

In diesem Newsletter
findest du Neuigkeiten über

- NetBox 5 ax • mANTBox ax 15s • L11UG-5HaxD • Chateau 5G R16 • APA-1
- Export- und Innovationspreis 2023 • Neue #MikroTipps und Tricks!
- Videos von unseren Vertriebspartnern!

NetBox 5 ax



Ein Wi-Fi 6-Upgrade der beliebten NetBox 5. AP/CPE/Punkt-zu-Punkt – er kann alles!
Mit SMA-Anschlüssen lassen sich vielseitige omnidirektionale Zugangspunkte und leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindungen herstellen.



MODERNE
DUAL-CORE ARM-CPU



5 GHz
DRAHTLOS



POE-IN



ROBUSTES
AUSSENGEHÄUSE



GIGABIT-
ETHERNET



USB-
ANSCHLUSS

Bei der NetBox 5 ax handelt es sich um ein leistungsstarkes **Dual-Chain-Gerät für den Außeneinsatz**, das in der Lage ist, mehrere Funktionen in deinem Setup zu übernehmen: AP/CPE/ Punkt-zu-Punkt. Das leistungsstarke **5 GHz Wi-Fi 6-Funkgerät** verfügt über praktische **SMA-Anschlüsse**. Mit anderen Worten, du kannst eine HGO-Antenne-OUT hinzufügen, und schon hast du eine ausgezeichnete omnidirektionale Antenne... Oder verwende einfach die mANT30 PA, um eine leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit großer Reichweite aufzubauen!



Das wetterfeste Board ist mit einer modernen Qualcomm Maple-CPU auf ARM-Basis, 256 MB RAM, einem USB-Anschluss für zusätzlichen Speicher oder andere Anforderungen sowie einem Gigabit-Ethernet-Anschluss mit PoE-In ausgestattet.

Das Gehäuse wurde so konzipiert, dass es dem Systemadministrator das Leben leichter macht. Das Gehäuse kannst du ohne jegliche Mühe mit nur einer Hand öffnen. Unten, hinter einer Schutztür versteckt, findest du Ausgänge für das Ethernet. Ausgestattet mit einer Befestigungsschleufe für die einfache Mast-/Mastinstallation, bietet es auch eine separate DIN-Schienenhalterung.

Wenn du es bis hierhin geschafft hast, gibt es einen kleinen Bonus: Wir haben den guten alten Piepser beibehalten. Er kann für verschiedene Alarme oder kreative Ausgaben verwendet werden.



mANTBox ax 15s



Das Wi-Fi 6-Upgrade für die beliebten mANTBox Dual-Band Sektorantennen-Basisstationen - eine leistungsstarke Lösung für alle Outdoor-Netzwerkbedürfnisse, perfekt für Lager, Stadien und Parks!

STARKES DUAL-CHAIN-DUAL-BAND	IPSEC-HARDWARE-AUSLAGERUNG	GIGABIT-ETHERNET	SFP MIT 2,5G UNTERSTÜTZUNG	2,4/5 GHz WI-FI 6
WETTERFESTES GEHÄUSE	POE-EINGANG (INJEKTOR ENTHALTEN!), DC-BUCHSE	MODERNE DUAL-CORE-ARM-CPU	ENTFERNUNG BIS ZU 20 KM	USB-ANSCHLUSS

Noch nie war es so einfach, drahtlose Outdoor-Netzwerke zu verwalten: Die mANTBox ax 15s bietet unübertroffene drahtlose Punkt-zu-Multipunkt-Konnektivität für eine Vielzahl von Geräten über eine Entfernung von bis zu 20 Kilometern!

Durch eine leistungsstarke Kombination aus **modernen Dual-Core ARM CPUs**, unseren neuesten **802.11ax Wi-Fi 6 Dual-Band-Funkgeräten** und leistungsstarken **integrierten Sektorantennen** wird die Signalstabilität, Geschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit auf ein neues Niveau gehoben! Für besonders schnelle Glasfaser-Uplinks stehen ein **Gigabit-Ethernet-Anschluss mit PoE-In** und ein **SFP-Anschluss mit 2,5-Gigabit-Support** zur Verfügung.



Die Aufrüstung deiner Einrichtung auf Wi-Fi 6 bietet mehrere Vorteile:

Geschwindigkeit: Wir haben eine bis zu 40 % höhere Geschwindigkeit im 5-GHz-Spektrum und bis zu 90 % höhere Geschwindigkeit im 2,4-GHz-Spektrum festgestellt.

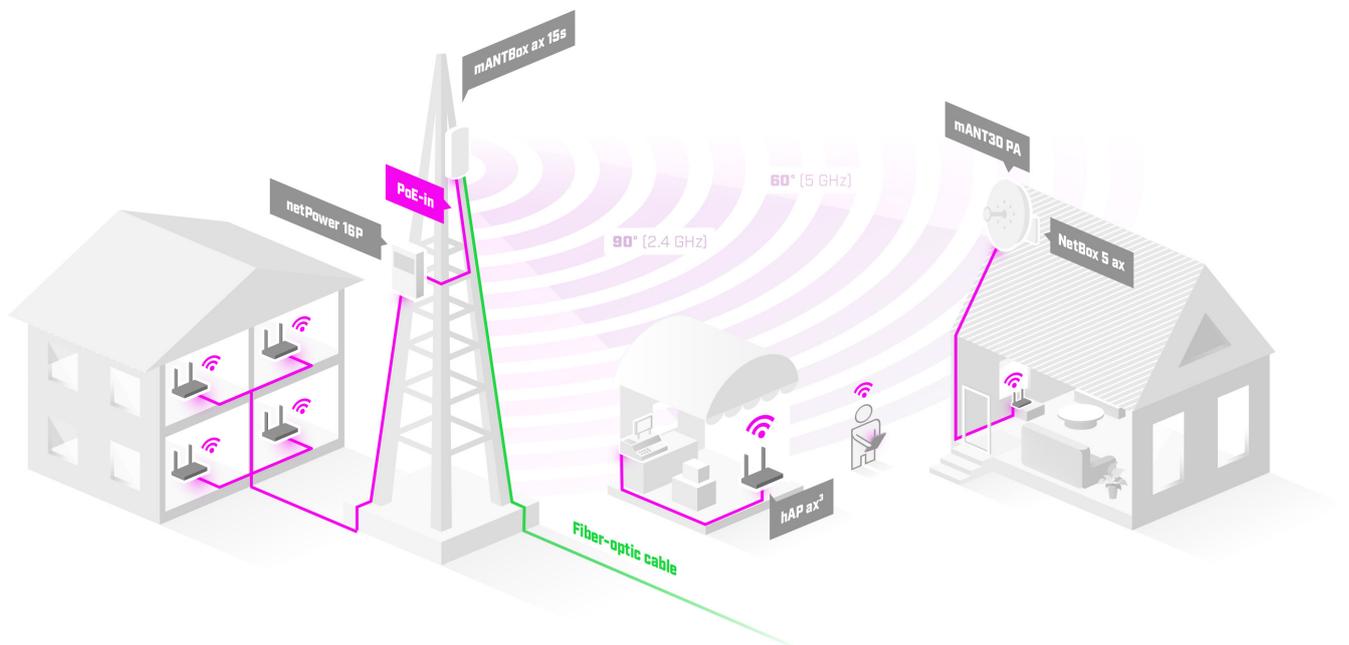
Sicherheit: Alle Arten von Angriffen wie Brute-Force-Angriffe und WPA2 Handshake-Capture-Deauthentication-Angriffe werden durch die WPA3-Verschlüsselung und den Management Frame-Schutz verhindert.

Verlässlichkeit: Beim Wechsel von einem Zugangspunkt zum anderen sorgt ein nahtloser und schneller Übergang (Roaming) für ein reibungsloses und unterbrechungsfreies Signal. Außerdem sorgt Wi-Fi 6 für eine gerechte Verteilung des Datenverkehrs, wenn die Verbindung von einer großen Zahl von Nutzern gemeinsam genutzt wird.

Energieeffizienz: Funktionen wie Target Wake Time reduzieren den Stromverbrauch auf lange Sicht. Besser für deinen Geldbeutel und für den Planeten!



Im mANTBox-Paket ist alles enthalten, was du brauchst: ein Gigabit-PoE-Injektor, ein Netzteil, eine Schlauchklemme und ein Befestigungsset sowie das MikroTik quickMOUNT pro. Mit diesem fortschrittlichen Adapter für die Wandmontage kann die Antenne sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung um 140° gedreht werden. Mit dem quickMOUNT pro ist es möglich, die Antennenausrichtung mittels einer integrierten Skala perfekt einzustellen.



L11UG-5HaxD



Baue dein eigenes maßgeschneidertes 5-GHz-CPE!

Mit MMCX-Anschlüssen lassen sich vielseitige omnidirektionale Zugangspunkte und leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindungen herstellen.



MODERNE DUAL-CORE-
ARM-CPU



POE-EINGANG,
DC-BUCHSE



GIGABIT-ETHERNET



5 GHz DRAHTLOS



USB-
ANSCHLUSS

Erinnerst du dich noch an den Nervenkitzel bei der Erstellung deiner individuellen Lösungen mit unserer RouterBoard-Serie? Mach dich bereit für noch mehr Do-it-yourself: Wir aktualisieren die RB-Produktlinie mit Wi-Fi 6! Genau wie der bewährte RB911 wird auch der neue L11UG-5HaxD dein bester Freund sein, wenn es um den Bau preiswerter CPE für drinnen und draußen geht!



Das kleine Board ist mit einem ARM-basierten Qualcomm Maple Prozessor, 256 MB RAM, einem USB-Anschluss für zusätzlichen Speicher oder sonstige Anforderungen und einem Gigabit Ethernet-Anschluss mit PoE-In ausgestattet.



Weitere Anpassungen sind mit dem leistungsstarken Wi-Fi 6-Funkgerät mit MMCX-Anschlüssen möglich: Mit der HGO Antenne OUT wird ein hervorragender omnidirektionaler AP erreicht... oder mit der mANT30 PA-Antenne eine leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit großer Reichweite!

Der L11UG-5HaxD kann in verschiedene Geräte integriert werden, wie z. B. Verkaufs-, Fahrkarten- und Bankautomaten usw. Für freistehende Geräte empfehlen wir jedoch die Verwendung eines unserer Gehäuse aus Aluminium für den Innenbereich. Die gleichen, die du für RB411, 911, 912 und 922 verwenden würdest. So sind sie also wiederverwendbar. Auf diese Weise kannst du gleichzeitig den Planeten und deinen Geldbeutel schonen!

Wenn du es bis hierhin geschafft hast, gibt es einen kleinen Bonus: Wir haben den guten alten Piepser beibehalten. Er kann für verschiedene Alarmer oder kreative Ausgaben verwendet werden.

Chateau 5G R16



...wo großartige Vernetzung auf Einfachheit trifft.

Ultraschnelles mobiles Internet für jedes Zuhause oder Büro – die Geschwindigkeit steigt, der Preis sinkt!



Wäre es nicht reizend, dem hektischen Stadtleben zu entfliehen und in die Vorstadt zu ziehen? Vielleicht hast den großen Schritt bereits gewagt, bist aber von den langsamen Internetgeschwindigkeiten frustriert? Mach dir keine Gedanken, denn Chateau ist hier, um deine Probleme mit der Konnektivität zu lösen. Ein kurzer Rundgang zurück in die Stadt gefällig? Auch hier ist Chateau der perfekte Begleiter für ultraschnelle Premium-Konnektivität.



Beim Chateau 5G R16 handelt es sich um das 2023-Upgrade unseres meistverkauften 5G-Routers Chateau für den Einsatz zu Hause und im Büro – er wurde entwickelt, um 5G so erschwinglich wie nie zuvor zu machen. Das neue Modem senkt den Preis und bietet gleichzeitig Funktionen wie NR CA und 3GPP Release Standard mit zusätzlicher Unterstützung für ENDC-Kombinationen. Oder anders gesagt: eine viel **bessere Konnektivität über zahlreiche Mobilfunkmasten verschiedener Betreiber!** Es kann sogar gleichzeitig die 5G- und 4G-Bänder nutzen, um den Durchsatz zu maximieren! Für ein noch **besseres Signal in ländlichen Gebieten** unterstützt das Modell auch **4x4-MIMO** im unteren Frequenzbereich, einschließlich der Bänder 8, 20 und 28. Wo auch immer das Leben dich hinführt – Chateau kann es besser machen.



Es gibt 5 Gigabit-Ethernet-Anschlüsse – genug, um die meisten Haushaltsgeräte anzuschließen: PCs, Fernsehgeräte, Spielkonsolen und so weiter.

Mehr als nur ein Router: Versuche es mit Containern für die Heimautomatisierung, Werbeblocker, einfaches Webhosting, private DNS, Netzwerkspeicher, IoT und vieles mehr!

Die neueste Version unseres vielseitigen RouterOS, eine **leistungsstarke Quad-Core ARM CPU und ein USB-Anschluss für zusätzlichen Speicher** – mehr braucht es nicht, um in die spannende Welt der Linux-Containeranwendungen einzusteigen! Hier findest du einige praktische Anwendungsbeispiele für dein neues Chateau:

Blockiere unerwünschte Werbung mit PiHole, das auf deinem Chateau 5G R16 gehostet wird!



Hoste deinen Web-Blog oder eine einfache Website auf deinem Router – ganz ohne zusätzliche Hardware!



Die fortschrittlichste Software auf dem Markt – RouterOS

Wir stellen seit 1996 unsere eigene Software her. Über die Jahre haben wir die leistungsstärkste und flexibelste Netzwerksoftware auf dem Markt entwickelt. Mit jeder neuen Version blieb unsere Priorität dieselbe: den Benutzern die Freiheit zu geben, verschiedene Setups zu erforschen und immer die richtigen Werkzeuge für die Arbeit zu haben. Ein VPN vom Büro direkt in die eigenen vier Wände, Jugendschutz, komplexe Firewall-Regeln, IPsec-Hardwarebeschleunigung, VLAN, Benachrichtigung per E-Mail oder SMS – es gibt unzählige Möglichkeiten. Und jetzt kommt das Beste daran: **Es gibt keine Paywalls und keine verwirrenden Abonnements.**

Tausendsassa... Meister in vielen Bereichen!

Chateau ist eine bemerkenswerte Wahl für jeden Mobilfunkbetreiber. Chateau kann mit einer Vielzahl von Etiketten oder gedruckten Markenzeichen versehen werden. Darüber hinaus können Betreiber die TR-069-Technologie nutzen, um benutzerdefinierte Optionen für das Remote-Management von Kunden zu erstellen, wie z. B. die Konfiguration des Routers über die gleiche Website, die der Kunde zum Bezahlen seiner Mobilfunkrechnung verwendet. Fortgeschrittene Benutzer, erfahrene Sysadmins und Netzwerk-Enthusiasten können von der erstaunlichen Tiefe von RouterOS profitieren. Und die nicht-technischen Haushalte können das alles überspringen und stattdessen eine einfache, übersichtliche Webseite nutzen.

Jetzt ist die Zeit für großartige Vernetzung ohne Kompromisse. Sichere remote Arbeitsmöglichkeiten und eine schnelle Internetverbindung sind kein Luxus mehr. Sie sind eine Notwendigkeit. Und Chateau ist die Lösung.

APA-1



Der APA-1 ist ein Kfz-Netzadapter mit Überspannungsschutz und anderen Sicherheitsfunktionen. Er schützt deinen LtAP und andere Geräte vor den aggressiven Umgebungsbedingungen im Fahrzeug.



Eine defekte Autobatterie, das Ankuppeln eines Kabelbaums, eine Starthilfe oder auch nur das Einschalten der Klimaanlage – überall und zu jeder Zeit kann es zu unangenehmen Spannungsspitzen kommen! Das eingebaute Gasentladungsröhrchen ist eine elegante und clevere Lösung. Dieses Gas, das in einem winzigen Glasröhrchen eingeschlossen ist, leitet normalerweise keinen Strom. Beim Anlegen einer hohen Spannung wird das Gas jedoch ionisiert, wodurch ein neuer Weg mit geringem Widerstand für die Überspannung geschaffen wird. Es geht um eine überschüssige Spannung, die sonst deine Geräte hätte zerstören können!



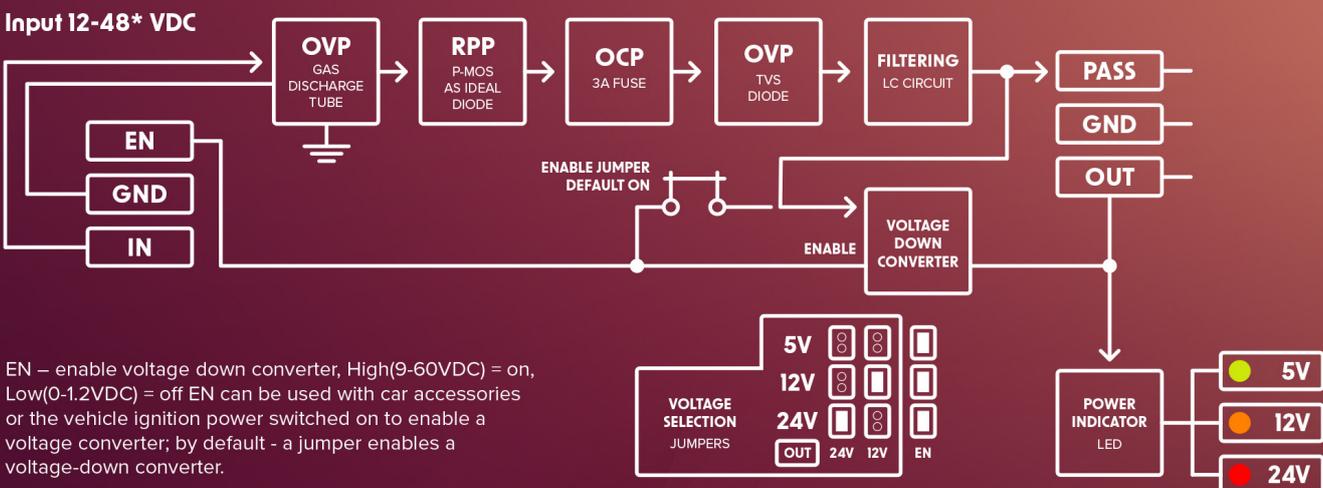
Eine weitere Schutzschicht ist der TVS: Transient Voltage Suppressor Semiconductor. Diese Kombination von Schichten schützt deine Geräte vor extremen Spannungsspitzen. Damit deine Geräte auch sicher sind, wenn du den Strom versehentlich verkehrt herum einschaltest, haben wir einen aktiven Verpolungsschutz eingebaut. Zusätzlich gibt es einen eingebauten Tiefpassfilter, der alle unerwünschten Impulse blockiert, und eine Standardsicherung für zusätzlichen Schutz.

Die Ausgangsspannung lässt sich einfach per Jumper einstellen, aber es gibt auch einen Pass-Through-Modus, falls die Eingangsspannung nicht geregelt werden soll. Denk daran: Eine Krise zu verhindern ist immer billiger als die Folgen davon zu beheben!



KANN MIT DEM GPER IP67 GEHÄUSE VERWENDET WERDEN!

EN - Enable GND - DC- (negative) terminal IN - DC+ (positive) terminal	OVP - Over Voltage Protection RPP - Reverse Polarity Protection	OCP - Over Current Protection OVV - Over Voltage Protection	PASS - Pass-through mode "+" (positive) terminal GND - DC- (negative) terminal OUT - Voltage converter output "+" (positive) terminal
---	--	--	--



EN – enable voltage down converter, High(9-60VDC) = on, Low(0-1.2VDC) = off EN can be used with car accessories or the vehicle ignition power switched on to enable a voltage converter; by default - a jumper enables a voltage-down converter.

Current limits shown on the case are for single output pass-through mode or regulated 5/12/24V mode, but not for both outputs simultaneously.

5V	12V	24V	PASS
3A	2A	1A	2A

OUTPUT

PASS - pass-through mode – input voltage after protection circuit, EN input does not affect PASS output. OUT and PASS outputs can be used simultaneously, but the 3A input fuse limits the current, so the output power budget depends on the input voltage level.

*to be used in 12, 24 and 48 VDC automotive/vehicle electric systems, absolute maximum voltage input +60VDC, min input 9VDC

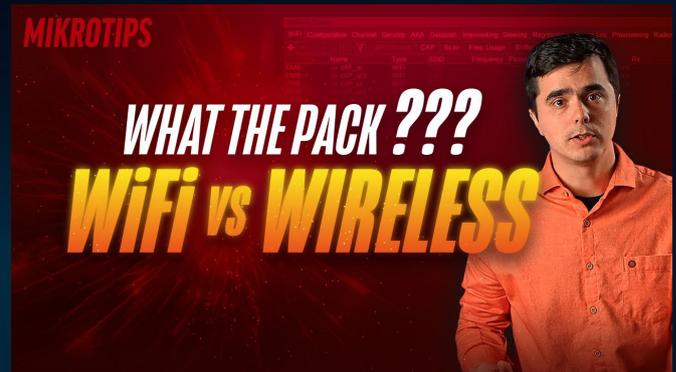
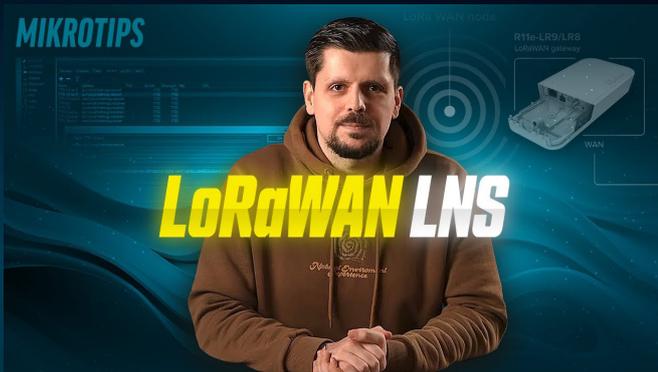
Wir sind sehr erfreut, dass **MikroTik den Export- und Innovationspreis 2023 „Leader in Export Growth“** im Bereich „Information and Communication Technologies“ gewonnen hat. Und wieder einmal ist es ein doppelter Gewinn, denn unsere Freunde vom führenden Mobilfunkbetreiber in Lettland – LMT – erhielten die Auszeichnung „Innovation Champion“ für ihre Arbeit im Bereich 5G!



Wirtschaftsminister Viktors Valainis hob die Beharrlichkeit der lettischen Unternehmen hervor, sich den globalen Herausforderungen zu stellen und neue Chancen zu suchen. „Wir sind heute Zeugen eines Paradigmenwechsels in der wirtschaftlichen Entwicklung – eines Wechsels hin zu einem nachhaltigen Entwicklungsmodell, das von modernen Technologien, Innovationen, Exporten und einer wachsenden Fähigkeit zum Wettbewerb auf in- und ausländischen Produktmärkten angetrieben wird. Lettische Unternehmer haben gezeigt, dass sie sich an komplexe geopolitische Situationen anpassen können und sich nicht scheuen, Risiken einzugehen, um neue Märkte und Möglichkeiten zu erkunden. Es ist wichtig, unseren besten Exporteuren und Innovationsführern Anerkennung zu zollen, denn sie sind die treibende Kraft unseres Wirtschaftswachstums. Exportleistung und Innovation bleiben die wichtigsten Triebkräfte der wirtschaftlichen Entwicklung,“ sagte Viktors Valainis.

Wir von MikroTik möchten unserer Community, der Kraft, die uns zu Innovationen antreibt, unseren aufrichtigen Dank aussprechen. Zusammenarbeit ist der Schlüssel zu einer besseren Zukunft. Veranstaltungen wie diese erinnern uns daran, wo wir stehen und welche enormen Möglichkeiten die Zusammenarbeit bietet. Wir wissen Eure unermüdliche Unterstützung und Mitarbeit sehr zu schätzen!

Neue #MikroTipps und Tricks!



Videos von unseren Vertriebspartnern!

VENDO Wi-Fi 6 Verkaufsautomaten –
Philippinen Fallstudie, ITWarehouse

CCR2216, DynaDish 6 und mehr: eine
Erfolgsgeschichte einer westafrikanischen Fabrik



Hier kannst du alle Abbildungen herunterladen, die in diesem Newsletter angezeigt wurden

