

Buletin ini membahas

- LTE4 yang dilengkapi KNOT
- netPower Lite 8P
- S+31DLC10D
- SAW36-240-1500
- Distributor Panama menunjukkan keunggulan RDS2216
- VPN MikroTik Gratis dan video baru


## LTE4 yang Dilengkapi KNOT

PDF 

Konektivitas LTE/BLE/GNSS kelas industri yang cocok di mana saja. Semula dirancang untuk mesin kopi dan mesin layanan mandiri – sempurna untuk semua jenis otomatisasi kelas industri.



dukungan

 MIKROTIK

## Connectivity



Konektivitas seluler  
LTE Cat4



Bluetooth untuk  
sensor IoT



Dukungan  
pemasangan rel DN



Ethernet Gigabit



GNSS/GPS



eSIM +  
Nano SIM



GPIO



2x2 MIMO



PoE-in

LTE4 yang Dilengkapi KNOT adalah gerbang LTE kelas industri yang kencang dirancang untuk integrator, spesialis otomatisasi, dan pengembang sistem IoT. Muat di ruang sempit, **pemasangan langsung di rel DIN**, memberikan konektivitas **LTE Cat4** andal dengan dukungan **Bluetooth** dan **GNSS**.

Gunakan sebagai gerbang utama, tautan cadangan, atau noda pengumpulan data IoT – semua didukung oleh RouterOS untuk fleksibilitas maksimum.



**Didukung oleh RouterOS** – Tumpukan jaringan penuh, VPN, firewall, kontrol dan pemberitahuan SMS, otomatisasi, manajemen jarak jauh, dan masih banyak lagi!



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!



Opsi pemasangan



• Header GPIC dengan sensor untuk otomatisasi sederhana dan pemantauan (Input digital/Input analog/output OD). Semua pin bisa digunakan pada 24V.

Unit tersebut membutuhkan antena eksternal – pilih model yang sesuai dengan lingkungan dan sesuaikan KNOT ke kebutuhan khusus Anda.

**LTE4 yang Dilengkapi KNOT** dibuat untuk lingkungan yang terbatas tetapi keandalan penting:

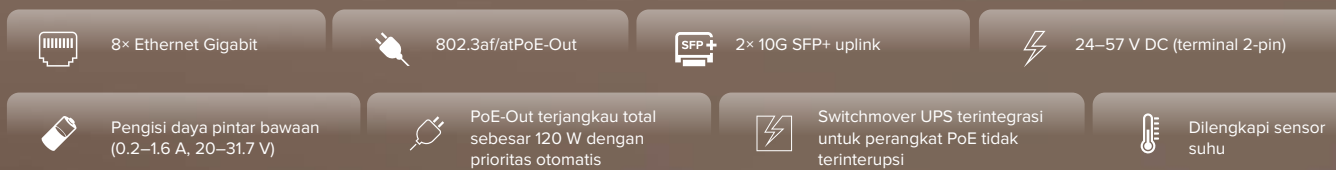
- Infrastruktur kota pintar (parkir, sensor, pengukuran)
- Pemantauan mesin kopi dan mesin layanan mandiri
- Kabinet otomatisasi kelas industri
- Pemantauan lingkungan & utilitas
- Pelacakan kendaraan atau aset dengan GNSS
- Kios retail, terminal pembayaran, sinyal digital
- Konektivitas cadangan LTE untuk perangkat Ethernet yang ada
- Gerbang untuk sensor dan suar BLE

Terlepas dari apakah Anda membangun sistem baru atau menambahkan LTE untuk pemasangan yang ada, LTE4 yang Dilengkapi KNOT menyesuaikan dengan mudah. Mudah diintegrasikan, mudah dikerahkan, dan dirancang untuk digunakan pada lingkungan sulit – dari penerapan di kota pintar hingga otomatisasi kelas industri dan pelacakan seluler.

# netPower Lite 8P

PDF 


Switch PoE ringkas dengan UPS bawaan dan pengisi daya pintar – karena kamera CCTV dan titik akses umumnya dipakai di luar jangkauan jaringan.



Liistriik mati tidak mesti menjadi nonaktif. Unit **netPower Lite 8P** memberikan Daya melalui Ethernet yang andal bahkan ketika jaringan mati. UPS terintegrasi dan pengisi daya pintar cocok dengan baterai eksternal 24 V – dan dapat memberikan PoE-out voltase tinggi bahkan dari sumber DC voltase rendah, menjadikan netPower sesuai untuk kantor CCTV, bangunan apartemen, dan pemasangan di kota pintar.

Unit netPower Lite 8P disertai delapan port **Ethernet Gigabit** yang memiliki **802.3af/at PoE-Out**, ditambah **dua 10G SFP+ uplink** untuk backhaul kecepatan tinggi. Unit menjalankan SwOS Lite – kencang, efisien, dan sederhana dioperasikan. Input daya fleksibel, dapat menggunakan **24–57 V DC** ke terminal 2-pin.

Seperti halnya perangkat luar ruang kami lainnya, switch ini dirancang untuk awet. Dengan rentang pengoperasian **–40 °C hingga +70 °C**, unit netPower Lite 8P terus berkinerja di saat perangkat lain sudah tidak mampu. Switch tersebut dapat mengonsumsi daya hingga **181 W total dengan dana setara 120 W PoE-Out**. Ketika daya masuk terbatas, PoE diprioritaskan secara otomatis – pengisian daya melambat dahulu untuk membuat perangkat Anda terus online.

 Selubung dengan rating IP54



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!



## Dukungan UPS bawaan: efektif, andal, memberikan Anda opsi

Sambungkan baterai nominal 24 V – umumnya rangkaian dua unit 12 V – dan switch tersebut menjadi UPS kecil dan efisien. Selama mati listrik, perangkat PoE tetap online tanpa interupsi apa pun.

Pengisi daya mendukung **baterai basah, AGM, dan baterai asam timbal berbasis gel**, demikian juga **LiFePO<sub>4</sub>** (baterai Lithium Besi Fosfat) dilengkapi dengan BMS yang memadai. Subsistem pengisi daya dirancang untuk mengisi baterai melalui kepala 2-pin dalam rentang arus 0.2-1.6 A, dan dalam rentang voltase 20 hingga 31.7 V.

Pengisian daya ditangani secara cerdas melalui **tiga tahap**:

**1. Pengisian Masif** – pengisian daya cepat

**2. Pengisian Serap** – pelat atas stabil

**3. Pengisian Apung** – voltase pemeliharaan opsional

Sensor suhu disertakan; sensor tersebut menyesuaikan voltase untuk baterai asam timbal dan memblokir pengisian daya ketika suhu melebihi rentang aman. Tindakan ini memperpanjang masa pakai baterai.

## Kiat keamanan baterai

Baterai kimiawi bisa menjadi alat luar biasa di tangan yang tepat atau berbahaya jika dipasang tidak benar. Unit netPower Lite 8P memberikan fleksibilitas, tetapi harus sesuai aturan yang berlaku.

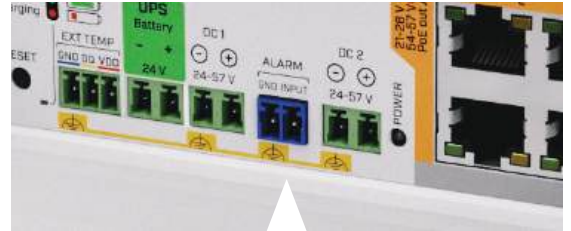
#1 Untuk baterai LiFePO<sub>4</sub>, penting untuk memiliki Sistem Manajemen baterai eksternal yang memberikan keseimbangan sel, perlindungan voltase naik/turun, perlindungan arus, dan perlindungan suhu. Pengisi daya internal tidak menggantikan fungsi tersebut.

#2 Baterai timbal asam memerlukan ventilasi. Pengisian daya dapat mengeluarkan sejumlah kecil gas hidrogen, dalam ruang tersegel yang dapat terakumulasi dan menjadi eksplosif. AGM dan baterai gel disegel dan lebih aman untuk penggunaan dalam ruang, tetapi masih memperoleh aliran udara.

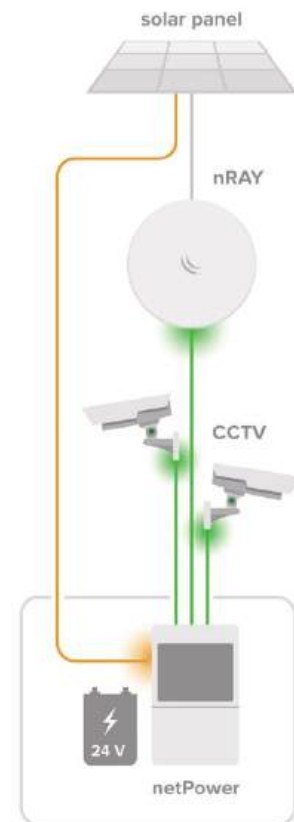
#3 Terminal negatif baterai tidak boleh tersambung ke papan atau daya DC potensi arde! Terminal negatif harus terisolasi dari potensi arde karena digunakan untuk pengukuran arus dan masukan pengisi daya. Selain itu, status baterai akan diukur tidak tepat dan pengisi daya akan berfungsi tidak normal.

#4 Sambil mengisi daya, **mengikuti panduan produsen baterai jangan diabaikan**. Beberapa baterai kimiawi dapat diisi daya pada laju 2C, sementara beberapa memiliki batas hanya 0.2C

#5 Pastikan polaritas benar untuk semua sambungan – catu daya, baterai, sensor suhu. Jangan abaikan untuk menjaga keamanan sambungan dan baterai dari cuaca, suhu, dan benturan.



*Input alarm menyambungkan 2 kontak untuk mendeteksi benturan dan perangkat akan melaporkan langsung dalam SwOS dan melalui SNMP. Anda dapat memasangkannya dengan perangkat RouterOS untuk otomatisasi tambahan atau pemicu penulisan skrip yang kreatif.*



*Pengerahan umum mentenagail kamera dan backhaul nirkabel dari switch UPS tanpa masa nonaktif dalam periode lama.*

## Sempurna untuk WISP, CCTV, apartemen, utilitas, dan jaringan kota pintar

Ketika masa aktif penting (juga anggaran!), netPower Lite 8P memberikan solusi bersih, andal, terskala. Anda memiliki daya cadangan, pemantauan pintar, dan kinerja luar ruang awal dalam perangkat yang ringkas. Jika Anda menghargai waktu tunggu dan masa aktif – netPower Lite 8P siap menjaga Anda tetap online... bahkan ketika listrik mati.

# S+31DLC10D

PDF



S+31DLC10D adalah modul 10G SFP+ andal kelas industri yang dirancang untuk model tunggal jarak jauh hingga 10 km, menggunakan panjang gelombang 1310 nm yang sangat didukung untuk pengoperasian dupleks penuh, sempurna untuk tautan backhaul, jaringan kampus, penerapan kelas industri, dan infrastruktur ISP.



Model baru memberikan semua fitur penting dari unit populer XS+31LC10D, dengan harga hampir setengahnya untuk pelanggan yang tidak memerlukan dukungan 25G SFP28. Pilihan hemat dan pintar untuk jaringan 10G.

Modul mencakup diagnostik digital bawaan (DDM) untuk memantau daya optik, voltase, suhu, arus bias laser, dan elemen utama lainnya. Fungsi ini membantu mendeteksi kegiatan abnormal atau ketika batas pengoperasian tersesuaiakan terlampaui. Pemantauan memudahkan untuk merencanakan ke depan, membuat keputusan matang, dan menjadwalkan peningkatan atau pemeliharaan berdasarkan data kinerja nyata.

# Catu Daya SAW36-240-1500

PDF



Catu daya 24 V / 1.5 A (36 W) andal, kini tersedia secara terpisah – jika Anda memerlukan cadangan atau penggantian. Kami menawarkan jenis colokan EU, US, UK, AU, dan India. Ini adaptor yang sama dengan yang disertakan pada model MikroTik populer seperti L0009, RB4011, RB5009, dan masih banyak lagi.



# Distributor Panama menunjukkan daya RDS2216

LUPOTECH's Alberto Sánchez berbagi cerita bagaimana – dengan hanya empat penyimpanan 1TB dan antarmuka serbaguna RDS2216 – perangkat tersebut memberikan solusi kinerja tinggi, latensi rendah yang mengintegrasikan infrastruktur yang ada dengan mudah. Contoh terbaik bagaimana distributor menjadikan perangkat terbaru MikroTik sukses dalam pasar yang sangat menuntut.



*“Halo, saya Alberto Sánchez dari LUPOTECH dan saya ingin berbagi pengalaman dengan MikroTik RDS2216-2XG-4S+4XS-2XQ, perangkat hebat yang pernah saya pasang setelah membeli 4 penyimpanan 1TB dan adaptor masing-masing.*

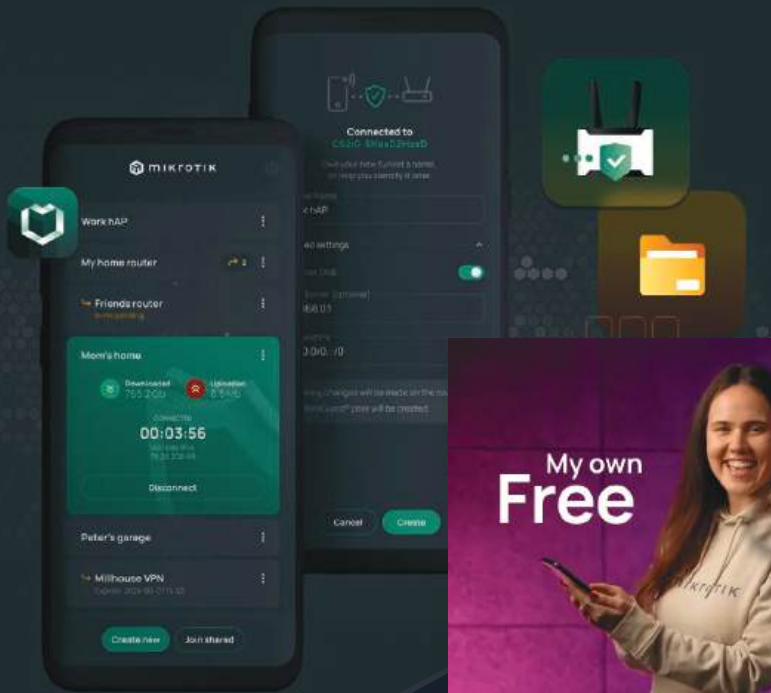
*Perangkat ini adalah kinerja dan fleksibilitas sebenarnya. Prosesor generasi berikutnya dan 10 GbE, SFP+, serta antarmuka QSFP+ memungkinkan menangani trafik besar dengan efisiensi luar biasa. Pada instalasi saya, RDS2216 menunjukkan stabilitas luar biasa, bahkan dalam beban tinggi, mempertahankan latensi minimal dan kontrol penuh atas aliran data.*

*Hal mengesankan adalah kemudahan integrasi dengan infrastruktur yang ada dan opsi konfigurasi canggih yang ditawarkan oleh RouterOS.*

*MikroTik telah berhasil menggabungkan daya, keandalan, dan harga bersaing, yang sangat kami apresiasi. Memasang dan mengaktifkan adalah pengalaman yang bagus: memungkinkan saya melihat langsung bagaimana MikroTik terus berinovasi dan menawarkan alat tingkat profesional untuk semua orang, bahkan dalam lingkungan yang menuntut seperti kami. Saya bangga menjadi bagian dari komunitas MikroTik dan telah menerapkan solusi utama di sini Panama.”*



Apakah Anda pernah mencoba VPN MikroTik gratis?



#MikroTips  
dan trik baru!



DI SINI ANDA DAPAT MENGUNDUH SEMUA VISUAL YANG DIGUNAKAN PADA BULETIN INI