

TP-Link Archer AX53, AX3000 WiFi6 router

cena vč DPH: 1741 Kč

cena bez DPH: 1439 Kč

Kód zboží (ID): 5288042

PN: ARCHER-AX53

Záruka: 36 měsíců



Exkluzivní Wi-Fi router TP-Link Archer AX53 je speciálně určený pro všechny náruživé hráče, kteří preferují převážně multiplayerové tituly na PC i herní konzole. S tímto zařízením si tak naplno užijete **veškeré benefity nejmodernějšího standardu Wi-Fi 6,** který přináší lepší pokrytí, větší kapacitu, vyšší rychlosti i výrazně nižší latenci. Díky 4 souběžným streamům se můžete těšit na **svižnější přenosy dat s úchvatnou rychlostí až 3 GB/s při souběžném 2pásmovém (dual-band) připojení,** což je ideální pro pokrytí náročných datových potřeb u všech vašich zařízení, ať už půjde o streamování videí v rozlišení 8K či o hraní náročných cloudových her.

Hlavní přednosti

- Zařízení Archer AX53 je vhodný pro náruživé hráče multiplayerových titulů
- Tento Wi-Fi router může volně stát na stole, na skříni či na jiné rovné ploše
- 2jádrový procesor Qualcomm zajistí hladkou komunikaci za každé situace
- Archer AX53 tak generuje minimální latenci v síti i při vysokém zatížení
- Wi-Fi 6 přináší vyšší rychlost, větší kapacitu a snížené přetížení sítě
- Zpětně kompatibilní – podporuje předchozí standardy IEEE 802.11
- Přenosová rychlost dosahuje až na 574 MB/s v 2,4GHz pásmu
- V 5GHz pásmu činí rychlost přenosu dat až 2402 MB/s
- 4 souběžné streamy zajistí kombinovanou přenosovou rychlost až 3 GB/s
- Wi-Fi router tak pokryje náročné datové potřeby u všech vašich zařízení
- Nezalekne se streamování 8K videí či hraní náročných cloudových her
- Technologie MU-MIMO několikanásobně zvýší kapacitu přípojek
- Pomocí prostorových streamů obslouží několik klientů současně
- Beamforming cíleně zesiluje bezdrátový signál a zvyšuje jeho stabilitu

- QAM-1024 rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %
- Tato technologie zajistí stabilní připojení pro stovky IoT
- Airtime Fairness – každé IoT se střídá při odesílání nebo přijímání dat
- Pomalejší klienti mají přístup k Wi-Fi i bez zpomalování rychlejších klientů
- Dynamický výběr frekvence automaticky kontroluje dostupnosti kanálů
- V případě satelitní komunikace provede přechod na jiný kanál
- Target Wake Time je vhodná pro přístroje s napájením z lokální baterie
- Pomáhá zařízením IoT lépe komunikovat a spotřebovávat méně energie
- Funkce TWT zlepšuje spolehlivost a použitelnost aplikací
- Umožňuje automaticky sjednat čas spánku a probuzení u terminálů a AP
- Protokol IPv6 slouží pro masivní rozšíření adresního prostoru
- Díky tomu se vám otevírají veškeré možnosti internetu
- Archer AX53 se pyšní 1 GbE WAN portem a 4 GbE LAN konektory
- Kabelové připojení je mnohem spolehlivější než Wi-Fi
- Poslouží pro vysoce stabilní připojení vašeho PC, Smart TV či herní konzole
- TP-Link HomeShield udrží vaši síť v naprostém bezpečí
- Rodičovská kontrola zajistí osobní přístup pro každého člena domácnosti
- Guest Network poskytne vašim hostům oddělený přístup
- Funkce DMZ přidá další bezpečnostní vrstvy v lokální síti
- Snadno tak vytvoříte oddělenou fyzickou nebo logickou podsíť
- Případný útočník získá přístup pouze k zařízení, které je v DMZ
- Wi-Fi router Archer AX53 lze napájet pomocí dodávaného 12V DC adaptéru

Minimální latence v síti

Výkonný 2jádrový procesor od značky Qualcomm umožňuje hladký chod mnoha úloh náročných na šířku pásma, kdy **Wi-Fi router Archer AX53 generuje minimální latenci v síti i při vysokém přenosovém zatížení**. Na každé kliknutí tak reaguje mnohem rychleji než běžná zařízení, takže již nebudete zbytečně otálet a můžete začít hrát ihned bez jakéhokoliv čekání.

Aplikace Tether

Archer AX53 nastavíte během několika minut přes intuitivní webové rozhraní či šikovnou mobilní aplikaci Tether. Pomocí TP-Link Tether a DDNS můžete kontrolovat vaši domácí síť, včetně rodičovských kontrol a řízení přístupu, odkudkoliv a z jakéhokoliv zařízení s operačními systémy iOS nebo Android. Aplikace vás navíc **upozorní na dostupné aktualizace firmwarů**, abyste měli jistotu, že vaše Wi-Fi síť využívá ty **nejpokročilejší síťové technologie a algoritmy i neprůstřelná protipatření vůči nejnovějším bezpečnostním rizikům** všeho druhu. Mezi další výhody patří také **kompatibilita s hlasovým ovládáním Amazon Alexa**, takže vás bude Archer AX53 poslouchat na slovo.

Nejdůležitější technologie pro vaši síť

Kromě podpory standardu Wi-Fi 6 nabízí router Archer AX53 také technologii OneMesh, která využívá více jednotek k dosažení bezproblémového celoplošného pokrytí, čímž **eliminuje slabé oblasti signálu jednou provždy**. Jednotky pak spolupracují na **vytvoření sjednocené domácí či firemní sítě s**

jednotným názvem, kdy automaticky zvolí nejlepší možné spojení, když se právě pohybujete po dané oblasti se svým IoT zařízením. Aplikace Tether vás navíc provede krok za krokem při instalaci a nastavení Mesh systému, takže ji zvládne skutečně každý bez ohledu na předchozí zkušenosti, věk, vzdělání či pohlaví.

Šířka pásma 160 MHz a kvadrurní amplitudová modulace (QAM) s konstelací 1024 pak rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %, což zajistí vysoce stabilní připojení pro stovky různých IoT. **Technologie MU-MIMO zase několikanásobně zvýší kapacitu připojek**, kdy za pomoci prostorových streamů obslouží několik klientů díky tvarování paprsků (beamformingu) vysílaného signálu.

Algoritmus OFDMA poté rozděluje zdroj pásma na menší části a **Beamforming** vždy usměrní Wi-Fi signál k danému zařízení, kdy jedinečný algoritmus neustále prohledává prostředí a vybírá nejlepší dvojici antén pro pokrytí mrtvých míst druhé strany, díky čemuž bude vaše síť silnější, stabilnější a dalekosáhlejší.

Integrovaná technologie Ultra-Fast Roaming (IEEE 802.11r) zaručuje bezproblémovou mobilitu za každé situace. Dokáže automaticky přepínat zařízení z jednoho AP na druhý, takže nebude docházet k nepříjemným výpadkům ani při spuštěných většího množství aplikací současně. Rovněž přidává nové pole do určitých zpráv pro správnou funkci protokolu, jako je například Mobility Domain Information Element (MDIE) či Fast Transition Information Element (FTIE).

Parádní funkce Airtime Fairness je založena na technologii TDMA, což je zkratka pro Time Division Multiple Access. Rozděluje signál Wi-Fi do mnoha stejných časových slotů a každé zařízení Wi-Fi se střídá při odesílání nebo přijímání dat z Internetu, čímž se zlepší kapacita a účinnost vaší sítě. Díky této funkci je tak zajištěno, že **pomalejší klienti budou mít vždy přístup k Wi-Fi, ale nebudou už zpomalovat ostatní rychlejší klienty**, což slibuje vyšší propustnost na AP.

5GHz pásmo bývá zpravidla vyhrazeno pro satelitní komunikaci, kdy zákony vyžadují používání procesu kontroly dostupnosti kanálů, aby nedocházelo k elektromagnetickému rušení. Během normálního provozu se tak může reálně přihodit, že router zjistí používání aktuálně využívaného kanálu ze strany vojenského, meteorologického či jiného radaru. V takovém případě **je nutné provést přechod na jiný dostupný kanál**, k čemuž poslouží **Dynamický výběr frekvence (DFS)** pro automatické zvýšení počtu kanálů Wi-Fi, takže **router Archer AX53 tohle všechno vyřeší za vás zcela sám i bez vašeho přičinění**.

Stabilita a plynulost hry

K dispozici budete mít také vyhrazené RJ-45 konektory – **1 GbE WAN/LAN port a 4 GbE LAN konektory**, které vám umožní plně využít vaši rychlost širokopásmového připojení. **Lokální síť je totiž mnohem spolehlivější než Wi-Fi**, takže je vhodná pro náročné aplikace, u kterých je **kladen důraz na kvalitu a stabilitu připojení**. Je tak možné k tomuto routeru připojit svůj počítač, chytrý televizor nebo herní konzoli, čímž získáte bleskově rychlé a vysoce stabilní kabelové připojení za každé situace.

Cílová doba probuzení

Funkce Target Wake Time (TWT) se používá zejména u IoT terminálů, kdy je většina takovýchto přístrojů napájena z lokální baterie. TWT pak **pomáhá vašim zařízením lépe komunikovat a zároveň spotřebovávat méně energie**, za což vám poděkuje vaše peněženka během závěrečného vyúčtování za dodávku elektřiny. **Umožňuje automaticky sjednat čas spánku a čas probuzení terminálů a AP**, kdy správným naplánováním mohou být sníženy problémy s rušením signálu a neshodami způsobené velkým počtem připojených terminálů, čímž se **zlepší spolehlivost a použitelnost dané aplikace na absolutní maximum**.

Enormní kryptografická síla

Šifrování WPA3 a software TP-Link HomeShield Security poskytují přizpůsobené funkce pro kontrolu provozu i zabezpečení, včetně rodičovských kontrol, antivirů a QoS. **Moderní protokol WPA3-Personal nahrazuje původní WPA2 Pre-Shared Key (PSK) za Simultaneous Authentication of Equals (SAE)** pro ochranu před útokem s reinstalací klíče, jako je například KRACK. **Zajistí tak vysoce efektivní ochranu proti offline dictionary útokům a poskytne zvýšenou kryptografickou sílu pro citlivé údaje**, jako je vaše internetové bankovníctví či herní účty, do kterých jste věnovali svůj čas i peníze.

Pokročilé funkce překladu adres (NAT)

Router AX53 s sebou přináší také pokročilé funkce překladu adres (NAT) - Port Forwarding, Port Triggering, UPnP a DMZ.

Port Forwarding, česky přesměrování portů, je metoda směrování portů z jednoho síťového uzlu na druhý. Typickým použitím je umožnění vnějšímu uživateli připojit se na port na soukromé adrese v lokální síti prostřednictvím směrovače, který podporuje technologii překladu síťových adres.

Port Triggering je specializovaná forma Port Forwardingu. Odchozí spojení na předem určeném portu („trigger port“) způsobí v případě aktivity odchozích portů, že příchozí provoz na specifické příchozí porty je dynamicky přesměrován na hostitele, který započal komunikaci. To umožňuje počítačům poskytovat služby, které obvykle vyžadují veřejnou adresu počítače.

Termín **UPnP** je odvozen od plug-and-play, což je technologie pro automatickou konfiguraci hardwarových zařízení připojených k počítači. Cílem UPnP sady protokolů je umožnit jednoduché připojení periferních součástí počítače a zjednodušit zavádění sítí v domácnostech i podnicích. UPnP definuje řídicí protokol zařízení postavených na komunikačních standardech.

Jméno **DMZ** je odvozeno z termínu „demilitarizovaná zóna“, což je oblast mezi státy, ve které nejsou povoleny žádné vojenské akce. Toto pojmenování je logické, protože se jedná o bezpečnostní opatření, fyzickou nebo logickou podsíť, která je z bezpečnostních důvodů oddělena od ostatních zařízení. Jejím účelem je přidání další

bezpečnostní vrstvy v lokální síti. To znamená, že případný útočník získá přístup pouze k zařízení, které je v DMZ, ale zbytek lokální sítě je v bezpečí.

Specifikace

- Výrobce: TP-Link
- Značka: Archer
- Model: AX53
- Určení: Wi-Fi router
- Certifikace: FCC, CE, RoHS

Tlačítka

- Wi-Fi/WPS
- Restart
- Power On/Off
- LED On/Off

Software a management

- Správa: mobilní aplikace / webový prohlížeč
- Název aplikace: TP-Link Tether
- Podporovaný mobilní OS: Android 4.4+, iOS 10+
- Hlasové ovládání: Ano (Amazon Alexa)
-
- Podporovaný prohlížeč: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+ a další prohlížeče s podporou JavaScript

Hardware

- Výrobce CPU: Qualcomm
- Počet jader CPU: 2x
- Kapacita RAM: 512 MB

Síťové vlastnosti

- Pásmo Wi-Fi: 2,4 GHz / 5 GHz
- Wi-Fi standardy: IEEE 802.11ax/ac/n/a (5 GHz), IEEE 802.11ax/n/b/g (2,4 GHz)
- Nejmodernější standard WLAN: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Celkový počet antén: 4 ks
- Vysílací výkon CE: <20dBm (2,4GHz); <23dBm (5,15 až 5,35GHz); <30dBm (5,47 až 5,725GHz)
- Přenosové rychlosti: 574 + 2402 MB/s (2,4GHz / 5GHz pásmo)
- Kombinovaná přenosová rychlost WLAN: až 3 GB/s
- Přenosové rychlosti pro HUB/Switch: až 1 GB/s
- Podpora protokolu IPv6: Ano
- IPTV: IGMP Proxy, IGMP Snooping, Bridge Tag, VLAN
- Šifrování: WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise,

WPA3-Personal

- Bezpečnostní funkce: HomeShield, SPI firewall, řízení přístupu, IP a MAC vazba, brána aplikační vrstvy, ochrana IoT v reálném čase, blokování škodlivých stránek, systém prevence narušení, prevence DDoS útoků, domácí síťový skener
- Pokročilé funkce NAT: Port Forwarding, Port Triggering, DMZ, UPnP
- Další protokoly a funkce: 1024-QAM, OFDMA, QoS (WMM), MU-MIMO, WDS/Mesh, Beamforming, Airtime Fairness, Dynamický výběr frekvence (DFS), Ultra-Fast Roaming

Konektory

- 4x GbE RJ-45 pro LAN
- 1x GbE RJ-45 pro WAN

Napájení

- DC napájení: 12 V / 2 A
- Podpora PoE napájení: Ne

Fyzické vlastnosti

- Materiál: ABS plast
- Barva: černá
- Čistá hmotnost: 0,81 kg
- Rozměry (Š x V x H): 26 x 4,2 x 13,5 cm
- Hmotnost balení: 1 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 33,4 x 24,6 x 7,6 cm

Obsah balení

1x přístupová bod Archer AX53

1x napájecí adaptér

1x ethernetový kabel RJ-45

1x uživatelský návod k použití

<div class="korektura">

<p>Exkluzivní Wi-Fi router TP-Link Archer AX53 je speciálně určený pro všechny náruživé hráče, kteří preferují převážně multiplayerové tituly na PC i herní konzole. S tímto zařízením si tak naplno užijete veškeré benefity nejmodernějšího standardu Wi-Fi 6, který přináší lepší pokrytí, větší kapacitu, vyšší rychlosti i výrazně nižší latenci. Díky 4 souběžným streamům se můžete těšit na svižnější přenosy dat s úchvatnou rychlostí až 3 GB/s při souběžném 2pásmovém (dual-band) připojení, což je ideální pro pokrytí náročných datových potřeb u všech vašich zařízení, ať už půjde o streamování videí v rozlišení 8K či o hraní náročných cloudových her.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

Zařízení Archer AX53 je vhodný pro náruživé hráče multiplayerových titulů

Tento Wi-Fi router může volně stát na stole, na skříni či na jiné rovné ploše

2jádrový procesor Qualcomm zajistí hladkou komunikaci za každé situace

Archer AX53 tak generuje minimální latenci v síti i při vysokém zatížení

Wi-Fi 6 přináší vyšší rychlost, větší kapacitu a snížené přetížení sítě

Zpětně kompatibilní – podporuje předchozí standardy IEEE 802.11

Přenosová rychlost dosahuje až na 574 MB/s v 2,4GHz pásmu

V 5GHz pásmu činí rychlost přenosu dat až 2402 MB/s

4 souběžné streamy zajistí kombinovanou přenosovou rychlost až 3 GB/s

Wi-Fi router tak pokryje náročné datové potřeby u všech vašich zařízení

Nezalekne se streamování 8K videí či hraní náročných cloudových her

Technologie MU-MIMO několikanásobně zvýší kapacitu přípojek

Pomocí prostorových streamů obslouží několik klientů současně

Beamforming cíleně zesiluje bezdrátový signál a zvyšuje jeho stabilitu

QAM-1024 rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %

Tato technologie zajistí stabilní připojení pro stovky IoT

Airtime Fairness – každé IoT se střídá při odesílání nebo přijímání dat

Pomalejší klienti mají přístup k Wi-Fi i bez zpomalování rychlejších klientů

Dynamický výběr frekvence automaticky kontroluje dostupnosti kanálů

V případě satelitní komunikace provede přechod na jiný kanál

Target Wake Time je vhodná pro přístroje s napájením z lokální baterie

Pomáhá zařízením IoT lépe komunikovat a spotřebovávat méně energie

Funkce TWT zlepšuje spolehlivost a použitelnost aplikací

Umožňuje automaticky sjednat čas spánku a probuzení u terminálů a AP

Protokol IPv6 slouží pro masivní rozšíření adresního prostoru

Díky tomu se vám otevírají veškeré možnosti internetu

Archer AX53 se pyšní 1 GbE WAN portem a 4 GbE LAN konektory

Kabelové připojení je mnohem spolehlivější než Wi-Fi

Poslouží pro vysoce stabilní připojení vašeho PC, Smart TV či herní konzole

TP-Link HomeShield udrží vaši síť v naprostém bezpečí

Rodičovská kontrola zajistí osobní přístup pro každého člena domácnosti

Guest Network poskytne vašim hostům oddělený přístup

Funkce DMZ přidá další bezpečnostní vrstvy v lokální síti

Snadno tak vytvoříte oddělenou fyzickou nebo logickou podsíť

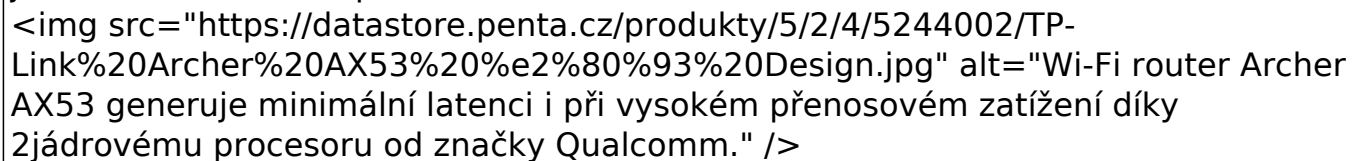
Případný útočník získá přístup pouze k zařízení, které je v DMZ

Wi-Fi router Archer AX53 lze napájet pomocí dodávaného 12V DC adaptéru

<h3>Minimální latence v síti</h3>

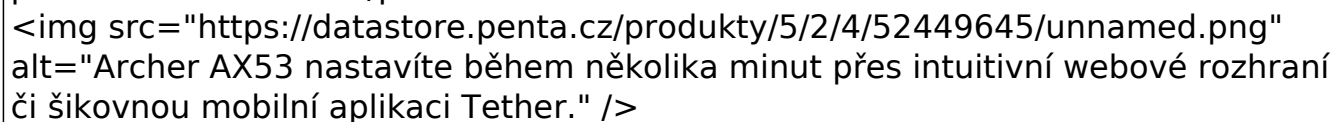
<p>Výkonný 2jádrový procesor od značky Qualcomm

umožňuje hladký chod mnoha úloh náročných na šířku pásma, kdy **Wi-Fi router Archer AX53 generuje minimální latenci v síti i při vysokém přenosovém zatížení**. Na každé kliknutí tak reaguje mnohem rychleji než běžná zařízení, takže již nebudete zbytečně otálet a můžete začít hrát ihned bez jakéhokoliv čekání.



Aplikace Tether

Archer AX53 nastavíte během několika minut přes intuitivní webové rozhraní či šikovnou mobilní aplikaci Tether. Pomocí TP-Link Tether a DDNS můžete kontrolovat vaši domácí síť, včetně rodičovských kontrol a řízení přístupu, odkudkoliv a z jakéhokoliv zařízení s operačními systémy iOS nebo Android. Aplikace vás navíc **upozorní na dostupné aktualizace firmwarů**, abyste měli jistotu, že vaše Wi-Fi síť využívá ty **nejpokročilejší síťové technologie a algoritmy** i **neprůstřelná protipatření vůči nejnovějším bezpečnostním rizikům** všeho druhu. Mezi další výhody patří také **kompatibilita s hlasovým ovládáním Amazon Alexa**, takže vás bude Archer AX53 poslouchat na slovo.



Nejdůležitější technologie pro vaši síť

Kromě podpory standardu Wi-Fi 6 nabízí router Archer AX53 také technologii [OneMesh](https://www.tp-link.com/cz/onemesh/), která využívá více jednotek k dosažení bezproblémového celoplošného pokrytí, čímž **eliminuje slabé oblasti signálu jednou provždy**. Jednotky pak spolupracují na **vytvoření sjednocené domácí či firemní sítě s jednotným názvem**, kdy automaticky zvolí nejlepší možné spojení, když se právě pohybujete po dané oblasti se svým IoT zařízením. Aplikace Tether vás navíc provede krok za krokem při instalaci a nastavení Mesh systému, takže ji zvládne skutečně každý bez ohledu na předchozí zkušenosti, věk, vzdělání či pohlaví.

Šířka pásma 160 MHz a kvadrurní amplitudová modulace (QAM) s konstelací 1024 pak rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %, což zajistí vysoce stabilní připojení pro stovky různých IoT. **Technologie MU-MIMO zase několikanásobně zvýší kapacitu přípojek**, kdy za pomoci prostorových streamů obslouží několik klientů díky tvarování paprsků (beamformingu) vysílaného signálu.

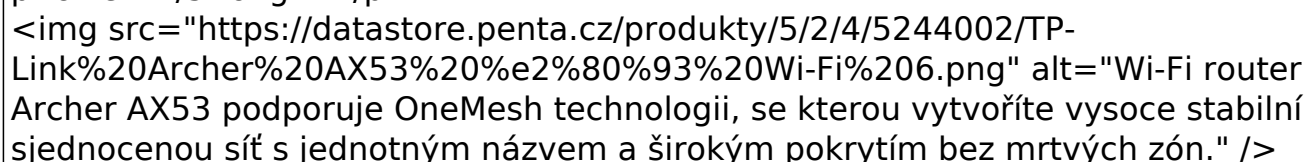
Algoritmus OFDMA poté rozděluje zdroj pásma na menší části a **Beamforming** vždy usměrní Wi-Fi signál k danému zařízení, kdy jedinečný algoritmus neustále prohledává prostředí a vybírá nejlepší dvojici antén pro pokrytí mrtvých míst druhé strany, díky čemuž bude vaše síť silnější, stabilnější a dalekosáhlejší.

Integrovaná technologie Ultra-Fast Roaming (IEEE 802.11r) zaručuje bezproblémovou mobilitu za každé situace. Dokáže automaticky přepínat zařízení z jednoho AP na druhý, takže nebude docházet k

nepříjemným výpadkům ani při spuštěných většího množství aplikací současně. Rovněž přidává nové pole do určitých zpráv pro správnou funkci protokolu, jako je například Mobility Domain Information Element (MDIE) či Fast Transition Information Element (FTIE).

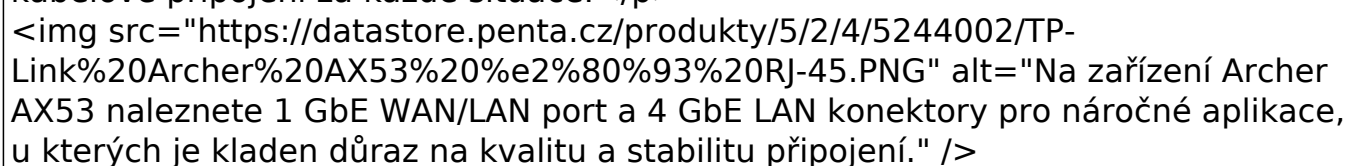
Parádní funkce Airtime Fairness je založena na technologii TDMA, což je zkratka pro Time Division Multiple Access. Rozděluje signál Wi-Fi do mnoha stejných časových slotů a každé zařízení Wi-Fi se střídá při odesílání nebo přijímání dat z Internetu, čímž se zlepší kapacita a účinnost vaší sítě. Díky této funkci je tak zajištěno, že **pomalejší klienti budou mít vždy přístup k Wi-Fi**, ale nebudou už zpomalovat ostatní rychlejší klienty, což slibuje vyšší propustnost na AP.

5GHz pásmo bývá zpravidla vyhrazeno pro satelitní komunikaci, kdy zákony vyžadují používání procesu kontroly dostupnosti kanálů, aby nedocházelo k elektromagnetickému rušení. Během normálního provozu se tak může reálně přihodit, že router zjistí používání aktuálně využívaného kanálu ze strany vojenského, meteorologického či jiného radaru. V takovém případě **je nutné provést přechod na jiný dostupný kanál**, k čemuž poslouží **Dynamický výběr frekvence (DFS)** pro automatické zvýšení počtu kanálů Wi-Fi, takže **router Archer AX53** tohle všechno vyřeší za vás zcela sám i bez vašeho přičinění.

Wi-Fi router Archer AX53 podporuje OneMesh technologii, se kterou vytvoříte vysoce stabilní sjednocenou síť s jednotným názvem a širokým pokrytím bez mrtvých zón.

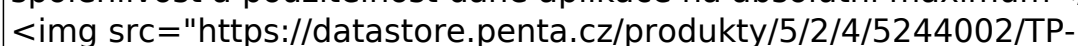
Stabilita a plynulost hry

K dispozici budete mít také vyhrazené RJ-45 konektory - **1 GbE WAN/LAN port** a **4 GbE LAN konektory**, které vám umožní plně využít vaši rychlost širokopásmového připojení. **Lokální síť** je totiž mnohem spolehlivější než Wi-Fi, takže je vhodná pro náročné aplikace, u kterých je **kladen důraz na kvalitu a stabilitu připojení**. Je tak možné k tomuto routeru připojit svůj počítač, chytrý televizor nebo herní konzoli, čímž získáte bleskově rychlé a vysoce stabilní kabelové připojení za každé situace.

Na zařízení Archer AX53 naleznete 1 GbE WAN/LAN port a 4 GbE LAN konektory pro náročné aplikace, u kterých je kladen důraz na kvalitu a stabilitu připojení.

Cílová doba probuzení

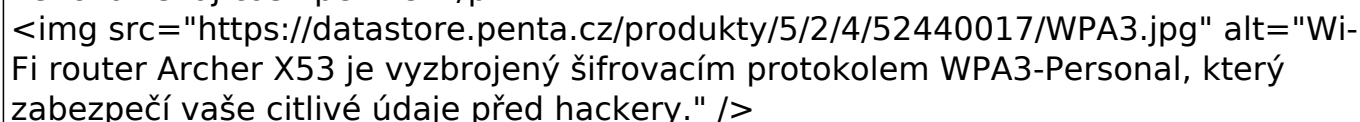
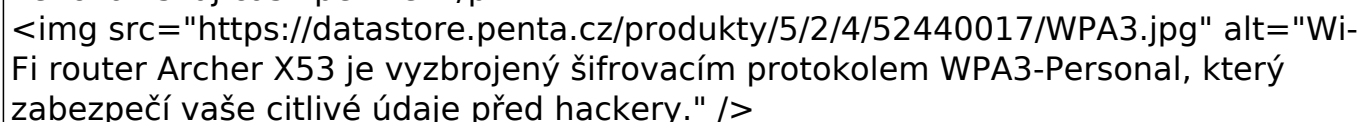
Funkce Target Wake Time (TWT) se používá zejména u IoT terminálů, kdy je většina takovýchto přístrojů napájena z lokální baterie. TWT pak **pomáhá vašim zařízením lépe komunikovat a zároveň spotřebovávat méně energie**, za což vám poděkuje vaše peněženka během závěrečného vyúčtování za dodávku elektřiny. **Umožňuje automaticky sjednat čas spánku a čas probuzení terminálů a AP**, kdy správným naplánováním mohou být sníženy problémy s rušením signálu a neshodami způsobené velkým počtem připojených terminálů, čímž se **zlepší spolehlivost a použitelnost dané aplikace na absolutní maximum**.



Link%20Archer%20AX53%20%e2%80%93%20TWT.PNG" alt="Funkce Target Wake Time (TWT) zlepší komunikaci mezi přístroji, sníží spotřebu energie a zvýší životnost baterií u IoT zařízení." />

Enormní kryptografická síla

Šifrování WPA3 a software TP-Link HomeShield Security poskytují přizpůsobené funkce pro kontrolu provozu i zabezpečení, včetně rodičovských kontrol, antivirů a QoS. **Moderní protokol WPA3-Personal nahrazuje původní WPA2 Pre-Shared Key (PSK) za Simultaneous Authentication of Equals (SAE)** pro ochranu před útokem s reinstalací klíče, jako je například KRACK. **Zajistí tak vysoce efektivní ochranu proti offline dictionary útokům** a **poskytne zvýšenou kryptografickou sílu pro citlivé údaje**, jako je vaše internetové bankovníctví či herní účty, do kterých jste věnovali svůj čas i peníze.

Pokročilé funkce překladu adres (NAT)

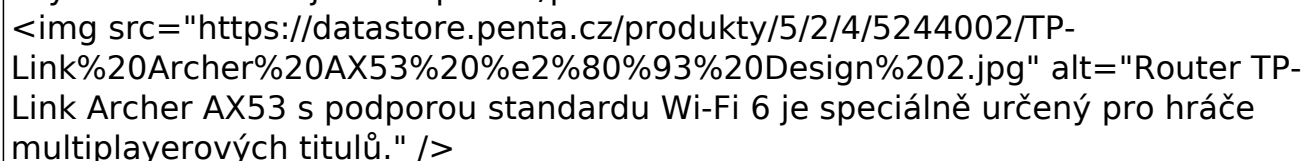
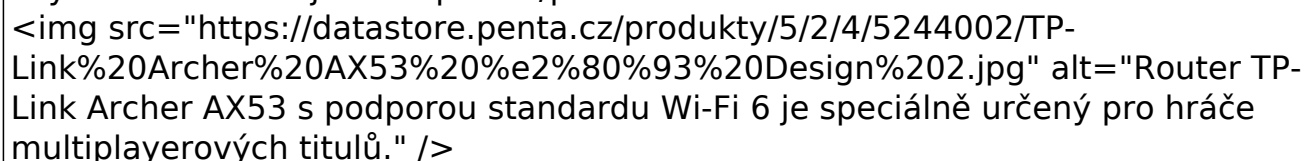
Router AX53 s sebou přináší také pokročilé funkce překladu adres (NAT) - Port Forwarding, Port Triggering, UPnP a DMZ.

Port Forwarding, česky přesměrování portů, je metoda směrování portů z jednoho síťového uzlu na druhý. Typickým použitím je umožnění vnějšímu uživateli připojit se na port na soukromé adrese v lokální síti prostřednictvím směrovače, který podporuje technologii překladu síťových adres.

Port Triggering je specializovaná forma Port Forwardingu. Odchozí spojení na předem určeném portu („trigger port“) způsobí v případě aktivity odchozích portů, že příchozí provoz na specifické příchozí porty je dynamicky přesměrován na hostitele, který započal komunikaci. To umožňuje počítačům poskytovat služby, které obvykle vyžadují veřejnou adresu počítače.

Termín **UPnP** je odvozen od plug-and-play, což je technologie pro automatickou konfiguraci hardwarových zařízení připojených k počítači. Cílem UPnP sady protokolů je umožnit jednoduché připojení periferních součástí počítače a zjednodušit zavádění sítí v domácnostech i podnicích. UPnP definuje řídicí protokol zařízení postavených na komunikačních standardech.

Jméno **DMZ** je odvozeno z termínu „demilitarizovaná zóna“, což je oblast mezi státy, ve které nejsou povoleny žádné vojenské akce. Toto pojmenování je logické, protože se jedná o bezpečnostní opatření, fyzickou nebo logickou podsíť, která je z bezpečnostních důvodů oddělena od ostatních zařízení. Jejím účelem je přidání další bezpečnostní vrstvy v lokální síti. To znamená, že případný útočník získá přístup pouze k zařízení, které je v DMZ, ale zbytek lokální sítě je v bezpečí.

Specifikace

-

- Výrobce: TP-Link

- Značka: Archer

Model: AX53
Určení: Wi-Fi router
Certifikace: FCC, CE, RoHS

<h4>Tlačítka</h4>
<ul class="para">
Wi-Fi/WPS
Restart
Power On/Off
LED On/Off

<h4>Software a management</h4>
<ul class="para">
Správa: mobilní aplikace / webový prohlížeč
Název aplikace: TP-Link Tether
Podporovaný mobilní OS: Android 4.4+, iOS 10+
Hlasové ovládání: Ano (Amazon Alexa)
Požadavky na PC: Microsoft Windows 98SE / NT / 2000 / XP / Vista / 7/ 8 / 8.1 / 10, Mac OS, NetWare, UNIX, Linux
Podporovaný prohlížeč: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+ a další prohlížeče s podporou JavaScript

<h4>Hardware</h4>
<ul class="para">
Výrobce CPU: Qualcomm
Počet jader CPU: 2x
Kapacita RAM: 512 MB

<h4>Síťové vlastnosti</h4>
<ul class="para">
Pásmo Wi-Fi: 2,4 GHz / 5 GHz
Wi-Fi standardy: IEEE 802.11ax/ac/n/a (5 GHz), IEEE 802.11ax/n/b/g (2,4 GHz)
Nejmodernější standard WLAN: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
Celkový počet antén: 4 ks
Vysílací výkon CE: <20dBm (2.4GHz); <23dBm (5,15 až 5,35GHz); <30dBm (5,47 až 5,725GHz)
Přenosové rychlosti: 574 + 2402 MB/s (2,4GHz / 5GHz pásmo)
Kombinovaná přenosová rychlost WLAN: až 3 GB/s
Přenosové rychlost pro HUB/Switch: až 1 GB/s
Podpora protokolu IPv6: Ano
IPTV: IGMP Proxy, IGMP Snooping, Bridge Tag, VLAN
Šifrování: WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise, WPA3-Personal
Bezpečnostní funkce: HomeShield, SPI firewall, řízení přístupu, IP a MAC vazba, brána aplikační vrstvy, ochrana IoT v reálném čase, blokování škodlivých stránek, systém prevence narušení, prevence DDoS útoků, domácí síťový skener
Pokročilé funkce NAT: Port Forwarding, Port Triggering, DMZ, UPnP
Další protokoly a funkce: 1024-QAM, OFDMA, QoS (WMM), MU-MIMO,

WDS/Mesh, Beamforming, Airtime Fairness, Dynamický výběr frekvence (DFS), Ultra-Fast Roaming

<h4>Konektory</h4>

<ul class="para">

4x GbE RJ-45 pro LAN

1x GbE RJ-45 pro WAN

<h4>Napájení</h4>

<ul class="para">

DC napájení: 12 V / 2 A

Podpora PoE napájení: Ne

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Materiál: ABS plast

Barva: černá

Čistá hmotnost: 0,81 kg

Rozměry (Š x V x H): 26 x 4,2 x 13,5 cm

Hmotnost balení: 1 kg

Rozměry balení (Š x V x H): 33,4 x 24,6 x 7,6 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x přístupová bod Archer AX53

1x napájecí adaptér

1x ethernetový kabel RJ-45

1x uživatelský návod k použití

</div>