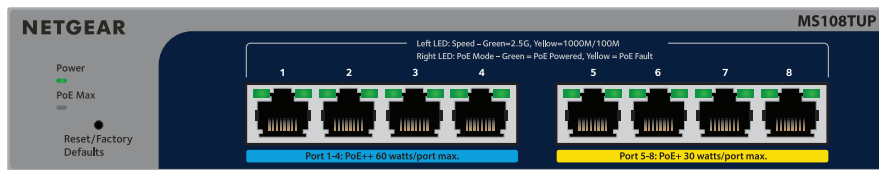


Inštaláčn  pr ručka

8-portov  ethernetov  inteligentn 
prepínač Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit
(2,5 G)

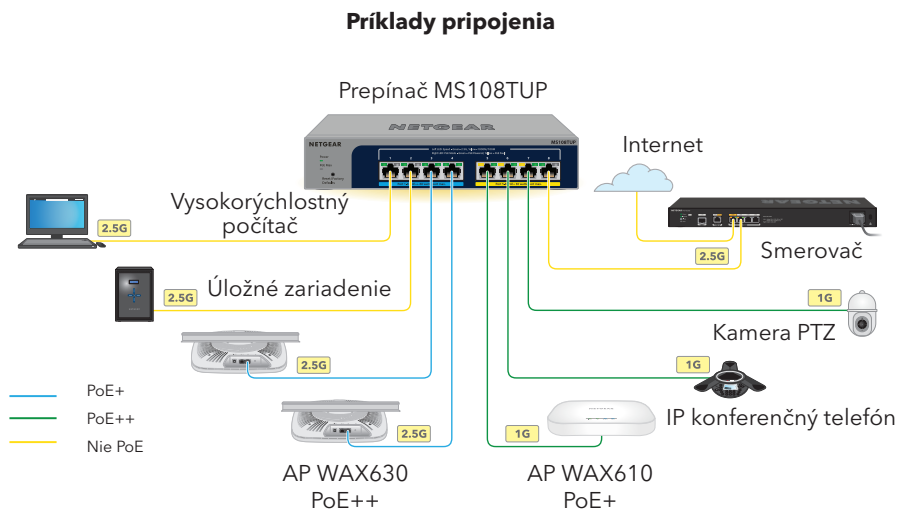
MS108TUP



Obsah balenia

- 8-portový ethernetový inteligentný prepínač NETGEAR Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G)
- Napájací adaptér (napájací kábel sa líši podľa oblasti)
- Súprava na inštaláciu na stenu
- Gumené nožičky
- Leták na stiahnutie s dokumentáciou

1. krok. Pripojenie prepínača



Tento prepínač je určený len na použitie v interiéri. Ak ho chcete pripojiť k zariadeniu umiestnenému v exteriéri, vonkajšie zariadenie musí byť riadne uzemnené a chránené proti prepätiu a priamo medzi prepínač a každé vonkajšie zariadenie musíte nainštalovať prepäťovú ochranu ethernetu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu prepínača.



VAROVANIE: Predtým, ako tento prepínač pripojíte k vonkajším káblom alebo zariadeniam, prečítajte si informácie o bezpečnosti a záruke na stránke kb.netgear.com/000057103.

1. Pripojte zariadenia k multi-gigabitovým portom RJ-45 (1 - 8) na prednom paneli prepínača.
Porty 1 - 4 podporujú PoE+ (IEEE 802.3bt). Porty 5 - 8 podporujú PoE+ (IEEE 802.3at).
Na pripojenie rýchlosťou 1 G a 2,5 G použite ethernetové káble kategórie 5e (Cat 5e) alebo vyššej s konektormi RJ-45.
2. Pripojte jeden port na prepínač k sieti, ktorá obsahuje server DHCP, ako je smerovač.
V sieti malej kancelárie alebo domácej kancelárie pripojte prepínač k portu LAN smerovača, ktorý je pripojený k modemu alebo k bráne.
3. Zapnite prepínač a počkajte dve minúty.
Ak ste pripojili prepínač do siete so serverom DHCP, prepínaču sa automaticky priradí nová adresa IP.
(Predvolená adresa IP prepínača je 192.168.0.239.)

Krok 2. Kontrola stavu napájania PoE

Prepínač môže napájať až 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) do portov 1 - 4 a až 30 W PoE+ (IEEE 802.3at) do portu 5 - 8. Maximálny napájací limit PoE pre všetky aktívne porty PoE je 230 W.

Indikátor LED PoE Max na ľavej strane predného panela indikuje stav limitu PoE na prepínači:

- **Nesvietí:** Dostatočné. K dispozícii je viac ako 7 W napájania PoE.
- **Nepreerušované žlté svetlo:** K dispozícii je menej ako 7 W napájania PoE.
- **Blikajúce žlté svetlo:** Najmenej raz v priebehu predchádzajúcich dvoch minút bolo k dispozícii menej ako 7 W napájania PoE.

Informácie o systémových LED diódach, LED diódach portov a inštalácii nájdete v príručke na inštaláciu hardvéru, ktorú si môžete stiahnuť na stránke www.netgear.com/support/download po zadaní čísla modelu.

3. krok. Vyhľadanie a spravovanie prepínača

Na získanie prístupu a správu prepínača použite jednu z metód v tejto tabuľke:

A	Nástroj NETGEAR Discovery Tool a lokálna správa v samostatnom režime: Pozrite si časť A. Použite nástroj NETGEAR Discovery Tool na vyhľadanie prepínača a jeho správu prostredníctvom používateľského rozhrania zariadenia.
B	Vzdialená správa pomocou portálu NETGEAR Insight Cloud Portal alebo aplikácie NETGEAR Insight: Pozrite si časť B. Použite portál NETGEAR Insight na vyhľadanie a správu prepínača

POZNÁMKA: Ďalšie informácie nájdete v pokynoch v používateľskej príručke. Príručku si môžete prevziať z Centra preberania NETGEAR na lokalite netgear.com/support/download. QR kód pre Centrum preberania NETGEAR je zobrazený vpravo. Ďalšie informácie o používaní aplikácie NETGEAR Insight a spravovaní prepínača nájdete na lokalite kb.netgear.com/000044336.



A. Použité nástroj NETGEAR Discovery Tool na vyhľadanie prepínača a jeho správu prostredníctvom používateľského rozhrania zariadenia

Na vyhľadanie prepínača vo vlastnej sieti použite nástroj NETGEAR Discovery Tool

Nástroj NETGEAR Discovery Tool (NDT) umožňuje vyhľadať IP adresu prepínača v sieti z počítača Mac alebo počítača so systémom Windows pripojeného k rovnakej sieti ako prepínač. Nástroj si môžete prevziať z lokality netgear.com/support/product/netgear-discovery-tool.aspx.

Ak chcete prepínač spravovať, použite používateľské rozhranie prepínača

Prepínač môžete použiť ako plug-and-play zariadenie alebo môžete zmeniť nastavenia prihlásením sa do používateľského rozhrania (UI) zariadenia.

1. V počítači alebo tablete pripojenom k rovnakej sieti, k akej je pripojený prepínač, otvorte webový prehliadač. Môžete použiť káblové alebo bezdrôtové pripojenie.
2. Do poľa s adresou vo vašom webovom prehliadači zadajte adresu IP prepínača, ktorú ste zistili v kroku [Na vyhľadanie prepínača vo vlastnej sieti použité nástroj NETGEAR Discovery Tool](#).

Ak je prepínač pripojený na internet, zobrazí sa stránka registrácie na aktiváciu záruky. Ak ste však už tento prepínač zaregistrovali pomocou aplikácie NETGEAR Insight, zobrazí sa prihlasovacia stránka používateľského rozhrania zariadenia a môžete pokračovať krokom 4.

3. Ak ste ešte nezaregistrovali prepínač pomocou aplikácie NETGEAR Insight, kliknite na jedno z nasledujúcich tlačidiel:
 - **Register Your Device** (Registrácia zariadenia): Toto tlačidlo sa zobrazí, ak je prepínač pripojený na internet. Môžete si ho zaregistrovať a aktivovať záruku. Informácie o výhodách registrácie prepínača nájdete na stránke netgear.com/why-register/.
 - **Enter Registration Key** (Zadajte registračný kľúč): Ak ste získali registračný kľúč, napríklad registráciou prepínača na lokalite MyNETGEAR.com, zadajte kľúč a potom sa prihláste do používateľského rozhrania zariadenia.
 - **Skip Registration and Access the UI** (Preskočiť registráciu a prejsť do používateľského rozhrania): Registrácia nie je povinná, ale odporúčame ju. Ak prepínač nezaregistrujete do 30 dní od zakúpenia, môže to mať vplyv na nárok na záruku.
4. Ak sa zobrazí výzva, zadajte predvolené heslo správcu zariadenia, ktorým je **password**, a kliknite na tlačidlo **Login** (Prihlásiť).
5. Ak sa zobrazí stránka Change Default Password (Zmeniť predvolené heslo), zadajte a potvrdte nové heslo správcu zariadenia, kliknite na tlačidlo **Submit** (Odoslať) a znova sa prihláste pomocou nového hesla.

Zobrazí sa stránka System Information (Systémové informácie). Teraz môžete nakonfigurovať prepínač. Ďalšie informácie o konfigurácii prepínača z používateľského rozhrania zariadenia nájdete v používateľskej príručke, ktorú si môžete stiahnuť na stránke www.netgear.com/support/password po zadaní čísla modelu.

B. Použijete portál NETGEAR Insight na vyhľadanie a správu prepínača

Pre predplatiteľov aplikácií NETGEAR Insight Premium a Insight Pro prepínač podporuje portál NETGEAR Insight Cloud Portal a aplikáciu NETGEAR Insight. Na vyhľadanie a správu prepínača môžete použiť niektorú z týchto možností.

POZNÁMKA: Ak prepínač spravujete pomocou portálu Insight Cloud Portal alebo aplikácie Insight, na správu prepínača môžete použiť aj používateľské rozhranie zariadenia. To znamená, že tieto metódy riadenia sa navzájom nevylučujú, ale navzájom sa dopĺňajú. Zmeny v aplikácii Insight sa synchronizujú s používateľským rozhraním zariadenia a naopak zmeny v používateľskom rozhraní zariadenia sa synchronizujú s aplikáciou Insight. Aplikácia Insight je na prepínači aktivovaná predvolene.

Použite portál NETGEAR Insight Cloud Portal na vyhľadanie a správu prepínača

Prepínač môžete vyhľadávať a spravovať pomocou portálu cloudovej platformy správy Insight.

1. Na počítači alebo tablete navštívte lokalitu insight.netgear.com.
2. Zadaťte e-mailovú adresu a heslo k svojmu účtu NETGEAR a kliknite na tlačidlo **NETGEAR Sign In** (Prihlásenie NETGEAR).
3. Ak ste používateľom aplikácie Insight Pro, vyberte organizáciu, do ktorej chcete prepínač pridať.
4. Pridajte nové umiestnenie siete, kam chcete pridať prepínač, alebo vyberte existujúce umiestnenie siete. Heslo správcu zariadenia, ktoré ste nastavili pre sieťové umiestnenie nahrádza existujúce heslo správcu zariadenia v prípade všetkých zariadení, ktoré pridáte k sieťovému umiestneniu.
5. Kliknite na tlačidlo **+** (**Pridať zariadenie**).

POZNÁMKA: Ak ste používateľom aplikácie Insight Pro, môžete buď pridať jedno zariadenie, alebo môžete pridať viaceré zariadenia spravované aplikáciou Insight, a to nahratím zoznamu zariadení vo formáte súboru CSV.

6. Na kontextovej stránke Add New Device (Pridať nové zariadenie) zadajte sériové číslo a adresu MAC prepínača a potom kliknite na položku **Go** (Prejsť).
7. Voliteľne môžete zmeniť názov zariadenia prepínača a potom kliknúť na tlačidlo **Next** (Ďalej).

Na stránke sa zobrazí potvrdenie, že prebieha proces nastavenia.

POZNÁMKA: Ak je prepínač online, ale aplikácia Insight prepínač nerozpozná, brána firewall na fyzickom mieste, kde sa prepínač nachádza, môže brániť komunikácii s cloudom aplikácie Insight. V takom prípade pridajte port a vstupy DNS pre odchádzajúci prístup k bráne firewall. Ďalšie informácie nájdete na stránke kb.netgear.com/000062467.

Prepínač sa automaticky aktualizuje na najnovší firmvér platformy Insight a konfiguráciu polohy platformy Insight. Tento krok môže trvať až 10 minút a počas neho sa prepínač reštartuje. Prepínač je teraz spravovaným zariadením pripojeným ku cloudovej platforme správy Insight.

Prepínač môžete vyhľadať a spravovať pomocou aplikácie NETGEAR Insight

Pomocou aplikácie Insight môžete prepínač vyhľadať a spravovať zo svojho mobilného zariadenia so systémom iOS alebo Android a pripojiť sa ku cloudovej platforme správy Insight.

1. V mobilnom zariadení prejdite do obchodu s aplikáciami, vyhľadajte aplikáciu NETGEAR Insight a prevezmite jej najnovšiu verziu.
2. Otvorte aplikáciu NETGEAR Insight.
3. Ak ešte nemáte účet NETGEAR, ťuknite na položku **Create NETGEAR Account** (Vytvoriť účet NETGEAR) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Zadaťte e-mailovú adresu a heslo k svojmu účtu NETGEAR a ťuknite na položku **LOG IN** (PRIHLÁSIŤ SA).

- **Váš prepínač a mobilné zariadenie sú pripojené k rovnakej sieti.** Váš prepínač a jeho adresa IP sa zobrazia v zozname zariadení. Vykonajte nasledujúce kroky:

- a. Vyberte prepínač alebo ťuknite na položku **Unclaimed** (Nepripravené).
- b. Na ďalšej obrazovke ťuknite na položku **ADD DEVICE** (PRIDAŤ ZARIADENIE) a pokračujte krokom 5.

Ak sa prepínač nezobrazí v zozname zariadení, ťuknite na položku **+** v pravom hornom rohu a ťuknite na položku **Scan Network** (Skenovať sieť). Ak sa prepínač nezobrazí, použite na vyhľadanie prepínača nástroj NDT. Ďalšie informácie nájdete v časti [Na vyhľadanie prepínača vo vlastnej sieti použite nástroj NETGEAR Discovery Tool](#).

- **Váš prepínač a mobilné zariadenie nie sú pripojené k rovnakej sieti.**

Váš prepínač a jeho adresa IP sa nezobrazujú v zozname zariadení. Vykonajte nasledujúce kroky:

- a. Ťuknite na symbol **+** v pravom hornom rohu.
- b. Použite fotoaparát na svojom mobilnom zariadení na naskenovanie čiarového kódu alebo QR kódu alebo zadajte sériové číslo a potom pokračujte krokom 5.

5. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte registráciu prepínača.

POZNÁMKA: Ak na správu prepínača používate aplikáciu Insight aj používateľské rozhranie zariadenia, po pridaní prepínača do sieťového umiestnenia Insight nahradí heslo správcu prepínača používateľského rozhrania zariadenia heslo sieťového umiestnenia Insight. Ak chcete získať prístup k používateľskému rozhraniu zariadenia, musíte zadať heslo na umiestnenie siete Insight.

Vplyvy napájania PoE

Napájanie portu PoE poskytované prepínačom je prioritizované vzostupne (od portu 1 po port 8). Prepínač dokáže napájať celkovým výkonom 230 W prostredníctvom všetkých aktívnych portov PoE+ a PoE++.

- **Porty 1 - 4:** Každý port môže napájať výkonom maximálne 60 W PoE++ (802.3bt).
- **Porty 5 - 8:** Každý port môže napájať výkonom maximálne 30 W PoE+ (802.3at).

Nasledujúca tabuľka zobrazuje štandardné rozsahy napájania bez manuálnych zmien a vypočítané pri maximálnej dĺžke kábla 100 metrov (328 stôp). Ak zariadenie z prepínača nedostáva dostatočné PoE napájanie, zvážte použitie kratšieho kábla.

Trieda zariadenia	Kompatibilný štandard PoE	Opis triedy	Maximálny výkon poskytovaný prepínačom	Výkon poskytnutý zariadeniu
0	PoE, PoE+ a PoE++	Predvolené napájanie (úplné)	15,4 W	0,44 W - 13,0 W
1	PoE, PoE+ a PoE++	Veľmi nízke napájanie	4,0 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE, PoE+ a PoE++	Nízke napájanie	7,0 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE, PoE+ a PoE++	Stredné napájanie	15,4 W	6,49 W - 13,0 W
4	PoE+ a PoE++	Vysoké napájanie	30,0 W	13,0 W - 25,5 W
5	PoE++	Mimoriadne vysoké napájanie	45,0 W	25,5 W - 40,0 W
6 - 8	PoE++	Mimoriadne vysoké napájanie	60,0 W	40,0 W - 51,0 W

Riešenie problémov s napájaním PoE

Nasleduje niekoľko tipov, ako vyriešiť problémy, s ktorými sa môžete stretnúť:

- Ak indikátor LED PoE Max svieti neprerušovaným žltým svetlom, odpojte jedno alebo viaceré zariadenia PoE, aby sa zabránilo nadmernému odberu PoE.
- Pre každé napájané zariadenie, ktoré je pripojené k prepínaču, sa na prepínači rozsvieti príslušný LED indikátor PoE neprerušovaným zeleným svetlom. Ak indikátor LED PoE svieti neprerušovaným žltým svetlom, došlo k poruche napájania PoE a napájanie PoE sa prerušilo kvôli jednej z podmienok uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Podmienka zlyhania napájania PoE	Možné riešenie
<p>Na porte došlo ku skratu v súvislosti s napájaním PoE.</p> <hr/>	<p>Problém je pravdepodobne spôsobený pripojeným napájaným zariadením. Skontrolujte stav napájaného zariadenia alebo reštartujte napájané zariadenie jeho odpojením a opätovným pripojením alebo skúste použiť kratší kábel.</p>
<p>PoE napájanie požadované zariadením prekročilo maximálnu povolenú hodnotu prepínača. Maximálna hodnota je 15,4 W pre pripojenie PoE, 30 W pre pripojenie PoE+ a 60 W pre pripojenie PoE++.</p> <hr/>	
<p>Prúd napájania PoE na porte prekročil klasifikačný limit napájaného zariadenia.</p> <hr/>	<p>Reštartujte prepínač a sledujte, či sa problém nevyrieši sám. Skontrolujte stav napájaného zariadenia alebo reštartujte napájané zariadenie jeho odpojením a opätovným pripojením alebo skúste použiť kratší kábel.</p>
<p>Napätie napájania PoE na porte je mimo rozsahu povoleného prepínačom.</p>	

Podpora a komunita

Navštívte stránku netgear.com/support a získajte odpovede na svoje otázky a prístup k najnovším súborom na stiahnutie.

Užitočné rady nájdete aj v našej komunite NETGEAR na stránke community.netgear.com.

Regulačné a právne informácie

Informácie o súlade s normami vrátane vyhlásenia o súlade s normami EÚ nájdete na stránke netgear.com/about/regulatory.

Pred pripojením k zdroju elektrickej energie si prečítajte dokument o súlade s normami.

Tento produkt je určený len na použitie v interiéri. Nepoužívajte toto zariadenie v exteriéri. PoE napájanie je určené iba na pripojenie vo vnútri budov.

Vzťahuje sa iba na zariadenia s frekvenciou 6 GHz: toto zariadenie používajte len v interiéri. Používanie zariadení s frekvenciou 6 GHz je zakázané na ropných plošinách, v automobiloch, vo vlakoch, na člnoch a v lietadlách, s výnimkou používania tohto zariadenia vo veľkých lietadlách, ktoré lietajú vo výške nad 10 000 stôp. Prevádzka vysieláčov v pásme 5,925 - 7,125 GHz je zakázaná v prípade riadenia alebo komunikácie s bezpilotnými lietadlami.

December 2025

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-33156-01

© NETGEAR, Inc., NETGEAR a logo NETGEAR sú ochranné známky spoločnosti NETGEAR, Inc. Ochranné známky iných spoločností sú použité len na referenčné účely.