

Buletin ini membahas

- hAP be lite
- GPOE-USB
- 23–40 Rack Rail R0
- TG-LR92
- Pembaruan Sertifikasi
- Lokasi dokumentasi RouterOS baru
- Terhubung ke kampus
- Video baru

# hAP be lite



Router Wi-Fi 7 & titik akses untuk jaringan yang memerlukan fleksibilitas dan daya RouterOS.



**SEHARGA SEPASANG CELANA JIN!**

Wi-Fi 7 Operasi Multi-Link (MLO) BE3600



**PENCATUDAYAAN MUDAH MELALUI USB-C!**



802.11b/g/n/ax/be  
802.11a/n/ac/ax/be



CPU ARM dual-core



1x 2.5G Ethernet,  
3x 1G Ethernet



4.4 dBi 2.4 GHz  
rantai ganda



512 MB  
DDR3 RAM



7 dBi 5 GHz  
rantai tripel

Produk **hAP be lite** memberikan kinerja Wi-Fi 7 modern dan fleksibilitas RouterOS ke platform ringkas dan terjangkau untuk setup ketika ruang, gaya, dan kecepatan, serta anggaran sama-sama dianggap penting. Desain ringkas, **konsumsi daya rendah** (hingga 12 W), dan **pencatuan daya USB-C menjadikan** penempatan sederhana di mana pun.

## Wi-Fi 7 dirancang untuk memberikan lebih & harga lebih murah

Antena Wi-Fi 7 pita ganda kancang dan Wi-Fi **Operasi Multi-Link** (MLO) memberikan kinerja nirkabel kelas BE3600 untuk laptop, ponsel, tablet, dan perangkat harian lainnya.

Produk Wi-Fi 7 kami dirancang untuk lingkungan nirkabel yang sangat padat ketika tidak ada perangkat lain yang sanggup bersaing. Bahkan pada area sibuk, Wi-Fi 7 membantu sambungan tetap lancar dan responsif. Produk hAP be lite menggabungkan radio **rantai-ganda** 2.4 GHz dan radio **rantai-tripel** 5 GHz, memberikan kapasitas nirkabel tambahan ketika perangkat modern sangat memerlukannya.

Pada bagian berkabel, kami menyediakan tiga port Ethernet Gigabit satu port 2.5 Ethernet Gigabit untuk uplink kecepatan tinggi, workstation, perangkat NAS, atau situasi menantang lainnya.



Periksa video YouTube dan TikTube untuk produk ini!



## RouterOS: untuk pemikir, pengoptimal, dan juga pengguna yang menuntut kecepatan tinggi

Di dalam selubung, hAP be lite berjalan pada CPU ARM modern dual-core pada 950 MHz dengan 512 MB RAM, memberikan kinerja yang andal untuk tugas jaringan lanjutan dan lalu lintas padat.

Perangkat keras hanya salah satu bagian saja. Dengan RouterOS, Anda mendapatkan lebih dari sekadar konektivitas nirkabel. Membangun **VLAN**, mengonfigurasi **VPN**, **membentuk trafik**, menerapkan **aturan firewall lanjutan**, mengotomatiskan tugas dengan **penulisan skrip**, dan mengubahsuaikan dengan leluasa setup Anda guna sesuai dengan kebutuhan Anda.

Tanpa batas artifisial. Tanpa berlangganan, paywall atau fitur terkunci. RouterOS memberikan Anda kontrol penuh, terlepas dari apakah Anda mengelola setup ringkas tunggal atau jaringan yang jauh lebih besar.

Anda juga memperoleh akses ke **CAPsMAN untuk manajemen tersentralisasi** yang telah diperbarui dari berbagai titik akses MikroTik dari satu antarmuka.



GPOE-USB memungkinkan Anda mentenagai perangkat melalui USB-C dan 5 V DC langsung dari PoE.

Tanpa perlu ada colokan di sekitar! Produk tersebut mengonversi input PoE standar menjadi daya 5 V stabil sambil mempertahankan 2.5 Ethernet Gigabit melalui konektivitas passthrough.

*Untuk solusi kustomisasi, Anda dapat menjepit kabel ke terminal 2 pin. Produk tersebut berbagi daya dengan port USB-C.*



Sempurna untuk instalasi ketika akses daya tidak nyaman atau tidak memungkinkan: tablet tempel dinding, proyek Raspberry Pi, sensor, pengontrol, pemantauan kualitas udara, dan perangkat MikroTik dengan input daya USB-C tanpa dukungan PoE.

Dengan ~daya output 15 W, GPOE-USB dapat menangani beban lebih berat secara signifikan daripada pasar besar umum adaptor PoE-to-USB. Terminal output DC terintegrasi juga memperluas kompatibilitas dengan perangkat terminal DC 5 V terminal 2 pin voltase rendah selain USB-C.

Gunakan untuk:

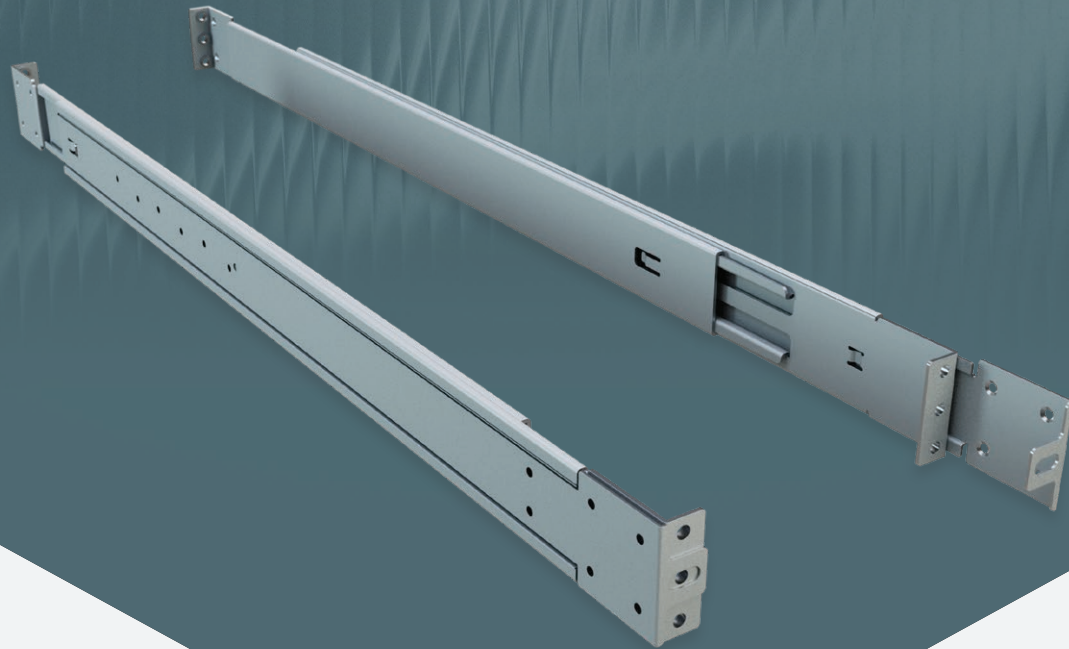
- Mentenagai perangkat MikroTik seperti hAP ax lite atau hAP be lite dari switch PoE;
- Memasok daya ke berbagai gawai Internet Segalanya dan otomatisasi rumah;
- Tambahkan pemasokan daya USB-C ditenagai PoE yang fleksibel untuk tablet, ponsel, papan Raspberry Pi, dan perangkat pihak ketiga lainnya;

Satu kabel Ethernet untuk data dan daya artinya pemasangan lebih bersih, adaptor lebih sedikit, dan penerapan lebih mudah di mana pun.

# 23–40 Rack Rail R0



Rel rak universal untuk perangkat lebih besar dan kabinet server dalam mulai dari 23” hingga 40”.



Sempurna untuk produk seperti RDS2216, CCR2216, CRS520, CRS354-48P, CRS812, CRS804, dan perangkat MikroTik berformat besar di masa depan. Rel memberikan dukungan belakang yang stabil pada rak dalam ketika rak standar tidak muat.

Awet, ringkas dan cocok untuk pengiriman hemat & penyimpanan.

Bagian belakang, Anda juga dapat memasang perangkat MikroTik, membantu Anda menggunakan ruang rak lebih efisien.



# TG-LR92



Tag sensor LoRaWAN yang dapat dikonfigurasi, alat fleksibel dan hemat biaya untuk mengumpulkan data dan membuat keputusan operasional matang. Memantau suhu, kelembapan, gerakan, dan acara dengan tag sensor LoRaWAN terkonfigurasi yang dirancang untuk meminta penerapan IoT.

- Deteksi kelembapan, gerakan & anggukan
- Dukungan sakelar tonjolan magnetis untuk pintu, tutup, lemari
- Profil terkonfigurasi dan peraturan
- Masa pakai baterai: ~5 tahun, bergantung pada konfigurasi
- Pemantauan suhu
- Telemetri berbasis acara
- Selubung rating IP67
- Dirancang untuk penerapan lama
- Dukungan 2.4 GHz

TG-LR92 mengombinasikan beberapa sensor, aturan acara cerdas profil pelaporan fleksibel di satu perangkat – memudahkan untuk memantau lingkungan, perlengkapan logistik di seluruh jarak jauh. Dirancang bekerja lancar dengan gerbang MikroTik LR9 dan platform pemantauan modern.

**LoRaWAN**  
CERTIFIED  
1.0.4 Kelas A, B

Ini versi 902-928Mhz, cari TG-LR82 jika Anda memerlukan spektrum 863-870Mhz!

## Sensor semua dalam satu dengan pemrosesan data lokal

TG-LR92 mengombinasikan sensor lingkungan dan gerakan dengan pemrosesan data dalam perangkat. Pelaporan suhu akurasi tinggi menjadikan TG-LR92 sangat cocok untuk memantau barang dan lingkungan yang sensitif suhu. Perangkat tersebut dapat menghasilkan rataan suhu dan kelembapan atau histogram sebelum mengalirkan telemetri. Hal ini mengurangi trafik jaringan sambil mempertahankan wawasan berharga tentang kondisi lingkungan.

## Otomatisasi: ketika kondisi berubah, sensor bereaksi

TG-LR92 mendukung berbagai profil konfigurasi dan aturan berdasarkan acara, memungkinkan perangkat beradaptasi secara otomatis untuk mengubah kondisi. Hal ini mengaktifkan skenario pemantauan hebat tanpa logika backend kompleks.

TG-LR92 mendukung konfigurasi fleksibel melalui downlink LoRaWAN. Menghasilkan beban menggunakan alat konfigurasi terpisah atau mengintegrasikan dengan platform seperti The Things Network (TTN).



Operasi normal. Perangkat mengirimkan data telemetri setiap 6 jam.



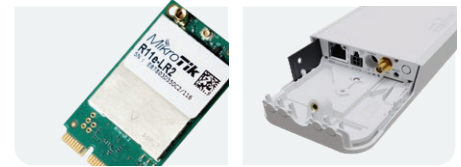
Pintu terbuka (sakelar magnetis terpicu). Perangkat berganti profil dan mengirimkan pembaruan setiap 5 menit.



## 2.4 GHz fleksibilitas untuk LoRa!

TG-LR92 juga mendukung 2.4 GHz LoRa, mengaktifkan penerapan tanpa pembatasan frekuensi regional. Tidak seperti band sub-GHz LoRa yang bervariasi menurut kawasan, 2.4 GHz LoRa dapat digunakan secara global tanpa sering beralih. Rentang umum dapat dijangkau sekitar 1.5 km, bergantung pada antena gerbang dan lingkungan. Hal ini menjadi opsi praktis untuk memindahkan akses seperti wadah penampung atau sistem logistik internasional.

Jelajahi jalur  
2.4 GHz LoRa!



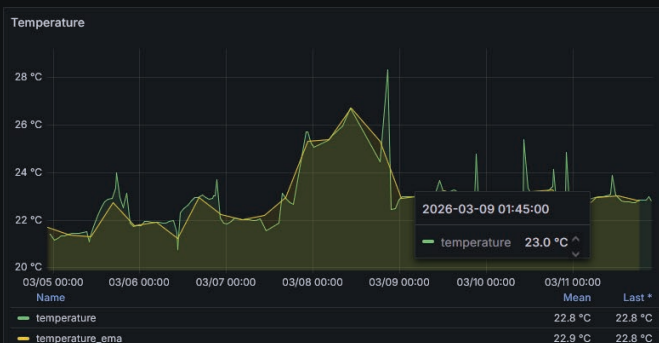
Logika serupa dapat digunakan untuk skenario pemantauan lainnya: **ambang suhu atau kelembapan, deteksi dampak atau terjun bebas, pemantauan orientasi atau anggukan**, perlengkapan dan **pelacakan aktivitas aset** dan lain-lain. Sakelar tonjolan magnetis terintegrasi memungkinkan deteksi pintu atau tutup dan memungkinkan interaksi sederhana dengan perangkat menggunakan magnet. Dari rantai pasokan dingin ke fasilitas penyimpanan, dari logistik ke penelitian lingkungan – TG-LR92 kami dapat cocok ke berbagai peran!

## Bekerja dengan tumpukan pemantauan

Data sensor dari TG-LR92 dapat divisualisasikan dan dianalisis menggunakan platform pemantauan modern seperti Grafana. Dengan dukungan penampung MikroTik RouterOS, dasbor Grafana dapat diterapkan dengan cepat, memungkinkan telemetri langsung, visualisasi dan analisis historis.

Contoh Wawasan telemetri mencakup:

- Tren suhu dan kelembapan
- Status orientasi dan aktivitas
- Histogram lingkungan
- Status baterai dan kekuatan sinyal



# Pembaruan Sertifikasi

Beberapa produk MikroTik memiliki sertifikasi industri penting, memperluas peluang penerapan di seluruh pasar global.

## TG-LR82, TG-LR92

Sertifikasi LoRaWAN terpenuhi, memastikan kompatibilitas dengan jaringan dan penerapan LoRaWAN tersertifikasi.



## EG25&SXTSq

Kini tersertifikasi untuk Jaringan PTCRB, CTIA IoT, dan sesuai dengan penyedia layanan AT&T.



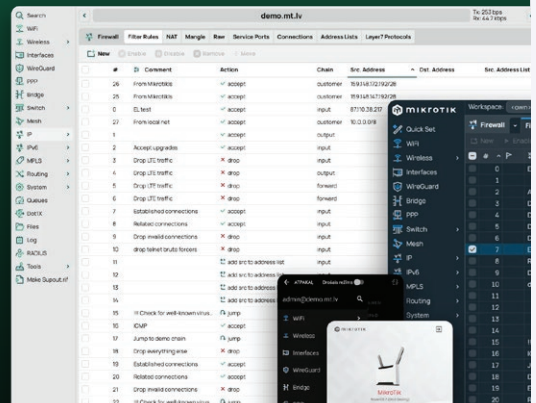
## LtAP-2HnD&R11e-LTE7

Memperoleh sertifikasi E-mark untuk penerapan pada mobil dan terkait transportasi.



# Lokasi Dokumentasi RouterOS baru

Kami telah meluncurkan portal dokumentasi RouterOS yang baru! Lokasi baru memiliki fitur baru, navigasi yang ditingkatkan, pencarian teks penuh, seleksi versi, dan Rujukan CLI yang dihasilkan secara otomatis guna membantu Anda menemukan informasi lebih cepat dan bekerja lebih efisien dengan RouterOS. [Coba sekarang!](#)



# Sekolah di Taiwan menjaga terhubungnya kampus menggunakan MikroTik Multi-WAN

Melayani sekitar 2.500 mahasiswa dan lebih dari 50 staf di enam bangunan, termasuk, asrama, Sekolah Menengah Atas Yangming bergantung pada konektivitas andal setiap hari untuk mengajar, administrasi dan kehidupan siswa.

Tim IT sekolah menghadapi tantangan yang serupa dengan banyak organisasi yang sedang tumbuh. Layanan yang berbeda memerlukan jalur internet yang berbeda pula. Sumber daya pendidikan diwajibkan menggunakan Jaringan Pendidikan Taiwan, sementara lalu lintas lain yang dibutuhkan didistribusikan di seluruh jaringan ISP komersial. Selain itu, sekolah menginginkan konektivitas cadangan andal guna mengantisipasi pemadaman listrik.

Guna memenuhi persyaratan tersebut, tim mendesain ulang jaringan kampus menggunakan MikroTik RouterOS.

CCR2216 kini melayani inti jaringan, menangani keputusan perutean untuk lima koneksi WAN: satu tautan Taiwan Education Network, dua sambungan Chunghwa Telecom, dan dua tautan cadangan LTE. Empat router CCR2004 memberikan distribusi dan segmentasi di seluruh kampus.

Menggunakan perutean berbasis kebijakan, sekolah dapat mengarahkan trafik ke mana pun dengan tepat sambil mempertahankan failover otomatis jika sambungan utama tidak tersedia.

Hasilnya jaringan yang memberikan tim IT kontrol lebih leluasa, manajemen trafik lebih terprediksi dan keyakinan bahwa konektivitas akan terus tersedia ketika siswa dan staf sangat memerlukan.

Penerapan

**CCR2216 × 1**

**CCR2004 × 4**

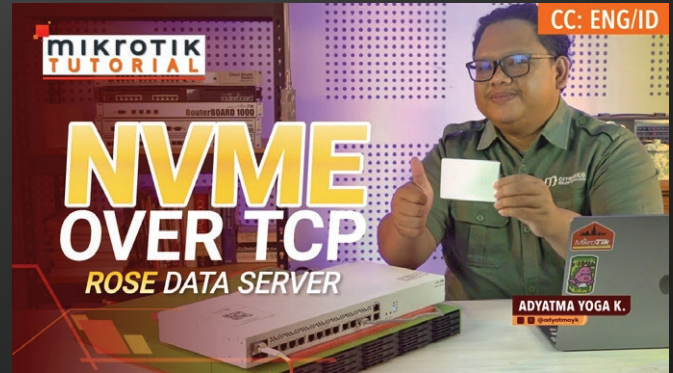
*“Setelah migrasi ke MikroTik dengan kebijakan multi-WAN yang jelas dan desain cadangan LTE, jaringan sangat stabil untuk pengoperasian kampus.”*

/Kepala IT Sekolah, Sekolah Menengah Atas Taoyuan Yangming/



Server Data MikroTik ROSE (RDS)  
PEMBUKAAN PERDANA

NVMe Alih-alih server data TCP ROSE  
(Terjemahan ENG)



#MikroTips dan trik baru!



MikroTik CRS304-4XG-IN Diulas | Uji Kecepatan 10G,  
WinBox dan SwitchOS



Komunitas  
MikroTik