CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

Univerzální WiFi opakovač TL-WA854RE, 300 Mb/s

TP-LINK The Reliable Choice



Obj. č.: 10 79 305

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup univerzálního WiFi opakovače TP Link TL-WA854RE.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Univerzální rozšiřovač dosahu WiFi TL-WA854RE, 300 Mb/s
- Rychlý průvodce instalací
- CD pro univerzální rozšiřovač dosahu WiFi TL-WA854RE
- Návod k obsluze

Ubezpečte se, balení obsahuje výše uvedené položky. Je-li některá z položek v seznamu poškozena, nebo chybí, kontaktujte prosím svého distributora.

Bezpečnostní pokyny

- Je-li výrobek vybaven vypínačem napájení, tak tento vypínač představuje jeden ze způsobů, jak přístroj vypnout. Pokud na přístroji není vypínač napájení, tak jediným způsobem jak jej zcela odpojit od napájení, je odpojení výrobku, nebo napájecího adaptéru od zdroje proudu.
- Nevystavujte výrobek vlhku a mokru.

Výrobek je možné provozovat v následujících zemích:

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	
RU	SE	SK	TR	UA			

Obecné zásady

Označením opakovač, přístroj, nebo TL-WA854RE použitým v tomto návodu k obsluze, se označuje bez nějakých dalších dodatků TL-WA854RE, Universal WiFi Range Extender, 300 Mb/s.

Parametry zobrazené na obrázcích slouží jen jako reference k náhledu pro nastavení výrobku a mohou se lišit od skutečnosti. Jednotlivé parametry si můžete nastavit podle vlastní potřeby,

Vzhledem k různým regionálním specifikacím se použitá zástrčka může lišit od zobrazení použitého v tomto návodu. V další části textu uvádíme jako příklad evropskou verzi zástrčky.

Účel použití

Univerzální WiFi opakovač TL-WA854RE slouží jako řešení pro bezdrátové sítě v malých kancelářích a v domácnostech. Umožní Vám rozšířit existující bezdrátovou síť a mobilitu v rámci sítě, přičemž umožňuje připojit k bezdrátové síti i zařízení pomocí kabelu. Výhodou Vaší sítě tak bude zvýšená mobilita a absence kabelů.
Při používání bezdrátové technologie IEEE 802.11n může přístroj přenášet bezdrátová data rychlostí až 300 Mb /s. Použitím vícenásobného zabezpečení včetně LAN 64/128/152-bit WEP kódování a chráněného přístupu WiFi (WPA2-PSK, WPA-PSK) poskytuje univerzální opakovač TL-WA854RE kompletní ochranu osobních dat.
Přístroj podporuje jednoduché bezdrátové připojení ke kořenovému přístupovému bodu (vybavenému tlačítkem WPS/QSS) stisknutím tlačítka RE na čelním panelu. Při instalaci a nastavení je podporováno rovněž jednoduché nastavení přes webové rozhraní. I když jste se zatím s opakovačem neseznámili, můžete jej snadno nastavit pomocí tohoto návodu. Před instalací si prosím přečtěte celý návod, abyste k univerzálnímu WiFi opakovači TL-WA854RE získali všechny potřebné informace.

Vlastnosti výrobku

- Využití bezdrátové technologie IEEE 802.11n
- Několik typů zabezpečovacího kódování včetně 64/128/152 bitového, WEP a WPA-PSK/WPA2-PSK
- Podpora integrovaného DHCP serveru
- Podporuje provozní režim rozšiřování dosahu
- Podporuje aktualizaci firmwaru
- Podporuje správu přes webové rozhraní

Popis funkcí LED kontrolek:

Označení	Stav	Indikace
RE	On	Opakovač je úspěšně připojen k směrovači.
	Bliká	Opakovač se připojuje k směrovači.
	Off	Opakovač není zatím připojen k směrovači.
Wireless	Off	Funkce bezdrátového připojení není povolena.
	Bliká	Funkce bezdrátového připojení je povolena.
Power	Off	Vypnuté napájení.
	On	Zapnuté napájení.
Síla signálu	Off	Žádný signál.
	Svítí (1 - 5)	Přenos signálu. Zároveň se ukazuje aktuální síla signálu, který po úspěšném připojení opakovač přijímá z přístupového bodu.

Tabulka 1-1

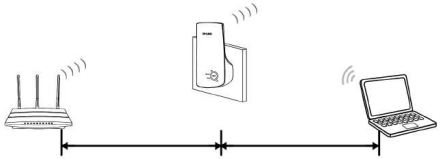
- (Rozšíření dosahu/WPS): Pokud Váš bezdrátový směrovač, nebo přístupový bod podporuje funkci WPS, nebo QSS, můžete stisknout tlačítko WPS, nebo QSS a poté stisknutím tlačítka RANGE EXTENDER navázat zabezpečené propojení mezi bezdrátovým směrovačem (nebo přístupovým bodem) a opakovačem TL-WA854RE.
- **RESET**: Toto tlačítko se používá k obnovení výchozího nastavení z výroby. Pro resetování opakovače na tovární nastavení lze použít dva způsoby:
  Metoda 1: Když je zapnutý opakovač, stiskněte nějakým špičatým předmětem tlačítko RESET a podržte ho stisknuté asi 8 sekund, dokud systémová LED kontrolka nepřejde z pomalého blikání na rychlé blikání. Poté tlačítko uvolněte a počkejte, než se opakovač resetuje na výchozí tovární nastavení.
  Metoda 2: Výchozí nastavení obnovíte z webové stránky správy opakovače přes položku "**System Tools > Factory Default**".

Instalace hardwaru

Než začnete

Před instalací a uvedením opakovače do provozu si přečtěte prosím tento návod k obsluze. Dosah provozní vzdálenosti vašeho bezdrátového připojení se může podstatně lišit v závislosti na fyzickém umístění bezdrátových zařízení. K faktorům, které zeslabují signály na jejich cestě rádiovými vlnami sítě, patří kovové přístroje nebo překážky a stěny. Typický dosah se různí podle typů materiálů a šumu na pozadí vlnové frekvence ve vaší domácnosti, nebo v kanceláři.
Aby se optimalizoval výkon opakovače a našli jste pro něj **ideální umístění**, postupujte podle níže uvedených pokynů (dávejte prosím pozor, aby byl vždy na místě, které je pokryto signálem bezdrátového směrovače (routeru).

1. *Umístění uprostřed* - Obecně platí, že ideálním umístěním je místo uprostřed vzdálenosti mezi bezdrátovým směrovačem a bezdrátovým klientem. Není-li síla bezdrátového signálu dostačující, můžete dát TL-WA854RE o něco blíže k bezdrátovému směrovači.



2. *Prostor bez překážek* - Z cesty mezi TL-WA854RE a bezdrátovým směrovačem odstraňte všechny překážky. Je lepší opakovač umístnit na dostatečně prostorném místě, např. vedle chodeb.
3. *Žádné rušení* - Udržujte TL-WA854RE mimo rušivých vlivů, které mohou vycházet z elektrických přístrojů fungujících v stejném vlnovém pásmu, jako jsou např. zařízení Bluetooth, mobilní telefony, mikrovlnné trouby apod.
4. *3 signální diody* - Ideální místo můžete určit i podle signálních diod na čelní straně TL-WA854RE. Tyto světla ukazují sílu signálu, který opakovač přijímá ze základního přístupového bodu. Aby bylo možné zaručit dobrý výkon, doporučujeme, abyste zvolili místo, na kterém budou svítit alespoň 3 signální světla modře.

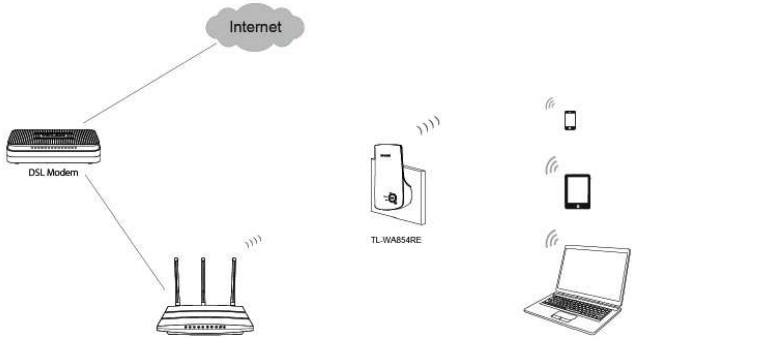
Poznámka:

TP-LINK doporučuje, abyste se připojili k opakovači, když máte špatné připojení ve vaší domácí síti, nebo když chcete rozšířit bezdrátové pokrytí a eliminovat tzv. "mrtvé zóny". Kvůli souladu s protokolem bezdrátového přenosu jsou všechny opakovače nastaveny tak, aby pracovali v režimu poloviního duplexu, namísto režimu plného duplexu. Jinými slovy musí opakovač zpracovat jednosměrnou komunikaci mezi základním bezdrátovým směrovačem (nebo přístupovým bodem) a koncovým klientem, takže se zdvojnásobí čas přenosu, zatímco se jeho rychlost sníží.

Základní požadavky

- Umístněte opakovač na dobře větraném místě, na které nedopadá přímé sluneční světlo a které je stranou od možných zdrojů tepla.
- Kolem přístroje nechejte asi 5 cm (2 palce) volného místa, aby se mohlo odvádět teplo.
- Aby nedošlo k poškození, vypněte opakovač a odpojte jej od proudu v případě bouřky s blesky.
- Použijte webový prohlížeč, jako např. Microsoft Internet Explorer 5.0, nebo novější, Netscape Navigator 6.0, nebo novější.
- Provozní teplota opakovače by se měla pohybovat mezi 0 ºC až 40 ºC (32 ºF - 104 ºF).
- Provozní vlhkost opakovače by měla být na úrovni 10% až 90% relativní vlhkosti (nekondenzní).

Připojení přístroje



Obr. 2 - 1 Typické připojení TL-WA854RE

Při vytváření typického připojení opakovače postupujte podle následujících kroků:
1. Pomocí ethernetového kabelu připojte kabelový, nebo DSL modem k bezdrátovému směrovači.
2. TL-WA854RE zapojte přímo do standardní elektrické zásuvky, která je u bezdrátového směrovače.
3. Připojte k TL-WA854RE bezdrátově svého bezdrátového klienta (jako např. notebook, tablet, chytrý telefon, apod.)
4. Přihlaste se na webovou stránku správy TL-WA854RE a nastavte konfiguraci. (Podrobné informace k nastavení najdete níže v návodu.) Přes webovou stránku nastavení můžete úspěšně připojit TL-WA854RE k bezdrátovému směrovači.
5. Najděte pro TL-WA854RE to nejlepší místo (podrobné informace k umístění přístroje jsou uvedeny výše - viz "Než začnete".)

Průvodce rychlou instalací

V této části uvádíme návod jak nakonfigurovat váš PC, aby komunikoval s opakovačem a jak pomocí webové aplikace snadno nastavit a spravovat univerzální opakovač TL-WA854RE, 300 Mb/s.

Univerzální opakovač TL-WA854RE, 300 Mb/s lze snadno nastavit pomocí webové aplikace, kterou je možné použít ve všech operačních systémech Windows, Macintosh, nebo UNIX s webovým prohlížečem Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox nebo Apple Safari.

1. Pro otevření webové aplikace otevřete webový prohlížeč a adresného řádku napište prohlížeče název domény *http://tplinkextender.net*.



Obr. 3 - 1 Přechod na webovou stránku opakovače

Po chvilce se objeví přihlašovací okno, jak ukazuje obrázek 3-2. Zadejte uživatelské jméno **admin** a heslo **admin** (oboje malými písmeny). Klikněte na **OK**, nebo stiskněte Enter.



Obr. 3 - 2 Přihlášení ve Windows

Poznámka:

*Pokud se výše uvedené okno neobjeví, znamená to, že váš prohlížeč je nastaven na proxy. Přejděte na nabídku **Nástroje > Možnosti internetu > Připojení > Nastavení LAN** a na obrazovce, která se objeví, zrušte zaškrtávací políčko u položky Používat Proxy a kliknutím na OK nastavení ukončete.*

2. Po úspěšném přihlášení se objeví stránka nastavení rychlého spuštění. Klikněte na **Next**, aby se zahájilo nastavení rychlého spuštění.
3.



Obr. 3 - 3 Quick Setup Start

Poznámka:

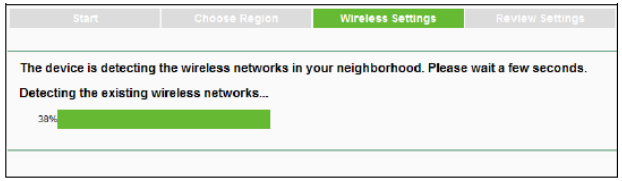
*Pokud nechcete právě teď pokračovat v nastavení rychlého spuštění, můžete kliknout na **Exit** a dostanete se do hlavního menu přístroje.*

4. Objeví se obrázek 3-4 s výběrem regionu. Zvolte region a pokračujte kliknutím na **Next**.



Obr. 3 - 4 Rychlé nastavení - Výběr regionu a režimu

5. Přístroj detekuje dostupné sítě. Chvilku počkejte.



Obr. 3 - 5 Rychlé nastavení - Vyhledání dostupné sítě

6. Objeví se seznam dostupných sítí. Zaškrtněte políčko před SSID (názvem) požadované sítě a poté klikněte na N**ext**.



Obr. 3 - 6 Rychlé nastavení - Seznam dostupných bezdrátových sítí

Poznámka:

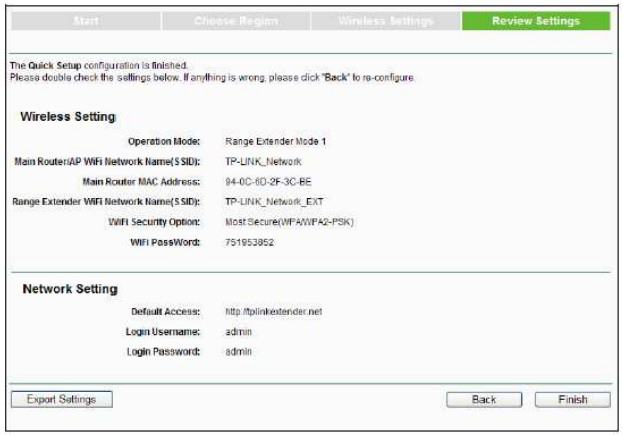
*Pokud nemůžete v seznamu najít název vaší bezdrátové sítě (SSID), klikněte na **Rescan** pro zopakování vyhledávání, nebo zaškrtněte políčko před označením "Set SSID and MAC Manually", abyste mohli nastavení sítě konfigurovat manuálně.*

7. Objeví se stránka nastavení bezdrátového připojení, jak ukazuje obrázek 3-7. Zadejte přístupové heslo hlavního směrovače (přístupového bodu), pojmenujte WiFi síť opakovače, nebo ji nechejte ve výchozím nastavení a poté pokračujte kliknutím na **Next**.



Obr. 3 - 7 Rychlé nastavení - Nastavení bezdrátového připojení

8. Když se objeví stránka, kterou ukazuje obrázek 3-8, zkontrolujte pozorně nastavení bezdrátového připojení a nastavení sítě. Po ověření klikněte na **Finish** a ukončete rychlé nastavení. Je-li něco špatně, vraťte se klinutím na **Back** na předchozí stránku a nastavení změňte.

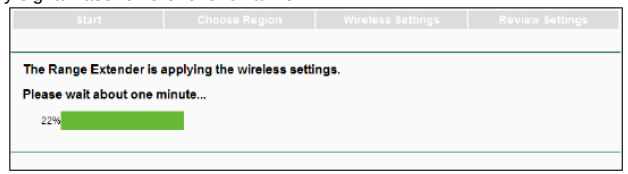


Obr. 3 - 8 Rychlé nastavení - Přehled nastavení

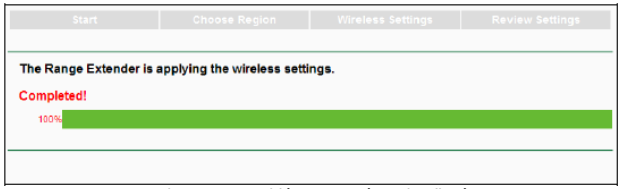
Poznámka:

*Doporučuje se kliknout na tlačítko **Export settings** a uložit si tato nastavení ve formátu textového souboru (txt) pro příští použití.*

9. V průběhu zavádění nastavení bezdrátového připojení (jak ukazuje obr. 3-9) chvilku trpělivě čekejte, dokud se neobjeví okno s obrázkem 3-10. Poté se vám povedlo úspěšně rozšířit bezdrátový signál vašeho kořenového zařízení.



Obr. 3 - 9 Rychlé nastavení - Zavádění



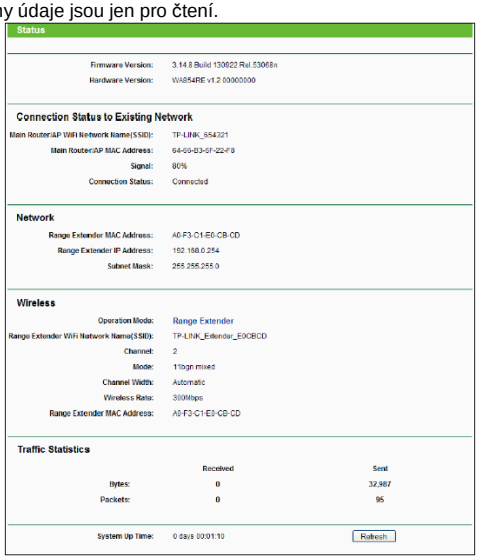
Obr. 3 - 10 Rychlé nastavení - Dokončení

Nastavení přístroje

Tato část návodu popisuje jak nastavit opakovač na webové stránce nastavení. Univerzální opakovač TL-WA854RE, 300 Mb/s lze snadno nastavit a spravovat pomocí webové stránky (Internet Explorer, Netscape® Navigator, Firefox, Safari, Opera, nebo Chrome) kterou je možné načíst ve všech operačních systémech Windows, Macintosh, nebo UNIX s webovým prohlížečem.
Po úspěšném přihlášení můžete přístroj nastavit a spravovat. V sloupci na levém okraji webové stránky se nachází osm hlavích nabídek menu: **Status**, **Quick Setup**, **Profile**, **Network**, **Wireless**, **DHCP** a **System Tools** (stav, rychlé nastavení, profil, síť, bezdrátové připojení, DHCP a systémové nástroje). Po kliknutí na jedno z hlavních menu se otevře okno s podnabídkou. Na pravé straně webové stránky je podrobný popis a pokyny k příslušné stránce.

Status

Po výběru nabídky Status se otevře zobrazení aktuálního nastavení a stavu opakovače. Všechny zde zobrazeny údaje jsou jen pro čtení.



Obr. 4 - 1 Stav

- **Firmware version** - V tomto poli se zobrazuje aktuální verze firmwaru opakovače.
- **Hardware version** - V tomto poli se zobrazuje hardwaru opakovače.
- **Connection Status to Existing Network** - Tato část ukazuje aktuální informace o kořenové bezdrátové síti, ke které je opakovač připojen.
  - **Main Router/AP WiFi Network Name (SSID)** - Ukazuje název bezdrátové sítě, ke které je opakovač připojen.
  - **Signal** - Ukazuje sílu signálu kořenové bezdrátové sítě, který přijímá opakovač.
  - **Connection Status** - Zde se ukazuje, jestli je opakovač právě připojen k bezdrátové síti. **"Connected"** znamená, že opakovač je právě připojen k bezdrátové síti, zatímco pokud se zobrazuje "**disconnected**" (odpojen), můžete kliknout na "**connect**" a připojit se k síti.

- **Network** - Následují informace o kabelovém připojení k síti LAN. Na stránce Network můžete upravovat její nastavení.
  - **Range Extender MAC Address** - Fyzická adresa systému, jak ji vidíte na stránce **Network > LAN**
  - **Range Extender IP Address** - IP adresa sítě LAN.
  - **Subnet Mask** - maska podsítě.

- **Wireless** - Informace o přístroji, nebo o aktuálním nastavení jeho bezdrátové sítě. Nastavení můžete upravit na stránce **Wireless > Wireless Settings**.
  - Operation Mode - Ukazuje režim, ve kterém přístroj pracuje. "Disable" znamená, že bylo vypnuto bezdrátové připojení. Nastavení můžete upravit na stránce **Wireless > Wireless Settings**.
  - **Range Extender WiFi Network Name** - Název bezdrátové sítě, kterou vytváří opakovač (také označován jako SSID), a ke které lze připojit váš PC, nebo jiné zařízení.
  - **Channel** - Aktuálně používaný bezdrátový kanál.
  - **Mode** - Bezdrátový režim, v kterém pracuje přístupový bod.
  - **Channel Width** - Šířka vlnového pásma bezdrátového kanálu.
  - **Wireless Rate** - Ukazuje aktuální rychlost bezdrátového připojení mezi opakovačem a vašim PC, nebo jiným zařízením, které je k němu připojeno.

- **Traffic Statistics** - Údaje o přenosu dat
  - **Sent (Bytes)** - Objem odeslaných dat v bajtech.
  - **Sent (packets)** - Objem odeslaných bloků dat v paketech.
  - **Received (Bytes)** - Objem přijatých dat v bajtech.
  - **Received (Packets)** - Objem přijatých bloků dat v paketech.

- **System Up Time** - Čas, který uplynul od posledního zapnutí, nebo resetování přístroje.

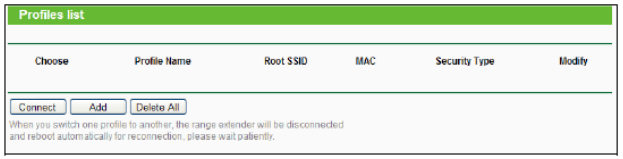
Pro získání aktuálních informací o stavu a nastavení přístroje klikněte na tlačítko **Refresh**.

Rychlé nastavení

Viz výše - "Průvodce rychlým nastavením"

Profile

Funkce profilu vám pomáhá zapamatovat si bezdrátové sítě, ke kterým byl přístroj připojen.
Na této stránce (jak ukazuje obrázek 4-2) můžete profily editovat (**Edit**), odstranit (**Delete**) a přidat (**Add**), čímž si usnadníte příští připojení.



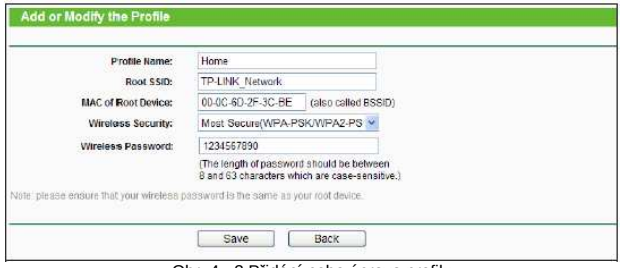
Obr. 4 - 2 Profily

- **Choose** - Můžete vybrat kteroukoli bezdrátovou síť, ke které se chcete připojit.
- **Profile Name** - Názvy, kterými pojmenujete své bezdrátové sítě. Ve výchozím nastavení je název stejný, jako kořenový SSID, ale můžete ho změnit na jakýkoli název, který si snadno zapamatujete a rozpoznáte.
- **Root SSID** - SSID (název bezdrátové sítě) vašeho kořenového zařízení, bezdrátového směrovače, nebo přístupového bodu.
- **MAC** - Fyzická adresa kořenového přístupového bodu, která se také označuje jako BSSID.
- **Security Type** - Typ zabezpečení kořenového zařízení.
- **Modify** - Zde můžete profily editovat, nebo odstranit.

Když chcete opakovač připojit k některé z bezdrátových sítí, kterou jste vybrali v seznamu profilů, klikněte na **Connect**. Pokud chcete do seznamu přidat nový profil, klikněte na **Add**. Pro vymazání všech informací ze seznamu profilů klikněte na **Delete All**.

Přidání profilu:

1. Na stránce seznamu profilů klikněte na **Add** (viz obrázek 4-2).
2. Nastavte požadované parametry (jak ukazuje obr. 4-3), včetně názvu svého profilu, zadejte SSID kořenového zařízení (bezdrátového směrovače, nebo přístupového bodu) a jeho MAC adresu, vyberte typ zabezpečení kořenového zařízení a zadejte také heslo pro přístup k síti.
   Poté klikněte na **Save** a profil uložte.

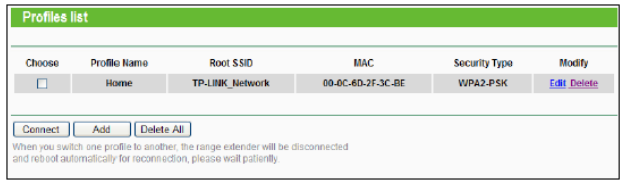


Obr. 4 - 3 Přidání nebo úprava profilu

- **Profile Name** - Název, který dáte svým bezdrátovým sítím. Ve výchozím nastavení je to stejný název, jaký má kořenový SSID, ale můžete ho změnit na jakýkoli jiný název, který si snadno zapamatujete a rozpoznáte.
- **Root SSID** - Název bezdrátové sítě kořenového přístupového bodu, ke kterému se tento profil připojuje.
- **MAC of Root Device** - MAC adresa kořenového zařízení, ke kterému se tento profil připojuje.
- **Wireless Security** - Typ zabezpečení kořenové bezdrátové sítě, ke kterému se vztahuje tento profil. Dávejte pozor, aby byl stejný jako typ zabezpečení kořenového přístupového bodu.
- **Wireless Password** - Heslo přístupu ke kořenovému přístupovému bodu.
  Dejte pozor, aby bylo stejné jako heslo přístupového bodu.

Pro uložení profilu do seznamu profilů klikněte na **Save** a vraťte se na stránku seznamu profilů.
Kliknutím na **Back** se vrátíte na stránku seznamu profilů bez uložení nastavení na této stránce.

3. Poté když jste profil nastavili a uložili, vrátíte se na stránku seznamu profilů a k zobrazení, které ukazuje obrázek 4-4.



Obr. 4 - 4 Přidání nebo úprava profilu

Pro další úpravu profilu (profilů) klikněte na **Edit**, nebo klikněte na **Delete** pro odstranění profilu.
Pro připojení opakovače k bezdrátové síti, kterou jste vybrali v seznamu profilů, klikněte na **Connect**.
Pro přidání nového profilu klikněte na **Add**.
Pro vymazání všech informací ze seznamu profilů klikněte na **Delete All**.

Network

Možnost Network vám umožňuje přizpůsobit si lokální síť manuálně změnou výchozího nastavení opakovače.

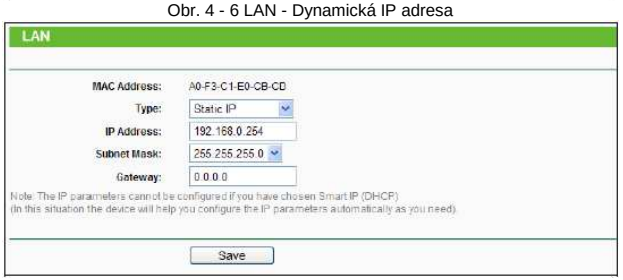


Obr. 4 - 5 Menu Network

Výběr Network > LAN vám umožňuje nastavit na této stránce IP parametry sítě.



Obr. 4 - 6 LAN - Dynamická IP adresa



Obr. 4 - 7 LAN - Pevná IP adresa

- **MAC Adresa** - Fyzická adresa LAN portu. Hodnotu není možné měnit.
- **Type** - Podporovaných je několik typů IP adres včetně (1) pevné a (2) dynamické (Smart IP, DHCP) - viz níže uvedený popis.
  - **Static IP** - V případě pevné IP můžete konfigurovat IP adresu a bránu manuálně.
  - **Smart IP (DHCP)** - Když je opakovač připojen k směrovači, bude v případě dynamické IP vašemu klientovi automaticky přidělena IP adresa a brána ze směrovače. V opačném případě dostane klient IP adresu a bránu ve stejné síti jakou nastavíte níže. Tento typ adresy je preferovaným typem.
- **IP Address** - Zadejte IP adresu opakovače v desítkovém formátu odděleném tečkami (ve výchozím nastavení je IP adresa 192.168.0.254).
- **Subnet Mask** - Maska podsítě představuje kód adresy, kterým se určuje velikost sítě. Běžně se jako maska podsítě používá 255.255.255.0.
- **Gateway -** Brána by měla být ve stejné podsíti, jako vaše IP adresa.

Poznámka

1. *Pokud jste vybrali Smart IP (DHCP), nemůžete IP parametry měnit. V tomto případě bude přístroj podle potřeby konfigurovat IP parametry automaticky.*
2. *Nejste-li dostatečně seznámeni s nastavováním položek na této stránce, důrazně doporučujeme, abyste neměnili nastavené výchozí hodnoty, protože jinak může dojít k nižšímu výkonu sítě, nebo síť dokonce může přestat pracovat.*
3. *Když zvolíte pevnou IP, registrace funkčního názvu domény nebude fungovat a budete muset použít IP adresu, kterou jste zvolili pro připojení ve webové aplikaci nastavení opakovače.*

Wireless

Možností Wireless zlepšujete funkčnost a výkon bezdrátové sítě. Pomocí několika nastavení zde můžete vytvořit bezdrátovou síť WLAN. Bezdrátová nastavení se používají pro konfiguraci některých parametrů opakovače. Zabezpečení bezdrátové sítě nabízí tři různé možnosti zabezpečení dat, čímž se vytváří ještě větší bezpečnost sítě. Filtrování MAC adres vám umožňuje kontrolovat přístup bezdrátových zařízení k opakovači. Pokročilé možnosti nastavení vám dovolují konfigurovat pokročilé parametry opakovače. Funkce Throughput Monitor vám pomáhá sledovat informace o propustnosti bezdrátové sítě. Wireless statistics vám zase umožňují získat podrobné informace o aktuálně připojených bezdrátových zařízeních.

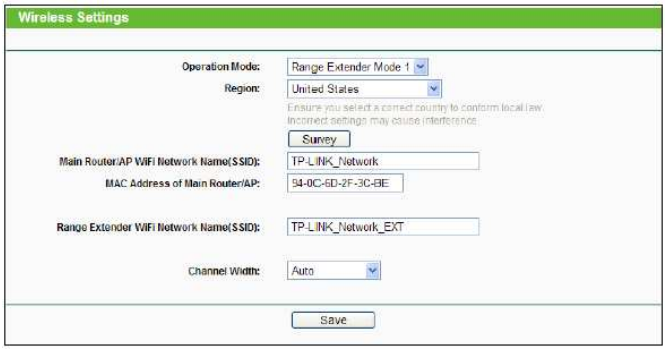
Pod nabídkou Wireless najdete 6 podnabídek (viz obr. 4-8): **Wireless Settings**, **Wireless Security**, **Wireless MAC Filtering**, **Wireless Advanced**, **Wireless Statistics** a **Throughput Monitor**. Po kliknutí na některou z podnabídek můžete nastavit příslušnou funkci. Podrobné vysvětlení každé podnabídky najdete níže.



Obr. 4 - 8 Menu Wireless

Wireless Settings

Pod položkou **Wireless > Wireless Settings** můžete konfigurovat základní nastavení bezdrátové sítě (viz obrázek 4-9) a bezdrátový režim zařízení. Jsou podporovány dva provozní režimy: **Range Extender Mode 1** a **Range Extender Mode 2**. Jediným rozdílem mezi dvěma režimy je, že v režimu 1 je **WDS zakázáno** a v režimu 2 je **WDS povoleno**. V obou režimech opakovač přenáší data na připojený kořenový přístupový bod a funkce opakovače je přitom povolena. Bezdrátový opakovač přenáší signál mezi jeho stanicemi a kořenovým přístupovým bodem, čímž se rozšiřuje dosah bezdrátové sítě. Protože nastavení jsou v obou režimech téměř stejná, uvádíme níže pouze příklad nastavení v provozním režimu 1.



Obr. 4 - 9 Nastavení opakovače v bezdrátové síti

- **Operation Mode** - Jsou podporovány dva provozní režimy: Range Extender Mode 1 a Range Extender Mode 2.
  - **Range Extender Mode 1** - V tomto režimu bude opakovač pracovat jako prostředník mezi bezdrátovými stanicemi a kořenovým zařízením. Režim 1 je vhodný pro většinu bezdrátových zařízení bez WDS technologie, což znamená, že jeho kompatibilita je lepší.
  - **Range Extender Mode 2** - V tomto režimu bude opakovač pomáhat bezdrátovým stanicím komunikovat přímo a efektivně s kořenovým zařízením, ale vyžaduje se kořenové zařízení s podporou WDS technologie.

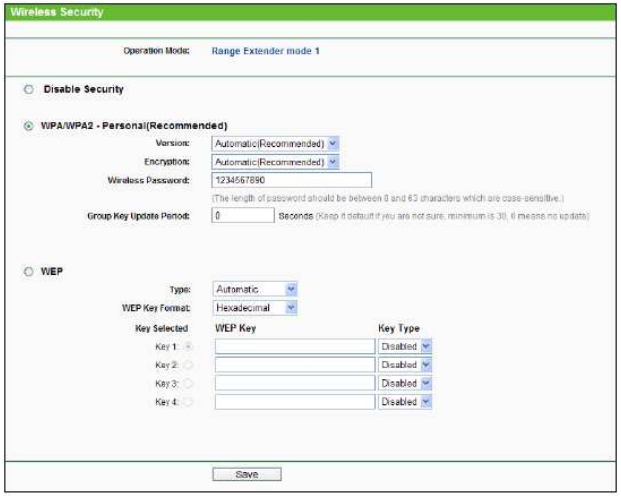
- **Region** - Z vyskakovací nabídky vyberte svůj region. V tomto poli se určuje region, v kterém se bude používat bezdrátová funkce opakovače. Používání bezdrátové funkce opakovače v jiném regionu, než který vyberete z vyskakovací nabídky, může být protiprávný. Pokud vaše země, nebo region nejsou v seznamu uvedeny, požádejte prosím o pomoc místní úřad státní správy.
- **Survey** - Kliknutím na toto tlačítko můžete vyhledat aktivní přístupový bod na aktuálním kanálu.
- **Main Router/AP WiFi Network Name (SSID)** - BSSID přístupového bodu, ke kterému se vaše zařízení chystá připojit v pozici klienta. Můžete použít i funkci vyhledávání pro výběr SSID, ke kterému se připojíte.

- **MAC Address of Main Router/AP** - MAC adresa přístupového bodu, ke kterému se vaše zařízení chystá připojit v pozici klienta. Můžete použít i funkci vyhledávání pro výběr MAC adresy, ke které se připojíte
- **Range Extender WiFi Network Name (SSID)** - Název bezdrátové sítě (SSID) přístroje, ke kterému se připojuje váš PC, nebo jiné zařízení.
- **Channel Width** - Šířka pásma bezdrátového kanálu.

Pro použití určitého nastavení, které jste změnili, klikněte na tlačítko Save.
Poté budete vyzváni k restartování přístroje.

Wireless Security

Pod položkou **Wireless** > **Wireless Security** můžete nastavit zabezpečení bezdrátové sítě, abyste chránili svá data před vetřelci. Opakovač nabízí dva typy zabezpečení: WEP a WPA/WPA2-Personal. Zabezpečení sítě nastavujete na níže uvedené obrazovce.
Protože nastavení jsou v obou režimech téměř stejná, uvádíme níže pouze příklad nastavení v provozním režimu 1.



Obr. 4 - 10 Wireless Security

- **Operation Mode** - Ukazuje používaný provozní režim.
- **Disable Security** - Zaškrtněte tuto možnost, když chcete zakázat zabezpečení bezdrátové sítě. V takovém případě se bezdrátové stanice budou připojovat k zařízení bez šifrování. Důrazně doporučujeme, abyste zabezpečení povolili a zvolili si jeden z typů zabezpečení.
- **WPA / WPA2-Personal** - Zvolte přístup k síti chráněný šifrováním.
  - **Version** - Můžete si vybrat jednu z následujících verzí:
    1. **Automatic -** Zabezpečení WPA-PSK, nebo WPA2-PSK se volí automaticky na základě možností a požadavků bezdrátové stanice.
    2. **WPA-PSK** - Sdílený tajný klíč WPA
    3. **WPA2-PSK** - Sdílený tajný klíč WPA2

  - **Encryption -** Když jako typ ověřování zvolíte WPA-PSK, nebo WPA2-SPK, můžete vybrat kódování Automatic, TKIP, nebo AES.
  - **Wireless Password** - Zadejte zde heslo.
  - **Group Key Update Period** - Určete interval pro aktualizaci skupinového klíče v sekundách. Hodnota může být v rozsahu 0 až 30. Zadáním hodnoty 0 se aktualizace vyřazuje z činnosti.

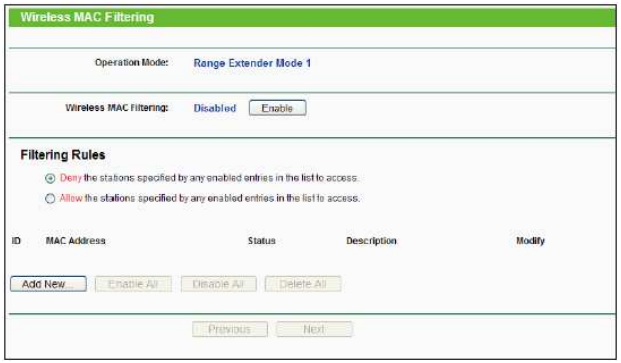
- **WEP** - Zvolte zabezpečení 802.11 WEP.
  - **Type** - Můžete si zvolit jeden z následujících typů:
    1. **Automatic** - Typ ověřování Shared Key, nebo Open System se volí automaticky na základě možností a požadavků bezdrátové stanice.
    2. **Shared Key -** Zvolte typ ověřování 802.11 sdíleným klíčem.
    3. **Open System** - Zvolte typ ověřování 802.11 Open System.
  - **WEP Key Format** - Můžete vybrat formát ASCII, nebo šestnáctkový formát. Formát ASCII představuje jakoukoli kombinaci znaků klávesnice v konkrétní délce. Hexadecimální formát představuje jakoukoli kombinaci hexadecimálních číslic (0-9, A-F) v konkrétní délce.
  - **WEP Key** - Zvolte si, který ze čtyř klíčů budete používat a zadávat s ním heslo WEP pro přístup k síti. Na všech bezdrátových stanicích musí být tyto hodnoty stejné.
  - **Key Type** - Typ klíče - Pro šifrování si můžete vybrat WEP klíč s délkou 64 bit, 128 bit, nebo 152 bit. Volbou možnosti "Disabled" zadávání WEP klíče zakážete.
    1. **64 bit**ové kódování - Můžete vložit 10 hexadecimálních číslic (jakákoli kombinace 0-9, a-f, A-F, klávesa 0 není povolena), nebo 5 znaků ASCII.
    2. **128 bit**ové kódování - Můžete vložit 26 hexadecimálních číslic (jakákoli kombinace 0-9, a-f, A-F, klávesa 0 není povolena), nebo 13 znaků ASCII.
    3. **152 bit**ové kódování - Můžete vložit 32 hexadecimálních číslic (jakákoli kombinace 0-9, a-f, A-F, klávesa 0 není povolena), nebo 16 znaků ASCII.

Poznámka

Pokud klíč nenastavíte, nebude funkce zabezpečení fungovat, i když jste jako typ ověřování zvolili "Shared Key".
Pro uložení změn nastavení na této stránce nezapomeňte kliknout na tlačítko **Save**.

Wireless MAC Filtering

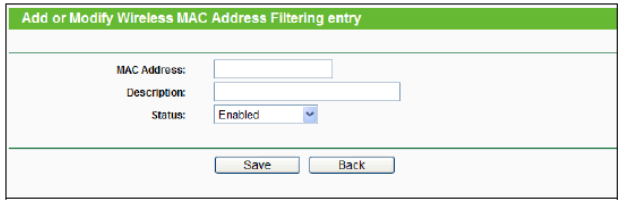
Pod položkou **Wireless** > **Wireless MAC Filtering** můžete nastavit určitá pravidla filtrování pro kontrolu přístupu bezdrátových stanic k opakovači na základě jejich MAC adres (viz níže obr. 4-11).
Protože nastavení jsou v obou režimech téměř stejná, uvádíme níže pouze příklad nastavení v provozním režimu 1.



Obr. 4 - 11 Wireless - Filtrování MAC adres

Funkce filtrování MAC adres vám umožňuje kontrolovat přístup bezdrátových stanic k opakovači podle jejich MAC adres.
- **Operation Mode** - Ukazuje aktuální provozní režim.
- **Wireless MAC Filtering** - Abyste povolili funkci filtrování MAC adres, klikněte na tlačítko **Enable**. Ve výchozím nastavení je funkce zablokována.

Pro přidání nové MAC adresy do seznamu povolených adres klikněte na tlačítko **Add New**.
Objeví se okno pro přidání, nebo změnu MAC adres - “Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry" (viz obr. 4-12).



Obr. 4 - 12 Přidání nebo úprava MAC adresy pro filtrování

- **MAC Address** - Zadejte MAC adresu bezdrátové stanice, kterou chcete kontrolovat.
- **Description** - Uveďte stručnou charakteristiku bezdrátové stanice.
- **Status** - Zvolte stav tohoto zařízení - buď povoleno - **Enabled**, nebo nepovoleno - **Disabled**.

Při nastavení nového zadání postupujte podle následujících pokynů:
Nejdříve se musíte rozhodnout, jestli chcete, aby přístup k opakovači získaly jakékoliv blíže neurčené bezdrátové stanice, nebo ne. Chcete-li jejich přístup povolit, zvolte možnost **Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access**. V opačném případě zvolte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access.**

Při přidání nové MAC adresy k filtrování postupujte podle následujících pokynů:
1. Do pole **MAC Address** zadejte patřičnou MAC adresu stanice. Formát MAC adresy je XX-XX-XX-XX-XX-XX (X je jakákoli hexadecimální číslice). Například: 00-0A-EB-B0-00-0B.
2. Do pole **Description** zadejte stručnou charakteristiku bezdrátové stanice. Například "Bezdrátová stanice č. 1.
3. V rozbalovacím políčku Status povolte, nebo zakažte přístup této stanice k opakovači (**Enabled**, nebo **Disabled**).
4. Kliknutím na **Save** zadání uložte.

Při přidávání dalších stanic opakujte kroky 1 - 4.

Úprava, nebo odstranění existující MAC adresy
1. U položky, kterou chcete upravit, klikněte na **Modify**. Když chcete položku odstranit, klikněte na **Delete**.
2. Upravte informaci.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

Chcete-li povolit všechny stanice v seznamu, klikněte na **Enable All**.
Chcete-li všechny stanice v seznamu zakázat, klikněte na **Disable All**.
Chcete-li všechny stanice v seznamu odstranit, klikněte na **Delete All**.
Klikněte na tlačítko **Next** a přejděte na další stránku, nebo klikněte na **Previous** pro návrat na předchozí stránku.

Příklad: Pokud chcete, aby se bezdrátová stanice A, jejíž MAC adresa je 00-0A-EB-00- 07-BE, mohla připojit k opakovači, zatímco všem ostatním stanicím bude přístup odepřen, nastavte filtrování MAC adres podle níže uvedených kroků:
1. Klikněte na tlačítko Enable, abyste tuto funkci povolili.
2. V pravidlech filtrování - **Filtering Rules** zaškrtněte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access**.
3. Odstraňte ze seznamu všechny stanice, nebo je všechny zakažte (pokud už jsou nějaké v seznamu).
4. Klikněte na tlačítko **Add New** a do pole **MAC Address** zadejte MAC adresu 00-0A-EB-00- 07-BE. Do pole Description přidejte popis (např. Bezdrátová stanice A) a v rozbalovacím menu **Status** vyberte možnost **Enabled**. Nakonec klikněte na tlačítko **Save**.

Vytvořená pravidla pro filtrování by měla vypadat podobně, jak ukazuje níže uvedený příklad:

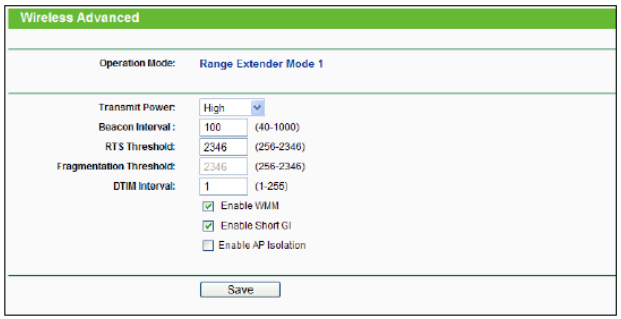
ID	MAC Address	Status	Description	Modify
1	00-0A-EB-00- 07-BE	Enabled	Bezdrátová stanice A	Modify Delete

Poznámka

*Pokud funkci povolíte a v pravidlech pro filtrování zvolíte možnost **Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access**, ale do seznamu nezadáte žádnou MAC adresu, nebude žádná bezdrátová stanice schopna získat přístup k opakovači.*

Wireless Advanced

Pod položkou **Wireless** > **Wireless Advanced** můžete dělat některá pokročilá nastavení opakovače na obrazovce, kterou znázorňuje obrázek 4-13.
Protože nastavení jsou v obou režimech téměř stejná, uvádíme níže pouze příklad nastavení v provozním režimu 1.

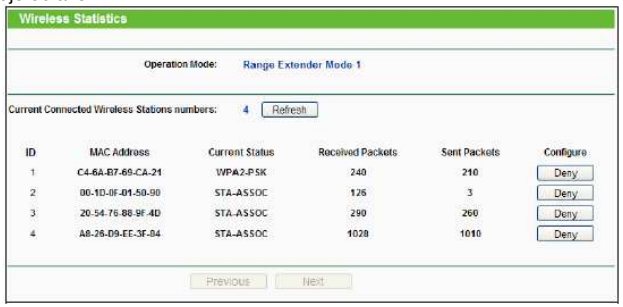


Obr. 4 - 13 Wireless Advanced

- **Operation Mode** - Ukazuje aktuální provozní režim.
- **Transmit Power** - Specifikuje přenosový výkon opakovače. Podle libosti můžete vybrat vysoký, střední, nebo nízký (**High**, **Middle,** nebo **Low)**. Výchozí a doporučené nastavení je "High".
- **Beacon Interval** - Interval výstražných signálů - Je určen hodnotou v rozmezí 40 až 1000 milisekund a představuje pakety, které se odesílají opakovačem s cílem synchronizace bezdrátové sítě. Hodnotou intervalu Beacon se určuje interval mezi dvěma pakety. Výchozí hodnota nastavení je 100.
- **RTS Threshold** - Práh RTS - Určuje hodnotu prahu RTS (Request to Send). Pokud je paket větší, než je stanovená velikost RTS Threshold, opakovač pošle RTS rámec na určitou přijímací stanici s požadavkem na odeslání datového rámce. Výchozí hodnota je 2346.
- **Fragmentation Threshold** - Práh fragmentace - Tato hodnota představuje maximální velikost pro rozdělení datových paketů. Nastavení příliš nízké hodnoty prahu fragmentace může mít za následek nízký výkon sítě kvůli příliš velkým paketům. Výchozí a doporučená hodnota je 2346.
- **DTIM Interval** - Určuje interval pro "Delivery Traffic Indication Message" (Zpráva indikující data k doručení). Hodnotu můžete nastavit v rozmezí 1 až 255 intervalu Beacon. Výchozí hodnota je 1, což znamená, že interval DTIM bude stejný jako interval Beacon.
- **Enable WMM** - WMM funkce zaručuje, že se přednostně odesílají pakety zpráv s vysokou prioritou. Důrazně doporučujeme tuto možnost povolit.
- **Enable Short GI** - také tuto funkci doporučujeme povolit, protože zvyšuje datovou kapacitu snížením času ochranného intervalu.
- **Enable AP Isolation** - Izoluje všechny připojené bezdrátové stanice, takže k sobě nemají navzájem přístup přes WLAN.

Wireless Statistics

Pod položkou **Wireless** > **Wireless Statistics** vidíte informace o bezdrátovém přenosu v okně, které znázorňuje obrázek 4-14.



Obr. 4 - 14 statistické informace bezdrátových stanic připojených k opakovači

- **Operation Mode** - Ukazuje aktuální provozní režim.
- **MAC Address** - Ukazuje MAC adresy připojených bezdrátových stanic.
- **Current Status** - Aktuální stav připojených bezdrátových stanic. Ukazuje některou z možností STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA / WPA-PSK / WPA2 / WPA2-PSK / AP-UP / AP-DOWN / Disconnected (odpojen).
- **Received Packets** - Pakety přijaté stanicí.
- **Sent Packets** - Pakety odeslané stanicí.

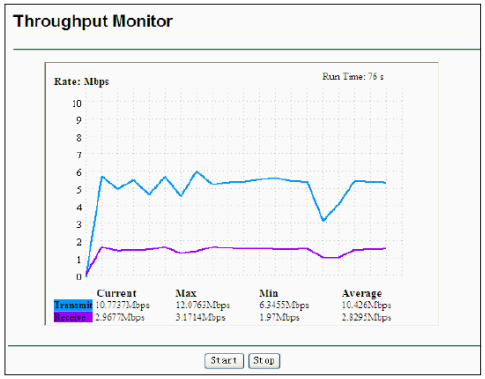
Žádnou z informací na této stránce nelze změnit. Když chcete stránku aktualizovat a zobrazit aktuálně připojené bezdrátové stanice, klikněte na tlačítko **Refresh**.
Pokud se počet připojených stanic nevejde na jednu stránku, klikněte na tlačítko **Next** a přejděte na další stránku. Kliknutí na tlačítko **Previous** se vrátíte na předešlou stránku.

Poznámka

Tato stránka se aktualizuje automaticky každých 5 sekund.

Throughput Monitor

Pod položkou **Wireless** > **Throughput Monitor** můžete sledovat informace o propustnosti bezdrátové sítě, jak ukazuje obrázek 4-15.



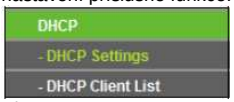
Obr. 4 - 15 Throughput Monitor

- **Rate** - Jednotka přenosové rychlosti
- **Run Time** - Jak dlouho funkce běží.
- **Transmit** - Informace o rychlosti odesílání dat
- **Receive** - Informace o rychlosti příjmu dat

Pro spuštění měření klikněte na tlačítko **Start**.
Pro zastavení funkce stiskněte tlačítko **Stop**.

DHCP

DHCP označuje Dynamic Host Configuration Protocol. Server DHCP automaticky přiřazuje počítačům v síti dynamické IP adresy. Tento protokol zjednodušuje správu sítě a umožňuje novým bezdrátovým zařízením získávat IP adresy automaticky, bez potřeby jejich manuálního přiřazování.
V menu DHCP jsou dvě podnabídky (viz obr. 4-16): **DHCP Settings** (nastavení DHCP) a **DHCP Client list** (seznam DHCP klientů). Kliknutím na některou z podnabídek se vám otevře možnost nastavení příslušné funkce. Podrobný popis obou podnabídek je uveden níže.



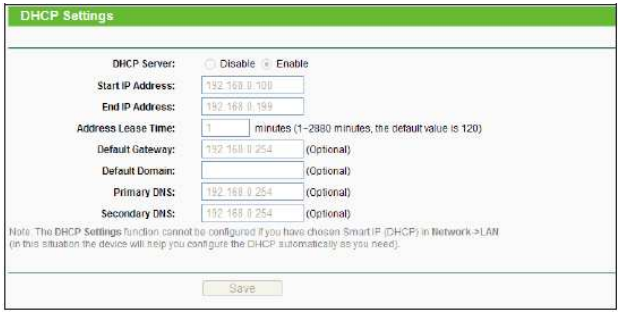
Obr. 4 - 16 Menu DHCP

DHCP Settings (nastavení DHCP)

Volbou **DHCP** > **DHCP Settings** se vám otevře možnost nastavení opakovače jako DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) serveru, který poskytuje konfiguraci protokolů TCP/IP všem počítačům, které jsou připojeny k systému v rámci místní sítě. Na stránce, kterou znázorňuje obrázek 4-18 můžete konfigurovat DHCP server pouze za předpokladu, že jste předtím na obrazovce (obr. 4-6) nastavili typ sítě LAN (Network LAN type) jako pevnou IP.

Poznámka

Funkci nastavení DHCP nemůžete konfigurovat, když jste pod položkou Network > LAN vybrali Smart IP (DHCP). V tomto případě se DHCP nastavuje automaticky jak je potřeba. Stránka nastavení DHCP vypadá v tomto případě, jak ukazuje obrázek 4-17.



Obr. 4 - 17 Nastavení DHCP - nepovoleno



Obr. 4 - 18 Nastavení DHCP - povoleno

- **DHCP Server** - Výběrem jedné z možností Disable, nebo Enable, zakážete nebo povolíte funkci DHCP serveru na opakovači. Ve výchozím nastavení je funkce povolena. Pokud funkci serveru zakážete, musíte mít v rámci sítě nějaký jiný DHCP server, nebo jinak budete muset počítač nastavit manuálně.
- **Start IP Address** - Startovací IP adresa, ve výchozím nastavení je to 192.168.0.100.
- **End IP Address** - Poslední IP adresa, ve výchozím nastavení 192.168.0.199
- **Address Lease Time** - Zadejte čas v minutách, během kterého se PC bude připojovat k opakovači se současnou IP adresou. Po uplynutí zadaného času se počítači přiřadí automaticky nová dynamická IP adresa. Rozsah nastavení uvedené doby je 1 až 2880 minut. Ve výchozím nastavení je nastavena hodnota 120 minut.
- **Default Gateway** (volitelně) - Zadejte IP adresu brány LAN. Výchozí nastavení je 0.0.0.0.
- **Default Domain** (volitelně) - Zadejte název domény DHCP serveru. Pole můžete nechat prázdné.
- **Primary DNS** (volitelně) - Zadejte IP adresu DNS přidělenou vaším poskytovatelem internetové služby. Pokud hodnotu neznáte, kontaktujte svého poskytovatele. Ve výchozím nastavení je hodnota 0.0.0.0.
- **Secondary DNS** (volitelně) - Zadejte IP adresu druhé DNS, pokud váš poskytovatel internetu nabízí dva DNS servery. Ve výchozím nastavení je hodnota 0.0.0.0.

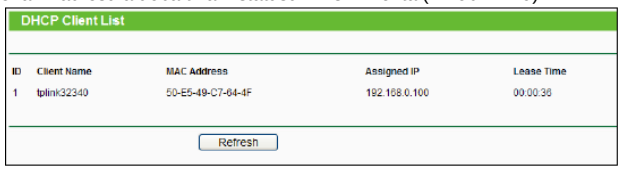
Klikněte na **Save** pro uložení změn.

Poznámka

Aby bylo na opakovači možné využít funkci serveru DHCP, měli byste nastavit všechny počítače v síti na režim automatického získávání IP adresy. Funkce se neaktivuje, dokud se opakovač nerestartuje.

DHCP Client List

Pod položkou **DHCP** > **DHCP Client List** se vám u každého DHCP klienta zobrazí jeho název, MAC adresu, přiřazená IP adresu a doba trvání statusu DHCP klienta (viz obr. 4-19).



Obr. 4 - 19 Seznam klientů DHCP

- **ID** - Zde se zobrazuje číslo DHCP klienta.
- **Client Name** - Zde vidíte název DHCP klienta.
- **MAC Address** - Zobrazení MAC adresy DHCP klienta.
- **Assigned IP** - zobrazení IP adresy, kterou opakovač přiřadil klientovi DHCP.
- **Lease Time** - Zobrazení doby trvání připojení DHCP klienta, Před jejím vypršením DHCP klient požádá o její automatické obnovení.

Žádnou z hodnot na této stránce nemůžete měnit. Když chcete stránku aktualizovat a zobrazit aktuálně připojené bezdrátové stanice, klikněte na tlačítko **Refresh**.

System Tools

Pomocí systémových nástrojů můžete optimalizovat nastavení svého přístroje. Můžete aktualizovat opakovač a získat poslední verzi firmwaru a stejně tak konfigurační soubory opakovače zálohovat, nebo obnovit ze zálohy. Doporučuje se, abyste výchozí heslo změnili a nahradili jej bezpečnějším heslem, protože se tím kontroluje váš přístup na webovou stránku správy zařízení. Kromě uvedeného můžete v "Systém Log" získat informace o tom, co se děje v systému.

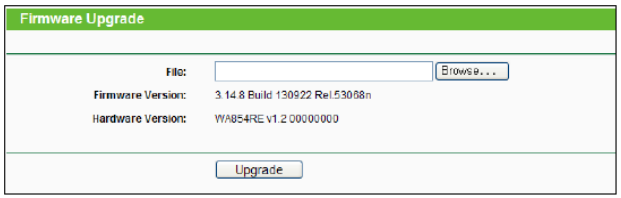
Menu systémových nástrojů obsahuje 6 podnabídek, jak ukazuje obrázek 4-20: **Firmware Upgrade**, **Factory Defaults**, **Backup & Restore**, **Reboot**, **Password**, and **System Log**. Kliknutím na některou z podnabídek se vám otevře možnost nastavení příslušné funkce. Podrobný popis všech podnabídek je uveden níže.



Obr. 4 - 20 Menu Systém Tools

Firmware Upgrade

Po výběru **System Tools** > **Firmware Upgrade** máte možnost aktualizovat firmware přístroje na poslední verzi (viz obr. 4-21).



Obr. 4 - 21 Aktualizace firmwaru

Nové verze firmwaru jsou umístěny na http://www.tp-link.com/ a lze je stahovat bezplatně.

- **Firmware Version** - Zde se zobrazuje aktuální verze firmwaru.
- **Hardware Version** - Zobrazení aktuální verze hardwaru. Hardwarová verze aktualizace musí souhlasit s aktuální verzí hardwaru.

Poznámka

1. *Není žádná potřeba aktualizovat firmware, ledaže by nový firmware měl nějakou novou funkci, kterou byste chtěli používat. Pokud se však potýkáte s problémy, které způsobuje samotný přístroj, můžete se pokusit je vyřešit aktualizací firmwaru.*
2. *Před aktualizací firmwaru opakovače byste si měli zapsat některá z upravených nastavení, abyste zabránili ztrátě důležité konfigurace přístroje.*

Při aktualizaci firmwaru přístroje postupujte podle těchto pokynů:

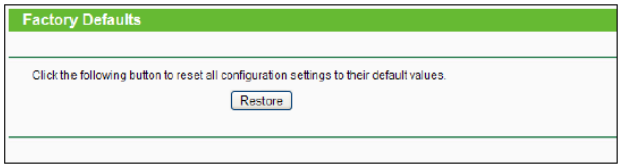
1. Stáhněte si aktualizační soubor s nejnovější verzí firmwaru z webové stránky TP-LINK (http://www.tp-link.com).
2. Zadejte cestu pro uložení souboru, nebo klikněte na Browse a vyberte místo pomocí průzkumníka.
3. Klikněte na **Upgrade**.

Poznámka

*V průběhu aktualizace firmwaru přístroj nevypínejte a neklikejte na tlačítko **Reset**. Po dokončení aktualizace se přístroj restartuje.*

Výchozí nastavení z výroby

Pod položkou **System Tools** > **Factory Default** můžete na přístroji obnovit jeho výchozí nastavení (viz obr. 4-22).



Obr. 4 - 22 Obnovení výchozího nastavení

Veškerou konfiguraci nastavení resetujete na původní hodnoty kliknutím na **Restore**.

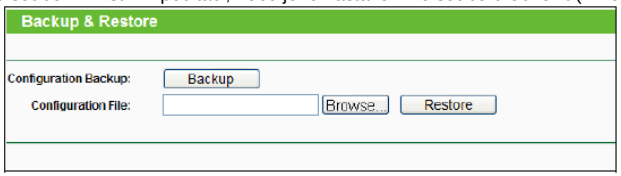
- Výchozí uživatelské jméno: admin
- Výchozí heslo: admin
- Výchozí IP adresa: 192.168.0.254
- Výchozí maska podsítě: 255.255.255.0

Poznámka

Po obnovení výchozího nastavení dojde ke ztrátě všech dříve uložených nastavení.

Backup & Restore

Výběrem **System Tools** > **Backup & Restore** se dostanete k možnosti uložit celé konfigurační nastavení jako soubor v místním počítači, nebo jeho nastavení ze souboru obnovit (viz obr. 4-23).



Obr. 4 - 23 Záloha nebo obnovení nastavení

Pro uložení celého konfiguračního nastavení do počítače jako souboru, klikněte na **Backup**.

Při obnovení nastavení přístroje postupujte podle těchto pokynů:

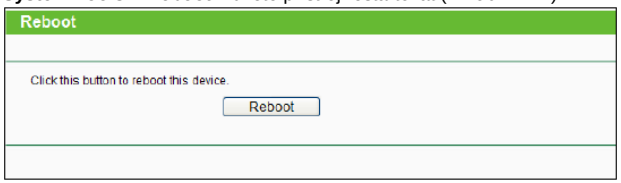
- Klikněte na **Browse** a najděte konfigurační soubor, který chcete použít pro obnovení nastavení.
- Kliknutím na **Restore** obnovte nastavení z vybraného souboru.

Poznámka

- *Aktuální konfigurace se přepíše nastavením z konfiguračního souboru. Špatný průběh obnovení povede k vynulování nastavení. Proces obnovení trvá 20 sekund a po jeho dokončení se přístroj automaticky restartuje. V průběhu procesu obnovování přístroj nevypínejte.*

Reboot

Pod položkou **System Tools** > **Reboot** můžete přístroj restartovat (viz obr. 4-24).



Obr. 4 - 24 Restart přístroje

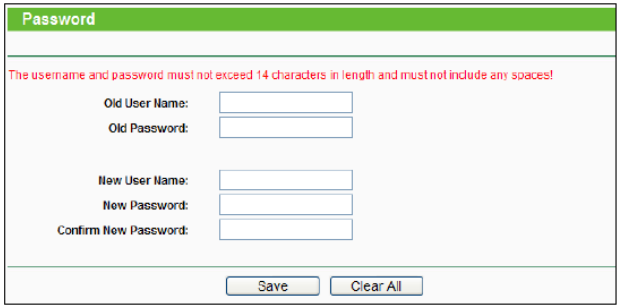
Kliknutím na tlačítko **Reboot** se přístroj vypne a znovu naběhne.

Některá z nastavení přístroje se projeví až po restartování přístroje. Patří k nim:

- Změna IP adresy LAN (systém se restartuje automaticky).
- Změna konfigurace bezdrátového připojení.
- Změna portu webové správy.
- Aktualizace firmwaru přístroje (systém se restartuje automaticky).
- Obnovení nastavení přístroje na výchozí nastavení z výroby (systém se restartuje automaticky).
- Aktualizace konfigurace ze souboru (systém se restartuje automaticky).

Heslo

Po výběru **System Tools** > **Password** se otevře okno (obr. 4-25), ve kterém můžete změnit výchozí uživatelské jméno a heslo.



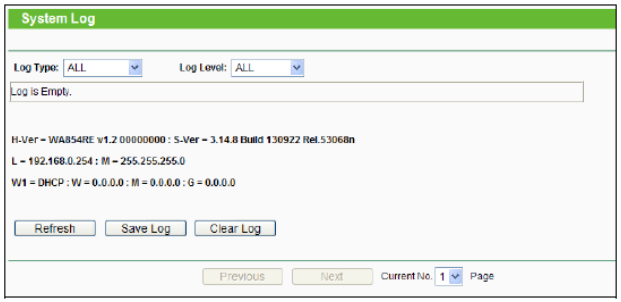
Obr. 4 - 25 Heslo

Důrazně doporučujeme, abyste si výchozí uživatelské jméno a heslo změnili. Každý uživatel, který se pokouší otevřít webovou stránku správy přístroje, nebo rychlé nastavení (Quick Setup) bude požádán o zadání uživatelského jména a hesla.

Poznámka

Nové uživatelské jméno a heslo nesmí mít víc než 14 znaků a nesmí obsahovat mezery.
Pro potvrzení zadejte heslo dvakrát.

Systém Log
Po výběru **System Tools > System Log** se otevře okno (obr. 4-26), ve kterém můžete zobrazit záznamy protokolů.



Obr. 4 - 26 Systémový protokol

Přístroj uchovává záznamy o činnosti systému. Záznamy si můžete otevřít a zjistit, co se v přístroji stalo.

- **Log Type** - Po výběru určitého typu záznamu se zobrazí jen zadaný typ protokolu.
- **Log Level** - Po výběru určité úrovně záznamu se zobrazí jen protokoly dané úrovně.

Pro zobrazení seznamu posledních záznamů klikněte na tlačítko **Rehresh**.
Pro uložení všech záznamů ve formátu txt klikněte na tlačítko **Save log**.
Pro trvalé odstranění protokolů (nejen ze stránky) klikněte na tlačítko **Clear log**.
Kliknutím na tlačítko **Next** přejdete na další stránku, nebo kliknutím na **Previous** přejdete na předešlou stránku.

Příloha A: Výchozí nastavení

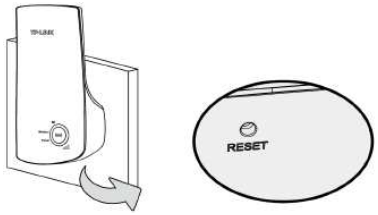
Položka	Výchozí hodnota
Uživatelské jméno	admin
Heslo	admin
IP adresa	192.168.0.254
Maska podsítě	255.255.255.0
Doména	http://tplinkextender.net
SSID	TP-LINK_Extender_XXXXXX
Zabezpečení sítě	Není povoleno
Filtrování MAC adres	Není povoleno

Poznámka

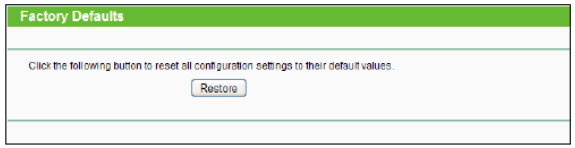
Ve výchozím názvu (SSID) TP-LINK_Extender_XXXXXX označují znaky XXXXXX MAC adresu, která je u každého přístroje jedinečná. V této hodnotě se rozlišuje zadávání malých a velkých písmen.

Příloha B: Řešení problémů

P1 Jak obnovím konfiguraci opakovače na výchozí nastavení?
Pro resetování opakovače na tovární nastavení lze použít dva způsoby:
Metoda 1:
Pokud je zapnutý opakovač, stiskněte nějakým špičatým předmětem tlačítko RESET a podržte jej stisknuté asi 8 sekund. Poté tlačítko uvolněte.



Metoda 2:
Výchozí nastavení obnovíte z webové stránky správy opakovače přes položku "**System Tools > Factory Default**" a kliknutím na tlačítko "**Restore**".



Poznámka

Po resetování opakovače dojde ke ztrátě aktuálního konfiguračního nastavení a bude potřebné jej znovu nastavit.

P2 Co dělat v případě, že zapomenu heslo?
1) Obnovte výchozí nastavení opakovače. Pokud nevíte, jak postupovat přečtěte si výše uvedené pokyny.
2) Použijte výchozí uživatelské jméno a heslo: **admin, admin**.
3) Pokuste se znovu nastavit opakovač podle pokynů uvedených v tomto návodu.

P3 Co dělat, když se nemůžu dostat na webovou stránku pro správu přístroje?
1) Zkontrolujte, jestli jsou správná všechna připojení (jak bezdrátová, tak kabelová). Pokud jsou v pořádku, pokračujte dalším krokem, v opačném případě připojení opravte.
2) Pokuste se získat IP adresu a bránu. V případě, že uspějete, otevřete webový prohlížeč, do adresného řádku zadejte výchozí doménu http://tplinkextender.net a přihlaste se na stránku. Pokud se nemůžete přihlásit, resetujte přístroj a poté použijte výchozí IP adresu, abyste se dostali na webovou stránku nastavení přístroje. Proveďte znovu konfiguraci opakovače.
3) Neváhejte kontaktovat naší technickou podporu

P4 Jak mohu zjistit, jestli je bezdrátový signál opakován a posílen opakovačem TL-WA854RE?
Nejjednodušší bude porovnat sílu signálu cílové bezdrátové sítě (označené jejím SSID), pokud je TL-WA854RE v provozu a když opakovač není v provozu. Předtím než přistoupíte k porovnání, se raději ubezpečte, že váš počítač je schopen získat z cílové bezdrátové sítě IP adresu a připojit se k internetu (buď prostřednictvím TL-WA854RE, nebo bez něj).

P5 Proč dochází k zpomalování přenosové rychlosti, zatímco se bezdrátový signál po opakování přes TL-WA854RE zesiluje?
V souladu s protokolem bezdrátového přenosu jsou všechny opakovače nastaveny tak, aby pracovali v režimu poloviční duplexu, namísto režimu plného duplexu. Jinými slovy musí opakovač zpracovat jednosměrnou komunikaci mezi základním bezdrátovým směrovačem (nebo přístupovým bodem) a koncovým klientem, takže se zdvojnásobí čas přenosu, zatímco se jeho rychlost snižuje. TP-LINK doporučuje, abyste se připojili k opakovači, když máte špatné připojení ve vaší domácí síti, nebo když chcete rozšířit bezdrátové pokrytí a eliminovat tzv. "mrtvé zóny".

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Hardwarová data	
Standardy a protokoly:	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11n, 802.11b and 802.11g, TCP/IP, DHCP
Bezpečnost a emise:	CE
Porty	1 port LAN RJ45 10/100M
Bezdrátová síť	
Frekvenční pásmo:	2.4 ~ 2.4835 GHz
Rychlost přenosu dat:	11n□až do 300 Mb/s (Auto) 11g□54/48/36/24/18/12/9/6M (Auto) 11b□11/5.5/2/1M (Auto)
Rozšíření spektra přenosu dat	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulace:	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Zabezpečení:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Citlivost příjmu:	270M: -68 dBm při 10% PER; 108M: -68 dBm při 10% PER; 54M: -68 dBm při 10% PER; 11M: -85 dBm při 8% PER; 6M: -88 dBm při 10% PER; 1M: -90 dBm při 8% PER.
Fyzické vlastnosti a okolní podmínky	
Provozní teplota:	0 ºC ~ 40 ºC (32 ºF ~ 104 ºF)
Provozní vlhkost:	10% až 90% relativní vlhkosti, nekondenzující
Skladovací teplota:	-40 ºC ~ 70 ºC (-40 ºF ~ 158 ºF)
Skladovací vlhkost:	5% až 95 % relativní vlhkosti, nekondenzující

Záruka

Na WiFi opakovač TP Link TL-WA854RE poskytujeme záruku 24 měsíců.
Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. **VEL/3/2014**