



# TP-LINK ARCHER EX520

Príručka EasyMesh



Naša zákaznícka linka:  
**02/208 28 208**

 **slovanet**  
Najbližšia televízia a internet

# TP-LINK ARCHER EX520

Príručka EasyMesh

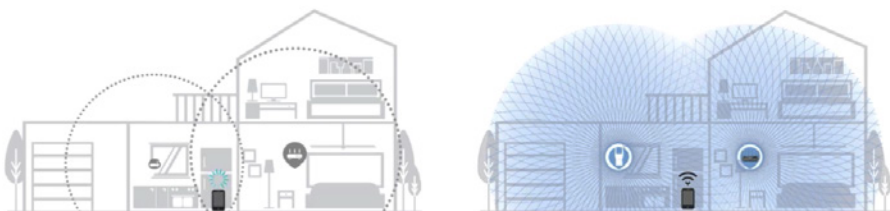
<b>1</b>	<b>Úvod do siete Mesh .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vytvorenie siete EasyMesh.....</b>	<b>5</b>
2.1	Párovanie pomocou funkcie WPS .....	6
2.2	Párovanie prostredníctvom webového rozhrania riadiacej jednotky.....	7
2.3	Párovanie mobilnou aplikáciou.....	10
2.4	Prepojenie pomocou LAN kábla.....	13
<b>3</b>	<b>Správa siete Mesh.....</b>	<b>14</b>



**Sieť Mesh predstavuje moderný spôsob šírenia WiFi signálu prostredníctvom viacerých vzájomne prepojených zariadení, ktoré medzi sebou aktívne spolupracujú. Zariadenia (tzv. uzly) spolu tvoria jeden celok, ktorý vytvára jednotnú bezdrôtovú sieť WiFi, ktorá dokáže zabezpečiť kvalitné pokrytie aj na miestach, kam signál z bežného WiFi smerovača nedosiahne.**

Pridávaním ďalších uzlov je možné flexibilne rozširovať pokrytie podľa potreby. Inteligentné riadenie prevádzky celej siete pritom zaručuje stabilné spojenie a čo najvyššiu dostupnú rýchlosť.

Porovnajme si bežné riešenie s WiFi Mesh. Použitie bežného WiFi smerovača a zosilňovača WiFi signálu netvorí jednotnú sieť a ak sa so svojim zariadením pohybujete po rôznych miestach v dome, Vaše zariadenie sa odpojí od pôvodného zdroja WiFi signálu a následne sa pripája k ďalšiemu, s lepším signálom. Toto spôsobí prerušenie, čo ilustruje obrázok vľavo.



Vpravo vidíme sieť Mesh, ktorá tento problém nemá a pohyb po dome nebude sprevádzaný žiadnymi výpadkami. Signál bude v každom mieste stabilný a neprerušovaný.

V Slovanete vieme aké dôležité je mať kvalitnú WiFi bez výpadkov a preto sme sa rozhodli poskytnúť Vám - našim zákazníkom riešenie, ktoré prispeje k Vášmu komfortu. Smerovač TP-Link EX520 je dobrým základom pre vytvorenie spoľahlivej siete Mesh.

Samotný smerovač poskytuje kvalitný WiFi signál v pásme 2,4 a 5 GHz s maximálnou prenosovou rýchlosťou až 3000 Mbps. Dosah jeho signálu je však podobný, ako u akéhokoľvek iného podobne výkonného smerovača. Tu prichádza na rad jeho výhoda, ktorou je podpora štandardu EasyMesh.

Nasledujúce stránky Vás postupne prevedú procesom vytvorenia a následnej správy Vašej vlastnej WiFi Mesh siete.

Sieť EasyMesh pozostáva z hlavnej (riadiacej) jednotky a ďalších pripojených zariadení (uzlov), ktoré zabezpečujú plynulé rozšírenie pokrytia signálom. Riadiacim zariadením je v našom prípade smerovač TP-Link EX520.

Ďalší uzol môže byť akékoľvek zariadenie tiež s podporou EasyMesh (smerovač, extender, prístupový bod).



Obrázok 1 Ilustračný obrázok MESH siete TP-Link HX520

### Možnosti párovania Mesh zariadení.

Zariadenia v sieti EasyMesh je možné navzájom pripojiť viacerými spôsobmi:

1. **Párovanie pomocou funkcie WPS**
2. **Párovanie prostredníctvom webového rozhrania riadiacej jednotky**
3. **Párovanie mobilnou aplikáciou**
4. **Prepojenie pomocou LAN kábla**

V tejto príručke si postupne ukážeme všetky spôsoby, ktorými môžete sieť EasyMesh vytvoriť.

## 2.1 Párovanie pomocou funkcie WPS

Postup na rýchle pripojenie zariadenia v sieti EasyMesh je pomerne jednoduchý.



Na zadnej strane smerovača sa nachádza malé tlačidlo **Wi-Fi / WPS**. Krátkym stlačením (približne na 1 sekundu) aktivujete režim párovania.



Obrázok 2 Ilustračný obrázok MESH zariadenia TP-Link HX520

Teraz stlačte tlačidlo WPS aj na Vašom ďalšom EasyMesh zariadení. Približne do jednej minúty sa zariadenia zosynchronizujú. Ak pridávate do Mesh siete zariadenie, ktoré nie je nové, je potrebné ho pred spárovaním uviesť do továrenského nastavenia. Takýmto spôsobom je možné pridávať aj ďalšie zariadenia. Stav siete EasyMesh je možné sledovať vo webovom rozhraní smerovača.



## 2.2 Párovanie prostredníctvom webového rozhrania riadiacej jednotky

Pred samotným párovaním ďalšieho zariadenia sa uistite, že je pridávané zariadenie zapnuté. Ak pridávate do Mesh siete zariadenie, ktoré nie je nové, je potrebné ho pred spárovaním uviesť do továrenského nastavenia. Pri nových zariadeniach nie je potrebné vykonávať jeho reset, stačí zariadenie zapnúť.

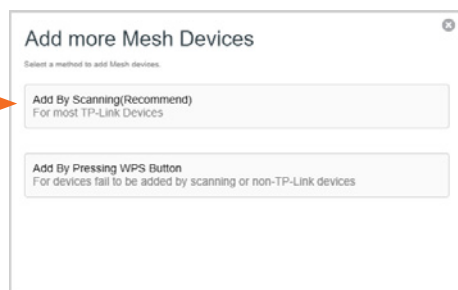
Na spárovanie ďalšieho zariadenia v sieti EasyMesh prostredníctvom webového rozhrania smerovača je potrebné prihlásenie do hlavného (riadiaceho) smerovača.

Webové rozhranie smerovača je štandardne dostupné na adrese <http://tplinkwifi.net> (alternatívny prístup je možný použitím IP [192.168.0.1](http://192.168.0.1) ).

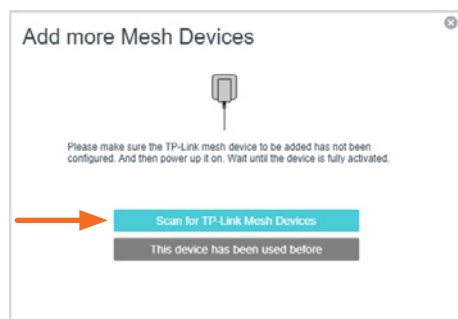
<http://tplinkwifi.net>

ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Connection Type	Signal Strength	Link Rate	Uptime	Operation
1	EX520_CA51	192.168.0.1	3C:6A:D2:78:CA:51	--	--	--	118m	--

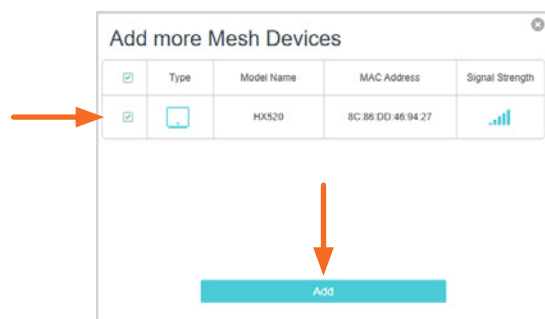
Po prihlásení uvidíte všeobecné informácie o stave s mapou siete. Kliknutím na tlačidlo **Add Mesh Device** sa spustí sprievodca pridaním Mesh zariadenia.



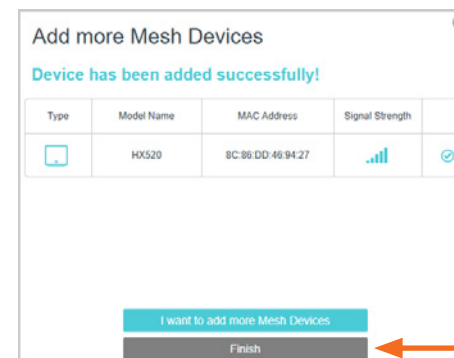
Na výber sú 2 možnosti. Ak je aj ďalšie EasyMesh zariadenie, ktoré do siete pridávate, tiež značky TP-Link, zvolte prvú možnosť **Add By Scanning**.



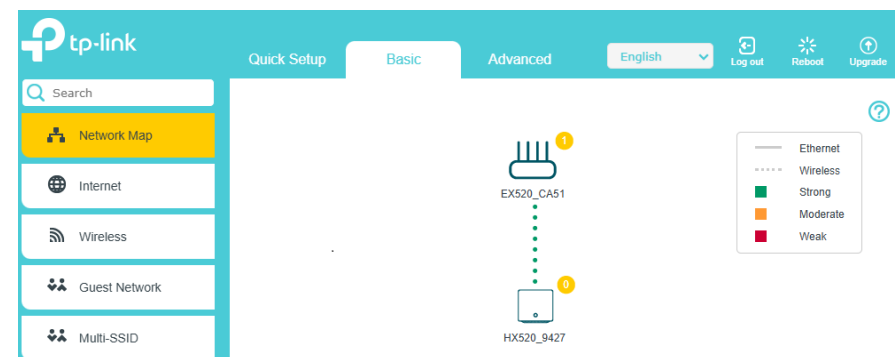
V ďalšom kroku kliknite na možnosť **Scan for TP-Link Mesh Devices**, čím sa spustí proces vyhľadávania dostupných zariadení. Vyhľadávanie môže trvať 1 až 2 minúty.



V ďalšom kroku sa zobrazí vyhľadané zariadenie. Či ide o Vaše zariadenie môžete overiť tak, že porovnáte MAC adresu z tabuľky s výrobným štítkom na zariadení. Ak sa zhodujú, zaškrtnite **políčko vľavo** a kliknite na tlačidlo **Add**. Párovanie môže chvíľu trvať, sprievodcu nezatvárajte. Nakoľko je možné v sieti EasyMesh pridávať aj viacero zariadení súčasne, zoznam môže obsahovať viac položiek.



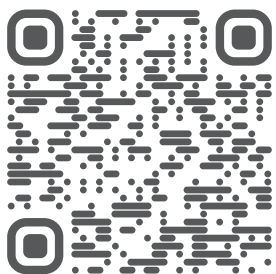
V poslednom kroku môžete sprievodcu pridaním zariadenia ukončiť kliknutím na **Finish**.



V mape siete teraz vidíte grafické znázornenie s pridaným zariadením.

### 2.3 Párovanie mobilnou aplikáciou

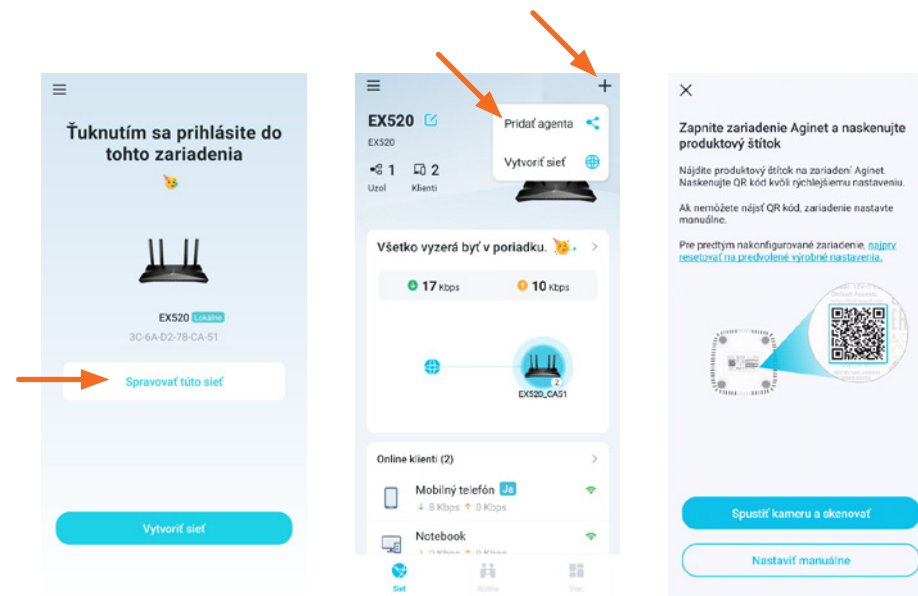
Na pridanie zariadenia do siete Mesh prostredníctvom mobilu je potrebné stiahnuť a nainštalovať mobilnú aplikáciu **TP-Link Aginet**. Pred použitím aplikácie TP-Link Aginet sa pripojte k Vašej WiFi sieti. Následne aplikáciu spustíte.



Pre stiahnutie aplikácie  
TP-Link Aginet oskenujte QR kód



Ak spúšťate aplikáciu TP-Link Aginet prvýkrát, bude potrebné udeliť **súhlas s podmienkami používania**. V ďalšom kroku môžete mať možnosť prihlásenia k identifikátoru TP-Link ID. Pre správu lokálnej siete nie je prihlásenie k identifikátoru TP-Link ID potrebné a môžete pokračovať kliknutím na voľbu **Pokračovať bez identifikátora TP-Link ID**.



Aplikácia TP-Link Aginet automaticky zistí dostupné zariadenia v sieti a ponúkne Vám možnosť na jej správu. Aplikácia tiež môže vyžadovať prihlásenie alebo vytvorenie hesla k Vášmu smerovaču, prípadne pomenovanie smerovača.

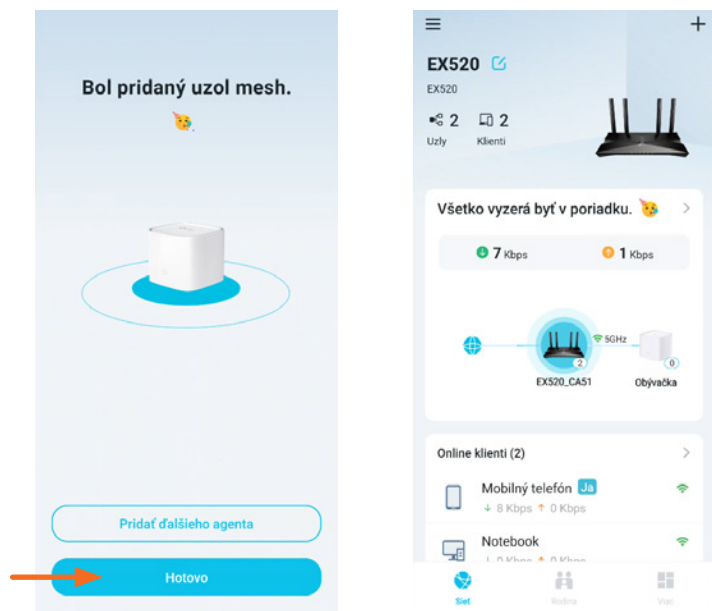
Pre pridanie zariadenia do siete Mesh kliknite na **znak +** v pravom hornom rohu a v zobrazenej ponuke vyberte **Pridať agenta**.

Zariadenie do MESH siete môžete pridať dvomi spôsobmi. Ak sa na zariadení nachádza QR kód pre pripojenie k WiFi sieti, stačí ho oskenovať. V takom prípade vyberte možnosť **Spustiť kameru a skenovať**.

Zariadenie môžete pridať aj manuálne, zvolením možnosti **Nastaviť manuálne**.

Pri pridávaní zariadenia jedným alebo druhým spôsobom postupujte podľa pokynov v aplikácii.



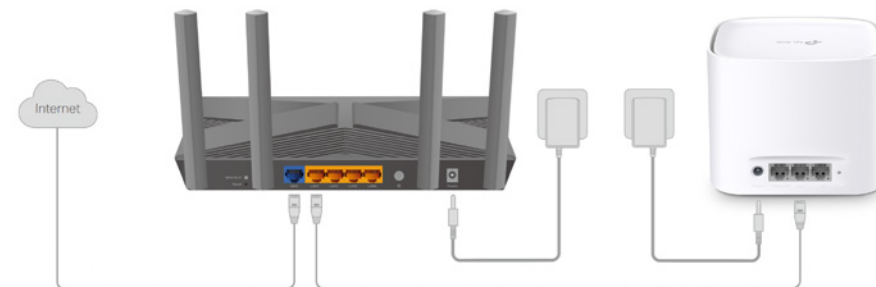


Po úspešnom pridaní zariadenia do siete Mesh sa zobrazí hlásenie o pridanom uzli Mesh (obrázok vľavo). Pridať ďalšie zariadenie môžete zvolením možnosti **Pridať ďalšieho agenta**.

V tomto kroku je možné sprievodcu ukončiť kliknutím na možnosť **Hotovo** a následne budete presmerovaní na domovskú obrazovku (obrázok vpravo), na ktorej uvidíte v grafickom zobrazení Vaše nové zariadenie v sieti Mesh.

## 2.4 Prepojenie pomocou LAN kábla

Spárovanie zariadení pomocou LAN kábla zvyčajne prebieha úplne automaticky a nie je potrebné ho nastavovať. Pred samotným zapojením sa uistite, že je pridávané zariadenie vo svojej továrenskej konfigurácii. Ak bolo zariadenie používané, vykonajte na ňom Factory Reset.



Obrázok 3 Ilustračný obrázok zapojenia v sieti EasyMesh s použitím zariadenia TP-Link HX520

Jeden koniec LAN kábla zapojte do ktoréhokolvek z LAN portov smerovača. Opačný koniec LAN kábla zapojte do LAN portu ďalšieho EasyMesh zariadenia. Nové zariadenie sa automaticky nastaví do režimu ďalšieho Mesh uzla. Synchronizácia nastavenia s hlavným smerovačom môže trvať niekoľko minút. V prípade, že sa zariadenie nezosynchronizuje automaticky, vykonajte párovanie WPS tlačidlom podľa kapitoly 2.1.



Obrázok 4 Ilustračný obrázok zapojenia v sieti EasyMesh s použitím zariadenia 2x TP-Link HX520 za sebou

Takýmto spôsobom je možné pripojiť viac zariadení súčasne, či už k hlavnému smerovaču, alebo postupne za sebou. Je potrebné dodržať správne zapojenie a zariadenia spájať vždy prostredníctvom portov LAN.

ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Connection Type	Signal Strength	Link Rate	Uptime	Operation
1	EX520_CA51	192.168.0.1	3C:6A:D2:78:CA:51	--	--	--	115m	--
2	HX520_9427	<a href="#">192.168.0.3</a>	8C:86:DD:46:94:27	5GHz_CH 44		2401M bps	99m	

V rozhraní smerovača teraz uvidíte grafické znázornenie prepojených zariadení v sieti Mesh a tiež informácie o kvalite signálu medzi nimi.

	Ethernet
	Wireless
	Strong
	Moderate
	Weak

Grafické znázornenie vzájomne prepojených zariadení obsahuje veľmi dôležité informácie, ktoré je potrebné zohľadniť pri hľadaní vhodného umiestnenia uzlov v dome.

Prerušovaná čiara znamená, že prepojené zariadenia spolu komunikujú bezdrôtovo.

Farba čiary informuje o kvalite signálu. Zelená indikuje silný signál, červená naopak slabý. Jednotlivé zariadenia rozmiestňujte tak, aby signál medzi nimi bol vždy čo najlepší. V opačnom prípade môže dochádzať k zníženej prenosovej rýchlosti alebo výpadkom na spojení. Informácie v grafickom zobrazení sú skôr orientačné.

Presné údaje sa nachádzajú v tabuľke nižšie, ktorá obsahuje konkrétne informácie ku každému uzlu v Mesh sieti.

ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Connection Type	Signal Strength	Link Rate	Uptime	Operation
1	EX520_CA51	192.168.0.1	3C:6A:D2:78:CA:51	--	--	--	115m	--
3	HX520_9427	<a href="#">192.168.0.3</a>	8C:86:DD:46:94:27	5GHz_CH 44		2401M bps	99m	

### Device Name

Stĺpec Device Name obsahuje názov zariadenia. Ten je možné meniť podľa vlastného uváženia a pomenovať si zariadenie napríklad na základe jeho umiestnenia (obývačka, kuchyňa a pod.).

### Connection Type

Dôležité údaje vidíme v stĺpci Connection Type. V prípade dostatočne silného signálu zariadenia medzi sebou komunikujú v rýchlejšom 5 GHz pásme. V prípade nižšej kvality signálu sa režim komunikácie môže automaticky obmedziť iba na 2,4 GHz pásme. Pre dosiahnutie čo najvyššej prenosovej rýchlosti je potrebné aby zariadenia medzi sebou komunikovali v 5 GHz pásme.

### Signal Strength

Ikona informuje o intenzite signálu daného uzla v sieti. Čím je signál silnejší, tým je lepšia jeho prenosová rýchlosť a teda aj rýchlosť Vášho pripojeného zariadenia (PC, mobil, tablet a i.).

### Link Rate

V tomto stĺpci vidíme údaj o maximálnej rýchlosti prenosu prostredníctvom daného uzla. Rýchlosť závisí od intenzity signálu. V prípade zníženej intenzity signálu klesá aj prenosová rýchlosť.

### Operation

Kliknutím na ikonu smetného koša môžete zariadenie zo siete Mesh jednoducho odstrániť.



**Potrebujete pomoc s inštaláciou  
či s riešením technických problémov?**

**📱 Nasnímajte QR kód**

# **Slovanet, a. s.**

Galvaniho 19, 821 04 Bratislava

TECHNICKÁ PODPORA

**02/208 28 208**

voľba č. 2, denne od 8.00 do 20.00 hod.  
technickapodpora@slovanet.net

INFORMÁCIE O PRODUKTOCH

**0800 608 608**

**www.slovanet.sk**

