

Pada buletin ini
membahas tentang

- RB5009UPr+S+IN
- CSS610-8P-2S+IN
- CRS518-16XS-2XQ-RM
- Chateau LTE6-US
- Alat SXT LTE6 AS
- XQ+85MP01D
- XQ+31LC02D
- XQ+BC0003-XS+
- XQ+DA0001
- XQ+DA0003
- Peningkatan ke v7
- MikroTik pada Festival Glastonbury
- #MikroTips Baru!

RB5009UPr+S+IN Mendukung ISP yang lebih kecil!



7X PORT ETHERNET GIGABIT



1X 2.5 PORT ETHERNET GIGABIT



SFP+ 10G



CPU QUAD-CORE YANG KENCANG



10 OPSI PENYALURAN DAYA



1 GB DDR4 RAM



KOTAK METALIK AWET



KHUSUS UNTUK ROUTEROS V7



NAND 1 GB

**PoE-in & PoE-out
ON ALL PORTS!**



*Anda dapat memasang EMPAT router jenis ini
Dalam satu rangkaian rak 1U!*

Daya menjadi faktor penting...

Versi ini RB5009 memiliki semua fungsi dan fitur dari model sebelumnya: Ethernet Gigabit , 2.5 Ethernet Gigabit, dan kotak 10 Gigabit SFP+ untuk konektivitas fiber. Produk ini unggul pada kecepatan, daya, dan durabilitas. Tetapi produk ini juga ditambahkan **PoE-in & PoE-out** pada semua delapan port Ethernet. Dipadukan dengan konektor 2 pin dan steker DC, terdapat 10 cara pemasokan daya. Catu daya ganda memastikan tidak adanya gangguan dan menjadi fitur unggulan yang diandalkan. **RB5009UPr+S+IN** selangkah lebih maju!



Semua opsi daya mendukung **rentang voltase yang lebar yaitu 24 – 57 V**. Tetapi, Anda tidak dapat mencampurkan voltase. Jika Anda menggunakan PoE-out untuk memasok daya ke perangkat ini, perangkat akan memilih sumber dengan voltase tertinggi (steker DC atau konektor 2-pin) untuk memasok daya.

Setiap port PoE-out dapat memasok **daya hingga 25W**. Semua port total dibatasi hingga 130W, yang semestinya cukup untuk kebanyakan rangkaian. Anda dapat mencantumkan daya maksimum yang tersedia dari sumber daya secara manual, jika diperlukan. Terkait fitur PoE-out, RB5009 baru dapat mengungguli switch PoE yang legendaris: CRS354 & CRS328. Bentuk yang paling ringkas dengan harga terbaik di pasaran!

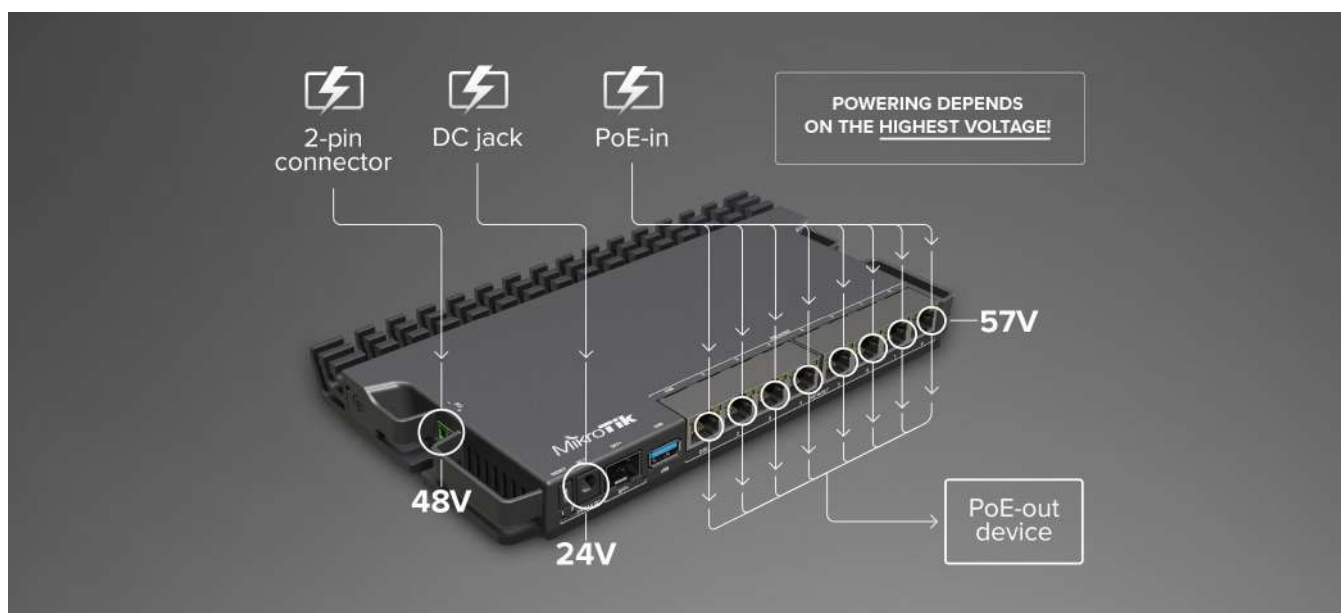
Perhatikan semua informasi PoE yang dimiliki oleh RB5009!

```
[admin@RB5009UPr+S+IN] > interface/ethernet/poe/monitor ether1
    name: ether1
    poe-out: auto-on
    poe-voltage: auto
    poe-out-status: powered-on
    poe-out-voltage: 23.3V
    poe-out-current: 915mA
    poe-out-power: 21.3W
-- [Q quit|D dump|C-z pause]
```

Lindungi waktu aktif, lindungi kenyamanan Anda!

Apa yang sebenarnya terjadi jika ada masalah pada salah satu sumber daya Anda? Berikut ini contoh ringkas: Anda memiliki 24V pada steker DC, 48V pada konektor 2-pin, dan 57V pada PoE-in. Produk tersebut dipasok daya oleh voltase input yang paling tinggi – yaitu PoE-in. Jika bermasalah, RB5009 akan kembali ke voltase tertinggi kedua - konektor 2-pin. Jika gagal – terdapat opsi 24V pada steker DC.

Bagaimana dengan perangkat PoE-out? Sekali lagi – voltase tertinggi yang akan digunakan. Perangkat PoE-out akan mengambil daya dari sumber 48V pada konektor 2-pin. Jika gagal – 24V pada steker DC dapat digunakan. Produk akan mencadangkan 20 watt untuk memasok daya mandiri. Jika tidak ada cukup daya untuk semua port PoE-out, port tersebut akan menonaktifkan port dengan prioritas rendah. Anda dapat menentukan prioritas secara manual.



Bentuk ringkas akan unggul di mana pun: mulai dari kantor dan fasilitas penelitian sempit hingga ruang server korporat. Jangan lupa memasang EMPAT router ini pada satu rak 1U!

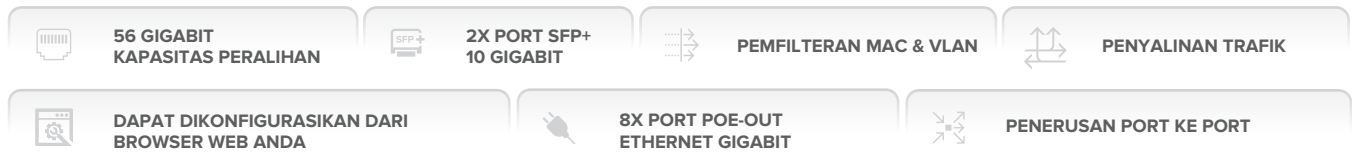
Dengan RB5009, kami ingin mendukung semua ISP skala kecil dan menengah yang selalu mencari solusi yang paling hemat dan tangguh. Produk baru yang sempurna dari perangkat GPEN – lini produk yang dirancang untuk menggantikan solusi GPON yang mahal.

Dengan begitu banyak opsi daya dan dilengkapi kotak metalik yang awet, RB5009 menetapkan standar baru ketangguhan yang terjangkau.

CSS610-8P-2S+IN



Produk hebat PoE yang ringkas dan terjangkau dengan 8x port PoE-out Gigabit dan 2x port SFP+ 10 Gigabit.



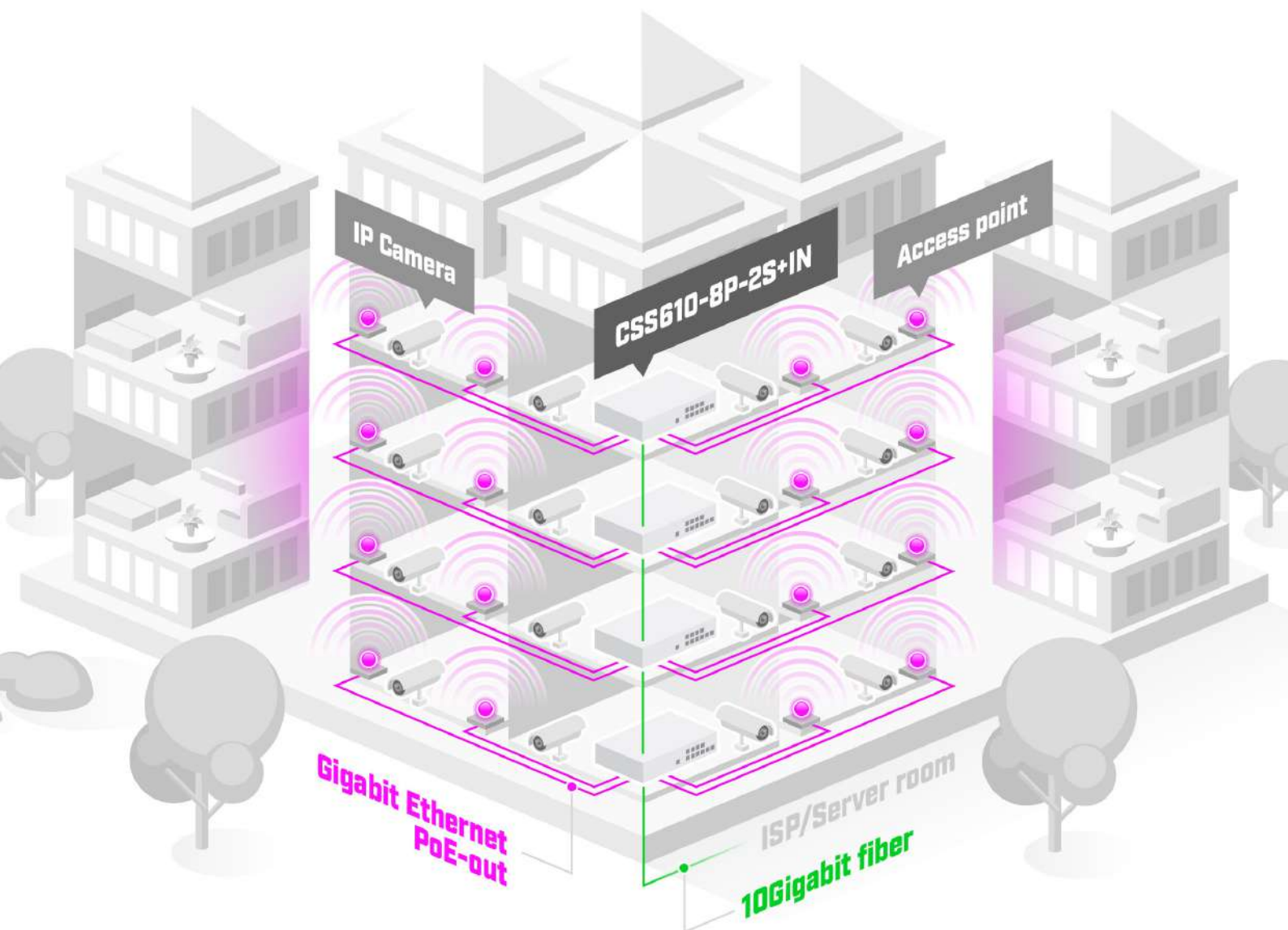
CSS610-8P-2S+IN adalah salah satu switch paling serba bisa di pasaran. Produk ini sangat pas untuk berbagai setup: mulai dari jaringan rumah dan kantor kecil hingga hotel, pusat panggilan dan lain-lain. Perpaduan unik antara ukuran, fitur, dan harga menawarkan potensi skalabilitas yang sangat hebat.



Terdapat dua port SFP+ untuk konektivitas fiber 10 Gigabit dan delapan port Ethernet Gigabit dengan 802.3af/at PoE-out.

Switch ini ringkas dan mudah. Bentuk yang ringkas artinya mudah dalam pengangkutan dan penanganan, SwOS ringan artinya konfigurasi mudah. Anda bahkan dapat mengonfigurasi switch ini dari browser web Anda! Hal itu memberi Anda fungsionalitas inti untuk switch terkelola dan banyak lagi: Anda dapat mengelola **penerusan port-ke-port**, **kontrol broadcast storm**, menggunakan **filter MAC**, mengonfigurasi **VLAN**, melakukan **penyalinan trafik**, menerapkan **batas bandwidth**, dan bahkan **menyesuaikan beberapa bidang MAC dan IP header**.

Tetapi keunggulan yang terasa adalah perpaduan port **SFP+** dan **PoE-out Ethernet**. Dengan setup ini, Anda dapat melakukan semua hal dengan dana terbatas. CSS610 memiliki anggaran total **PoE-out sebesar 140 W**, sehingga Anda dapat menggunakan bahkan pada skenario paling intens – seperti hotel, ruang pertemuan, atau pusat panggilan! Gunakan port PoE-out untuk menghubungkan telepon VoIP sementara port SFP+ menghubungkan server utama ke ISP. Atau beberapa kamera jaringan dan mengupload langsung rekaman ke cloud . Dan mengelola kluster beberapa titik akses nirkabel sekaligus. Selain itu, skalabilitas tidak lagi menjadi masalah. Dengan penentuan harga dari kami, Anda mampu menempatkan switch di setiap lantai bangunan!



Seperti kotak perkakas yang selalu ada obeng dan tang,
Setiap jaringan dapat menggunakan switch PoE yang andal.

CSS610-8P-2S+IN – pilihan tepat!

CRS518-16XS-2XQ-RM



Switch untuk jaringan perusahaan dan pusat data. Komponen yang dapat diganti dan densitas port yang bagus dengan kapasitas switching mencapai 1.2 Tbps!

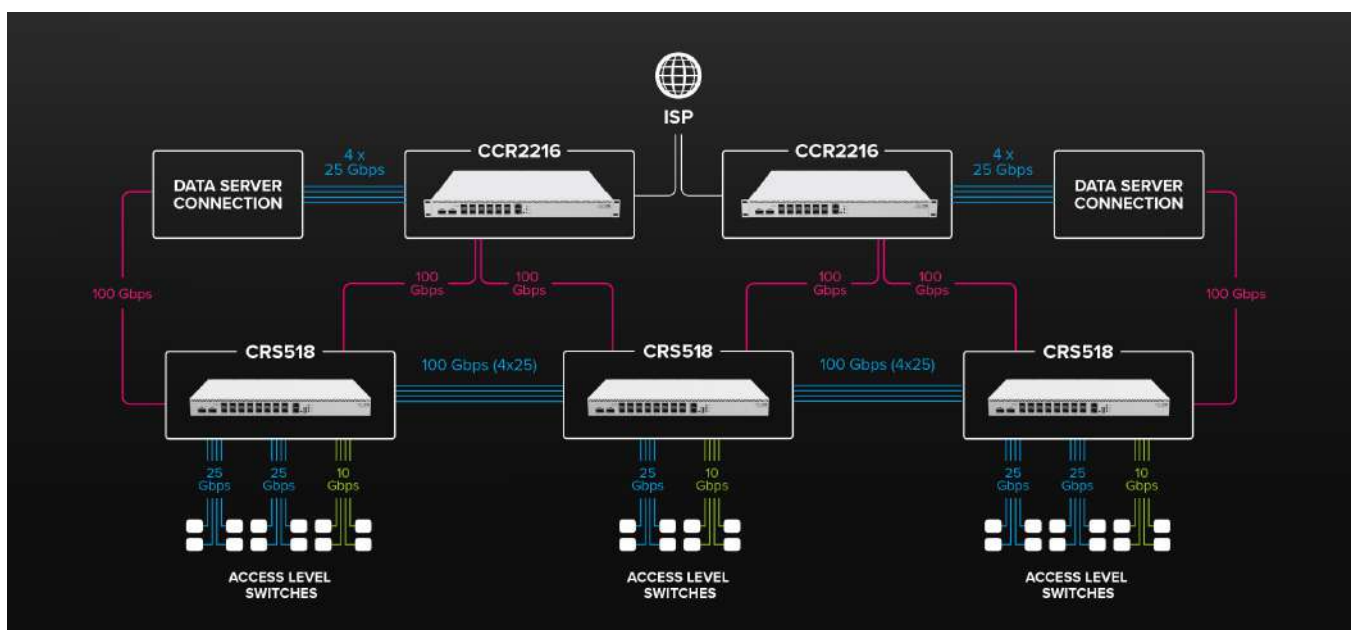


Seiring lini produk 100 Gigabit tumbuh, saatnya memperkenalkan switch untuk perusahaan yang serius. Switch yang siap menghadapi tantangan ketika densitas port CRS504 port tidak cukup. Memperkenalkan **CRS518-16XS-2XQ** yang spektakuler!

Dengan **2x port QSFP28 100 Gigabit** dan **16x port SFP28 25 Gigabit**, ini adalah tambahan yang hemat dan sempurna pada jaringan perusahaan atau pusat data Dengan catu daya ganda dan hot swap serta beberapa kipas, Anda tidak perlu khawatir tentang masa non-aktif yang tidak perlu.

Berikut ini setup pada praktiknya – sesuai dengan yang kami gunakan pada kantor kami: Di bagian atas, Anda dapat menempatkan dua router CCR2216 andalan guna memberikan konektivitas dan perutean. Koneksi 100 Gigabit yang sangat cepat menyambung ke tiga switch level distribusi CRS518. Ini awal dari kehebatan produk ini. Switch CRS518 menyambungkan ke setiap perangkat level akses ke jaringan utama, terkait dengan pemfilteran trafik dan penegakan kebijakan jaringan. Dan produk tersebut menangani dengan lancar – berkat **chip switch Marvell Prestera Aldrin2**. Chip yang sama pada CCR2216 andalan yang terbukti hebat dengan L3 Hardware Offloading.

Pada setup ini, kami juga memiliki konektivitas agregat antara router CCR2216 dan server data. Untuk efisiensi dan distribusi trafik.



600 Gbps

Melalui

1.2 Tbps

Kapasitas peralihan

Hingga **600 Mpps**

Laju penerusan



Port 25-gigabit memiliki kompatibilitas balik dengan perangkat 10 Gigabit dan SFP 1 Gigabit. Padu dan padankan sesuai kebutuhan!

Dua catu daya hot swap mendukung rentang voltase input tinggi: 100-240V. Produk menggunakan daya hingga 45W, sementara konsumsi daya maksimum hingga 77W dengan semua perangkat tambahan. Bisa jadi lebih rakus daya daripada CRS504, tetapi pasti akan rakus jika Anda menggunakan 16x port 25-Gigabit, iya kan?

Lini produk 100 Gigabit kami terus tumbuh: sakelar, router, kabel, dan modul QSFP28. Jika Anda ingin kecepatan nyata dan fleksibilitas maksimum dengan harga terbaik di pasaran – Anda butuh Mikrotik!

*Tidak ada yang menandingi switch ini: produk ini mendukung VLAN (802.1Q, 802.1ad), **L3 perutean offload perangkat keras**, ACL, LACP, MLAG, rangka Jumbo, snooping IGMP/MLD, dan lain-lain. Upayakan RouterOS Anda terbaru dan nikmati kehebatan CRS!*



Chateau LTE6-US



Titik akses rumah tersertifikasi oleh penyedia Internet di AS dengan dukungan LTE6 untuk kecepatan hingga 300 Mbps. Dengan 5x port Ethernet Gigabit, CPU quad-core yang kencang, dan desain menarik, perangkat ini merupakan pilihan tepat bagi sebagian besar rumah!



5X PORT ETHERNET GIGABIT



KATEGORI LTE 6 MODEM BARU



KONEKSI LTE HINGGA 300 MBPS



RADIO BAND GANDA DAN RANTAI GANDA UNTUK CAKUPAN MAKSIMUM



CPU ARM QUAD-CORE YANG KENCANG

Begini – sebagian besar titik akses yang diproduksi massal tidak bisa memuaskan klien yang sangat beragam – titik akses tersebut kekurangan fitur, pengguna ingin lebih kencang dan gain lebih tinggi, produk tersebut tampak aneh dengan tiang dan antena di mana-mana.. Kami memutuskan untuk membawa semua aspek yang benar-benar penting bagi sebagian besar pengguna rumah dan menciptakan satu perangkat yang akan memuaskan pelanggan: MikroTik Chateau.

Titik akses rumah band ganda berkecepatan tinggi dengan CPU ARM quad-core yang kencang dan modem CAT6 LTE terbaru kami – untuk Internet kencang di mana saja dan kapan saja. Tetapi LTE bukan pilihan satu-satunya – Chateau juga memiliki 5 x port Ethernet Gigabit dan port USB standar untuk penyimpanan ekstra.



Hilangkan pembatasan pada setup mobile Anda

Dengan program relokasi tempat terpencil yang muncul di mana-mana, semakin banyak orang mulai berpindah ke pedesaan – jauh dari stress dan tantangan kesibukan area perkotaan. Jika dibatasi oleh lambatnya konektivitas tanpa jaringan kabel kota, yang berpotensi mengancam semua jenis potensi pada edukasi, kewirausahaan dan bahkan hobi? Tentu tidak!

Bagi sebagian rumah tangga di tempat terpencil, faktor yang membatasi adalah router LTE murah yang diproduksi massal yang tidak mampu menangani menara LTE. Chateau dirancang untuk mengatasi masalah ini. Contohnya: operator seluler terdepan di Latvia – LMT – mulai mengganti router klien sebelumnya. Chateau kami mengganti merek yang bisa kami gunakan. Kepuasan pelanggan sangat meningkat – begitulah! Menara LTE yang sama, paket data yang sama, Chateau yang baru. **Apa gunanya memiliki telepon baru, cakupan LTE yang hebat, laptop kelas atas, dan lain-lain... Jika router lama Anda membatasi?**



Chateau memiliki dua antena (kompatibel dengan 2x2 MIMO!) terintegrasi, tetapi Anda dapat menyambungkan dua antena LTE eksternal (tidak disertakan) supaya sinyal lebih kuat.

Kebebasan LTE

Mencapai kecepatan konsisten hingga 300 Mbps dengan agregasi penyedia Internet seperti CAT6 yang memungkinkan perangkat menggunakan beragam band sekaligus. Keunggulan besar di area dengan pengguna LTE. Alat Chateau LTE6 lebih responsif pada lingkungan ramai dan lebih efisien di lingkungan yang memiliki sinyal lemah di daerah terpencil. Bergantung pada penyedia Internet, kami telah membuktikan bahwa kecepatan internet di area terpencil meningkat dua kali lipat setelah beralih ke agregasi penyedia Internet, jadi jangan tunda lagi untuk memperluas jaringan kabel.

Sempurna untuk semua kebutuhan

Chateau dilengkapi dengan semua fitur canggih RouterOS, Anda mendapatkan solusi level perusahaan dengan harga level konsumen. Jalankan VPN aman dari kantor langsung ke rumah Anda, memungkinkan semua jenis kontrol orang tua, mengulik lebih dalam ke aturan khusus dan akselerasi perangkat keras IPsec, mengonfigurasi VLAN, menyiapkan email atau notifikasi SMS... Anda bahkan dapat mengotomatiskan notifikasi pemicu kompleks. Misalnya: “PERINGATAN, PERINGATAN! Bandwith telah mencapai jumlah X selama Y durasi!” **Jika Anda dapat membayangkannya – RouterOS dapat mewujudkannya.**

Tetapi, jika Anda tidak memerlukan semua hal kompleks tersebut – Chateau masih dapat diandalkan. Faktanya, ini merupakan pilihan terbaik untuk operator seluler dengan klien yang tidak melakukan konfigurasi. Chateau mendukung teknologi TR-069 yang memungkinkan menciptakan opsi manajemen klien jauh. Anda dapat memiliki setelan router langsung dan dasar pada halaman web sama yang Anda gunakan untuk membayar tagihan seluler. Kami menawarkan berbagai label atau opsi merek cetak pada pesanan massal.

Alat SXT LTE6- AS



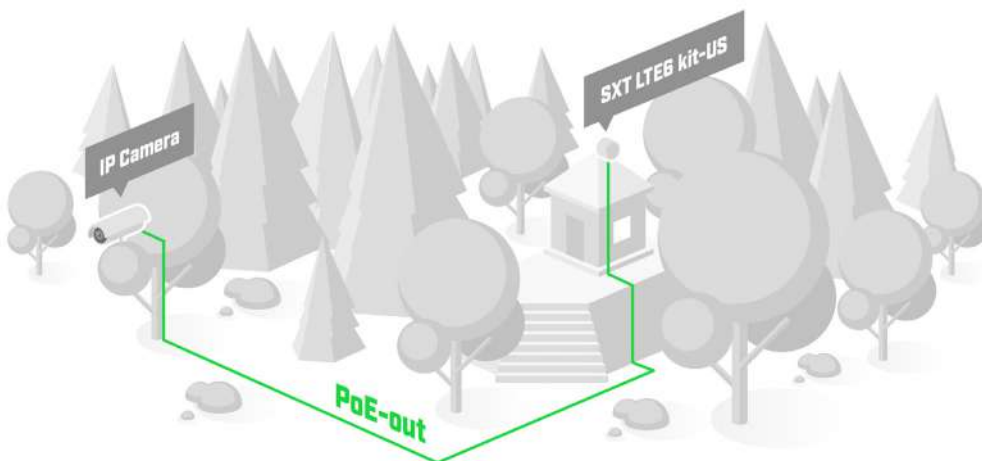
Konektivitas terjangkau di area terpencil. Bahkan jika telepon Anda tidak terjangkau sinyal, alat SXT LTE6 dapat digunakan karena desain chip LTE yang canggih dan antena gain tinggi. tersertifikasi oleh penyedia Internet di AS!

 KATEGORI & 6 MODEM LTE	 MENYAMBUNGKAN BAHKAN KETIKA TELEPON ANDA TIDAK BISA TERSAMBUNG!	 AGREGASI PENYEDIA INTERNET SUPAYA SINYAL LEBIH BAIK
 DUA PORT ETHERNET	 POE-IN & POE-OUT	 DUA SELOT MICRO-SIM

Perangkat ini adalah perwujudan dari konektivitas terjangkau di area terpencil. Bahkan jika telepon Anda tidak terjangkau sinyal, alat SXT LTE6 masih dapat digunakan karena desain chip LTE yang canggih dan antena gain tinggi.



Terdapat dua port Ethernet. Port Ethernet #1 memiliki PoE-in. Dan Ethernet #2 memiliki PoE-out. Anda dapat menggunakannya untuk memasok daya perangkat lain. Kabel lebih ringkas di kabin tengah hutan!



Desain klasik SXT telah terbukti mengurangi atensi yang tidak diinginkan!

Kami telah menyertakan dua slot Micro-SIM – untuk cadangan. Tidak ada salahnya memiliki opsi ekstra terkait cakupan jaringan seluler. Kategori modem 6 LTE memungkinkan agregasi penyedia Internet, memungkinkan SXT menggunakan berbagai band LTE sekaligus. Ini sangat menguntungkan ketika terdapat banyak pengguna seluler di area tersebut. Responsivitas lebih baik di lingkungan padat. Dan lebih efisien di lingkungan yang memiliki sinyal lemah di daerah terpencil. Saling menguntungkan! Kami telah membuktikan bahwa kecepatan internet di area terpencil meningkat dua kali lipat setelah beralih ke CAT6, jadi jangan tunda lagi untuk memperluas jaringan kabel.

Terkait dengan pemasokan daya, alat SXT LTE6 mendukung rentang voltase lebar 18-57V dengan kepatuhan sepenuhnya terhadap 802.3af/.

XQ+85MP01D



Tambahkan modul QSFP ini berjarak hingga 100 meters dari CCR2216, CRS504 atau setup CRS518 lalu nikmati kecepatan nyata dan keandalan sejati.

Modul optik ini menawarkan empat saluran dupleks penuh dengan badnwith hingga 25 Gbps per saluran dan bandwidth agregat sebesar 100 Gbps. Modul memiliki fungsi diagnostik digital bawaan seperti pemantauan daya optikal.



XQ+31LC02D

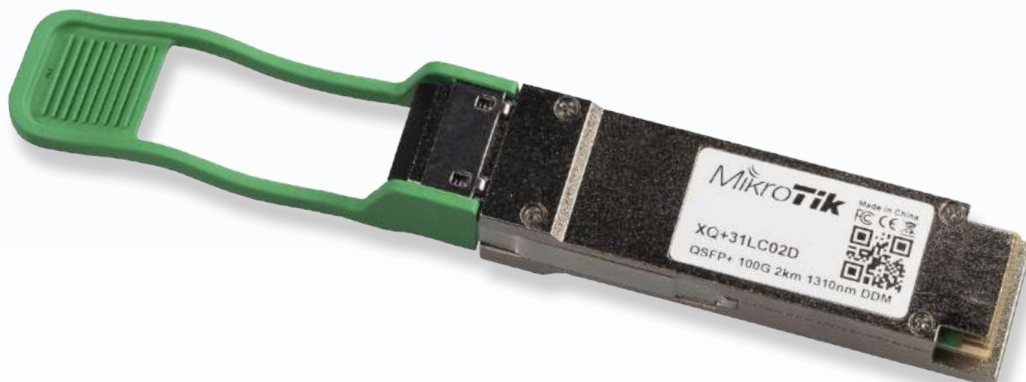


Tambahkan modul QSFP ini berjarak hingga 2km ke CRS504 atau setup CRS504 lalu nikmati kecepatan nyata dan keandalan sejati.

Modul optik ini menawarkan empat saluran dupleks penuh dengan bandwidth hingga 25 Gbps per saluran dan bandwidth agregat sebesar 100 Gbps.

Modul tersebut memiliki fungsi diagnostik digital, termasuk pemantauan daya optikal, dan akan berfungsi baik pada lingkungan hingga 70° C.

Modul tersebut telah dirancang guna memenuhi kondisi terberat, termasuk suhu, kelembapan, dan gangguan EMI, kami tentu saja merekomendasikan solusi andal untuk perangkat QSFP28 100 Gbps.



XQ+BC0003-XS+



XQ+BC0003-XS+ adalah QSFP28 pada 4x SFP28 kabel break-out. Tambahan ini pada lini produk MikroTik 100 Gigabit memungkinkan Anda menyambungkan berbagai perangkat 25 Gigabit ke CRS504 atau CCR2216. Dengan modul terintegrasi SFP28, menyambungkan berbagai perangkat menjadi sesederhana mungkin. Kabel sepanjang 3 meter – panjang yang cukup untuk menjangkau semua titik yang diperlukan sementara menjaga ruang server rapi dan teratur.



XQ+DA0001



Sambungkan dua MikroTik 100 Gigabit (CCR2216 & CRS504) tanpa repot - kabel ini memiliki modul QSFP28 terintegrasi. Cukup sambungkan dan nikmati kecepatannya! Kabel ini sepanjang satu meter, semestinya cukup untuk sebagian besar setup, tetapi juga terdapat versi sepanjang 3 meter. Bersifat fleksibel – Anda tetap dapat memisahkan perangkat Anda atau menumpuknya.



XQ+DA0003



Sambungkan dua MikroTik 100 Gigabit (CCR2216 & CRS504) tanpa repot - kabel ini memiliki modul QSFP28 terintegrasi. Cukup sambungkan dan nikmati kecepatannya! Kabel sepanjang 3 meter – panjang yang cukup untuk menjangkau semua titik yang diperlukan sementara menjaga ruang server rapi dan teratur. Bersifat fleksibel – Anda tetap dapat memisahkan perangkat Anda atau menumpuknya.



Memperbarui ke v7

Sementara pakar perangkat keras kami terus berupaya menyempurnakan produk RouterOS v7-dan transfer dari seri CCR ke CCR2xxx, tim perangkat lunak kami telah merilis RouterOS v7.3 yang stabil. Jika Anda ingin memanfaatkan fitur RouterOS terbaru, panduan berikut mungkin sangat bermanfaat. Langkah rekomendasi untuk memperbarui rilis penting RouterOS ke v7 dan peringatan yang mungkin terjadi ketika melakukan yang akan dijelaskan:

<https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/Upgrading+to+v7>

MikroTik pada Glastonbury Festival

Kami telah menemukan beberapa router CCR1036-8G-2S+ 36-core di van media Glastonbury. Produk kami - CCR2216 - benar-benar menikmati konser musik rock, mungkin boleh ikut berpesta?



(c) <https://twitter.com/thenupod>

#MikroTips dan trik baru!

„Investasi pada pengetahuan paling bermanfaat” Mengapa tidak berinvestasi waktu dengan #MikroTips sekarang? Berikut ini beberapa episode terbaru:



Setup pelindung kabel dengan MikroTik dan ponsel pintar Anda



Server VPN milik Anda sendiri dalam 2 detik



Dasar-dasar perutean



Dasar-dasar snifer paket



Cara meningkatkan jaringan CAPsMAN



Meretas TTL untuk menggunakan fitur Tethering LTE



Cara meneruskan port pada MikroTik

Masih banyak lagi, jangan lupa berlangganan **Kanal YouTube kami!** 



Di sini Anda dapat mengunduh semua visual yang digunakan pada buletin

