

Ubiquiti UniFi Switch Lite 8 PoE - 8x GbE, 4x PoE+ (PoE budget 52W)

cena vč DPH: **3358 Kč**

cena bez DPH: 2775 Kč

Kód zboží (ID): 4533147

PN: USW-LITE-8-POE

Záruka: 24 měsíců



Řízený L2 switch Ubiquiti USW-Lite-8-PoE má celkem 8 LAN portů, z čehož 4 porty podporují 802.3af/at PoE-Out s maximálním výkonem 12 W/port.

Přepínač je díky nižšímu **PoE budgetu až 52 W** určený zejména pro přenos dat s napájením pár zařízení na okraji sítě. PoE napájení vám značně ulehčí rozšíření vaší domácí i firemní sítě s výraznou úsporou času a nákladů díky použití jediného Ethernetového kabelu, což se kupříkladu hodí při napájení venkovních IP kamer či přístupových bodů. Navíc se jedná o **Plug and Play switch**, takže není nutná žádná konfigurace.

Switch je dále vybavený funkcí **Auto MDI/MDI-X**, která na všech portech eliminuje potřebu křížených kabelů nebo portů odchozího připojení, což uvítá kdejaký správce sítě. Dynamické **LED kontrolky** zobrazují stav v reálném čase a zajistí tak základní diagnostiku chyb. Přepínač dále nabízí bezpečnostní **ochranu vůči ESD / EMP výbojům**, čímž se maximálně prodlouží celková životnost přístroje.

Správa přes UniFi Controller

Software UniFi Controller s podporou mobilní aplikace UniFi Network nabízí rozsáhlou sadu pokročilých přepínacích protokolů a funkcí L2, včetně přepínání a zrcadlení portů. UniFi Controller a UniFi Network umožňují správcům konfigurovat a sledovat prakticky **všechny funkce přepínače v uživatelsky přívětivém rozhraní** pomocí vašeho chytrého telefonu, tabletu či PC.

Flow Control

Přepínač podporuje funkci **Flow Control (řízení toku) dle standardu 802.3x**. Jedná se o mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit **nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě**. Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP, multiplayerové hry či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Řízení toku tak přinese velice praktické řešení, které eliminuje riziko ztráty či přehození paketů a sníží tak na minimum nepříjemné čekání na odezvu.

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet je funkce napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu. Navíc odpojí napájení na portu s nižší prioritou, čímž nabídne dostatek výkonu pro zařízení s vyšší prioritou a nedojde tak k přetížení switchu. **PoE vám ušetří námahu a náklady** pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. **Celkem 4 z 8 portů** s konektory RJ-45 podporují napájení přes Ethernet. Přepínač umí přenést **až 12 W na 1 port** a automaticky detekuje i napájí všechna libovolná PD zařízení, která podporují **standard IEEE 802.3af/at**.

DHCP Snooping

Dalším ochranným prvkem je pak **DHCP Snooping**, který **eliminuje hrozbu v podobě kyberútoků**. Princip spočívá v tom, že porty na přepínači rozdělíte na **trusted** a **untrusted**. Pokud tak bude mít útočník zapnutý DHCP server a nějaký klient požádá o IP adresu, útočníkův DHCP server sice odpoví, ale jakmile dorazí odpověď, switch zkontroluje, zda je poslána z trusted portu, a podle toho ji zahodí či propustí. V tomto případě bude zahozena, jelikož útočník je na obyčejném počítači, který je připojen k untrusted portu, čímž se spolehlivě zabrání DHCP Spoofingu.

Ovšem toto není vše, co DHCP Snooping dělá. Pro nezdolnou obranu proti dalším virtuálním útokům **vytváří switch tabulku z informací získaných při DHCP Snoopingu**. Tato tabulka obsahuje MAC adresu klienta, přidělenou IP adresu, port, na kterém se klient nalézá, dobu, kdy vyprší zapůjčení IP adresy, VLAN, do které klient spadá, a způsob, jak byla položka přidána. Tato praktická funkce tak **spolehlivě detekuje každou hrozbu** a odradí většinu potenciálních útočníků, takže vaše síť zůstane zcela v bezpečí.

Hlavní přednosti

- Switch Ubiquiti USW-Lite-8-PoE pracuje na 2. vrstvě OSI modelu, takže přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres
- Auto MDI/MDI-X na všech portech eliminuje potřebu křížených kabelů nebo portů odchozího připojení
- Podpora Flow Control dle standardu 802.3x zajistí nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě
- 8 portů s konektorem RJ45 a rychlostmi přenosu 10 / 100 / 1000 MB/s
- 4 porty s konektorem RJ45 a s podporou PoE přenáší data i napájení přes jediný datový kabel, což vám ušetří čas i náklady

- Podporuje napájení přes PoE dle protokol IEEE 802.3af/at s výkonem až 12 W na každý port (celkový PoE budget až 52 W)
- Neproniknutelnou obranu proti kyberútokům vám přinese funkce DHCP Snooping, která zajistí větší bezpečnost vaší sítě
- UniFi Controller a UniFi Network umožní sledovat i řídit všechny funkce přepínače pomocí vašeho chytrého telefonu, tabletu či PC

Specifikace

- Značka: Ubiquiti Networks
- Řada: UniFi
- Model: USW-Lite-8-PoE
- Určení: přepínač / switch

Software

- Management: UniFi Controller / Network
- Kompatibilita: Microsoft Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android
- Funkce: VLAN
- Výchozí IP adresa: dynamická z DHCP
- Výchozí jméno a heslo: ubnt / ubnt

Přenos dat

- Celková neblokující propustnost: 8 GB/s
- Celková kapacita switche: 16 GB/s

Rozhraní

- Konektory: 8x GbE RJ-45
- Podpora USB: Ne

Napájení a spotřeba energie

- Podpora PoE napájení: Ano
- Podpora PoE standardů: IEEE 802.3af/at
- Počet portů s podporou PoE Out: 4x RJ-45
- PoE budget na 1 port: až 12 W
- Celkový PoE budget: až 52 W
- Rozsah napětí (802.3af): 44 až 57 V
- Rozsah napětí (802.3at): 50 až 57 V
- Maximální spotřeba energie: až 8 W

Bezpečnost

- ESD/EMP ochrana: Ano
- Odolnost proti vibracím: ETSI300-019-1,4

Fyzické vlastnosti

- LED indikátor: Ano
- Šasi: plast
- Barva: bílá
- Čistá hmotnost: 450 g
- Rozměry (Š x V x H): 16,37 x 3,17 x 9,96 cm
- Hmotnost balení: 510 g
- Rozměry balení (Š x V x H): 20 x 7 x 11,5 cm

Obsah balení

1x přepínač UBNT UniFi USW-Lite-8-PoE

1x napájecí kabel

1x montážní sada

1x návod k použití

<div class="korektura">

<p>Řízený L2 switch Ubiquiti USW-Lite-8-PoE má celkem 8 LAN portů, z čehož 4 porty podporují 802.3af/at PoE-Out s maximálním výkonem 12 W/port. Přepínač je díky nižšímu PoE budgetu až 52 W určený zejména pro přenos dat s napájením pár zařízení na okraji sítě. PoE napájení vám značně ulehčí rozšíření vaší domácí i firemní sítě s výraznou úsporou času a nákladů díky použití jediného Ethernetového kabelu, což se kupříkladu hodí při napájení venkovních IP kamer či přístupových bodů. Navíc se jedná o Plug and Play switch, takže není nutná žádná konfigurace.</p>

<p>Switch je dále vybavený funkcí Auto MDI/MDI-X, která na všech portech eliminuje potřebu křížených kabelů nebo portů odchozího připojení, což uvítá kdejaký správce sítě. Dynamické LED kontrolky zobrazují stav v reálném čase a zajistí tak základní diagnostiku chyb. Přepínač dále nabízí bezpečnostní ochranu vůči ESD / EMP výbojům, čímž se maximálně prodlouží celková životnost přístroje.</p>

<h3>Správa přes UniFi Controller</h3>

<p>Software UniFi Controller s podporou mobilní aplikace UniFi Network nabízí rozsáhlou sadu pokročilých přepínacích protokolů a funkcí L2, včetně přepínání a zrcadlení portů. UniFi Controller a UniFi Network umožňují správcům konfigurovat a sledovat prakticky všechny funkce přepínače v uživatelsky přívětivém rozhraní pomocí vašeho chytrého telefonu, tabletu či PC.</p>

<h3>Flow Control</h3>

<p>Přepínač podporuje funkci Flow Control (řízení toku) dle standardu 802.3x. Jedná se o mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě. Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP, multiplayerové hry či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Řízení toku tak přinese velice praktické řešení, které eliminuje riziko

ztráty či přehození paketů a sníží tak na minimum nepříjemné čekání na odezvu.

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet je funkce napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu. Navíc odpojí napájení na portu s nižší prioritou, čímž nabídne dostatek výkonu pro zařízení s vyšší prioritou a nedojde tak k přetížení switchu. **PoE** vám ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. **Celkem 4 z 8 portů** s konektory RJ-45 podporují napájení přes Ethernet. Přepínač umí přenést **až 12 W na 1 port** a automaticky detekuje i napájí všechna libovolná PD zařízení, která podporují **standard IEEE 802.3af/at**.

DHCP Snooping

Dalším ochranným prvkem je pak **DHCP Snooping**, který **eliminuje hrozbu v podobě kyberútoků**. Princip spočívá v tom, že porty na přepínači rozdělíte na **trusted** a **untrusted**. Pokud tak bude mít útočník zapnutý DHCP server a nějaký klient požádá o IP adresu, útočníkův DHCP server sice odpoví, ale jakmile dorazí odpověď, switch zkontroluje, zda je poslána z trusted portu, a podle toho ji zahodí či propustí. V tomto případě bude zahozena, jelikož útočník je na obyčejném počítači, který je připojen k untrusted portu, čímž se spolehlivě zabrání DHCP Spoofingu.

Ovšem toto není vše, co DHCP Snooping dělá. Pro nezdolnou obranu proti dalším virtuálním útokům **vytváří switch tabulku z informací získaných při DHCP Snoopingu**. Tato tabulka obsahuje MAC adresu klienta, přidělenou IP adresu, port, na kterém se klient nalézá, dobu, kdy vyprší zapůjčení IP adresy, VLAN, do které klient spadá, a způsob, jak byla položka přidána. Tato praktická funkce tak **spolehlivě detekuje každou hrozbu** a odradí většinu potenciálních útočníků, takže vaše síť zůstane zcela v bezpečí.

<https://www.youtube.com/embed/JhI3Lx9t-vY?rel=0>

Hlavní přednosti

-

- Switch Ubiquiti USW-Lite-8-PoE pracuje na 2. vrstvě OSI modelu, takže přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres

- Auto MDI/MDI-X na všech portech eliminuje potřebu křížených kabelů nebo portů odchozího připojení

- Podpora Flow Control dle standardu 802.3x zajistí nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě

- 8 portů s konektorem RJ45 a rychlostmi přenosu 10 / 100 / 1000 MB/s

- 4 porty s konektorem RJ45 a s podporou PoE přenáší data i napájení přes jediný datový kabel, což vám ušetří čas i náklady

- Podporuje napájení přes PoE dle protokolů IEEE 802.3af/at s výkonem až 12 W na každý port (celkový PoE budget až 52 W)

- Neproniknutelnou obranu proti kyberútokům vám přinese funkce DHCP Snooping, která zajistí větší bezpečnost vaší sítě

- UniFi Controller a UniFi Network umožní sledovat i řídit všechny funkce přepínače pomocí vašeho chytrého telefonu, tabletu či PC

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

Značka: Ubiquiti Networks

Řada: UniFi

Model: USW-Lite-8-PoE

Určení: přepínač / switch

<h4>Software</h4>

<ul class="para">

Management: UniFi Controller / Network

Kompatibilita: Microsoft Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android

Funkce: VLAN

Výchozí IP adresa: dynamická z DHCP

Výchozí jméno a heslo: ubnt / ubnt

<h4>Přenos dat</h4>

<ul class="para">

Celková neblokující propustnost: 8 GB/s

Celková kapacita switche: 16 GB/s

<h4>Rozhraní</h4>

<ul class="para">

Konektory: 8x GbE RJ-45

Podpora USB: Ne

<h4>Napájení a spotřeba energie</h4>

<ul class="para">

Podpora PoE napájení: Ano

Podpora PoE standardů: IEEE 802.3af/at

Počet portů s podporou PoE Out: 4x RJ-45

PoE budget na 1 port: až 12 W

Celkový PoE budget: až 52 W

Rozsah napětí (802.3af): 44 až 57 V

Rozsah napětí (802.3at): 50 až 57 V

Maximální spotřeba energie: až 8 W

<h4>Bezpečnost</h4>

<ul class="para">

ESD/EMP ochrana: Ano

Odolnost proti vibracím: ETSI300-019-1,4

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

LED indikátor: Ano

Šasi: plast

Barva: bílá

Čistá hmotnost: 450 g

Rozměry (Š x V x H): 16,37 x 3,17 x 9,96 cm

```
<li>Hmotnost balení: 510 g</li>
<li>Rozměry balení (Š x V x H): 20 x 7 x 11,5 cm</li>
</ul>
<h3>Obsah balení</h3>
<ol>
<li>1x přepínač UBNT UniFi USW-Lite-8-PoE</li>
<li>1x napájecí kabel</li>
<li>1x montážní sada</li>
<li>1x návod k použití</li>
</ol>
</div>
```