada segundo del tiempo de actividad, netPower Lite 8P está listo para mantenerte conectado... incluso aunque las luces se apaguen.

S+31DLC10D es un módulo 10G SFP+ fiable de nivel industrial diseñado para enlaces de un solo modo de larga distancia de hasta 10 km. Utiliza la longitud de onda ampliamente admitida de 1310 nm y un conector LC dual para un funcionamiento dúplex completo, por lo que es perfecto para enlaces de red troncal, redes de campus, implantaciones industriales e infraestructura ISP.



Este nuevo modelo ofrece todas las características esenciales de nuestro conocido XS+31LC10D, pero a casi la mitad de precio para los clientes que no necesitan 25G SFP28. Una opción inteligente y económica para redes 10G.

El módulo incluye diagnósticos digitales integrados (DDM) para supervisar la potencia óptica, el voltaje, la temperatura, la corriente de polarización láser y otros parámetros clave. Estas funciones ayudan en la detección de actividad anormal o cuando los límites operativos personalizables se superan. La supervisión facilita la planificación, la toma de decisiones documentada y las actualizaciones o el mantenimiento programados en función de los datos de rendimiento reales.

Suministro de potencia SAW36-240-1500

Un suministro de potencia 24 V / 1,5 A (36 W) fiable, ahora disponible por separado – Por si necesitas un respaldo o un cambio. Ofrecemos tipos de conexión EU, US, UK, AU y La India. Es el mismo adaptador incluido en conocidos modelos de MikroTik como L0009, RB4011, RB5009, y muchos más.



El distribuidor de Panamá demuestra el poder de RDS2216

Alberto Sánchez, de LUPOTECH, nos cuenta cómo, con solo cuatro unidades de 1 TB y las versátiles interfaces de RDS2216, ha logrado una solución de alto rendimiento y baja latencia que se incorpora a la perfección en la infraestructura existente. Un magnífico ejemplo de cómo los distribuidores de mercados exigentes convierten el hardware más reciente de MikroTik en resultados visibles.



“Soy Alberto Sánchez, de LUPOTECH, y me gustaría compartir mi experiencia con RDS2216-2XG-4S+4XS-2XQ de MikroTik, un dispositivo sorprendente que tuve la oportunidad de instalar hace poco, después haber adquirido 4 discos duros de 1 TB y sus adaptadores.

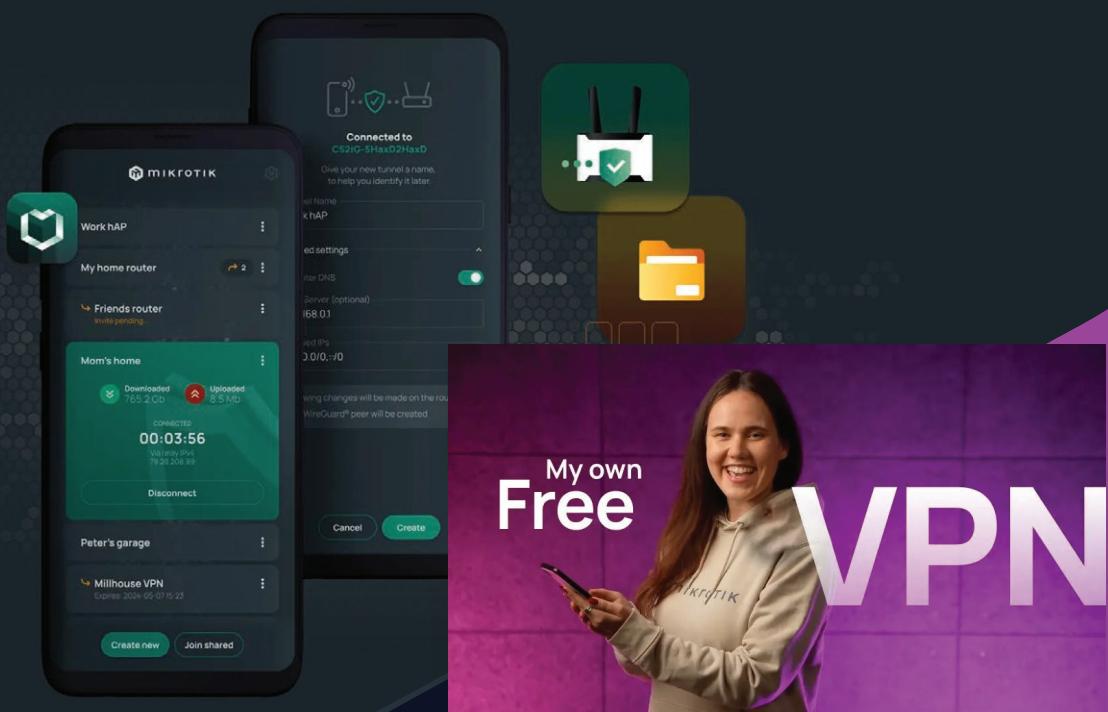
Este dispositivo es una auténtica central de potencia por su rendimiento y flexibilidad. Su procesador de última generación y sus interfaces 10 GbE, SFP+ y QSFP+ permiten gestionar el tráfico masivo con una eficacia increíble. En mi instalación, el RDS2216 demostró una estabilidad excepcional, incluso con cargas elevadas, con latencia mínima y un control total del flujo de datos.

Lo que más me impresionó fue la facilidad de incorporarlo a la infraestructura existente y las opciones de configuración avanzadas ofrecidas por RouterOS.

MikroTik ha logrado combinar la potencia, la fiabilidad y un precio muy competitivo, algo que valoramos mucho en nuestro país. Instalar y preparar este dispositivo para su funcionamiento fue una experiencia gratificante; me permitió ver de primera mano cómo MikroTik sigue innovando y ofreciendo herramientas de nivel profesional para todos, incluso en entornos exigentes como el nuestro. Estoy muy orgulloso de pertenecer a la comunidad MikroTik y de haber implantado una solución tan valiosa en Panamá.”



¿Has probado la VPN gratuita de MikroTik?



¡Nuevos
#MikroTips y
trucos!



AQUÍ PUEDES DESCARGAR TODOS LOS ELEMENTOS VISUALES UTILIZADOS EN ESTE BOLETÍN