

Výdrž baterií hlavice DesignoWBwifi

Běžná výdrž baterií je přibližně jednu topnou sezónu. Tato výdrž závisí na více parametrech, na použitých článcích AA 1,5V, na četnosti regulace topení a **především na komunikaci wifi**. Kratší výdrž baterií je sice neobvyklá, nicméně nejde o raritní výskyt.

Tu neumí hlavice ovlivnit – komunikace wifi je řízena wifi routerem.

Například u routeru TP Link AX20 je výdrž ve standardním nastavení routeru cca 4 měsíce (2 měsíce do hlášení slabé baterie a poté cca 2 další měsíce).

Níže přinášíme návod na nastavení v případě, že je výdrž menší, platí pro níže uvedené routery a pro některé další.

Zařízení UniFi od společnosti Ubiquiti mají nastavení nazvané **Group Rekey Interval**, které určuje, jak často se obnovuje skupinový šifrovací klíč pro zabezpečenou Wi-Fi komunikaci. Tato obnova klíče může způsobit krátké odpojení připojených zařízení, která se následně musí znovu připojit k síti.

Doporučení pro nastavení Group Rekey Interval:

- **Výchozí nastavení:** V některých verzích UniFi Controlleru je tato funkce ve výchozím nastavení vypnuta při vytváření nové Wi-Fi sítě.

[Ubiquiti Community](#)

- **Změna intervalu:** Někteří uživatelé zaznamenali odpojování zařízení při určitých intervalech obnovy klíče. Například změna intervalu z 1800 sekund na 3600 nebo 900 sekund vedla k odpojením v odpovídajících intervalech.

[Ubiquiti Community](#)

Postup změny Group Rekey Interval:

1. **Přihlášení do UniFi Controlleru:** Otevřete UniFi Controller a přihlaste se ke svému účtu.
2. **Navigace do nastavení Wi-Fi sítě:** Přejděte do sekce **Settings > WiFi** a vyberte Wi-Fi síť, kterou chcete upravit.
3. **Úprava zabezpečení:** V části **Security** najdete nastavení **Group Rekey Interval**.
4. **Nastavení intervalu:** Zadejte požadovanou hodnotu intervalu v sekundách (např. 3600 pro jednu hodinu) nebo funkci vypněte, pokud je to vhodné pro vaši síť.
5. **Uložení změn:** Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

Upozorňujeme, že příliš častá obnova klíče může vést k častým odpojením zařízení, zatímco příliš dlouhý interval nebo vypnutí této funkce může snížit úroveň zabezpečení sítě. Doporučuje se proto nastavit interval, který vyhovuje jak bezpečnostním požadavkům, tak potřebám stability připojení ve vaší síti. Popřípadě doporučujeme vypnout obnovu pro síť pro bateriová zařízení.

Router TP Link C6 (a i další routery TP Link):

Router TP-Link Archer C6 nabízí nastavení nazvané **Group Key Update Period**, které určuje interval pro automatickou obnovu šifrovacího klíče používaného pro zabezpečenou Wi-Fi komunikaci. Tato obnova klíče může způsobit krátké přerušení připojení u některých bezdrátových zařízení, která se následně musí znovu připojit k síti.

Doporučení pro nastavení Group Key Update Period:

- **Výchozí hodnota:** Výchozí nastavení je 0 sekund, což znamená, že k obnově klíče nedochází automaticky.

[TP-Link](#)

- **Průmyslový standard:** Obvyklá hodnota pro tento interval je 3600 sekund (1 hodina).

[TP-Link Komunita](#)

- **Doporučené nastavení:** Pro většinu domácích sítí je vhodné nastavit interval na 3600 sekund. Pokud však zaznamenáte časté odpojování zařízení, můžete zvážit prodloužení tohoto intervalu nebo jeho nastavení na 0, což deaktivuje automatickou obnovu klíče.

Postup změny Group Key Update Period na routeru TP-Link Archer C6:

1. **Přihlášení do webového rozhraní routeru:**
 - Otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu <http://tplinkwifi.net>.
 - Přihlaste se pomocí svého TP-Link ID nebo hesla, které jste nastavili pro router.
2. **Přístup k pokročilým bezdrátovým nastavením:**
 - Přejděte do sekce **Advanced** (Pokročilé).
 - Vyberte **Wireless** (Bezdrátové) a poté **Additional Settings** (Další nastavení).
3. **Úprava intervalu obnovy klíče:**
 - Najděte položku **Group Key Update Period**.
 - Zadejte požadovaný interval v sekundách (např. 3600 pro jednu hodinu). Minimální hodnota je 30 sekund.
 - Pro deaktivaci automatické obnovy klíče nastavte hodnotu na 0.
4. **Uložení změn:**
 - Klikněte na **Save** (Uložit) pro aplikaci nového nastavení.

Upozorňujeme, že příliš častá obnova klíče může vést k častým odpojením zařízení, zatímco příliš dlouhý interval nebo deaktivace této funkce může snížit úroveň zabezpečení sítě. Doporučuje se proto nastavit interval, který vyhovuje jak bezpečnostním požadavkům, tak potřebám stability připojení ve vaší síti.

TP-Link Deco: zatím nelze nastavit parametry a u některých zařízení TP Link Deco dochází k rychlejšímu vybití baterií

Důvody a řešení pro připojení hlavic DesignoWBwifi k některým routerům **microtik** jsou následující:

Krátká výdrž baterie je způsobena tím, že doba aktualizace skupinového klíče routeru nebo AP je příliš krátká (interval 5 minut) a stanice/modul je odpojen při každé aktualizaci zařízení (routeru nebo AP). Jedná se o problém konfigurace zařízení (routeru nebo AP). Problém vyřeší změna doby aktualizace skupinového klíče zařízení na 12 nebo 24 hodin. Kroky jsou níže.

The first screenshot shows the WinBox interface for RouterOS v6.49.17 (stable). The left sidebar contains a menu with options like CAPMAN, Interfaces, PPP, Bridge, Switch, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Profiles, Tools, Log, RADIUS, Make Supout.rif, Undo, Rado, Hide Passwords, Safe Mode, Design Skin, Winbox, Graphs, and End-User License. The main window displays the 'Wireless' tab, which includes sub-tabs for WPA2 Station, Nbtreme Dual, Access List, Registration, Connect List, Security Profiles, Channels, and Interworking Profiles. The 'Security Profiles' sub-tab is selected, showing a table with columns: Name, Type, Actual MTU, Tx, Rx, Tx Packet (p/s), Rx Packet (p/s), FP Tx, FP Rx, FP Tx Packet (p/s), FP Rx Packet (p/s), MAC Address, ARP, Mode, Band, Chan... Width, and Frequen... (MHz). A red arrow points to the 'Security Profiles' sub-tab.

The second screenshot shows the 'Wireless Security Profiles' configuration window. It displays a table with columns: Name, Mode, Authentication Types, Unicast Ciphers, Group Ciphers, WPA Pre-Shared Key, and WPA2 Pre-Shared Key. The table contains two rows: 'default' and 'aes.com'. The 'aes.com' row is highlighted, and a red arrow points to the 'Group Ciphers' column for this profile.

Name	Mode	Authentication Types	Unicast Ciphers	Group Ciphers	WPA Pre-Shared Key	WPA2 Pre-Shared Key
default	none					
aes.com	dynamic keys	WPA PSK, WPA2 PSK	aes.com	12345678	12345678	

←

↺

🏠

⚠ 不安全 192.168.88.1/webfig/#Wireless.Security_Profiles.0

Routing

System

Queues

Files

Log

RADIUS

Tools

Make Supout.rtf

Undo

Redo

Hide Passwords

Safe Mode

Design Skin

WinBox

Graphs

End-User License

Name

default

Mode

dynamic keys

Authentication Types

☒ WPA PSK

☒ WPA2 PSK

☐ WPA EAP

☐ WPA2 EAP

Unicast Ciphers

☒ aes ccm

☐ tkip

Group Ciphers

☒ aes ccm

☐ tkip

WPA Pre-Shared Key

12345678

WPA2 Pre-Shared Key

12345678

Supplicant Identity

MikroTik

Group Key Update

00:05:00

Management Protection

disabled

Management Protection Key

Disable PMKID

☒

MAC Authentication

☐

MAC Accounting

☐

EAP Accounting

☐

Interim Update

00:00:00

MAC Format

XX:XX:XX:XX:XX:XX

MAC Mode

as username

Called ID Format

mac:ssid

MAC Caching Time

disabled

EAP Methods

passthrough

TLS Mode

no certificates

TLS Certificate

none

MSCHAPv2 Username

MSCHAPv2 Password