

In diesem Newsletter finden Sie Neuigkeiten über

- RMK-2/10 • CRS504-4XQ-OUT • CRS510-8XS-2XQ-IN • LtAP LTE6-Bausatz nimmt den „A“-Zug
- Noch mehr #MikroTIPps und Tricks • Spotted In The Wild • MTU Podcast: Folge 2

1U-Dual- oder 10"-Rackmontagesatz RMK-2/10



RMK-2/10 ermöglicht die Installation von zwei kleineren MikroTik-Geräten in herkömmlichen 19-Zoll-Racks, wie z. B. unserem praktischen und eleganten [SR-10U!](#)

Als Alternative können Sie einen Teil der Konsole **dauerhaft** entfernen, um ein einzelnes 200-mm-Gerät in ein klassisches 10-Zoll-Rack einzubauen.



Kompatibel mit



CSS610-8G-2S-IN



CRS112-8G-4S-IN



CRS109-8G-1S-2HnD-IN



CRS310-1G-5S-4S-IN



CRS112-8P-4S-IN

und andere 200-mm-Einheiten!

CRS504-4XQ-OUT



Erschwingliche, kompakte, energieeffiziente 100-Gbit/s-Netzwerke — jederzeit und überall!
Das stellt den nächsten Schritt bei der Aufrüstung bestehender 10- oder 25-Gigabit-Outdoor-Netzwerke dar.



WETTERFESTES IP66-KONSOLE



4X 100 GIGABIT QSFP28-ANSCHLÜSSE



MANAGEMENT- UND KONSOLENANSCHLÜSSE



ABWÄRTSKOMPATIBEL MIT 40G-, 25G-, 10G- UND 1G-VERBINDUNGEN



MEHRERE STROMVERSORGUNGSOPTIONEN:
POE-EINGANG, DC-JACK, 2-POLIGE KLEMME

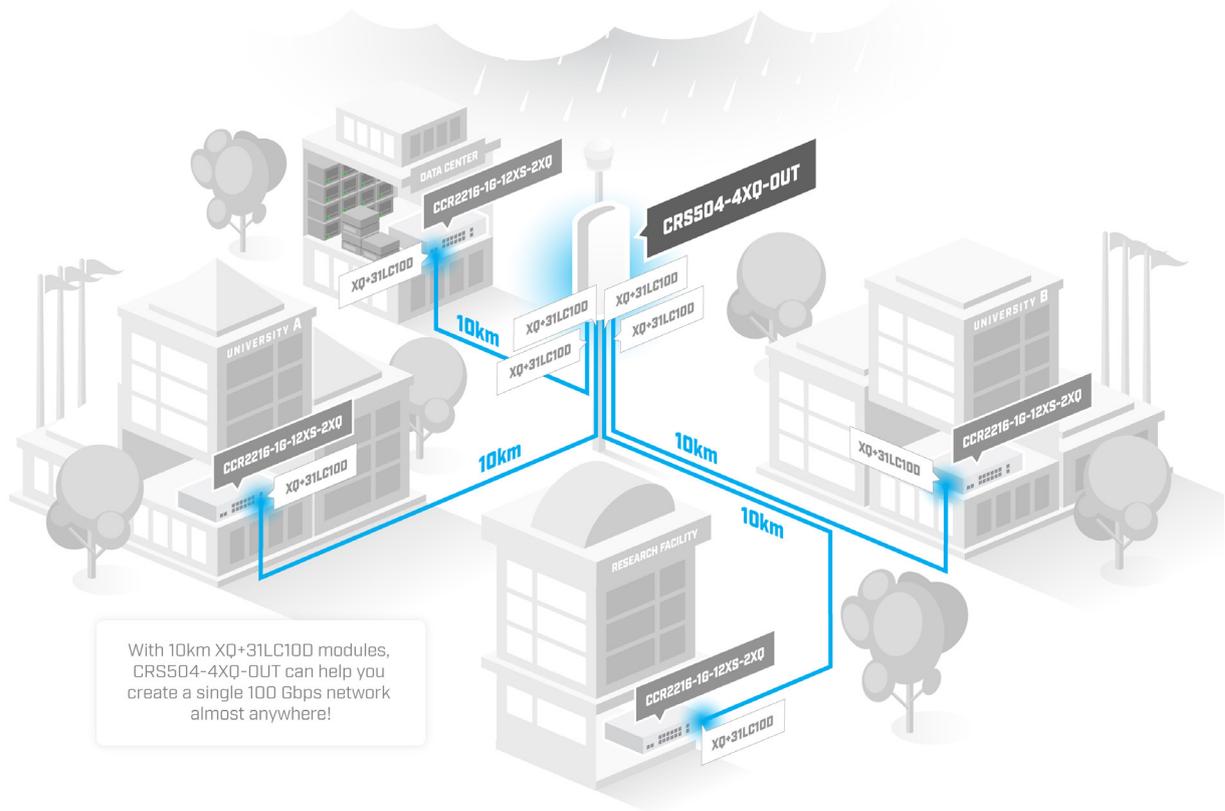
Sollten hochwertige 100-Gigabit-Verbindungen nur in Innenräumen möglich sein? Ganz bestimmt nicht! Deshalb haben wir den **CRS504-4XQ-OUT** entwickelt: Ein vielseitiger, kostengünstiger, ultraschneller und wetterfester Schalter für alle Ihre Bedürfnisse im Freien.



Das Herzstück dieses Meisterwerks ist der unglaubliche **Marvell Prestera Switch-Chip**. Und es gibt ganze **vier 100 Gigabit QSFP28-Ports**. Verwenden Sie sie, um andere 100-Gigabit-Geräte anzuschließen, oder nehmen Sie ein Breakout-Kabel, um mehrere 25-Gigabit-Geräte gleichzeitig zu verbinden. An dieser Stelle kommt der schnelle Switch-Chip voll zur Geltung: Jeder Port ist mit vier 25-Gigabit-Leitungen verbunden. Das bedeutet, dass Sie bis zu 16 Hochgeschwindigkeits-Glasfaserschnittstellen von einem einzigen Outdoor-Switch erhalten! Auf diese Weise können Sie alle Arten von Verbindungen mischen und kombinieren: 100 Gigabit an einem Anschluss, 40 Gigabit am anderen, 4x25 Gigabit am dritten und vielleicht sogar einige 10G- oder 1G-Kabel am vierten. Und all diese Vielseitigkeit wird in einer robusten, wetterfesten IP66-Konsole geliefert. Diese Bewertung beweist, dass unsere Entwicklung stark genug ist, um starke Wasserstrahlen aus jeder Richtung zu bewältigen!



Wenn es um die Planung von Veranstaltungen im Freien geht, kann man nie zu gut vorbereitet sein. Daher ist es unabdingbar, **mehrfache Stromversorgungsoptionen** zu haben! Und der CRS504-4XQ-OUT ist mit allem ausgestattet, was Sie brauchen: Standard-**DC-Jack**, **2-Pin-Anschluss** und 802.3bt **PoE-in**. Außerdem haben wir die guten alten **Management- und Konsolen-Ports** beibehalten, damit Sie auch mit unerwarteten Situationen fertig werden.



In Bezug auf die Leistung ist der **CRS504-4XQ-OUT** ein echtes Arbeitstier, das in der Lage ist, **VLANs, ACL, MLAG, Jumbo-Frames** und vieles mehr zu verarbeiten — sogar ein wenig **L3-Hardware-Offloading** ist möglich! Der leistungsstarke Marvell Prestera Switch-Chip bewältigt die meisten Aufgaben, ohne den **Stromverbrauch** in die Höhe zu treiben: Er verbraucht nur bis zu **25 W** (ohne Zusatzgeräte).

Warten Sie nicht länger auf das perfekte Wetter — investieren Sie in die perfekten Werkzeuge!



CRS510-8XS-2XQ-IN



Dabei handelt es sich um einen vielseitigen 100-Gigabit-Switch, der Geschwindigkeit, Wertigkeit und vielfältige Konnektivitätsoptionen bietet.

Es ist an der Zeit, Ihr 10- oder 25-Gigabit-Netzwerk aufzurüsten!

2X 100 GIGABIT QSFP28 PORTS	8X 25 GIGABIT SFP28-PORTS	MEHRERE STROMVERSORGUNGS- OPTIONEN: POE-EINGANG, DC-JACK, 2-POLIGE KLEMME, AC	DUAL HOT-SWAP STROMVERSORGUNGEN
ABWÄRTSKOMPATIBEL MIT 40G-, 25G-, 10G- UND 1G-VERBINDUNGEN	KOMPAKT & ENERGIEEFFIZIENT!	16X 25 GIGABIT MARVELL PRESTERA SWITCH-CHIP	

Erinnern Sie sich an unsere sensationellen 100-Gigabit-Switches — den CRS504 und CRS518? Mit dem vielseitigen CRS510-8XS-2XQ-IN wird die **MikroTik 100 Gigabit Produktfamilie** um ein weiteres Highlight erweitert!



Dieser praktische Switch verfügt über **zwei 100-Gigabit-QSFP28-Ports** und **acht 25-Gigabit-SFP28-Ports**. Diese Kombination von Ports garantiert eine perfekte Anpassung an nahezu jede Einrichtung oder jeden Serverraum. Die verschiedenen Direct-Attach-Kabel, die aktiven optischen Kabel, Kupfer-RJ45s... **CRS510 werden alles verbunden halten!** Mit der **Abwärtskompatibilität** sparen Sie Zeit, Geld und Nervenzellen, die Sie durchaus für etwas Wertvolles gebrauchen können. Dieses Gerät unterstützt alle Arten von Geräten — 40 Gigabit-, 25 Gigabit-, 10 Gigabit- und sogar ältere Gigabit-Verbindungen. Und — apropos Nervenzellen — wir haben das Notfallwerkzeug des Systemadministrators beibehalten: den guten alten **Konsolenport**.

Ein weiterer Grund, warum wir den neuen CRS510 lieben (und Sie werden es auch tun!), ist seine Performance. Sie können **VLANs, ACL, MLAG, Jumbo Frames** und vieles mehr verwalten — sogar einige **L3-Hardware-Offloads!** Der leistungsstarke Marvell Prestera Switch-Chip bewältigt die meisten Aufgaben, ohne den **Stromverbrauch** in die Höhe zu treiben: Er verbraucht nur bis zu **27 W** (ohne Zusatzgeräte).

Und wenn es um die Stromversorgung geht - der CRS510 ist eine wahre Freude bei der Arbeit. Er verfügt über zwei Hot-Swap-Netzteile und drei andere Stromversorgungsoptionen: PoE-Eingang, DC-Jack und einen 2-poligen Terminal. Vergessen Sie einfach, was Ausfallzeiten bedeuten!

LtAP LTE6-Bausatz nimmt den „A“-Zug

Oscar Wilde schrieb einmal: „Ich reise niemals ohne mein Tagebuch. Man sollte immer etwas Aufregendes zu lesen bei sich haben.“

Heutzutage haben wir alle ständig etwas Aufregendes zur Hand — wenn es Wi-Fi gibt, gibt es bestimmt auch etwas im Internet zu lesen. Die beliebteste Regionalbahn Österreichs — die Wiener Lokalbahn — ist da keine Ausnahme. Die Menschen wollen in Verbindung bleiben. Werfen Sie einen Blick darauf, wie unsere Freunde von der Netzware Handels- und IT-Dienstleistungs GmbH die Wiener Lokalbahn umgestaltet haben, um diesem Anspruch gerecht zu werden:

„Bis zu 35.000 Fahrgäste pro Tag nutzen die Wiener Lokalbahn, um zu arbeiten, zu studieren oder in die Freizeit zu fahren. Um diese Reise noch attraktiver zu machen, testen die Wiener Lokalbahnen ab März 2016 das Angebot von kostenlosem WLAN in vier ausgewählten Triebwagen.“



Zur technischen Ausstattung der Züge gehörten LtAP LTE6-Kits und R11e-2HnD-Schnittstellen, während die Bahnhöfe mit mANTBox 52 15s-Basisstationen ausgestattet wurden.

Nach dem erfolgreichen Abschluss der Testphase wurde das Projekt im Jahr 2017 gestartet. Seitdem wurde die Zugflotte erfolgreich auf 30 Züge und 8 Haltestellen erweitert. Das Feedback der Fahrgäste war sehr positiv. Tests haben gezeigt, dass die MikroTik-Komponenten hochverfügbar und für diesen Zweck bestens geeignet sind.“

Noch mehr #MikroTips und Tricks



Spotted In The Wild

Wir wollen IHR Set-up sehen! Schicken Sie es an marketing@mikrotik.com, werden Sie in unseren Videos vorgestellt und gewinnen Sie MikroTik-Merch-Gutscheine! Weitere Informationen finden Sie in dem Video unten.



MTU-Podcast: Folge 2 (MikroTik-Prominenz - Kevin Myers)

MikroTik Universe oder Megis Talks to Users ist zurück mit dem einzigartigen [Kevin Myers](#)! Sie können weit und breit suchen, Sie werden nicht viele Leute finden, die einen Bruchteil von Kevins Wissen und Erfahrung haben. Wir haben auch eine [Audio-Version](#) des Podcasts: Perfekt, um ins Fitness-Studio zu gehen, einen schönen Spaziergang im Park zu machen, die Hausarbeit zu erledigen oder einfach nur, um sich mit einem Eisbeutel für die Augen zu entspannen. Viel Spaß!



Hier können Sie alle Abbildungen herunterladen, die in diesem Newsletter angezeigt wurden

