

In diesem Newsletter finden Sie Neuigkeiten über

- hAP ax<sup>3</sup> • ATL LTE18 kit • FiberBox Plus • Und noch mehr #MikroTIPps und Tricks!
- MikroTik Merch - ENDLICH fertig!
- Eine 200-Gigabit-MikroTik-Verbindung, um 100.000\$ zu sparen!

# hAP ax<sup>3</sup>

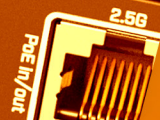


Unser AX Home Access Point der Spitzenklasse.

Mit all der Rechenleistung und Geschwindigkeit, die Ihr Haushalt jemals gebrauchen könnte.



2.5G  
ETHERNET




Gen 6  
Wireless




USB 3



LEISTUNGSSTARKE 1,8 GHZ  
ARM-CPU



802.11AX + WELLE2



STARKES DUAL-BAND,  
DUAL-CHAIN-WIRELESS  
(BIS ZU 5,5 DBI!)



4X GIGABIT-ETHERNET-  
ANSCHLÜSSE



POE-EINGANG & POE-  
AUSGANG



WPA3


## Ultimative Leistung für Ihr ganzes Haus

**hAP ax<sup>3</sup>** ist unser leistungsstärkstes AX-Gerät mit der bisher besten drahtlosen Netzwerkabdeckung. Es verfügt über eine moderne **Quad-Core-ARM-CPU** mit 1,8 GHz und ausreichend Speicher (**1 GB RAM + 128 MB NAND**) zur Bewältigung der unterschiedlichsten Aufgaben. Komplexe Firewall-Regeln, IPsec-Hardwareverschlüsselung, Wireguard, BGP, fortschrittliches Routing oder mehrere VPN-Tunnel für Remote-Arbeitsplätze werden Ihre Familie nicht davon abhalten, bequem zu surfen, zu streamen, zu spielen und so weiter. Es gibt genug Rechenleistung für alle. Und wir haben einen schnellen **USB-3**-Anschluss für alle Ihre Speicherzwecke und ein zusätzliches LTE-Modem eingebaut.



## AX wireless — stark wie ein Ochse

Abhängig von Ihrer Gesamtkonfiguration bietet unsere AX-Produktfamilie eine bis zu 40 % höhere Geschwindigkeit im 5-GHz-Bereich und bis zu **90 % höhere Geschwindigkeit** im 2,4-GHz-Bereich! Mit den leistungsstarken externen Antennen erreichen Sie einen Gewinn von bis zu 5,5 dBi, sodass Sie Wi-Fi-Booster und andere Tricks vergessen können. **Reibungslose und schnelle Konnektivität für Ihre gesamte Wohnung** — so funktioniert **hAP ax<sup>3</sup>**.

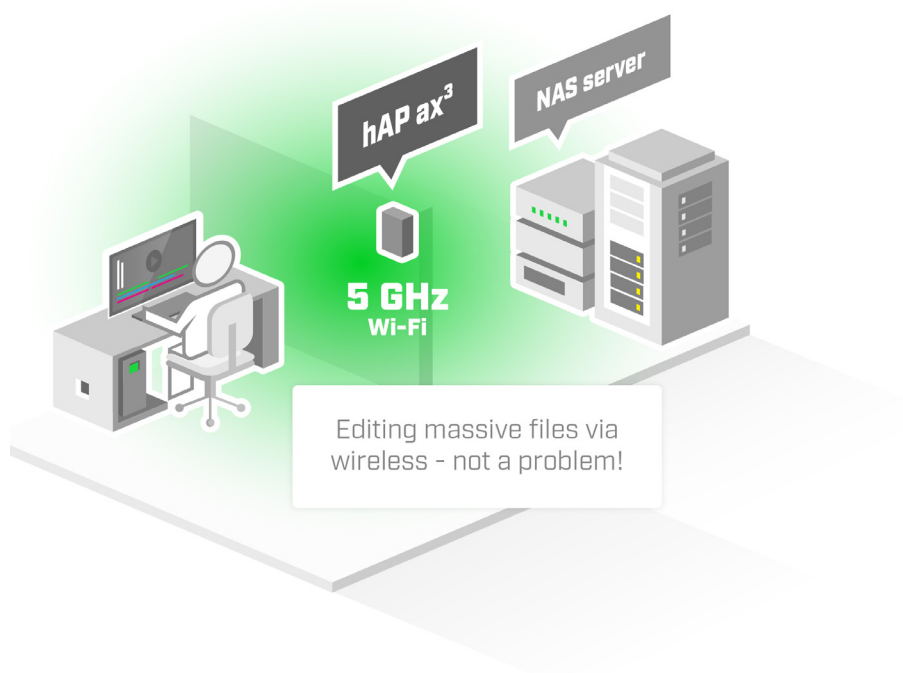
A close-up photograph of the rear panel of the hAP ax3 router. The panel is black and features a DC power input port labeled 'DC 12-28 V', a recessed 'RESET' button, and a 'PoE In/Out' port. Below these are four standard Gigabit Ethernet ports and one 2.5Gbps Ethernet port. The background is dark with purple ambient lighting.

Die Geschwindigkeit von Heimnetzwerken wird immer wichtiger. Es gibt **4x Gigabit-Ethernet**-Ports und einen **ultraschnellen 2,5-Gigabit-Port**.

## Sicherer in vielerlei Hinsicht

**hAP ax<sup>3</sup>** kann Sie gleichzeitig auf mehreren Ebenen entlasten. **Die in Europa beheimatete Produktion**, unsere berühmte nordische Arbeitsmoral und die Zusammenarbeit mit den EU-Gesetzgebern gewährleisten die vollständige Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsrichtlinien. **Mehrere Stromversorgungsoptionen** (DC-Buchse und PoE-in) sorgen für weniger Probleme bei möglichen Ausfallzeiten. Die neuesten RouterOS v7-Updates und die zusätzliche Unterstützung der **erweiterten WPA3-Verschlüsselung** sorgen für beispiellose Software-Sicherheit.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der **hAP ax<sup>3</sup>** zu **den schnellsten, sichersten und leistungsstärksten Lösungen in der Welt der Home Access Points gehört**. Verkabelt oder drahtlos. Und er wird mit der fortschrittlichsten Netzwerksoftware auf dem Markt geliefert – RouterOS. Im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern schränken wir nicht ein, was Sie tun können. Es gibt keine Paywalls oder verwirrende Abonnements. Alle unsere Geräte haben das gleiche grenzenlose Betriebssystem. **Die einzige Grenze ist die Phantasie.**



Manch einer mag sich fragen: Warum brauchen wir überhaupt höhere drahtlose Geschwindigkeiten? Nun, zahlreiche Anwendungsfälle waren bisher nicht oder nur schwer realisierbar. Zum Beispiel die Arbeit mit großen Mediendateien über das drahtlose Netzwerk, ohne dass alles herunter- und hochgeladen werden muss. Haben Sie wirklich die Zeit zu warten? Schnappen Sie sich eine hAP ax<sup>3</sup> und gewinnen Sie mehr Zeit für die wichtigen Dinge des Lebens!



# ATL LTE18-Bausatz



Nutzen Sie Ihren Mobilfunkanschluss optimal! Eine hochmoderne LTE-Richtfunklösung für schnelle und stabile Verbindungen in ländlichen und städtischen Gebieten.

 <b>HIGHSPEED-INTERNET AUCH DANN, WENN IHR TELEFON KEINEN EMPFANG HAT!</b>	 <b>EXTRA KLEINER FORMFAKTOR — EINFACHER VERSAND UND HANDHABUNG</b>	 <b>LTE BAND 28, 700 MHz — 1 GHz UNTERSTÜTZUNG</b>
 <b>RASEND SCHNELLES CAT18-LTE-MODEM</b>	 <b>GIGABIT-ETHERNET MIT POE-EINGANG</b>	 <b>4X4 MIMO-UNTERSTÜTZUNG</b>
 <b>GROSSE ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG</b>	 <b>LEISTUNGSSTARKER 64-BIT-DUAL-CORE ARM-CPU</b>	 <b>SCHNEESICHERE AUSFÜHRUNG</b>

Die Welt verändert sich ständig, aber eines ist sicher: Man muss in Verbindung bleiben. Der sofortige Zugang zu Informationen ist unerlässlich. Deshalb haben wir den ATL entwickelt: eine fortschrittliche LTE-Richtfunklösung für alle, die das Maximum aus LTE-Basisstationen herausholen wollen.



ATL verfügt über **ein phänomenales LTE-Modem der Kategorie 18** und einen **Gigabit-Ethernet-Anschluss mit PoE-in**. In Kombination mit der **modernen ARM-CPU** ermöglicht das Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s und somit keine Engpässe!



Eines der wichtigsten Merkmale ist die Unterstützung von **4x4 MIMO** (Multiple-Input, Multiple-Output). Mehr Antennen zum Arbeiten — höhere Geschwindigkeit und besseres Signal! In den Städten mit modernen Basisstationen können Sie eine fantastische Leistung erwarten. Aber auch in ländlichen Gebieten kann ATL Wunder bewirken, da es einen **breiteren Frequenzbereich** für Antennen mit niedrigeren Bandbreiten unterstützt. Es gibt **4 High-Gain-Antennen für das mittlere Band** (1,7 — 2,7 GHz) und **2 High-Gain-Antennen für das niedrige Band** (700 MHz — 1 GHz, LTE Band 28). Warum ist das wichtig? Dafür gibt es zwei Gründe. Zunächst einmal ist das 700- und 800-MHz-LTE-Band eine der beliebtesten Frequenzoptionen der Welt. Es wird von zahllosen Mobilfunkbetreibern überall genutzt, so dass ATL immer ein Signal finden wird. Der zweite Grund liegt in der Natur der niedrigeren Frequenz selbst: Diese Art von Radiowellen kann sich sehr weit ausbreiten. Das hängt von vielen Faktoren ab, unter anderem davon, wie flach das Gelände ist, aber seien Sie versichert: Mit ATL sind Sie in guten Händen.







Auf den ersten Blick sieht der **ATL LTE18-Bausatz** wie ein Raumschiff aus, aber dafür gibt es einen guten Grund. Diese Konstruktion verhindert, dass **sich Schnee und Wasser** ansammeln und einfrieren. Er ist also nicht nur kompakt und leicht zu transportieren, sondern **hält auch den härtesten Wetterbedingungen stand**.

ATL ist ein hervorragendes Hilfsmittel für schnelle und stabile Verbindungen in kalten, verschneiten Städten, ohne die Antenne ständig reinigen zu müssen. Und das LTE-Modem der Kategorie 18 ist ziemlich zukunftssicher, sodass Sie sich in nächster Zeit keine Gedanken über Upgrades machen müssen.

# FiberBox Plus



Ultimatives Preis-Leistungs-Verhältnis für 10-Gigabit-Netzwerke im Freien.  
Hohe Masten, Pfähle oder Türme — Ihre Verbindung ist sicher!

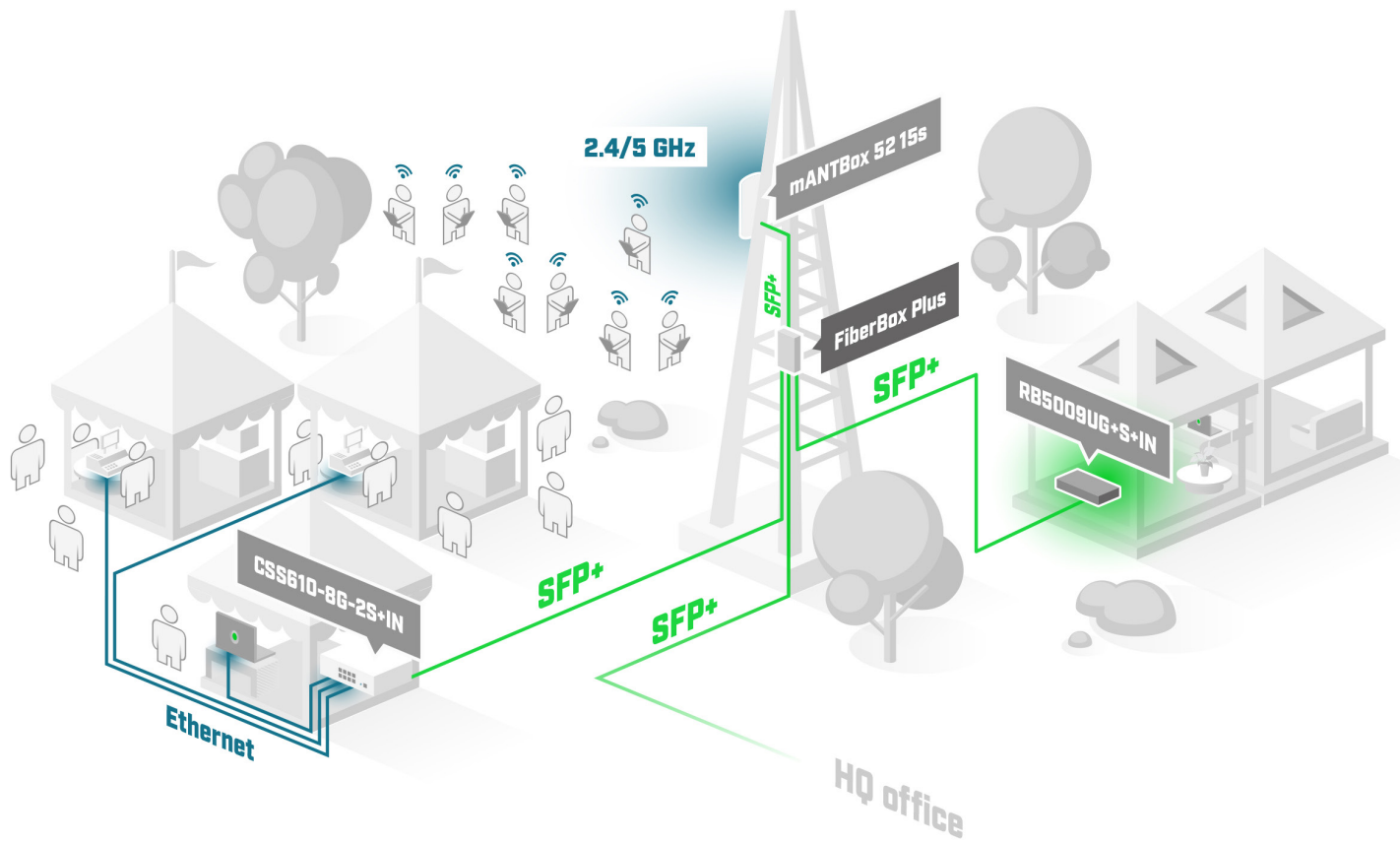
 <b>WETTERFEST IP66 OUTDOOR-GEHÄUSE</b>	 <b>4X10 GIGABIT SFP+-ANSCHLÜSSE</b>	 <b>GIGABIT-ETHERNET- ANSCHLUSS</b>
 <b>DIREKTES UPGRADE FÜR BESTEHENDE FIBERBOX-ANLAGEN</b>	 <b>MEHRERE STROMVERSORGUNGSOPTIONEN: POE-EINGANG, DC-BUCHSE, 2-POLIGE KLEMME</b>	 <b>ROUTEROS V7 / SWITCHOS</b>

Es gibt zwei Möglichkeiten, die brandneue Fiber Box Plus zu betrachten. Auf der einen Seite ist es **ein massives Upgrade** unserer bisherigen FiberBox-Geräte. Diese Version verfügt über eine **moderne ARM-CPU, mehr RAM** und **vier 10-Gigabit-SFP+-Ports**. Schnelle und zuverlässige Konnektivität zu einem günstigen Preis. Ohne die Entfernungsbegrenzungen von Ethernet. Außerdem gibt es einen **Gigabit-Ethernet-Anschluss** für Verwaltungszwecke oder **PoE-in-**Stromversorgung. Außerdem haben wir einen **2-poligen Anschluss** und eine Standard-**DC-Buchse** vorgesehen, so dass Sie **3 verschiedene Stromversorgungsoptionen** zur Auswahl haben. FiberBox Plus unterstützt einen weiten Eingangsspannungsbereich von 24-57V. Und es ist bemerkenswert effizient: Der maximale Stromverbrauch (ohne Zusatzgeräte) beträgt nur 7 W!



Man kann die neue FiberBox Plus auch anders sehen: Sie ist eine preisgünstige Version des erstaunlichen netFiber 9. Sie können eine Menge Geld sparen, wenn Sie die zusätzlichen Gigabit-SFP-Ports nicht benötigen. Es ist sogar mit demselben beeindruckenden **Marvell 98DX226S Switch-Chip** ausgestattet, die Leistung ist also definitiv vorhanden!

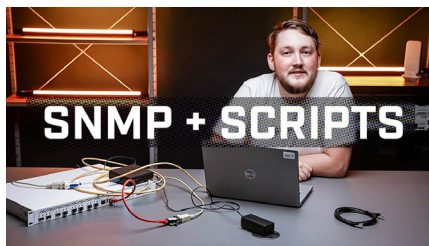
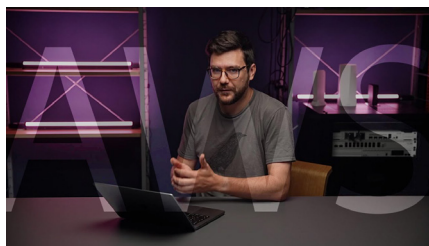
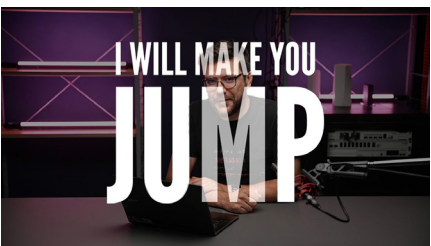
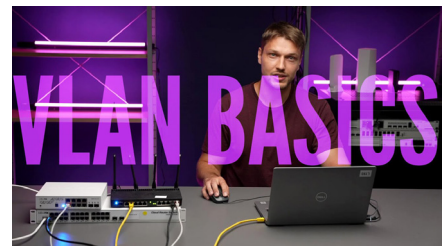
Dieser robuste Schalter für den Außenbereich ist perfekt für den Anschluss von Mastgeräten geeignet. Wie die mANTBox 52 oder die LHG XL 52. Stellen Sie sich einen riesigen Campingplatz mit mehreren Gästehäusern, einem Food Court und der Hütte des Besitzers vor. Sie können alle Standorte mit der FiberBox Plus verbinden. Einer der Glasfaseranschlüsse kann für die mANTBox-Basisstation verwendet werden, um die allgemeine Konnektivität für die Gäste zu gewährleisten. Eine weitere Verbindung könnte zum Haus des Eigentümers führen. Und die dritte könnte im Food Court eingesetzt werden, um die Zahlungs- und Inventarserver zu verbinden.



Normalerweise braucht man eine Art Verteilerdose, um alles sicher aufzubewahren. Aber unsere FiberBox Plus verfügt über **eine solide Wasserbeständigkeit von IP66**. Das gewährleistet **Schutz gegen starke Wasserstrahlen aus jeder Richtung**. Auf dem Campingplatz ist Ihre Anlage also nicht nur vor allen möglichen Wetterkapirolen sicher, sondern hält auch kleinen Strolchen mit einem Gartenschlauch stand. Ganz zu schweigen von feuchten Kellern, Aufzugsschächten, Hafeninfrastrukturen und so weiter. Mit FiberBox Plus müssen Sie sich keine Sorgen mehr machen.



# Noch mehr #MikroTipps und Tricks!



# MikroTik Merch - ENDLICH fertig!

Die virtuellen Türen unseres Online-Merchstores sind nun offiziell geöffnet! Gürteltaschen, Tassen, Socken, Taschen und sogar sehr ausgefallene Geschenke für Ihren freundlichen Sysadmin. Man sagt: „Kleide dich für den Job oder das Leben, das du willst“. Also probieren Sie MikroTik-Produkte an und leben Sie mit uns (im übertragenen Sinne! Es gibt keine Extrabetten im Büro)!

Denken Sie daran, dass dies für uns ein Projekt ist, das uns Spaß macht. Wir erheben keinen Aufschlag — Sie zahlen nur für den Druck, die Lieferung usw. Wenn Sie etwas bestellen, wird es speziell für Sie hergestellt und direkt von unserem Dropshipping-Partner verschickt. In Zukunft können Sie weitere Produkte erwarten, darunter saisonale Artikel und von der wunderbaren MikroTik-Community entworfene Produkte.



Ankle socks  
€11,00 EUR



Backpack  
€32,50 EUR



BGP organic cotton t-shirt  
€14,50 EUR



Enamel camping mug  
€11,00 EUR



Fanny Pack  
€23,50 EUR



Unisex essential eco hoodie  
€37,50 EUR



Logo sticker  
€2,00 EUR



MikroTik snapback  
€12,50 EUR



RouterOS on organic cotton t-shirt  
€14,50 EUR



Short Sleeve T-shirt  
From €16,00 EUR



Stainless Steel Water Bottle  
€17,50 EUR



Tote bag  
€17,50 EUR



# LinusTechTips hat es wieder geschafft: eine 200-Gigabit-MikroTik-Verbindung, um 100.000\$ zu sparen!

Ein treuer CRS504-4XQ-IN wurde kürzlich in einem LinusTechTips-Video gesichtet. Der Clou: Sie brauchten eine Verbindung zwischen ihrem Studio und dem Labor. Die ISP sagte: „Okay, machen Sie sich keine Sorgen. Allerdings wird das auch etwas kosten. Nicht weniger als 100 Riesen!“

Was haben Linus und sein Team also getan? Sie kauften ihr eigenes Glasfaserkabel, baten alle Grundstückseigentümer um Erlaubnis, gruben ein wenig... und jetzt gibt es eine maßgeschneiderte 200-Gigabit-Verbindung zwischen den beiden Standorten!

Lassen Sie Linus in den Kommentaren hochleben, damit die MikroTik-Familie weiter wächst!



*Speziell angefertigte  
Hardware, Baby!*



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

