

# TP-Link EAP670 stropní Dual Band Wi-Fi 6 AP/ 1x 10/100/2500 Mbps RJ45/ 802.11ac/ax/n/a/b/g/ 4804+574 Mbps

**cena vč DPH:** **4491 Kč**

cena bez DPH: 3711 Kč

**Kód zboží (ID):** 5298699

**PN:** EAP670

**Záruka:** 36 měsíců



**Vysoce kompaktní přístupový bod TP-Link Omada EAP670 s podporou Wi-Fi 6 a s maximální rychlostí až 5,3 GB/s je vhodný pro montáž na stěnu či strop** do různorodých domácností, kanceláří a konferenčních místností, škol, kampusů a internátů, maloobchodů a obchodních center, kaváren a restaurací, hotelů a penzionů nebo kamkoliv jinam, kde je zapotřebí **rychlé a stabilní připojení**.

Díky svému minimalistickému vzhledu a důmyslné konstrukci s krytem, která maximálně ulehčí montáž, lze snadno nainstalovat tak, aby splynul s většinou stylů výzdob interiéru a nepoutal tak přílišnou pozornost kolemjdoucích. Použitý **ABS plast hravě odolá vysokému vytížení, teplotním výkyvům, vlhkosti a kapající vodě i hrubému zacházení a vandalismu**, takže vám toto AP bude sloužit naprosto spolehlivě po mnohem delší dobu.

Hlavní přednosti

- Přístupový bod TP-Link EAP670 je vhodný pro montáž na stěnu nebo na strop
- Nalezne uplatnění převážně v domácnosti, ve školství, v hotelnictví či v pohostinství
- Toto AP představuje fantastické řešení pro firemní prostředí všeho druhu
- EAP610 lze snadno nainstalovat tak, aby splynul s většinou stylů výzdob interiéru

- Software Omada umožňuje administrátorům snadno spravovat až stovky AP
- Wi-Fi 6 přináší vyšší rychlost, větší kapacitu a snížené přetížení sítě
- Zpětně kompatibilní – podporuje předchozí standardy IEEE 802.11
- 2 antény obsluhují 2,4GHz rádio a mají zisk 4 dBi
- Zbylé 2 antény se starají o 5GHz pásmo a mají zisk 5 dBi
- Přenosová rychlost dosahuje až na 574 MB/s v 2,4GHz pásmu
- V 5GHz pásmu činí rychlost přenosu dat až 4804 MB/s
- HE160 a 6 souběžných streamů zajistí kombinovanou rychlost až 5378 MB/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 až tisíce různých 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
- Protokol IPv6 slouží pro masivní rozšíření adresního prostoru
- Díky tomu se vám otevírají veškeré možnosti internetu
- Multi SSID přijdou vhod pro jednoduché klienty, jako jsou SIP či STB
- Kaptivní portál umožní přihlášení do hostující sítě pouze ověřeným uživatelům
- Takové přihlášení probíhá pomocí logovacích údajů, SMS nebo Facebooku
- AP lze napájet přes pomocí 12V DC adaptéru nebo přes PoE (802.3at)
- Maximální spotřeba energie tohoto AP činí pouhých 18,1 W
- PoE zajistí napájení i přenos dat k připojenému zařízení pomocí 1 kabelu
- Ušetří vám námahu i náklady s připojováním dodatečných napájecích kabel
- Díky PoE napájení nebudete mít žádné starosti při nedostatku zásuvek
- Šifrování WPA3 přináší nové funkce, které zjednoduší zabezpečení Wi-Fi sítě
- Poskytuje zvýšenou kryptografickou sílu pro spolehlivou ochranu citlivých údajů
- Algoritmus CNSA byl původně určen pro průmyslové, vládní či vojenské nasazení
- WPA3 rovněž nabízí možnost využití jednoho zařízení ke konfiguraci druhého
- Zjednoduší nastavování různých IoT a dalších přístrojů bez obrazovky
- EAP670 má robustní kryt z ABS plastu, který výrazně prodlouží životnost AP
- ABS odolá teplotním výkyvům, vlhkosti a vodě, vysokému vytížení i vandalismu

## Bezpečnost především

Skvělou novinkou je i šifrování bezdrátového provozu pomocí moderního protokolu WPA3, který spolehlivě zabezpečí vaše informace před hackery. **WPA3 nahrazuje původní WPA2 Pre-Shared Key (PSK) za Simultaneous Authentication of Equals (SAE)** pro ochranu před útokem s reinstalací klíče, jako je například KRACK. Udrží vaše zařízení zabezpečené při připojování k bezdrátovému přístupovému bodu, kdy je SAE účinnou ochranou proti offline dictionary útokům.

Šifrování WPA3 přináší nové funkce, které **uživateli zjednoduší zabezpečení Wi-Fi sítě** a zároveň **umožňují robustnější ověřování** a **poskytují zvýšenou kryptografickou sílu pro vysoce citlivé údaje**, jako je vaše bankovníctví či herní účty, do kterých jste věnovali svůj čas i peníze. Nový standard používá **neprůstřelný 192bitový šifrovací algoritmus CNSA**, který byl původně určen pro průmyslové, vládní či vojenské nasazení.

Zajímavou novinkou je **možnost použít jedno zařízení ke konfiguraci druhého**, což se hodí zejména v situacích, kdy 1 ze zařízení nemá displej ani klávesnici. V současné době je nutné připojit k zařízení počítač pomocí kabelu a nastavit mu parametry připojení k síti, což je pracné a nepohodlné. Nově bude stačit použít mobilní telefon nebo tablet a údaje tomuto zařízení předat pomocí WPA3, čímž se **výrazně zjednoduší nastavování různých IoT zařízení**, chytrých hodinek, žárovek, teplotních čidel a podobných přístrojů.

Napájení i přenos dat jediným kabelem

**Access point lze napájet přes klasickou 12V DC svorkovnici** pomocí napájecího adaptéru nebo přes **PoE dle specifikace 802.3at**, kdy maximální spotřeba AP dosahuje **pouhých 18,1 W**. Pro komunikaci LAN a PoE napájení pak poslouží **gigabitový RJ-45 port**, který naleznete na zadní straně zařízení. Power over Ethernet pak představuje **funkci napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu**, která vám ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek.

Snadná cesta k centralizovanému řízení

**Software TP-Link Omada Controller** nabízí pro řízení celé sítě **intuitivní rozhraní**, pomocí kterého můžete snadno **spravovat a monitorovat stovky přístupových bodů EAP z jediného místa a z jakéhokoliv počítače**, který je v síti připojen! Budete tedy mít **celou síť i její mapování pod maximální kontrolou**, kdy například můžete monitorovat statistiky v reálném čase, prohlížet grafické analýzy síťového provozu, vytvořit kaptivní portál, provádět aktualizace či restart systému nebo snadno škálovat svou síť tak, aby odpovídala růstu vaší firmy. Vše je **naprosto přehledné**, takže k managementu AP není nutné mít elektrotechnické vzdělání či procházet nějakým speciálním školením.

Dechberoucí rychlost připojení

TP-Link EAP670 podporuje **nejmodernější standard Wi-Fi 6** a má hned **4 antény pro stabilní pokrytí** za každé situace - 2 obsluhují 2,4GHz rádio a mají zisk 4 dBi, zbylé 2 antény se starají o 5GHz pásmo a mají zisk 5 dBi. Zařízení dosahuje **rychlosti až 2976 MB/s (2402 + 574 MB/s) při souběžném 2pásmovém (dual-band) připojení**, což je ideální pro pokrytí náročných datových potřeb u všech vašich zařízení. **Technologie HE160** pak zdvojnásobí rychlost přenosu dat ve špičkách na 1 streamu až na neuvěřitelných 4804 MB/s v 5GHz pásmu, čímž **stoupne celková rychlost až na 5378 MB/s**, takže vše poběží nebyvale hladce, ať už půjde o streamování videí v 8K kvalitě či o hraní náročných cloudových her.

## Nejmodernější bezdrátové technologie

**MU-MIMO** 4násobně zvýší kapacitu přípojek, kdy za pomoci prostorových streamů obslouží paralelně několik klientů díky tvarování paprsků (beamformingu) vysílaného signálu. **Technologie OFDMA** poté rozděluje zdroj pásma na menší části a **Beamforming** sleduje díky soustavě antén umístění bezdrátových zařízení v síti, ke kterým vždy usměrní Wi-Fi signál, čímž cíleně zesiluje bezdrátový výkon a zvyšuje stabilitu celé sítě.

## RangeBoost

**Kvadrurní amplitudová modulace (QAM) s konstelací 1024** rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %, což je parametr dávající do vztahu hodnotu přenosové rychlosti a potřebnou šířku kmitočtového pásma. Každý bod na konstelační diagram kóduje větší počet datových bitů při použití husté konstelace, což zajistí stabilní připojení pro stovky až tisíce IoT. Širokopásmová modulace **Long OFDM Symbol** zase využívá frekvenčního dělení kanálu, čímž **zrychlí veškeré datové přenosy až o 11 %**.

Vaše telefony, notebooky nebo jiná zařízení musí někdy soutěžit o šanci vysílat a přijímat data, když jsou připojeny ke stejné síti. **Jakmile dostane pomalé vysílací zařízení šanci, bude odesílání nebo příjem dat trvat déle.** Mezitím musí ostatní rychlejší zařízení počkat, dokud pomalé zařízení nedokončí proces přenosu. Chcete zkrátit čas poskytovaný starším zařízením?

**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 Wi-Fi**. Díky této funkci je tedy zajištěno, že pomalejší klienti budou mít stále přístup k WiFi, ale nebudou už výrazně zpomalovat ostatní rychlejší klienty, což slibuje vyšší propustnost na AP.

Integrovaná **technologie Fast Roaming / Seamless Roaming (802.11r)** zaručuje bezproblémovou mobilitu za každé situace při pohybu mezi přístupovými body. Dokáže automaticky přepínat zařízení z jednoho AP na druhý, takže **nebude docházet k nepříjemným výpadkům ani při spuštěných většího množství aplikací zároveň**. IEEE 802.11r také přidává nové pole do určitých zpráv pro správnou funkci protokolu. Jedním z nich je například **Mobility Domain Information Element (MDIE)**, které dodává informace o mobilní doméně, ve které se nachází daný AP. Dalším je **Fast Transition Information Element (FTIE)**, který se stará o bezpečnostní politiku a rezervací zdrojů.

**Bezdrátové virtuální sítě Multi SSID** jsou vhodné pro jednoduché klienty, jako jsou WiFi SIP telefony, WiFi STB pro IPTV a další obdobná zařízení, které nemají podporu pro ověření jménem a heslem. Je postavená na principu Multi SSID. Bezdrátový AP vysílá periodicky svůj identifikátor v takzvaném majákovém rámci, čímž generuje několik vzájemně izolovaných sítí s rozdílným SSID, pro které poskytuje nezávislé šifrování, kontrolu přístupu a případně i další rozličné funkce.

## Efektivní autentizace hostů

**Kaptivní portál (Captive Portal)** pomáhá zajistit, aby síť mohli používat pouze **oprávnění uživatelé**, které se tak mohou přihlásit do Wi-Fi sítě pomocí efektivní autentizace. Jde vlastně o **webovou stránku s přihlášením přes jméno a heslo**, která se vám objeví jako první po připojení do cizí sítě. Většinou je tato funkce k vidění v různých hotelech, v kavárnách, v restauracích, na letištích nebo ve firmách, kdy koupí EAP670 získáte tuto možnost i vy. Přihlášení navíc **podporuje také ověření přes SMS nebo Facebook**, což funkci kaptivního portálu ještě více zjednoduší a rozšíří přístup k vašim obchodním činnostem všeho druhu.

## Specifikace

- Značka: TP-Link
- Řada: Omada
- Model: EAP670
- Určení: přístupový bod (AP)
- Certifikace: CE, FCC, RoHS

## Hardware

- Anténa: 4x interní všesměrová anténa
- 2,4GHz MU-MIMO: 2 x 2
- 5GHz MU-MIMO: 2 x 2
- Zisk antény (2,4GHz pásmo): 2x 4 dBi
- Zisk antény (5GHz pásmo): 2x 5 dBi

## Software

- Vlastní operační systém: bez OS
- Webová správa: HTTP/HTTPS
- L3 Management: Ano
- Správa více míst: Ano
- Správa řízení přístupu MAC: Ano
- Management VLAN: Ano
- Centralizovaná správa: Omada Hardware Controller OC300, Omada Hardware Controller OC200, Omada Software Controller
- Systémové požadavky: Microsoft Windows XP / Vista / 7/ 8 / 8.1 / 10, Mac OS, NetWare, UNIX, Linux

## Bezdrátové 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)
- Vysílací výkon CE: < 20dBm (2,4GHz, EIRP), < 23dBm (5 GHz, Band1 & Band2, EIRP), < 30dBm (5 GHz, Band3, EIRP)
- Maximální přenosová rychlost (2,4 GHz): až 574 MB/s
- Maximální přenosová rychlost (5 GHz): až 4 804 MB/s

- Maximální kombinovaná rychlost WLAN: až 5 378 MB/s
- Podpora protokolu IPv6: Ano
- Šifrování: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
- Zabezpečení sítě: SPI Firewall, Řízení přístupu, Vazba IP a MAC, Brána aplikační vrstvy
- VPN server: OpenVPN, PPTP
- Bezdrátové protokoly a funkce: 1024-QAM, 4x Longer OFDM Symbol, OFDMA, Multiple SSIDs (až 16 SSIDs, 8 pro každé pásmo), Enable/Disable Wireless Radio, Automatic Channel Assignment, Transmit Power Control, QoS (WMM), MU-MIMO, HE160, Seamless Roaming, Omada Mesh, Band Steering, Load Balance, Airtime Fairness, Beamforming, Rate Limit, Reboot Schedule, Wireless Schedule, Wireless Statistics

## Konektory

- Fyzické rozhraní: 1x GbE RJ-45

## Napájení a spotřeba energie

- Možnosti napájení: DC / PoE
- Externí DC napájení: 12 V / 1,5 A
- Standard PoE napájení: IEEE 802.3at
- Maximální spotřeba energie: 18,1 W

## Fyzické vlastnosti

- Materiál: ABS plast
- Barva: bílá
- Čistá hmotnost: 879 kg
- Rozměry (Š x V x H): 24,3 x 6,4 x 24,3 cm
- Hmotnost balení: 1,409 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 30,5 x 26,5 x 8,5 cm

## Obsah balení

1x jednotka EAP670

1x napájecí adaptér

1x napájecí kabel

1x montážní sada

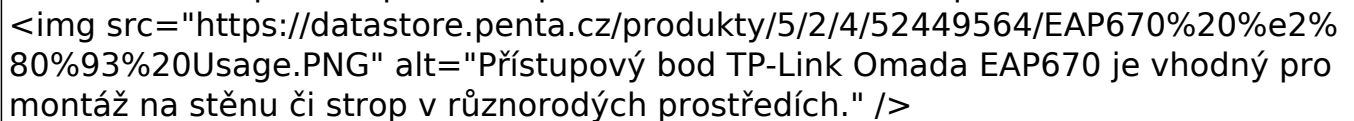
1x uživatelský návod

<div class="korektura">

<p><strong>Vysoce kompaktní přístupový bod TP-Link Omada EAP670 s podporou Wi-Fi 6 a s maximální rychlostí až 5,3 GB/s</strong> je vhodný pro <strong>montáž na stěnu či strop</strong> do různorodých domácností, kanceláří

a konferenčních místností, škol, kampusů a internátů, maloobchodů a obchodních center, kaváren a restaurací, hotelů a penzionů nebo kamkoliv jinam, kde je zapotřebí **rychlé a stabilní připojení**.

Díky svému minimalistickému vzhledu a důmyslné konstrukci s krytem, která maximálně ulehčí montáž, lze snadno nainstalovat tak, aby splynul s většinou stylů výzdob interiéru a nepoutal tak přílišnou pozornost kolemjdoucích. Použitý **ABS plast** hravě odolá vysokému vytížení, teplotním výkyvům, vlhkosti a kapající vodě i hrubému zacházení a vandalismu, takže vám toto AP bude sloužit naprosto spolehlivě po mnohem delší dobu.

 Přístupový bod TP-Link Omada EAP670 je vhodný pro montáž na stěnu či strop v různorodých prostředích.

### Hlavní přednosti

- 

- Přístupový bod TP-Link EAP670 je vhodný pro montáž na stěnu nebo na strop

- Nalezne uplatnění převážně v domácnosti, ve školství, v hotelnictví či v pohostinství

- Toto AP představuje fantastické řešení pro firemní prostředí všeho druhu

- EAP610 lze snadno nainstalovat tak, aby splynul s většinou stylů výzdob interiéru

- Software Omada umožňuje administrátorům snadno spravovat až stovky AP

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

- Zpětně kompatibilní - podporuje předchozí standardy IEEE 802.11

- 2 antény obsluhují 2,4GHz rádio a mají zisk 4 dBi

- Zbylé 2 antény se starají o 5GHz pásmo a mají zisk 5 dBi

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

- V 5GHz pásmu činí rychlost přenosu dat až 4804 MB/s

- HE160 a 6 souběžných streamů zajistí kombinovanou rychlost až 5378 MB/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 až tisíce různých 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

- Protokol IPv6 slouží pro masivní rozšíření adresního prostoru

- Díky tomu se vám otevírají veškeré možnosti internetu

- Multi SSID přijdou vhod pro jednoduché klienty, jako jsou SIP či STB

- Kaptivní portál umožní přihlášení do hostující sítě pouze ověřeným uživatelům

- Takové přihlášení probíhá pomocí logovacích údajů, SMS nebo Facebooku

- AP lze napájet přes pomocí 12V DC adaptéru nebo přes PoE (802.3at)

- <li>Maximální spotřeba energie tohoto AP činí pouhých 18,1 W</li>
- <li>PoE zajistí napájení i přenos dat k připojenému zařízení pomocí 1 kabelu</li>
- <li>Ušetří vám námahu i náklady s připojováním dodatečných napájecích kabel</li>
- <li>Díky PoE napájení nebudete mít žádné starosti při nedostatku zásuvek</li>
- <li>Šifrování WPA3 přináší nové funkce, které zjednoduší zabezpečení Wi-Fi sítě</li>
- <li>Poskytuje zvýšenou kryptografickou sílu pro spolehlivou ochranu citlivých údajů</li>
- <li>Algoritmus CNSA byl původně určen pro průmyslové, vládní či vojenské nasazení</li>
- <li>WPA3 rovněž nabízí možnost využití jednoho zařízení ke konfiguraci druhého</li>
- <li>Zjednoduší nastavování různých IoT a dalších přístrojů bez obrazovky</li>
- <li>EAP670 má robustní kryt z ABS plastu, který výrazně prodlouží životnost AP</li>
- <li>ABS odolá teplotním výkyvům, vlhkosti a vodě, vysokému vytížení i vandalismu</li>

### <h3>Bezpečnost především</h3>

<p>Skvělou novinkou je i šifrování bezdrátového provozu pomocí moderního protokolu WPA3, který spolehlivě zabezpečí vaše informace před hackery. <strong>WPA3 nahrazuje původní WPA2 Pre-Shared Key (PSK) za Simultaneous Authentication of Equals (SAE)</strong> pro ochranu před útokem s reinstalací klíče, jako je například KRACK. Udrží vaše zařízení zabezpečené při připojování k bezdrátovému přístupovému bodu, kdy je SAE účinnou ochranou proti offline dictionary útokům.</p>

<p>Šifrování WPA3 přináší nové funkce, které <strong>uživateli zjednoduší zabezpečení Wi-Fi</strong> sítě a zároveň <strong>umožňují robustnější ověřování</strong> a <strong>poskytují zvýšenou kryptografickou sílu pro vysoce citlivé údaje</strong>, jako je vaše bankovníctví či herní účty, do kterých jste věnovali svůj čas i peníze. Nový standard používá <strong>neprůstřelný 192bitový šifrovací algoritmus CNSA</strong>, který byl původně určen pro průmyslové, vládní či vojenské nasazení.</p>

<p>Zajímavou novinkou je <strong>možnost použít jedno zařízení ke konfiguraci druhého</strong>, což se hodí zejména v situacích, kdy 1 ze zařízení nemá displej ani klávesnici. V současné době je nutné připojit k zařízení počítač pomocí kabelu a nastavit mu parametry připojení k síti, což je pracné a nepohodlné. Nově bude stačit použít mobilní telefon nebo tablet a údaje tomuto zařízení předat pomocí WPA3, čímž se <strong>výrazně zjednoduší nastavování různých IoT zařízení</strong>, chytrých hodinek, žárovek, teplotních čidel a podobných přístrojů.</p>



### <h3>Napájení i přenos dat jediným kabelem</h3>

<p><strong>Access point lze napájet přes klasickou 12V DC svorkovnici</strong> pomocí napájecího adaptéru nebo přes <strong>PoE dle</strong>



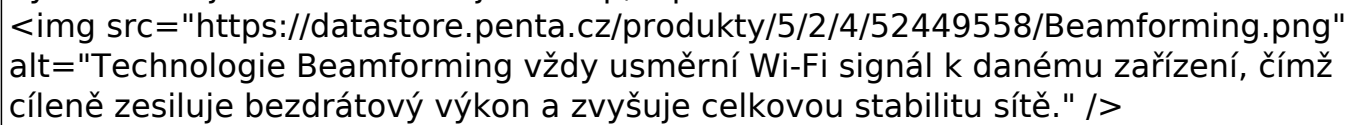
specifikace 802.3at</strong>, kdy maximální spotřeba AP dosahuje <strong>pouhých 18,1 W</strong>. Pro komunikaci LAN a PoE napájení pak poslouží <strong>gigabitový RJ-45 port</strong>, který naleznete na zadní straně zařízení. Power over Ethernet pak představuje <strong>funkci napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu</strong>, která vám ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek.</p>



### <p><strong>Software TP-Link Omada Controller</strong> nabízí pro řízení celé sítě <strong>intuitivní rozhraní</strong>, pomocí kterého můžete snadno <strong>spravovat a monitorovat stovky přístupových bodů EAP z jediného místa a z jakéhokoliv počítače</strong>, který je v síti připojen! Budete tedy mít <strong>celou síť i její mapování pod maximální kontrolou</strong>, kdy například můžete monitorovat statistiky v reálném čase, prohlížet grafické analýzy síťového provozu, vytvořit kaptivní portál, provádět aktualizace či restart systému nebo snadno škálovat svou síť tak, aby odpovídala růstu vaší firmy. Vše je <strong>naprosto přehledné</strong>, takže k managementu AP není nutné mít elektrotechnické vzdělání či procházet nějakým speciálním školením.</p>  <p>TP-Link EAP670 podporuje <strong>nejmodernější standard Wi-Fi 6</strong> a má hned <strong>4 antény pro stabilní pokrytí</strong> za každé situace - 2 obsluhují 2,4GHz rádio a mají zisk 4 dBi, zbylé 2 antény se starají o 5GHz pásmo a mají zisk 5 dBi. Zařízení dosahuje <strong>rychlosti až 2976 MB/s (2402 + 574 MB/s) při souběžném 2pásmovém (dual-band) připojení</strong>, což je ideální pro pokrytí náročných datových potřeb u všech vašich zařízení. <strong>Technologie HE160</strong> pak zdvojnásobí rychlost přenosu dat ve špičkách na 1 streamu až na neuvěřitelných 4804 MB/s v 5GHz pásmu, čímž <strong>stoupne celková rychlost až na 5378 MB/s</strong>, takže vše poběží nebyvale hladce, ať už půjde o streamování videí v 8K kvalitě či o hraní náročných cloudových her.</p>  <p><strong>MU-MIMO</strong> 4násobně zvýší kapacitu přípojek, kdy za pomoci prostorových streamů obsluhují paralelně několik klientů díky tvarování paprsků (beamformingu) vysílaného signálu. <strong>Technologie OFDMA</strong> poté rozděluje zdroj pásma na menší části a <strong>Beamforming</strong> sleduje díky soustavě antén umístění bezdrátových zařízení v síti, ke kterým vždy usměrní Wi-Fi signál, čímž cíleně

zesiluje bezdrátový výkon a zvyšuje stabilitu celé sítě.

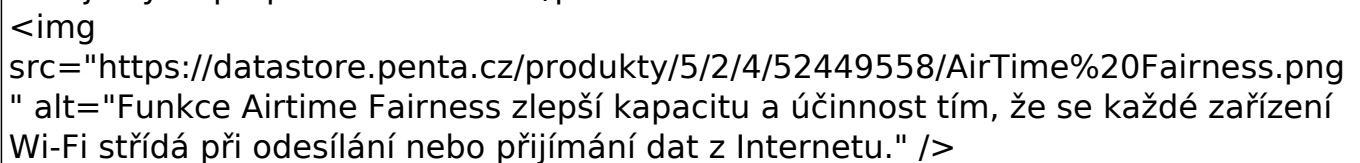
**RangeBoost** je exkluzivní technologie Wi-Fi s více anténami pro dosažení širšího rozsahu pokrytí, vyššího výkonu a menšího poklesu připojení. Kombinuje vzájemně propojené antény umístěné uvnitř stroje s jedinečným algoritmem, který neustále prohledává prostředí a vybírá nejlepší dvojici antén pro pokrytí mrtvých míst druhé strany, což vede k nejsilnějšímu možnému signálu. Technologie Beamforming a Rangeboost mají na starosti, aby byla síť silnější a dalekosáhlejší.



**Kvadrurní amplitudová modulace (QAM) s konstelací 1024** rapidně zvýší úroveň spektrální účinnosti až o 25 %, což je parametr dávající do vztahu hodnotu přenosové rychlosti a potřebnou šířku kmitočtového pásma. Každý bod na konstelační diagram kóduje větší počet datových bitů při použití husté konstelace, což zajistí stabilní připojení pro stovky až tisíce IoT. Širokopásmová modulace **Long OFDM Symbol** zase využívá frekvenčního dělení kanálu, čímž **zrychlí veškeré datové přenosy až o 11 %**.

Vaše telefony, notebooky nebo jiná zařízení musí někdy soutěžit o šanci vysílat a přijímat data, když jsou připojeny ke stejné síti. **Jakmile dostane pomalé vysílací zařízení šanci, bude odesílání nebo příjem dat trvat déle**. Mezitím musí ostatní rychlejší zařízení počkat, dokud pomalé zařízení nedokončí proces přenosu. Chcete zkrátit čas poskytovaný starším zařízením?

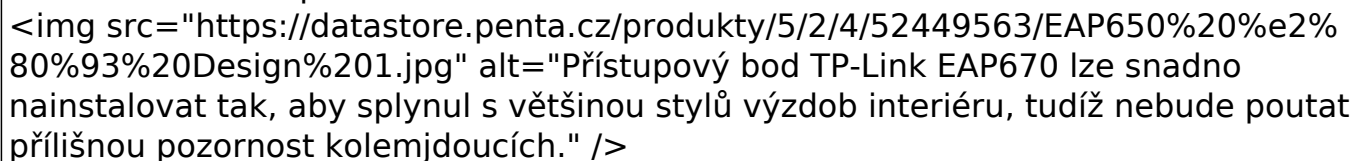
**Funkce Airtime Fairness** je založena na technologii TDMA, což je zkratka pro Time Division Multiple Access. Rozděluje signál Wi-Fi do mnoha stejných časových slotů a **každé zařízení Wi-Fi se střídá při odesílání nebo přijímání dat z Internetu**, čímž se zlepší **kapacita a účinnost Wi-Fi**. Díky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



Integrovaná **technologie Fast Roaming / Seamless Roaming (802.11r)** zaručuje bezproblémovou mobilitu za každé situace při pohybu mezi přístupovými body. Dokáže automaticky přepínat zařízení z jednoho AP na druhý, takže **nebude docházet k nepříjemným výpadkům ani při spuštěných většího množství aplikací zároveň**. IEEE 802.11r také přidává nové pole do určitých zpráv pro správnou funkci protokolu. Jedním z nich je například **Mobility Domain Information Element (MDIE)**, které dodává informace o mobilní doméně, ve které se nachází daný AP. Dalším je **Fast Transition Information Element (FTIE)**, který se stará o bezpečnostní politiku a rezervací zdrojů.

**Bezdrátové virtuální sítě Multi SSID** jsou vhodné pro jednoduché klienty, jako jsou WiFi SIP telefony, WiFi STB pro IPTV a další obdobná zařízení, které nemají podporu pro ověření jménem a heslem. Je postavená na principu Multi SSID. Bezdrátový AP vysílá periodicky svůj identifikátor v takzvaném

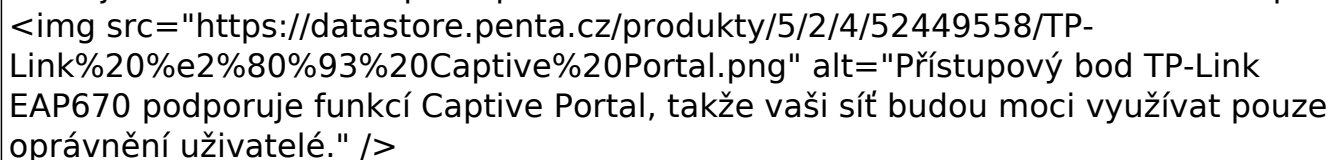
majákovém rámci, čímž generuje několik vzájemně izolovaných sítí s rozdílným SSID, pro které poskytuje nezávislé šifrování, kontrolu přístupu a případně i další rozličné funkce.



### Efektivní autentizace hostů

**Kaptivní portál (Captive Portal)** pomáhá zajistit, aby síť mohli používat pouze **oprávnění uživatelé**, které se tak mohou přihlásit do Wi-Fi sítě pomocí efektivní autentizace. Jde vlastně o

**webovou stránku s přihlášením přes jméno a heslo**, která se vám objeví jako první po připojení do cizí sítě. Většinou je tato funkce k vidění v různých hotelech, v kavárnách, v restauracích, na letištích nebo ve firmách, kdy koupí EAP670 získáte tuto možnost i vy. Přihlášení navíc **podporuje také ověření přes SMS nebo Facebook**, což funkci kaptivního portálu ještě více zjednoduší a rozšíří přístup k vašim obchodním činnostem všeho druhu.



### Specifikace

- Značka: TP-Link
- Řada: Omada
- Model: EAP670
- Určení: přístupový bod (AP)
- Certifikace: CE, FCC, RoHS

#### Hardware

- Anténa: 4x interní všesměrová anténa
- 2,4GHz MU-MIMO: 2 x 2
- 5GHz MU-MIMO: 2 x 2
- Zisk antény (2,4GHz pásmo): 2x 4 dBi
- Zisk antény (5GHz pásmo): 2x 5 dBi

#### Software

- Vlastní operační systém: bez OS
- Webová správa: HTTP/HTTPS
- L3 Management: Ano
- Správa více míst: Ano
- Správa řízení přístupu MAC: Ano
- Management VLAN: Ano
- Centralizovaná správa: Omada Hardware Controller OC300, Omada Hardware Controller OC200, Omada Software Controller
- Systémové požadavky: Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Mac OS, NetWare, UNIX, Linux

</ul>

#### <h4>Bezdrátové vlastnosti</h4>

<ul class="para">

<li>Pásmo Wi-Fi: 2,4 GHz / 5 GHz</li>

<li>Wi-Fi standardy: IEEE 802.11ax/ac/n/a (5 GHz), IEEE 802.11ax/n/b/g (2,4 GHz)</li>

<li>Vysílací výkon CE: &lt; 20dBm (2,4GHz, EIRP), &lt; 23dBm (5 GHz, Band1 & Band2, EIRP), &lt; 30dBm (5 GHz, Band3, EIRP)</li>

<li>Maximální přenosová rychlost (2,4 GHz): až 574 MB/s</li>

<li>Maximální přenosová rychlost (5 GHz): až 4 804 MB/s</li>

<li>Maximální kombinovaná rychlost WLAN: až 5 378 MB/s</li>

<li>Podpora protokolu IPv6: Ano</li>

<li>Šifrování: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise</li>

<li>Zabezpečení sítě: SPI Firewall, Řízení přístupu, Vazba IP a MAC, Brána aplikační vrstvy</li>

<li>VPN server: OpenVPN, PPTP</li>

<li>Bezdrátové protokoly a funkce: 1024-QAM, 4x Longer OFDM Symbol, OFDMA, Multiple SSIDs (az 16 SSIDs, 8 pro každé pásmo), Enable/Disable Wireless Radio, Automatic Channel Assignment, Transmit Power Control, QoS (WMM), MU-MIMO, HE160, Seamless Roaming, Omada Mesh, Band Steering, Load Balance, Airtime Fairness, Beamforming, Rate Limit, Reboot Schedule, Wireless Schedule, Wireless Statistics</li>

</ul>

#### <h4>Konektory</h4>

<ul class="para">

<li>Fyzické rozhraní: 1x GbE RJ-45</li>

</ul>

#### <h4>Napájení a spotřeba energie</h4>

<ul class="para">

<li>Možnosti napájení: DC / PoE</li>

<li>Externí DC napájení: 12 V / 1,5 A</li>

<li>Standard PoE napájení: IEEE 802.3at</li>

<li>Maximální spotřeba energie: 18,1 W</li>

</ul>

#### <h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

<li>Materiál: ABS plast</li>

<li>Barva: bílá</li>

<li>Čistá hmotnost: 879 kg</li>

<li>Rozměry (Š x V x H): 24,3 x 6,4 x 24,3 cm</li>

<li>Hmotnost balení: 1,409 kg</li>

<li>Rozměry balení (Š x V x H): 30,5 x 26,5 x 8,5 cm</li>

</ul>

### <h3>Obsah balení</h3>

<ol>

<li>1x jednotka EAP670</li>

<li>1x napájecí adaptér</li>

<li>1x napájecí kabel</li>

```
<li>1x montážní sada</li>  
<li>1x uživatelský návod</li>  
</ol>  
</div>
```