

**Buletin ini membahas**

- hAP be<sup>3</sup> Media
- Alat wAP ax LTE7
- Alat LHGG LTE7
- SXTsq Embedded LTE4 / SXTsq Embedded LTE4 Global
- KNOT Embedded LTE4 Global
- FTC21-ups
- TG-LR82
- DQ+BC0003-DS+
- MikroTik apl pada F-Droid
- Cloud Core Router ditenagai oleh Ampere® Altra®
- Gigabyte Gratis
- #MikroTips baru & terdeteksi online

## hAP be<sup>3</sup> Media

[PDF](#) 

Anda meminta router hibrida pamungkas. Kami merancang yang lebih baik. Inilah hAP be<sup>3</sup> Media baru, Wi-Fi 7 hibrida media baru dan pusat otomatisasi.



**Tripel band  
2x2 MIMO Wi-Fi 7**



**5 x 2.5G Ethernet**



**CPU ARM  
Quad-core 1.5 GHz**



**USB-C +  
2x USB-A**



**Matter/Thread  
radio**



**PoE-in dan  
jack DC**



**Bluetooth 5.4**



**Dukungan  
penampung**



**selot kartu  
microSD**

## Tripel - band 2x2 MIMO Wi-Fi 7. Apakah ini serasa surga?

hAP be<sup>3</sup> Media memberikan kinerja Wi-Fi 7 sejati pada band 2,4, 5, dan 6 GHz. Kinerja bisa lebih tinggi melalui latensi lebih rendah, keamanan ditingkatkan dan efisiensi spektral yang lebih baik. Band 6 GHz yang lebar menawarkan spektrum yang lebih bersih, membantu mengurangi kepadatan pada lingkungan yang sibuk.

Juga, hAP be<sup>3</sup> Media juga mendukung Operasi Wi-Fi 7 Multi-Link (MLO) dalam TR-MLMR (mode AP).

Terlepas dari apakah Anda menjalankan setup multi perangkat, lab jaringan, workstation, headset VR, cadangan NAS, sinkronisasi gemawan, atau streaming media resolusi tinggi, semua dapat berjalan bersamaan tanpa berebut masa tayang. Lebih banyak band artinya lebih banyak kapasitas, kinerja lebih lancar dan pengalaman nirkabel yang bersaing dengan beban kerja modern.

Band nirkabel  
2,4 GHz  
Gain antena  
**4 dBi**

Band nirkabel  
5 GHz  
Gain antena  
**7.5 dBi**

Band nirkabel  
6 GHz  
Gain antena  
**8 dBi**



## 2,5 Ethernet Gigabit pada semua port

Benar – tanpa hambatan! Uplink ISP sangat cepat, server NAS, workstation – semua bisa dilakukan!

## Pusat media hibrida modern

Dengan port USB-C, dua USB-A, dan selot kartu microSD, hAP be<sup>3</sup> Media menjadi pusat penyimpanan media lokal. Gunakan penyimpanan flash untuk foto cadangan, rekaman pemantauan atau alternatif gemawan aman.

Pengelola sandi mandiri, dokumen dan layanan – begitulah pada tahun 2026, jika Anda peduli dengan privasi dan keamanan. Simpan data otomatisasi dan beban kerja penampung tanpa bergantung pada server eksternal. Semua tetap kencang, lokal, dan **seungguhnya Anda kontrol**. Dengan aplikasi MikroTik [BTH](#) dan fungsi berbagi berkas yang ditingkatkan pada WinBox, Anda dapat berbagi berkas besar tanpa khawatir tentang tautan kedaluwarsa, penundaan atau privasi.



## Matter penting: integrasi pintar Internet-of-things belum pernah semudah ini

Dengan Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, dan RouterOS v7, hAP be<sup>3</sup> Media memberikan fondasi yang kokoh untuk setup modern IoT. Radio Thread bawaan dan dukungan penampung penuh memungkinkan pengguna menerapkan solusi otomatisasi Matter-over-Thread IoT yang tetap bersifat lokal, privat, dan sangat mudah disesuaikan.



## Kinerja quad-core yang luar biasa untuk alur kerja yang kreatif dan penampung berat

Ditenagai oleh CPU quad core 1.5 GHz dan dirancang dengan arsitektur ARM64 yang efisien, hAP be<sup>3</sup> Media siap untuk lebih dari sekadar mengelola jaringan biasa. Penampung, dasbor lokal, penulisan skrip, aturan firewall kompleks, enkripsi, VRN ganda, BGP dan perutean lanjutan semua berjalan lancar pada satu perangkat ringkas ini. Kinerja seperti inilah yang dapat diandalkan, dengan kapasitas yang terus terdepan daripada kebutuhan sehari-hari untuk beberapa tahun mendatang.

Jika Anda beranggapan bahwa penampung rumit – coba pikirkan lagi! Kami telah menyertakan halaman pengaturan satu klik sederhana di WinBox di situ Anda dapat mengaktifkan aplikasi penampung yang diinginkan.









Dari memvisualisasikan topologi jaringan dan mengelola situs web ringan guna menjalankan dasbor yang dapat disesuaikan, alat keamanan atau bahkan asisten AI lokal percobaan, penampung membuka banyak peluang baru.

Seperti biasa, fitur lengkap hAP be<sup>3</sup> Media tersedia bagi Anda tanpa berlangganan atau paywall. Anda beli – Anda memiliki, iitu jaminan dari MikroTik!



# Alat wAP ax LTE7

Titik akses Wi-Fi 6 dengan CAT7 LTE dan antena band ganda kuat supaya cakupan kuat di lingkungan yang menantang.

 Desain tidak mencolok	 Ethernet Gigabit x2	 Dukungan frekuensi diperluas (B28 & B32)	 Modem CAT 7 LTE terbaru
 PoE-in & jack DC	 Radio Wi-Fi 6 kuat dan dual-band	 Selubung tahan cuaca wAP generasi berikutnya yang ditingkatkan	 RouterOS v7

Perangkat wAP ax LTE7 memberikan Wi-Fi 6 yang kuat dan handal pada wilayah pedesaan atau lingkungan menantang lainnya – seperti SPBU di tempat terpencil atau pemberhentian bus. Selubung yang diperbarui meningkatkan ketahanan dan memiliki sekrup tersembunyi di belakang logo MikroTik untuk menambahkan keamanan.

Kini diperbarui dengan modem **CAT7 LTE**, **kecepatan unggah berlipat ganda**, dan platform **ARM kencang**, hal ini meningkatkan kinerja tanpa mengubah hal yang disukai pelanggan tentang wAP atau menaikkan harga.

Radio kencang band ganda, rantai ganda (2x2 MIMO) memastikan cakupan nirkabel kuat di rumah, halaman, atau lingkungan bisnis – ditingkatkan dengan gain antena lebih kuat dan sistem antena LTE yang dirancang ulang untuk meningkatkan kualitas sinyal, rentang lebih besar, dan stabilitas lebih baik di lingkungan yang menantang.



## Mengapa meningkat ke CAT7?

- Kecepatan berlipat ganda (Bergantung pada infrastruktur menara LTE dan variabel lainnya)
- Dukungan frekuensi yang ditingkatkan, termasuk Band 28 (700 MHz) & Band 32 (1500 MHz) untuk kinerja lebih baik di area padat
- Agregasi penyedia internet (2xCA) supaya lebih efisien dan responsif pada jaringan sibuk
- Desain sama yang sudah terpercaya – tanpa perubahan pada pemasangan atau konfigurasi
- Murah – konektivitas lebih baik yang lebih murah, terutama pada pemesanan yang sangat besar

## Perangkat Keras Ditingkatkan untuk Konektivitas Tanpa Gangguan dan Pengelolaan Sederhana



Titik akses ringkas dilengkapi dengan CPU ARM dual-core yang modern dan berjalan pada RouterOS v7, memastikan internet stabil dan **kinerja VPN hebat** di seluruh properti Anda. Perangkat wAP ax LTE7 juga mendukung CAPsMAN baru untuk manajemen terpusat pada berbagai perangkat dengan hanya beberapa klik.

Fitur perangkat **dua port Ethernet Gigabi**, dengan **PoE-in** pada satu untuk opsi penenagaan fleksibel. Anda juga dapat menggunakan standar jack DC – karena kami yakin memberikan Anda opsi.

## Desain Tidak Mencolok – Tahan Cuaca dan Tahan Vandalisme

Alat wAP ax LTE7 dirancang untuk berbagai lingkungan. Sederhana, desain elegan, tidak memicu perhatian yang tidak diinginkan, sempurna untuk ruang publik sibuk atau properti swasta. wAP dapat dipasang dengan kencang ke dinding luar atau atap dari dalam selubung. Identasi terancang di belakang selubung, menandai titik bor untuk kabel, memungkinkan pemasangan tempel dinding yang aman dan tersembunyi.



# Alat LHGG LTE7



Jarak jauh. Kinerja lebih baik. Internet kecepatan tinggi bahkan ketika ponsel Anda tidak memiliki sinyal – kini dengan CAT7 LTE dan kecepatan unggah berlipat ganda.



CPU ARM dual-core yang modern



Modem LTE Kategori 7 kencang dan responsif



Ethernet Gigabit dengan PoE-in



Dukungan frekuensi diperluas (B28 & B32)



Desain antena bergaris – cocok untuk cuaca buruk dan berangin



Antena gain tinggi

## Di manapun Anda hidup, sinyal mengikuti

Perangkat LHGG LTE7 dirancang untuk akses internet “ujung jauh” yang andal di lokasi yang terpencil. Pasang di luar ruang pada tiang atau batang dan **sambungkan bahkan di lokasi yang ponsel susah menerima sinyal.** Dilengkapi dengan antena direksional 17 dBi dan modem CAT7 LTE dengan kecepatan unggah hingga 100 Mbps, memberikan kinerja lebih kuat dan responsif yang lebih baik di lingkungan terpencil dan dengan permintaan tinggi. Kapasitas uplink ganda menjadikan lebih cocok untuk pemantauan video, VPN, kerja jarak jauh, dan penerapan terpencil multi-pengguna.



Ethernet Gigabit

Selot SIM

## “Pasti karena angin!” – bukan masalah untuk LHGG!

Desain antena bergaris ringan mengurangi beban angin sambil mempertahankan gain tinggi. Antena tersebut dapat dipasang dengan berbagai cara, termasuk tiang dan batang.

Selubung awet dan suhu pengoperasian berkisar mulai dari -40°C hingga +70°C memastikan kinerja andal pada cuaca yang menantang. Heat sink besar yang menjaga sistem stabil bahkan dari beban terus menerus.



Jangan tunggu jaringan kabel menjangkau Anda – pilih alat LHGG LTE7 dan selalu terhubung!

# SXTsq Embedded LTE4

PDF 



Band European/EMEA LTE

# SXTsq Embedded LTE4 Global

PDF 



Edisi global - menambahkan ekstra band USA/non-EMEA

Perangkat LTE luar ruang hemat dengan antena direksional 2x2 MIMO – sehingga Anda dapat selalu terhubung bahkan di pedesaan dan dengan anggaran termurah!



Selubung rating IP67



CPU ARM modern



Ethernet Gigabit



2x2 MIMO



eSIM + NanoSIM



PoE-In

Tidak semua sambungan memerlukan kecepatan maksimum – terkadang Anda memerlukan cara yang andal dan terjangkau untuk online di manapun Anda berada.

## SXTsq Embedded LTE4 / SXTsq Embedded LTE4 Global

dirancang untuk konektivitas praktis pada rumah, kabin, lokasi konstruksi terpencil dan lokasi jauh di situ jaringan pita lebar tradisional tidak dapat menjangkau.

Pasang di luar ruang, arahkan ke menara paling dekat, dan dapatkan konektivitas LTE andal di situ jaringan pita lebar tradisional tidak dapat menjangkau. Antena direksional terintegrasi meningkatkan kualitas dan kestabilan sinyal – terutama dalam lingkungan terpencil.

Ditenagai oleh **RouterOS v7**, perangkat tersebut menawarkan tumpukan jaringan MikroTik penuh:

- perutean canggih
- dukungan firewall dan VPN
- pengelolaan jauh
- kendali lalu lintas dan pemantauan
- otomatisasi dan penulisan skrip



dukungan



## Connectivity & eSIM!

*Dari kabin hingga lokasi konstruksi, tahan cuaca, terjangkau, awet & ringkas!*

Dari akses internet sederhana hingga setup jaringan kompleks – alat tersebut beradaptasi dengan kebutuhan Anda. Dirancang dengan **konektivitas luar ruang yang andal dan terjangkau**, the SXTsq Embedded LTE4 memiliki fitur **modem Cat4 LTE, antena direksional 2x2 MIMO terintegrasi, CPU ARM, 256 MB of RAM, PoE-in (12–57 V)**, kencang dan **selubung IP57** kokoh –semua menjalankan **RouterOS v7** hanya dengan **konsumsi daya maks 5 W**.

## eSIM + Nano SIM – konektivitas lebih mudah

SXTsq Embedded LTE4 memperkenalkan dukungan **eSIM** pada platform luar ruang populer ini.

Mengaktifkan paket data dari jauh dan menjadikan perangkat online tanpa aktru SIM fisik. Ini bermanfaat untuk **penerapan jauh, sambungan cadangan, dan pemasangan terdistribusi**.

Untuk fleksibilitas tambahan, perangkat juga menyertakan **slot nano SIM slot**, memungkinkan Anda menggunakan operator seluler tradisional ketika dibutuhkan.

Penerapan cepat, konektivitas fleksibel – tepat sesuai kebutuhan modern.



Dua varian modem tersedia untuk kebutuhan yang berbeda.

### SXTsq Embedded LTE4 (EC25-EU)

Optimal untuk **jaringan EMEA**, mendukung band LTE paling umum yang digunakan di seluruh Eropa dan kawasan sekitar.

### SXTsq Embedded LTE4 Global(EG25-G)

Dukungan band LTE diperluas untuk **penerapan Amerika Utara dan global**, cocok untuk proyek internasional dan pemasangan multi-kawasan.



## Jaringan, aturan Anda: eSIM atau NanoSIM

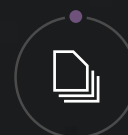
SXTsq Embedded LTE4 / SXTsq Embedded LTE4 Global memiliki **tersepat sejati SIM (eSIM)** bawaan kompatibel dengan:



**Konektivitas MikroTik**  
(Paket data pra-aktivasi)



**eSIM pihak ketiga**  
(Profil eSIM operator seluler)



**Profil Multi-eSIM**  
(mudah ditambahkan, diganti,  
atau disimpan)

# KNOT Embedded LTE4 Global



Konektivitas LTE/BLE/GNSS industri yang cocok di manapun. Dirancang dari awal untuk mesin kopi dan mesin penjual – sempurna untuk semua jenis otomatisasi industri.



dukungan



## Connectivity

**PTCRB + AT&T + tesertifikasi T-mobile!**

Ini versi Global dengan dukungan band LTE yang diperluas untuk pasar Amerika Utara dan non-EMEA lainnya!

Moncong GPIO siap sensor untuk otomatisasi dan pemantauan (Digital input/Analog Input/OD output). Semua pin cocok dengan 24V.



*Unit tersebut memerlukan antena eksternal - pilih model yang cocok dengan lingkungan Anda dan sesuaikan KNOT dengan kebutuhan khusus Anda.*



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!



KNOT Embedded LTE4 adalah gerbang LTE industri yang kencang dirancang untuk integrator, spesialis otomatisasi dan pembangun sistem IoT. Perangkat tersebut cocok di ruang sempit, **pasang langsung ke rel DIN**, dan memberikan konektivitas **LTE Cat4** yang andal dengan **Bluetooth** and dukungan **GNSS**.

Pemindai Bluetooth bawaan mendukung Bluetooth Jarak Jauh dan Pemasaran Diperluas, memungkinkan komunikasi andal dengan tag Bluetooth MikroTik dan sensor BLE lainnya. Mengumpulkan telemetri, melacak aset, dan mentransfer data aman melalui LTE dari satu perangkat ringkas.

Gunakan sebagai gerbang primer, tautan cadangan, atau mode koleksi data IoT – semua ditenagai oleh RouterOS untuk fleksibilitas maksimum.



**Ditenagai oleh RouterOS** – tumpukan jaringan penuh, VPN, firewall, kontrol dan pemberitahuan SMS, otomatisasi, pengelolaan jauh, dan masih banyak lagi!

**KNOT Embedded LTE4** dibuat untuk lingkungan ketika ruang terbatas tetapi keandalan penting:

- Infrastruktur kota pintar (parkir, sensor, pengukuran)
- Pemantauan mesin kopi dan mesin penjual
- Lemari otomatisasi industri
- Pemantauan lingkungan & utilitas
- Pelacakan kendaraan atau aset dengan GNSS
- Kios retail, terminal pembayaran, rambu digital
- Konektivitas Cadangan LTE untuk perangkat Ethernet yang ada
- Gerbang IoT untuk sensor BLE dan suar



Terlepas dari apakah Anda membangun sistem baru atau menambahkan LTE ke pemasangan LTE, KNOT Embedded LTE4 beradaptasi dengan mudah. Mudah untuk mengintegrasikan, mudah diterapkan, dan dirancang untuk berjalan di lingkungan yang sulit – dari penerapan kota pintar ke otomatisasi industri dan pelacakan seluler.

## **MikroTik Connectivity tersedia untuk wilayah Amerika Serikat**

Satu rencana sederhana memberikan akses operator ganda melalui AT&T dan US Cellular untuk cakupan andal di seluruh negeri. Paket data mengikuti struktur penentuan harga yang sama dengan UE Tawaran konektivitas.

Dengan MikroTik eSIM, Anda dapat mengaktifkan paket data langsung dari akun MikroTik dan Anda dapat langsung online dalam hitungan menit. Tanpa kartu SIM fisik, tanpa kontrak penyedia internet, tanpa penundaan aktivasi. Ideal untuk penerapan IoT, pemasangan jarak jauh, konektivitas cadangan, dan setup penggunaan ringan ketika penerapan cepat dan sederhana menjadi penting.

Konversi Fiber ke tembaga pintar tahan cuaca (IP67) dengan ketahanan daya bawaan – karena Anda berhak memiliki kestabilan dalam hidup!



Mendukung 802.3af/at dan Passive PoE-out



Selubung tahan cuaca IP67



2x Ethernet Gigabit



2.5G SFP

Fiber kencang Fiber dapat diandalkan. Hingga daya mulai tidak berfungsi dengan baik.

Pada ujung jaringan, fiber jarang mengalami kegagalan. Daya tidak stabil, pengurangan voltase, pemadaman singkat, dan penurunan voltase yang memicu negoisasi ulang, booting ulang perangkat, dan tiket dukungan yang tidak diperlukan. FTC21 dirancang untuk tidak membuat Anda pusing dengan sumber daya yang tidak dapat diandalkan.



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!



## Bukan sekedar konverter

FTC21 bukan hanya sekedar konverter media. Perangkat tersebut menjalankan versi lengkap dari SwOS Lite, menawarkan fitur manajemen canggih:

- Pemantauan dan pengelolaan antarmuka
- Dukungan VLAN
- Pelaporan SNMP
- Pembentukan trafik dasar
- Pemfilteran paket dengan Daftar Kontrol Akses - memungkinkan pemfilteran paket, akuntansi, dan tag VLAN berdasarkan Tingkatan 2, 3, dan 4 kepala protokol kondisi lapangan.

## Baterai bawaan

Apa yang membuat FTC21 berbeda dengan apa yang terjadi ketika daya menjadi tidak stabil. Di dalam, terdapat sepasang baterai Li-Ion NCA 18650. Bukan untuk menjalankan jaringan Anda sepanjang malam, tetapi untuk bertahan dari pemadaman singkat, pengurangan voltase, dan momen ketika semua hampir tidak berfungsi. **Perangkat tersebut menjaga tautan ketika daya tidak stabil, mencegah negoisasi ulang perangkat yang tidak diperlukan.**

Baterai dikelola dengan cerdas:

- Tidak aktif selama pengiriman;
- Diaktivasi pada penyalaan pertama;
- Dapat diatur ke mode pengiriman dari jarak jauh melalui SwOS ketika diperlukan.

## Contoh waktu operasional baterai nyata (20 °C)

Dihitung dari perilaku baterai yang diukur. Waktu operasional sebenarnya bergantung pada beban dan suhu.



**FTC21-ups**  
terpisah, antarmuka & trafik **~6 h**



**Cube 60Pro ac**  
~13 W  
**45–55 min**



**LHG 5**  
~5–7 W  
**1–2 j**



**Alat SXT LTE7**  
~3 W  
**~ 3,5 j**



## Pencatuan daya fleksibel

FTC21-ups memberikan Anda:

- 2 DC input – PoE-in dan jack DC
- PoE-in (802.3af/at), 48–57 V
- Input jack DC 24–57 V

Pada **Ether2**, Anda juga memperoleh **Passive PoE-out dengan voltase yang dapat dipilih sekitar 24 atau 48 V melalui sakelar perangkat keras**. Anda akan melihat indikator LED terang untuk daya, PoE-in, aktivitas Ethernet, dan aktivitas SFP, sehingga Anda tahu apa yang sedang terjadi.

FTC21-ups tentang perilaku yang terprediksi pada ujung jaringan, ketika daya merupakan komponen yang sulit diprediksi dari sistem. Anda mungkin sudah cukup stres dalam hidup. Biarkan FTC21-ups mengurangi stres Anda!

# TG-LR82



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-LR82 menggabungkan 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 LR8 dan platform pemantauan modern.



## Sensor semua dalam satu dengan pemrosesan data lokal

TG-LR82 menggabungkan sensor lingkungan dan gerakan dengan pemrosesan data dalam perangkat. Pelaporan suhu akurasi tinggi menjadikan TG-LR82 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-LR82 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-LR82 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-LR82 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-LR82 kami dapat cocok ke berbagai peran!

## Bekerja dengan tumpukan pemantauan

Data sensor dari TG-LR82 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



# DQ+BC0003-DS+



DQ+BC0003-DS+ adalah QSFP56 200G pada 4× 50G kabel break-out yang dirancang untuk membuka fleksibilitas penuh pada platform 200G dan 400G terbaru.

Hal itu memungkinkan memisahkan port 200 Gigabit QSFP56 ke koneksi 50 Gigabit terpisah – sempurna untuk memaksimalkan penggunaan port dan menyambungkan berbagai perangkat berkecepatan tinggi tanpa perangkat keras tambahan.



Seperti sebelumnya XQ+BC0003-XS+, kabel ini juga mendukung pemisahan:

- 100G menjadi 4×25G
- 40G menjadi 4×10G

Dan menambahkan:

- **200G menjadi 4×50G**

Kompabilitas diperluas menjadikan ideal untuk switch generasi berikutnya seperti **CRS812 DDQ** dan **CRS804 DDQ**, memungkinkan penerapan port 200G/400G fleksibel tanpa fleksibilitas.

Kabel sepanjang 3 meter – panjang yang sempurna untuk menjangkau semua titik yang diperlukan sambil tetap menjaga ruang server tetap bersih dan rapih.

## Tahukah Anda? [Apl MikroTik](#) juga tersedia pada F-Droid!

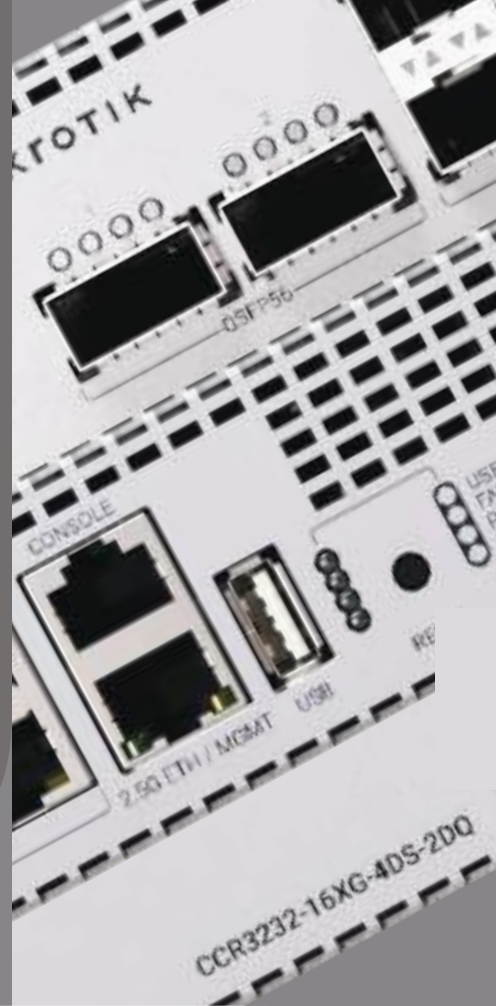
Ini berguna untuk orang yang menjalankan perangkat non-Google atau yang memilih untuk kontrol lebih pada sumber perangkat lunak.

F-Droid dikenal karena fokus pada sumber terbuka dan transparansi. F-Droid menawarkan cara langsung menginstal dan memperbarui aplikasi. Aplikasi dalam repo ini tidak mengirimkan statistik penggunaan apapun atau laporan crash, memastikan sepenuhnya pengalaman bebas telemetri.



# MikroTik meluncurkan Cloud Core Router kencang ditenagai oleh Ampere® Altra®

MWC Barcelona, Spanyol – [2 Maret] – MikroTik memperkenalkan kinerja tertinggi Cloud Core Router (CCR) hingga saat ini, ditenagai oleh **Ampere Altra CPU server berbasis ARM**. Keluarga CCR dirancang untuk **inti dan peran agregasi di pusat data regional**, jaringan perusahaan dan kampus, **infrastruktur pemerintah dan finansial**, dan lingkungan **telecom** di situ keandalan, kinerja, dan fleksibilitas sangat penting.



Keluarga CCR **ditenagai oleh Ampere Altra CPU server berbasis ARM**, menawarkan konfigurasi **hingga 64 CPU core** dan **memori hingga 64 GB DDR4**. Arsitektur ini memberikan operator kemampuan **menangani meja perutean internet penuh, sesi BGP besar, MPLS, pemfilteran canggih, dan layanan tertampung pada platform yang sama**, tanpa memindahkan sistem perutean x86 pada umumnya.

**CCR3232-16XG-4DS-2DQ**





Konektivitas dirancang untuk lapisan agregasi modern. Pemrosesan paket didukung oleh **chip switch Marvell DX7335 berkinerja tinggi dengan offload perangkat keras L3**, memastikan pemajuan efisien dengan beban berat. Router tersebut mencakup **dua port 200G QSFP56**, empat port 50G SFP56, dan enam belas port Ethernet 10G, memungkinkan berfungsi sebagai router core kecepatan tinggi, titik agregasi, atau perangkat ujung pada lingkungan 200G dan 400G. Port terpilih, termasuk antarmuka 200G, mendukung enkripsi perangkat keras MACsec (802.1AE), memastikan transmisi data aman tanpa mengorbankan kinerja. Detail lengkap akan diberikan pada spesifikasi akhir.

Pada umumnya, platform perutean kapasitas tinggi selalu memerlukan investasi signifikan, ekosistem terjaga dan anggaran daya lebih tinggi. Dengan menggabungkan kinerja tinggi Ampere, desain rendah daya dengan fleksibilitas MikroTik's RouterOS, CCR baru ini menawarkan alternatif praktis untuk operator yang ingin infrastruktur terskala tanpa model penentuan harga khusus perusahaan.

## **CCR3232-12DS-4DQ**



*Ini render. Desain produk akhir dapat berubah.*

Infrastruktur kecepatan tinggi berevolusi cepat, khususnya dengan pertumbuhan beban kerja AI dan peering densitas tinggi," ujar John Tully, CEO of MikroTik. "Dengan Cloud Core Router ditenagai Router, kami memberikan platform yang dapat tumbuh bersama permintaan tersebut sementara mempertahankan fleksibilitas dan aksesibilitas yang menjadi keunggulan MikroTik."

"Prosesor Ampere memberikan kinerja tinggi dan hemat daya, memungkinkan solusi yang mengelola tugas perutean yang semakin meningkat dan layanan canggih pada satu platform yang mengoptimalkan biaya," ujar Jeff Wittich, Chief Product Officer di Ampere. "Produk berbasis Ampere dari MikroTik memberikan inovatif, alternatif efisien yang memungkinkan operator untuk membangun infrastruktur terskala tanpa model penentuan harga pada umumnya."

Konfigurasi tambahan akan memperluas fleksibilitas antarmuka, termasuk model seperti CCR3232-12DS-4DQ, memberikan fitur seperti 12x 25G/50G SFP56 dan konektivitas 4x 100G/200G QSFP56 pada platform Ampere Altra hebat yang sama dan chip switch Marvell DX7335 dengan dukungan MACsec.

Tawaran waktu terbatas

**KNOT Embedded LTE4 &  
KNOT Embedded LTE4 Global Gigabyte gratis  
Aktivasi MikroTik Connectivity!**



**FREE**  
**1GB**  
UP ON  
ACTIVATION

**KNOT Embedded LTE4 & KNOT Embedded LTE4 Global** adalah gerbang LTE Cat4 ringkas industri yang dirancang untuk penerapan IoT, sistem otomatisasi, dan pemantauan jauh. Perangkat tersebut memiliki fitur **Bluetooth untuk sensor IoT, dukungan GNSS/GPS, dan kapabilitas jaringan RouterOS fleksibel**, menjadikannya ideal untuk penggunaan seperti infrastruktur kota pintar, otomatisasi industri, pelacakan aset, dan pengumpulan telemetri.

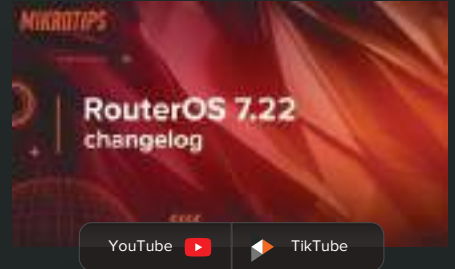
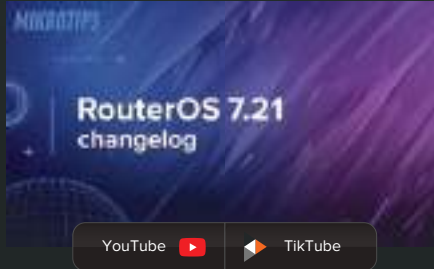
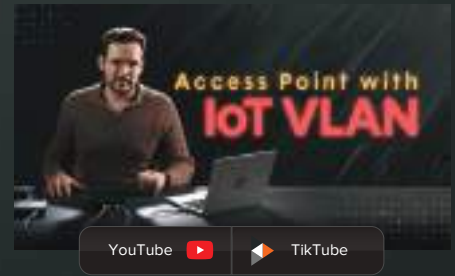
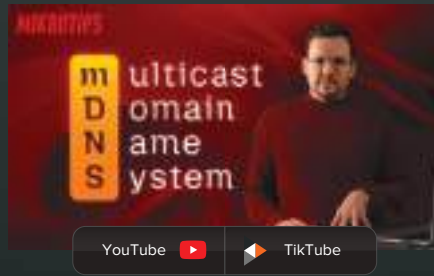
**Pelanggan menerima gratis 1 GB pertama MikroTik Connectivity ketika mengaktifkan langganan MikroTik Connectivity pada perangkat KNOT Embedded LTE4.**

**GRATIS  
1GB DATA -  
PANDUAN  
RINGKAS!**



\*1 GB data pertama selama 30 hari gratis ketika mengaktifkan langganan MikroTik Connectivity. Tawaran berlaku sekali untuk satu perangkat.

# #MikroTips dan trik baru!



Ulasan terdeteksi online: "MikroTik's Weird PCIe Card - CCR2004-PCIe Testing"

RAID Configuration on ROSE Data Server - MikroTik Indonesia deep-dive, ENG SUBTITLES

