

Buletin ini membahas

- hAP ax S • Alat KNOT LR9G • Peluncuran MikroTik Connectivity • TTT
- Kasus penggunaan RDS • Latvia mengambil lompatan kuantum • Rekap konferensi
- Ringkasan MikroTik Olympiad • Video baru

hAP ax S

[PDF](#) 

SOHO Wi-Fi 6 berkinerja tinggi dengan nilai tidak tertandingi.



Rantai Tripel 5 GHz:

cakupan lebih kuat dan kinerja kelas gigabit.



Port SFP 2,5 G:

fleksibilitas siap fiber untuk NAS atau tautan FTTH langsung.



Wi-Fi 6 radio (Pita-Ganda): terbaru kami:

lebih cepat, lebih efisien di ruang ramai.



5 × Ethernet Gigabit:

konektivitas kabel andal untuk hal penting Anda.



PoE-in + PoE-out:

fleksibilitas daya untuk titik akses dan switch.



RouterOS v7:

alat manajemen jaringan tingkat perusahaan tanpa paywall.



CPU ARM dual-core:

kinerja solid yang terjangkau.

Perkenalkan **hAP ax S** – titik akses Wi-Fi 6 yang paling terjangkau.

Biayanya lebih murah daripada mayoritas router kelas menengah yang diproduksi massal... sambil memberikan fleksibilitas dan keawetan lebih yang menjadi fitur bawaan!

Di dalamnya terdapat **CPU ARM dual-core, Wi-Fi 6 pita ganda, USB, five port Ethernet Gigabit**, dan **2.5 cangkang SFP Gigabit**. Anda dapat menyambungkan **fiber langsung ke rumah** atau bertaut dengan **NAS kecepatan tinggi** untuk lokal akses yang sangat cepat.



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!

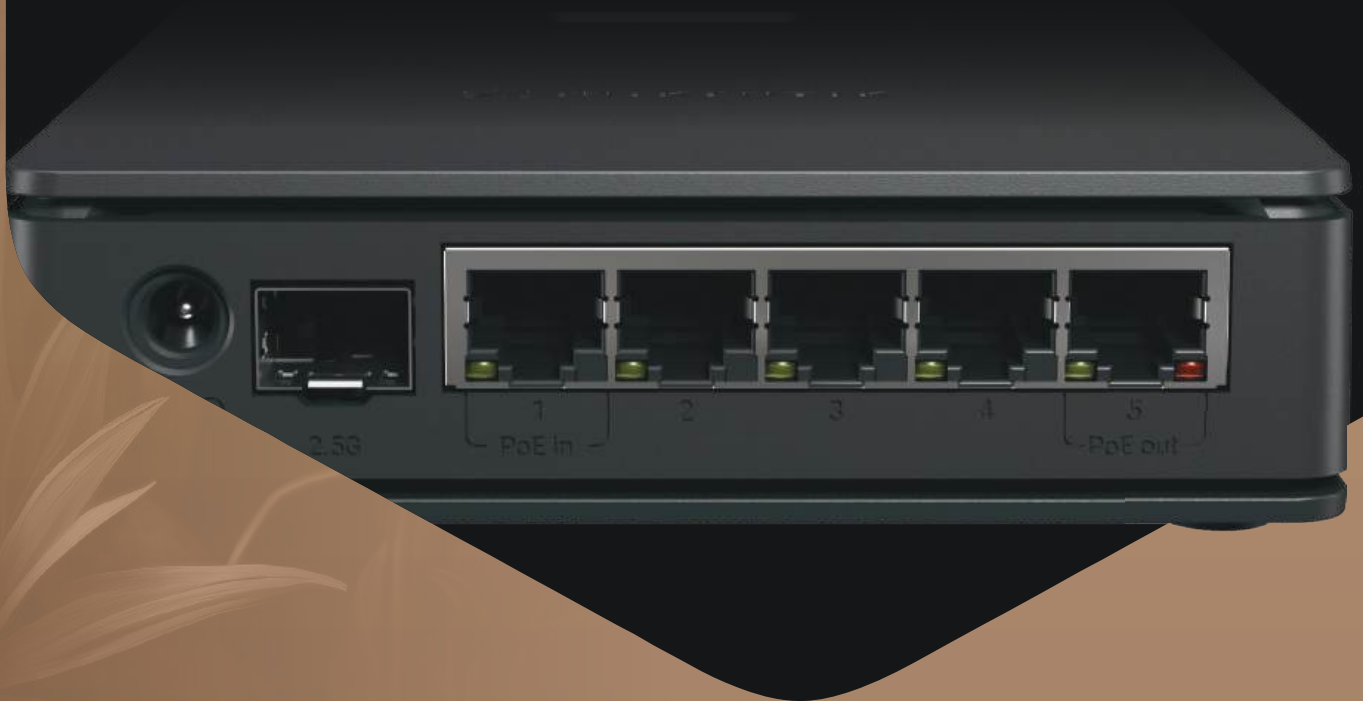


Rantai Tripel 5 GHz: kunci menuju Wi-Fi kelas gigabit yang stabil

Alat hAP ax S baru memiliki fitur **radio 5 GHz rantai tripel** yang mencapai kecepatan nyata sekitar **800–900 Mbit/dtk**. Artinya streaming lancar, unduhan lebih cepat, dan kinerja stabil di seluruh alat – bahkan dalam lingkungan yang ramai.

Alat ini juga sempurna sebagai titik akses untuk headset Wi-Fi 6 PC VR, menawarkan resolusi lebih tinggi dan latensi lebih rendah tanpa kabel. Tidak seperti titik akses “gaming” satu tujuan, hAP ax S memberikan Anda kinerja penuh, fleksibilitas dan siap masa depan RouterOS v7!

Nikmati **opsi pentenagaan ganda – jack DC atau PoE-in – port PoE-out pasif** untuk mentenagai perangkat MikroTik lainnya, seperti AP tambahan atau switch dekstop ringkas. Ini ideal bagi setup rumah dan kantor kecil ketika manajemen kabel rapih menjadi penting.



Jaringan Anda, aturan Anda

Meskipun murah, hAP ax S menjalankan versi penuh RouterOS v7, perangkat lunak jaringan paling fleksibel di pasaran.

Dalam masa keamanan data dan tantangan privasi semakin meningkat, RouterOS memberikan kontrol lengkap – **tanpa berlangganan, tanpa memaksa beli, tanpa fitur yang dikunci.**

Terlepas dari apakah Anda mengonfigurasi jaringan Wi-Fi pertama melalui aplikasi MikroTik atau membangun topologi kompleks, RouterOS v7 tumbuh bersama Anda.

VLAN, firewall, lorong VPN tunnel, pembentukan trafik, penulisan skrip, otomatisasi SMS – kemungkinannya tidak terbatas. Misalnya: Anda dapat mengisolasi dengan mudah perangkat IoT menjadi subnet terpisah untuk melindungi jaringan rumah dari akses tidak diinginkan melalui smart fridge atau hub lampu LED.



Alat KNOT LR9G



Gerbang IoT tingkat industri untuk pelacakan aset pintar, pemantauan jarak jauh dan otomatisasi efisien – kini dengan penerimaan LoRa® yang ditingkatkan, GPS + LTE CAT-M, saat ini dengan harga lebih murah.



Konektivitas IoT Pintar yang Berfungsi

The KNOT LR9G adalah gerbang ringkas tidak biasa untuk jaringan berbasis LoRa®, dirancang untuk membawa konektivitas terjangkau, andal bahkan ke lingkungan jauh yang minim infrastruktur. Mendukung LTE CAT-M1 dan NB2, Bluetooth 5.2, 2.4 GHz Wi-Fi, GPS, dan Ethernet dengan PoE, menjadikannya pusat penerapan IoT.



Konektivitas internet seluler CAT-M1 dan NB2 memungkinkan Anda menghemat banyak dan memantau jarak jauh serta mengelola peralatan tanpa memerlukan paket data mahal untuk cakupan LTE penuh.

Terlepas apakah Anda melacak aset nilai tinggi di seluruh rumah sakit, mengelola mesin penjual pada pusat perbelanjaan, atau memantau sensor pada bidang agrikultur – KNOT LR9G mengikat semua dan menjaga semua terhubung.

Fitur & Peningkatan Penting

- GPS dan LTE CAT-M saat ini
Melacak aset selaras dengan GPS presisi sambil mempertahankan sambungan LTE CAT-M1 langsung. Ideal untuk unit seluler seperti kendaraan layanan, kontainer, atau peralatan roaming lapangan.
- Penerimaan 915 MHz LoRa® meningkat
Sensitivitas ditingkatkan untuk sinyal lebih kuat dan lebih jauh bahkan pada lingkungan tinggi gangguan.
- Pentenagaan Serbaguna
Pilih dari PoE-in, jack DC, atau MicroUSB – termasuk PoE-out pada Ether2 untuk pentenagaan perangkat lain.
- Lebih Murah, Tetap Andal
Hemat biaya untuk penerapan skala besar tanpa mengorbankan kinerja.
- Konektor Female SMA untuk Antarmuka utama AI
Setup antena mudah untuk LTE, GPS, dan LoRa®.
- Ditenagai oleh RouterOS v7
– untuk kontrol penuh, penulisan skrip kustom, dan fitur perutean lanjutan.

Kasus Penggunaan Praktis



Pelacakan Aset Rumah Sakit

Memasang pemancar Bluetooth pada peralatan medis kritis. Pasang KNOT LR9G pada setiap area penyimpanan. Seiring alat bergerak, KNOT mendeteksi tag sekitar, melacak lokasi melalui GPS, dan mengirim pembaruan melalui LTE CAT-M – menjaga inventori terbaru dan mengurangi audit manual.



Pemantauan Rantai Dingin

Menggunakan sensor Modbus berkabel untuk memantau suhu dan kelembapan di dalam kontainer yang didinginkan. KNOT mengonversi Modbus ke TCP dan kepada data dengan aman melalui MQTT atau HTTPS, menggunakan LTE atau NB-IoT bandwidth rendah.



Lokasi Agrikultur & Jauh

Gunakan KNOT untuk mengumpulkan data sensor di wilayah terpencil. Mendukung pita lebar, penerimaan LoRa®, kompatibel dengan GPS menjadi ideal untuk koleksi data rendah daya jarak jauh.



Otomatisasi industri

Menjembatani warisan sensor berkabel dan aktuator ke cloud. Dengan dukungan DIN dan pemantauan GPIO, KNOT mengintegrasikan dengan mudah ke lemari industri atau lingkungan manufaktur.

Ringan, Kencang, Hemat Biaya

Hanya dengan konsumsi 6W dan berukuran kecil (122 × 87 × 26 mm), KNOT LR9G sempurna untuk penerapan ketika ruang, daya, dan anggaran terbatas – tetapi kinerja tidak mengimbangi.

KNOT: melacak, memantau, mengotomatiskan – lebih pintar dan murah dari sebelumnya.



DI SINI!

Kini tersedia: solusi eSIM bawaan yang menjadikan setup perangkat LTE dan 5G lebih cepat dan lebih mudah. Tidak ada lagi kartu SIM hilang, rusak, atau hilang -- cukup aktivasi instan melalui akun MikroTik.




Kartu eSIM terintegrasi langsung ke router memungkinkan peralihan berbagai operator, konektivitas regional otomatis, dan tanpa kerepotan di seluruh negara yang didukung. Sempurna untuk setiap orang yang perlu tersambung langsung, pada perangkat baru – tidak ada kartu SIM fisik.

[Baca lebih lanjut](#)

Cara menggunakan paket data eSIM Konektivitas MikroTik: panduan langkah demi langkah



Periksa video ini di TikTok! 

BECOME A TRAINER!

LATIH PELATIH 26-28 November

Apakah Anda ingin menjadi pelatih tersertifikasi MikroTik dan melakukan kursus pelatihan sendiri? Gabung kursus Latih Pelatih pada musim gugur ini di Riga - kami akan mengajari Anda semuanya! Seperti biasa, kami menawarkan kode diskon menginap Anda di hotel kota [Rixwell](#) dan [Wellton](#): *Mikrotik2025*

Video

Pelajari lebih lanjut

#KisahPengguna Klaster File Multi-situs dengan RDS2216 dan SeaweedFS



Salah satu pengguna membangun klaster layanan file terdistribusi yang kencang di Vietnam menggunakan dua unit RDS2216 di berbagai situs, menerapkan **SeaweedFS untuk mereplikasi dan penyimpanan berulang**. Setiap situs juga menjadi host bagi **server Nomad Docker** yang tersambung melalui port jaringan kecepatan tinggi, menggunakan bagian NFS untuk data kontainer persisten.

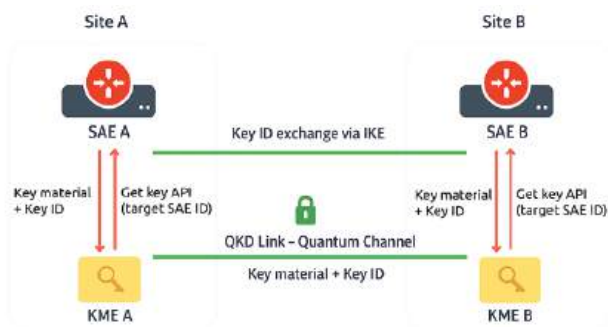
Setup memberikan penyimpanan file yang cepat dan andal antara situs dan rencana tim untuk memperluas menjadi empat node RDS untuk memperoleh keberulangan multi-situs tanpa mengandalkan penyimpanan gemawan publik.

“RDS2216 memberikan fleksibilitas untuk membangun klaster penyimpanan multi-situs tanpa membayar penyimpanan gemawan eksternal,” ujar klien. “Alat ini andal, kencang, dan pas sempurna masuk ke rencana infrastruktur.”

Jika Anda juga memiliki kasus penggunaan RDS2216 Anda ingin menampilkan dunia, mengirimkan foto atau video dengan deskripsi ringkas ke marketing@mikrotik.com – dan kami akan mengirimkan Anda kupon belanja €20 dari MikroTik sebagai rasa terima kasih. Dari host cloud Perusahaan hingga klaster basis data atau penyimpanan terenkripsi – aplikasi dunia nyata membantu kami menginspirasi orang lain.

Latvia mengambil lompatan kuantum

dengan



Tonggak baru pada keamanan data telah dicapai di Latvia. Bekerja sama dengan Latvian State Radio and Television Center (LVRTC), MikroTik telah mengembangkan dan menerapkan solusi transmisi data kuantum aman, kini tersedia bagi pengguna akhir. Dimulai dengan RouterOS v7.21beta2, perangkat MikroTik dapat menggunakan kunci enkripsi yang dihasilkan oleh sistem komunikasi kuantum, menjadikan koneksi internet aman bahkan terhadap ancaman masa depan dari komputer kuantum.

“Perangkat lunak yang dirancang dengan keandalan dan fleksibilitas tinggi. Jika perangkat hilang komunikasi sementara dengan perangkat komunikasi kuantum, transmisi data tidak terganggu tetapi terus mengoperasikan menggunakan metode sinkronisasi utama. Ini memastikan operasi koneksi tidak terganggu dan aman,” ujar manajer proyek MikroTik Uldis Čerņevskis.

Teruji dalam infrastruktur kuantum nasional Latvia berdasarkan standar internasional (RFC 8784), pencapaian ini menekankan bagaimana kolaborasi lokal antara praktisi, periset, dan institusi publik dapat mentransformasi riset lanjutan menjadi inovasi praktis. Latvia konsisten menjadi hub regional untuk teknologi kuantum, dan MikroTik bangga membantu memimpin perjalanan.

[Baca lebih lanjut](#)

[Dokumentasi](#)

MikroTik berproses – dari Jepang ke Riga dan lebih jauh

Musim gugur ini telah dilengkapi dengan pembicaraan hebat dan sambungan baru. Kami mengalami pengalaman berkesan di CEATEC di Jepang, di situ pengunjung menampilkan minat tinggi terhadap solusi 5G terbaru. Setelah itu, Techritory Forum 2025 di Riga mengumpulkan inovator yang membangun masa depan digital Eropa, dan TheThingsConference memberikan kesempatan lain untuk bertemu langsung dengan komunitas IoT yang terus bertumbuh. Sebagaimana diketahui, kami menginginkan ekosistem penuh terkait jaringan – dan lini produk IoT kami juga terus bertumbuh selain kemajuan lain di LTE, Wi-Fi, perutean, dan switching.



Setiap acara mengingatkan kami seberapa jauh komunitas MikroTik menjangkau – dari penghobi hingga integrator global – semua didorong oleh keingintahuan, kreativitas, dan pemecahan masalah praktis yang menjadi dasar perusahaan kami.

Kami mengucapkan terima kasih kepada pengguna, kolega, dan Badan Investasi dan Pembangunan di Latvia, yang selalu mencari cara terbaik untuk menghubungkan orang tepat pada saat yang tepat. Sampai jumpa di acara berikutnya!



Lebih baik daripada Olimpiade, teknologi tinggi seperti F1



Pelaku jaringan muda yang paling menonjol di Indonesia di MikroTik Olympiad 2025**

Indonesia sekali lagi menunjukkan bahwa semangat teknologi selama MikroTik Networking Olympiad 2025 (Olimpiade Jaringan MikroTik), di situ pelajar dari SMK TKJ (sekolah menengah kejuruan yang mengkhususkan pada komputer dan rekayasa jaringan) menyelesaikan tantangan pembelajaran, kerja sama tim, dan jaringan dalam satu minggu.



Diselenggarakan oleh Citraweb yang bereputasi bagus, acara tingkat nasional yang menggabungkan praktik dan teori, yang membahas semua mulai dari konfigurasi dasar, DHCP, DNS, dan alur paket ke topik lanjutan seperti QoS, HTB, dan pohon antrean.

Setelah beberapa babak eliminasi yang menguji pengetahuan mulai dari tentang MTCNA hingga MTCTCE, 12 tim finalis berkompetisi merebut enam tempat di grand final. Selena berkompetisi, mereka mempelajari kecakapan jaringan dunia nyata, kerja sama tim yang diperkuat, dan membangun persahabatan yang akan membantu membentuk Indonesia (dan dunia) profesional jaringan masa depan.

Antusiasme, talenta, dan semangat yang ditampilkan sekali lagi membuktikan bahwa masa depan jaringan cerah, aman dan ditenagai oleh keingintahuan yang tulus, pengetahuan, dan... MikroTik! :)

Kepada setiap praktisi muda yang ikut serta: terus membangun, terus menyambungkan, dan terus bermimpi besar. Dunia berjalan melalui jaringan, dan Anda adalah orang yang mewujudkan itu semua!

Anda dapat menemukan info lebih lanjut dan gambar pada Citraweb [FB halaman](#).

#MikroTips dan trik baru!



[DI SINI ANDA DAPAT MENGUNDUH SEMUA VISUAL YANG DIGUNAKAN PADA BULETIN INI](#)