

Pada buletin ini membahas tentang

- CRS520-4XS-16XQ-RM
- CRS320-8P-8B-4S+RM
- Perangkat LtAP mini LTE (2024)
- G1483-0600WNB
- APA-1
- AMPERE
- Lembar Contekan
- DLNA
- MikroTik & KaaloT
- Merchandise baru!
- Video baru

# CRS520-4XS-16XQ-RM




Sebuah **switch korporat ultra cepat** dengan daya pemrosesan ekstra karena CPU seri CCR & harga **terbaik per port 100 Gigabit** di pasaran!



**KONSUMSI DAYA RENDAH:**  
HANYA HINGGA 123W\*  
MERINGANKAN DOMPET,  
MERINGANKAN BEBAN PLANET!



**PORT SFP28  
25 GIGABIT**

(MENDUKUNG KECEPATAN 1G / 2.5G / 10G / 25G SPEEDS, bergantung pada modul)



**PORT QSFP28  
100 GIGABIT**

(MENDUKUNG KECEPATAN 4X 1G / 4X 2.5G / 4X 10G / 4X 25G / 1X 40G / 2X 50G / 1X 100G, bergantung pada modul)



**PORT ETHERNET  
10 GIGABIT**

(MENDUKUNG KECEPATAN 10M / 100M / 1G / 10G)



4GB DDR4  
RAM



CATU DAYA  
HOT SWAP &  
PENDINGINAN



CPU ARM  
QUAD-CORE  
2 GHZ KENCANG



PORT  
KONSOL

Selamat datang di garda terdepan jaringan: CRS520-4XS-16XQ-RM yang bertahan lama dengan **daya pemrosesan ekstra, RAM 4 GB DDR4 RAM**, dan harga terbaik per port 100 Gigabit selama ini.

Dengan **16x port QSFP28** 100 Gigabit, **4x port SFP28** 25 Gigabit dan ekstra **sepasang port 10 Gigabit Ethernet**, switch ini sangat bermanfaat bagi jaringan korporat yang rumit, pusat data, studio multimedia, dan setup lainnya yang pada umumnya Anda menggunakan beberapa perangkat. Kini – satu CRS520 dapat melakukan semua!



Pengguna CCR yang berpengalaman mungkin mengenali **CPU ARM quad-core yang kencang** berjalan pada 2 GHz, lalu mengapa – switch tersebut memerlukan daya sebesar itu? Dua alasan:

1) CRS520 lebih dari sekadar switch. Anda dapat **menjalankan OSPF/BGP**, di luar pita/ manajemen **VPNs**, Rangka jumbo ACLs, dan bahkan **perutean offloaded L3HW**;

2) Bertahan lama: rekan kami di Marvell terus memperluas kemampuan chip switch yang spektakuler, tim perangkat lunak internal kami sibuk mencari cara menambahkan lebih banyak fitur Hardware Offloaded. CRS520 akan tetap menerima pembaruan perangkat lunak yang akan membawa switch tersebut **naik** level! Itu semua tanpa paywall atau langganan.

# CRS320-8P-8B-4S+RM



Switch PoE++ (802.3bt) MikroTik daya tinggi – untuk mentenagai dengan mudah dan hemat kamera keamanan 4K, layar panel iklan, atau bahkan sistem otomatisasi industri. Lupakan tentang semrawutnya kabel daya – lakukan lebih ringkas dengan PoE++!

HINGGA 90W PER PORT	PoE++ (802.3bt)	17X PORT ETHERNET GIGABIT
PORT KONSOL	SELOT EKSPANSI PSU	4X 10G SFP+ UNTUK UPLINK

Manajemen kabel dapat melelahkan. Tetapi tidak perlu seperti itu. Switch PoE++ atau 802.3bt kami dapat memudahkan manajemen kabel Anda, karena switch tersebut dapat menghasilkan daya yang memadai untuk mentenagai semua kebutuhan di hotel, gedung pertemuan, kantor dan bangunan tinggi!

Kamera keamanan 4K dengan elemen penghangat bawaan untuk musim dingin, layar iklan LED, lampu tetap bertenaga PoE – CRS320 yang dapat **menghasilkan hingga 90W per port**, cukup bahkan untuk perangkat yang bekerja paling intens! Disertai catu daya 600 W, tetapi kami telah menyiapkan slot perluasan untuk PSU tambahan, mengantisipasi Anda yang perlu menaikkan daya output hingga 1150 W.



G1483-0600WNB, catu daya hot-swap 600 W, dapat dibeli terpisah!



Output daya maks:  
**1150 W!**

17x



**PORT ETHERNET  
1 GIGABIT**

(MENDUKUNG KECEPATAN 10M /  
100M / 1G)

4x



**PORT SFP+  
10 GIGABIT**

(MENDUKUNG KECEPATAN 1G / 2.5G / 10G,  
bergantung pada modul)



Harga terbaik per  
port PoE++!

Pada bagian inti, switch nyaman ini memiliki chip switch Marvell yang fenomenal – sama dengan yang ada di switch milik ISP paling laris seperti netPower 16P dan netFiber 9! Switch tersebut dapat menangani beban terberat, termasuk pemfilteran VLAN dan perutean-3 Lapis hardware-offloaded. Jika Anda mencari cara menyederhanakan manajemen kabel – ini caranya! Dengan satu CRS320, Anda dapat menghilangkan keruwetan kabel DC dari adaptor daya dan mulai hidup bersih minimalis dengan PoE.

Tidak seperti Peralatan Catu Daya 802.3af/at, **ini adalah switch PoE pertama kami yang menerapkan sepenuhnya standar 802.3af/at/bt**. Switch tersebut hanya mendukung sepenuhnya Perangkat bertenaga 802.3 at/af/bt - mAP-lite / RB1100AHx4 / CRS510-8XS-2XQ / CRS504-4XQ / FTC11XG / CRS305-1G-4S+OUT. Switch tersebut juga dapat mentenagai perangkat yang di tenagai dan kompatibel dengan “802.3af/at/bt-”, **Anda harus menghindari skenario arde tertentu**. Silakan rujuk ke [Halaman bantuan resmi](#).

# Perangkat LtAP mini LTE (2024)



Titik akses terjangkau tahan cuaca dengan modem LTE bawaan dan GPS.

Menambahkan opsi jaringan dan pelacakan luas pada kendaraan Anda tanpa menguras dompet!

 <b>GPS BAWAAN</b>	 <b>DUKUNGAN PITA LTE PANJANG</b>	 <b>SELUBUNG EKSTRA AWET DAN RINGKAS</b>
 <b>PENCATUAN DAYA FLEKSIBEL: POE-IN, JACK DC, MICROUSB</b>	 <b>PORT KONSOL UNTUK KONFIGURASI MUDAH</b>	 <b>DUA SELOT MINISIM UNTUK ROAMING</b>

Peralatan LtAP Mini LTE adalah titik akses nirkabel yang ringkas dan tangguh yang dirancang untuk menjaga kendaraan Anda tetap terhubung di mana pun Anda berada. Terlepas dari apakah Anda menjelajahi luar riang yang luas atau jalan-jalan di jalan perkotaan, perangkat mungil ini memastikan Anda selalu online dan siap untuk mengunggah data lokasi.

LtAP mini memiliki **selubung ekstra awet** dengan peralatan pemasangan dinding, **dua slot SIM** supaya dapat berganti-ganti antara penyedia seluler dan dukungan GPS, menjadikan perangkat ini sempurna untuk melacak kendaraan bergerak seperti mobil, bus, atau kereta.



Terdapat port Ethernet untuk perangkat berkabel dan radio nirkabel 2.4 GHz klasik.

Port serial RS232 memberikan Anda akses konsol untuk proses debug.

*Opsi daya sangat fleksibel. Terdapat jack DC umum, PoE-in pasif, dan opsi microUSB. LtAP ini juga dapat ditenagai melalui power bank portabel sepanjang hari!*

Kartu LTE baru menawarkan harga lebih baik dan dukungan untuk pita LTE paling populer, termasuk pita B28! Kartu tersebut tersambung dengan dua antena internal dengan konektor u FL, sehingga Anda dapat mencabut konektor dan menambahkan antena LTE milik sendiri yang memiliki jangkauan lebih baik.

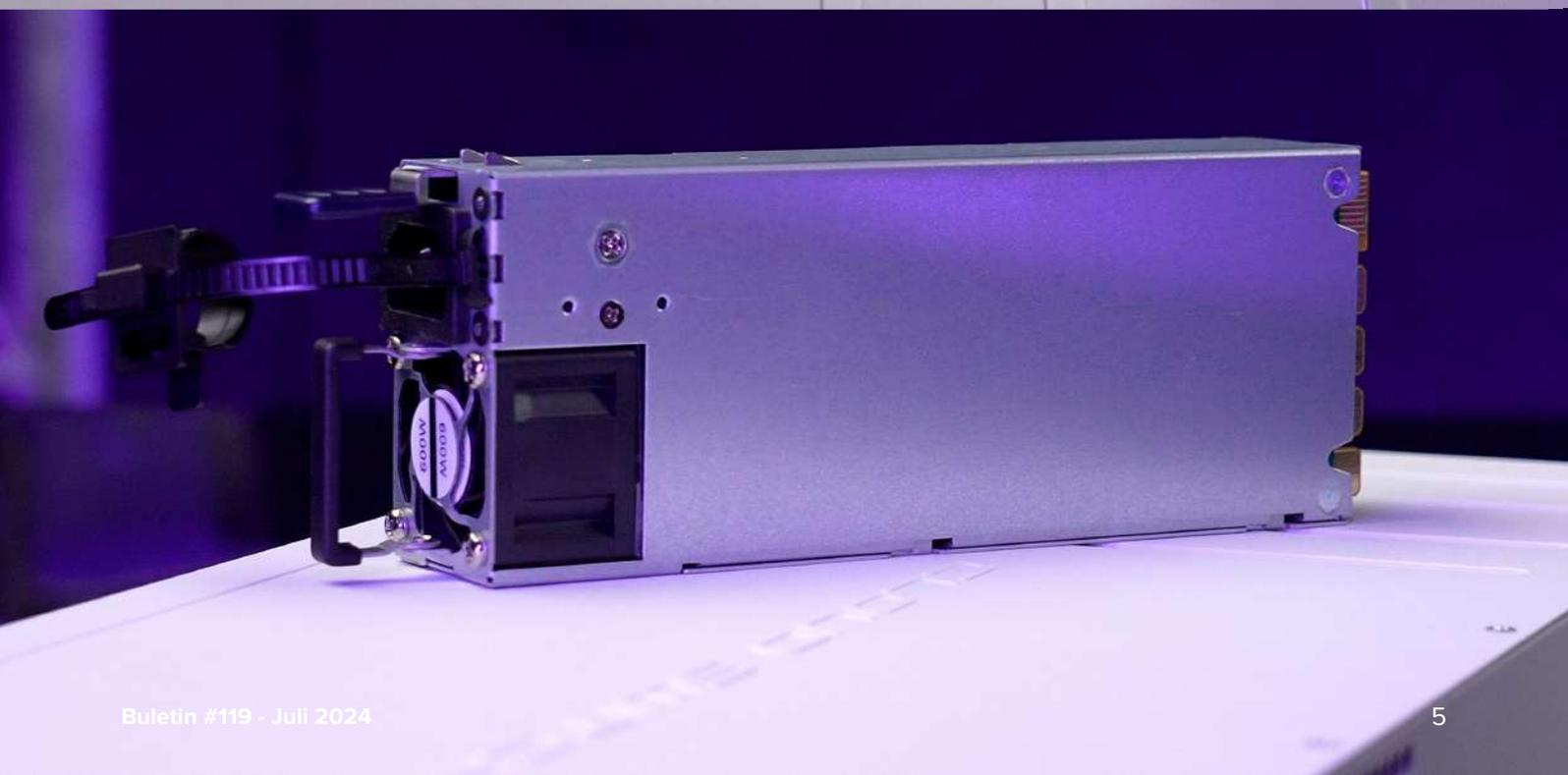
Kami telah menyediakan pelacakan sederhana [contoh penerapan](#) pada dokumentasi RouterOS - untuk membantu Anda memulai melacak lokasi kendaraan Anda secara langsung. Anda harus menyambungkan antena GPS eksternal, sebaiknya Anda menggunakan antena ACGPSA dengan rating ketahanan air IP67 – [tersedia terpisah](#).

# G1483-0600WNB



Catu daya Hot-swap 54.5V 10.35A untuk switch CRS320-8P-8B-4S+RM PoE++.

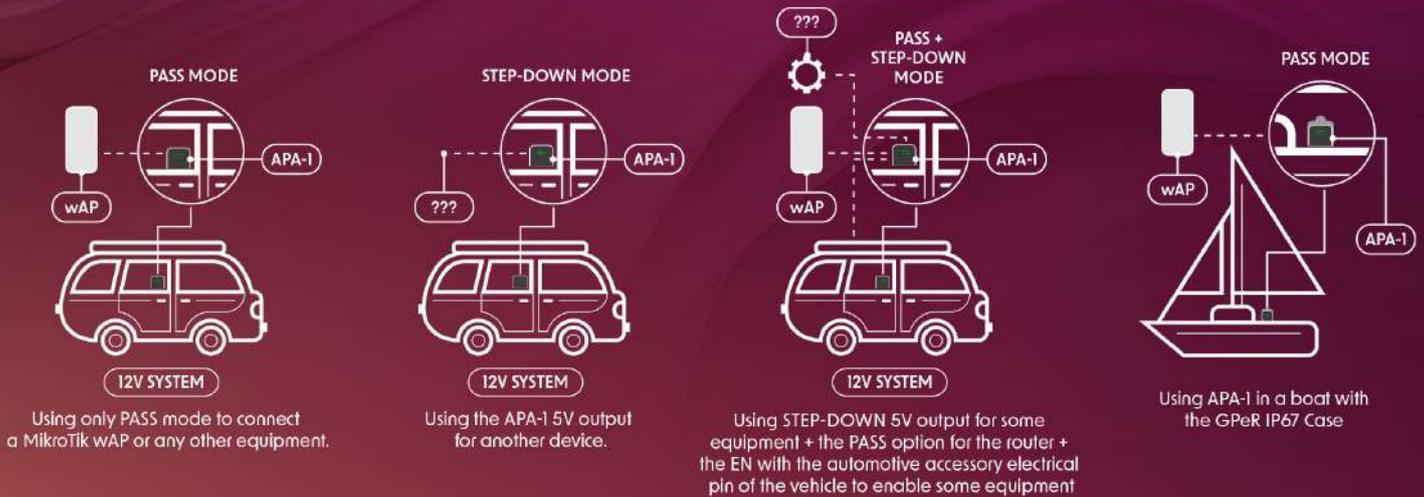
Switch disertai satu PSU 600W dan selot ekspansi untuk PSU kedua yang dapat menambahkan output daya total hingga 1150 Watt, hingga 90 Watt per port PoE++.



# Beberapa cara menggunakan APA-1

Kami telah menerima beberapa pertanyaan mengenai kasus penggunaan Adaptor Daya Otomotif APA-1, sehingga kami menambahkan beberapa contoh praktik pada [halaman produk](#), beri tahu kami jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut!

## INPUT FROM A CAR (12V), BUS (24V), TRACTOR OR OTHER VEHICLE



Using APA-1 as a standard step-down converter with an input range of 12-57V

## AMPERE dukungan perangkat lunak pada RouterOS 7.15

Mulai dari RouterOS 7.15, file penginstalan ARM64 dapat digunakan pada perangkat Ampere fisik dan sebagai Cloud-Hosted Router (mesin virtual) pada layanan hosting cloud yang ditenagai Ampere - seperti Hetzner.



# Lembar Contekan MikroTik – Pengumpulan LSA area standar OSPFv2/v3 oleh StubArea51.NET

Rekan kami dan salah satu ahli MikroTik terbaik di seluruh dunia - kami persembahkan Kevin Myers - yang telah menciptakan blog yang bermanfaat bagi pembelajar dan profesional MikroTik.

*“Ketika mempelajari cara menggunakan OSPF dengan MikroTik, terkadang susah dimengerti mengenai cara berbagai tipe LSA mengalir antar area. Untuk menjelaskan cara kerja LSA, saya menciptakan ulasan ringkas dalam bentuk diagram untuk OSPFv2 dan OSPFv3. Ketika menganalisis masalah pada OSPF, sebaiknya Anda memahami LSA mana yang mesti Anda lihat pada area dan perbedaan antara IPv4 dan IPv6. “*



[Baca blog Kevin](#) untuk lembar contekan utuh dan informasi bermanfaat lainnya.

# DLNA

Kami telah merilis pembaruan untuk RouterOS - versi 7.15! Salah satu fitur menonjol adalah integrasi server media DLNA (Aliansi Jaringan Kehidupan Digital) bawaan, yang memungkinkan streaming konten nirkabel ke perangkat seperti TV pintar, frame gambar digital, bahkan menambahkan layar iklan pada elevator atau TV hotel.

Bagi pengguna rumahan, fitur ini bermakna bahwa Anda dapat dengan mudah membagikan film, serial TV, dan musik favorit kepada teman dan keluarga pada perangkat mereka tanpa memerlukan perangkat lunak tambahan.

Server media DLNA juga mendukung beberapa stream sekaligus, sempurna untuk bisnis yang ingin melakukan stream konten ke berbagai layar sekaligus. Terlepas apakah Anda pemilik hotel yang ingin menawarkan opsi hiburan dalam kamar atau manajer mal yang ingin meningkatkan pengalaman berbelanja dengan iklan menarik, RouterOS versi 7.15 sudah memenuhi kebutuhan tersebut. Ayo jelajahi fitur server media DLNA pada RouterOS dan beri tahu kami pendapat Anda!



Dengan RouterOS, Anda dapat berbagai media nyaris secara instan. Anda hanya perlu drive penyimpanan berisi file dan [sebaris konfigurasi](#).

## Kasus penggunaan DLNA populer

**Sistem hiburan hotel:** alih-alih memasang banyak drive flash atau sistem rumit di setiap kamar, satu router dapat menayangkan konten media di TV tamu Anda. Sementara orang tua menonton film aksi dewasa di kamar mereka, anaknya dapat menonton ulang “Shrek 2” di kamarnya... Dari sumber yang sama!

**Gedung pertemuan:** menangani setiap layar bilik pameran secara manual dapat merepotkan logistik... Bisa jadi ada drive USB yang tercuri! Dengan DLNA, Anda dapat menghindari risiko tersebut dan melakukan stream untuk setiap bahan pemasaran pameran pada stand mereka masing-masing.

**Panel iklan publik (elevator, perhentian bus, angkutan umum):** jika Anda pernah merasakan semrawutnya layar media publik, Anda akan segera mengerti bahwa layar tersebut tidak memiliki standar perangkat keras sehingga drive lokal dapat mengganggu selain masalah logistik yang telah disebutkan sebelumnya. Dengan DLNA, router Anda dapat berfungsi sebagai hub sentral untuk semua tampilan konten, termasuk rental film pada penerbangan, sistem pengumuman pada angkutan umum, dan iklan di perhentian bus.

# MikroTik & KaaIoT bekerja sama memudahkan pelacakan dan manajemen aset

Kami dengan senang hati mengumumkan bahwa KaaIoT dan MikroTik telah bermitra untuk memudahkan bisnis di seluruh industri untuk melacak aset IoT mereka. Kaa Cloud menangani lapisan manajemen data. Kaa Cloud menawarkan serangkaian fitur untuk menyederhanakan dan mengoptimalkan pengoperasian pelacakan. Berikut ini ulasan ringkas mengenai keunggulan dari Kaa.

- Pemantauan terpusat
- Skalabilitas dan fleksibilitas
- Manajemen perangkat lanjutan
- Pemberitahuan dan peringatan
- Dasbor yang dapat disesuaikan

Kaa dapat mengintegrasikan modul AI dan ML eksternal, sehingga Anda dapat memperluas [analitik IoT lanjutan](#) kemampuan dan memperoleh wawasan berharga dari data yang dikumpulkan oleh gerbang KNOT. Berkat hal tersebut, perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya, pemeliharaan prediktif, dan efisiensi operasional. Anda dapat membaca lebih lanjut pada blog [KaaIoT dan Halaman bantuan "MQTT/HTTP dan setup Kaa IoT"](#).



## MERCHANDISE BARU!

Jika pahlawan super favorit Anda adalah CAPsMAN... Saatnya memasukkan cAP ke tas Anda dengan item terbaru pada [toko merchandise MikroTik!](#)



# #MikroTips dan trik baru!



**Terdeteksi Di Alam Liar**



**MikroTik Latih Pelatih: router yang digunakan oleh ahli?**

APAKAH ANDA ingin menjadi Pelatih MikroTik Trainer - dan membangun merek, bisnis, komunitas, dan karya warisan Anda? [Gabung kami di sini!](#)



Di sini Anda dapat mengunduh semua visual yang digunakan pada buletin

