



MIKROTIK MA53UG+HBEH



link to the product: <https://www.batna24.com/de/p/router/mikrotik-ma53ughbeh>

Price: **651,17 zł** gross / 529,41 zł net



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNHRMMKO

Information:

hAP be³ Media ist ein fortschrittlicher Router und ein Multimedia-Center mit Wi-Fi 7 in drei Bändern: 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz, das auch bei vielen Geräten eine stabile, schnelle Verbindung gewährleistet. Er ist mit fünf Ethernet-2.5G-Ports, einem vierkernigen ARM-Prozessor mit 1.5 GHz, 2 GB RAM und RouterOS v7 ausgestattet, was eine effiziente Verwaltung von VPN, Firewall, Containern und Automatisierung ermöglicht. Die integrierten Thread- und Bluetooth-5.4-Module erleichtern die Integration in das Smart Home, und drei USB-Ports sowie ein microSD-Kartenleser ermöglichen das Erstellen einer lokalen Cloud, von Backups und das Teilen von Dateien ohne Abonnement. Die passive Kühlung garantiert einen leisen, störungsfreien Betrieb.

Full product description

Schnelle Datenübertragung ohne Störungen dank dreibandigem Wi-Fi-7-Netzwerk

Die Netzwerkplattform hAP be³ Media ist ein fortschrittlicher Hybridrouter und Multimedia-Center mit Unterstützung des Standards **Wi-Fi 7**. Das Gerät beseitigt das Problem überlasteter Funkbänder in Büros und Haushalten, indem es gleichzeitig in den Frequenzen 2.4 GHz, 5 GHz sowie im reinen 6-GHz-Band kommuniziert. Die Hardware verteilt das drahtlose Signal ohne Verzögerungen und erleichtert so den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Geräte wie VR-Brillen, Workstations oder NAS-Netzwerkspeicher.



Wichtige Vorteile

- Drei Funkbänder (**2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz**) – verhindern Überlagerungen und gewährleisten eine stabile Verbindung in dicht bebauten Gebieten.
- Fünf **2.5-Gigabit**-Ethernet-Ports – beseitigen die Grenzen der Kabelgeschwindigkeit und garantieren volle Bandbreite für Server und Computer.
- Vierkernprozessor **ARM 1.5 GHz** – sorgt für die reibungslose Verarbeitung von Firewall-Regeln, VPN-Verschlüsselung und Containerisierung.
- Integriertes **Thread- und Bluetooth-5.4**-Funkmodul – bietet direkte Integration mit Smart-Home-Systemen und IoT-Geräten.
- **2 GB** RAM – ermöglicht den Betrieb lokaler Anwendungen, Datenbanken und Steuerungsoberflächen ohne Leistungseinbußen.
- Drei USB-Ports und ein **microSD**-Kartenleser – verwandeln das Gerät in eine private Familien-Cloud und einen lokalen Speicher für Backups.



Fünf 2.5G-Ports

Das Gerät verzichtet auf ältere kabelgebundene Standards zugunsten von fünf symmetrischen Ethernet-Ports mit jeweils **2.5 Gb/s** Bandbreite. Diese Konfiguration ermöglicht die volle Nutzung des Potenzials schneller Glasfaseranschlüsse von Internetanbietern. Die Kabelports verkürzen die Übertragungszeit von Gigabyte-Archiven auf Netzwerkspeicher und verhindern das Puffern von 4K- und 8K-Videomaterial an lokalen Schnittplätzen.



USB-Ports und microSD-Kartenleser

Die Verwendung eines USB-C-Anschlusses, zweier USB-A-Ports und eines microSD-Kartenslots ermöglicht es, den Router in das physische Herz des heimischen Datenarchivs zu verwandeln. Der Nutzer behält die volle Kontrolle über seine Dateien und verzichtet auf kostenpflichtige Abonnements bei externen Cloud-Anbietern. Das System unterstützt lokale Passwort-Manager und Smartphone-Backups, und die dedizierte mobile App **MikroTik BTH** ermöglicht das sofortige Teilen großer Dateien ohne das Risiko ablaufender Links.



Thread- und Matter-Standard

Dank der Integration des Thread-Funkmoduls und der Technologie **Bluetooth 5.4** ist das Gerät ein stabiler zentraler Knotenpunkt für Smart-Home-Installationen. Das Gerät verarbeitet Automatisierungsszenarien lokal, was bedeutet, dass Bewegungsmelder, smarte Steckdosen und Beleuchtung auch bei vollständigem Ausfall der externen Internetverbindung zuverlässig funktionieren. Die Software **RouterOS v7** gewährleistet dabei die sichere Trennung von IoT-Geräten vom Hauptnetzwerk im Unternehmen oder zu Hause.



Container-Unterstützung

Der leistungsstarke Prozessor **IPQ-5322** auf Basis der ARM64-Architektur ermöglicht das direkte Ausführen von Container-Anwendungen. Der Nutzer erhält die Möglichkeit, eigene Netzwerkinstrumente, Werbeblocker oder Automatisierungsserver mithilfe eines einfachen Assistenten in WinBox bereitzustellen. MikroTik liefert ein vollständiges Betriebssystem-Funktionspaket auf dem Niveau von **Lizenz 6**, was einen dauerhaften Zugriff auf alle Updates und Lösungen ohne jegliche Abonnements bedeutet.



Passive Kühlung

Die Konstruktion des Geräts basiert auf einer effizienten, passiven Wärmeableitung, die einen völlig geräuschlosen Betrieb rund um die Uhr gewährleistet. Das Fehlen beweglicher mechanischer Teile eliminiert das Risiko eines Lüfterausfalls durch Staub. Das Gehäuse schützt die Komponenten und sorgt für strukturelle Stabilität im getesteten Umgebungstemperaturbereich **von -30°C bis 50°C**, sodass der Router sowohl in unbeheizten Serverräumen als auch in Installationsschränken zuverlässig arbeitet.



Spezifikation

Parameter	Wert
Produktcode	MA53UG+HbeH
Architektur	ARM 64-bit
Prozessor (CPU)	IPQ-5322 (4 Kerne, bis zu 1.5 GHz)
RAM	2 GB
Interner Speicher	512 MB NAND
Betriebssystem	RouterOS v7 (Lizenzstufe 6)
Ethernet-Ports	5x 2.5 Gigabit Ethernet (2500 Mb/s)
WLAN-Funkverbindung	Wi-Fi 7 (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
Maximale WLAN-Geschwindigkeit (6 GHz)	5764 Mbit/s
Maximale WLAN-Geschwindigkeit (5 GHz)	1200 Mbit/s
Maximale WLAN-Geschwindigkeit (2.4 GHz)	574 Mbit/s
Antennengewinn	4 dBi (2.4 GHz), 7.5 dBi (5 GHz), 8 dBi (6 GHz)
Zusätzliche Schnittstellen	1x USB-C, 2x USB 3.0 Typ A, 1x microSD-Kartenslot
IoT-Funkmodule	Thread, Bluetooth 5.4
Stromversorgung	2 Eingänge (DC Jack und PoE-in 802.3af/at 24-57 V)
Maximale Leistungsaufnahme	29 W (20 W ohne Zubehör)
Kühlung	Passiv
Betriebstemperatur	von -30°C bis 50°C