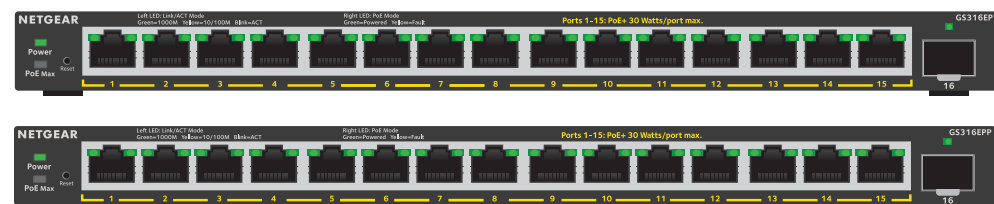


Podręcznik instalacji

16-portowy przełącznik Gigabit Ethernet Plus z PoE+ i portem SFP (180 W) GS316EP

16-portowy przełącznik Gigabit Ethernet Plus z zasilaniem PoE+ o dużej mocy i portem SFP (231 W) GS316EPP



Zawartość opakowania

- Przełącznik NETGEAR Gigabit Ethernet Plus
- Zasilacz (przewód zasilający zależnie od regionu)
- Zestaw do montażu ściennego
- Gumowe nóżki
- Podręcznik instalacji

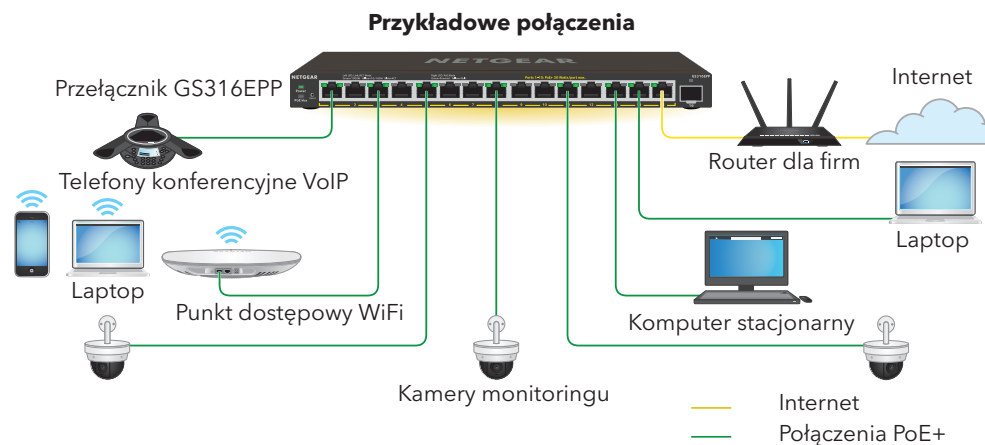


Styczeń 2023 r.

1. Rejestracja przełącznika

1. Korzystając z komputera lub urządzenia mobilnego podłączonego do Internetu, odwiedź stronę my.netgear.com.
2. Zaloguj się do konta NETGEAR.
UWAGA: Jeśli nie masz bezpłatnego konta NETGEAR, utwórz je. Zostanie wyświetlona strona My Products (Moje produkty).
3. Z menu po lewej stronie wybierz Register a Product (Zarejestruj produkt).
4. W polu **Serial Number** (Numer seryjny) wpisz numer seryjny przełącznika. Numer seryjny składa się z 13 cyfr. Numer ten można znaleźć na etykiecie przełącznika.
5. W menu **Date of Purchase** (Data zakupu) wybierz datę zakupu przełącznika.
6. Kliknij przycisk **REGISTER** (Zarejestruj).
Przełącznik zostanie przypisany do Twojego konta NETGEAR.
Wiadomość e-mail z potwierdzeniem zostanie wysłana na adres e-mail konta NETGEAR.

2. Podłączanie przełącznika



UWAGA: W przypadku połączeń Gigabit Ethernet zalecamy korzystać z przewodów kategorii 5e (Kat. 5e) lub wyższej.

Aby korzystać z portu SFP, musisz użyć modułu nadajnika-odbioru oferowanego przez firmę NETGEAR.

Przełącznik jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Aby podłączyć urządzenie znajdujące się na zewnątrz budynku, urządzenie zewnętrzne musi być odpowiednio uziemione i zabezpieczone przed przepięciami, a między przełącznikiem a urządzeniem zewnętrznym należy zainstalować ochronę przeciwprzebieciową Ethernet. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przełącznika.

OSTRZEŻENIE! Przed podłączeniem kabli lub urządzeń zewnętrznych do tego przełącznika zapoznaj się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i gwarancji na stronie <https://kb.netgear.com/pl/000057103>.

3. Podłączanie do źródła zasilania

Podłącz zasilacz do przełącznika, a następnie do gniazdka sieciowego.

4. Sprawdzanie diod LED

Diody LED będą wskazywały stan urządzenia po podłączeniu przewodu zasilania do przełącznika i gniazdka:

Dioda LED	Opis
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Świeci nieprzerwanym zielonym światłem: Przełącznik jest podłączony do zasilania i działa prawidłowo. Wył. Przełącznik nie jest podłączony do zasilania.
PoE Max (stan budżetu PoE przełącznika).	<ul style="list-style-type: none"> Wył. Dostępne jest wystarczające (więcej niż 7 W) zasilanie w standardzie PoE. Świeci nieprzerwanym żółtym światłem: Dostępne jest mniej niż 7 W zasilania w standardzie PoE. Miga światłem żółtym: Co najmniej raz w ciągu ostatnich dwóch minut było dostępne mniej niż 7 W zasilania w standardzie PoE.
Dioda LED po lewej stronie portu	<ul style="list-style-type: none"> Świeci nieprzerwanym zielonym światłem: Łącze 1000 Mb/s w tym porcie. Miga zielonym światłem: 1000 Mb/s aktywności w tym porcie. Świeci nieprzerwanym żółtym światłem: Łącze 100 Mb/s lub 10 Mb/s w tym porcie. Miga światłem żółtym: 100 Mb/s lub 10 Mb/s aktywności w tym porcie. Wył. W tym porcie nie wykryto żadnego łącza.
Dioda LED po prawej stronie portu	<ul style="list-style-type: none"> Świeci nieprzerwanym zielonym światłem: Port dostarcza zasilanie w trybie PoE. Wył. Port nie dostarcza zasilania w trybie PoE. Świeci nieprzerwanym żółtym światłem: Wystąpił problem z zasilaniem PoE.

5. Odnajdywanie i uzyskiwanie dostępu do przełącznika

Narzędzie NETGEAR Switch Discovery Tool (NSDT) umożliwia znajdowanie przełącznika w sieci i dostęp do jego interfejsu w przeglądarce zainstalowanej na komputerze Mac lub z systemem Windows.

Aby zainstalować narzędzie NETGEAR Switch Discovery Tool, wykryj przełącznik w sieci, uruchom interfejs przełącznika i pozyskaj jego adres IP:

1. Aby pobrać narzędzie, odwiedź stronę <https://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx>.
Pobierz wersję na komputer Mac lub z systemem Windows.
2. Tymczasowo wyłącz zaporę, zabezpieczenia internetowe i programy antywirusowe na komputerze używane do konfiguracji przełącznika.
3. Rozpakuj pliki narzędzia NSDT i kliknij jedno- lub dwukrotnie plik wykonywalny (na przykład NDST-1.2.102.exe), aby zainstalować program na komputerze.
Ikona narzędzia może pojawić się na pulpicie komputera Mac lub komputera z systemem Windows.
4. Włącz ponownie usługi zabezpieczeń na komputerze.
5. Włącz przełącznik.
6. Podłącz komputer do tej samej sieci, co przełącznik.
7. Otwórz narzędzie NSDT.
Na stronie początkowej widoczne jest menu i przycisk.
8. Z menu **Choose a Connection** (Wybierz połączenie) wybierz sieć dla tego przełącznika.
9. Kliknij przycisk **Start Searching** (Rozpocznij wyszukiwanie).
Narzędzie NSDT wyświetla adresy IP wykrytych przełączników.
10. Kliknij przycisk **ADMIN PAGE** (Strona administratora).
Przeglądarka wyświetli stronę logowania lub okno logowania do interfejsu zarządzania (interfejs użytkownika).
11. Wprowadź domyślne hasło podane na etykiecie przełącznika.
12. Jeśli pojawi się monit, wprowadź nowe hasło administratora przełącznika.
Zostanie wyświetlona strona z informacjami o przełączniku, która zawiera adres IP przypisany do przełącznika.
13. Zapisz hasło i adres IP do wykorzystania w przyszłości.
Teraz można skonfigurować i monitorować przełącznik.

Montaż przełącznika na ścianie

Aby przymocować przełącznik do ściany, potrzebne są wkręty montażowe do montażu ściennego, dołączone do przełącznika. Wkręty mają 6,5 mm średnicy i 16 mm długości.

1. Zlokalizuj dwa otwory montażowe na dolnym panelu przełącznika.
2. Zaznacz i wywierć dwa otwory montażowe w ścianie w miejscu, w którym chcesz przymocować przełącznik.

Dwa otwory muszą znajdować się 100 mm od siebie (od środka do środka otworów).

3. Umieść dołączone kołki w ścianie i przykręć wkręty za pomocą śrubokrętu krzyżakowego (rozmiar: 2).

Wkręty powinny wystawać ze ściany na ok. 4 mm (0,125 cala), tak aby można było włożyć je do otworów w panelu dolnym.

4. Ustaw przełącznik w taki sposób, aby otwory montażowe znajdowały się bezpośrednio nad śrubami i opuść przełącznik w dół, aż górna część każdego otworu montażowego osadzi się bezpośrednio na śrubie, bezpiecznie blokując przełącznik w danej pozycji.

Uwagi dotyczące urządzeń PoE

Przełącznik nadaje priorytet zasilania PoE portom według ich rosnących numerów (od portu 1 do portu 15):

- Model GS316EP jest dostarczany z zasilaczem o mocy 200 W i może dostarczyć łącznie 180 W do wszystkich aktywnych portów PoE+.
- Model GS316EPP jest dostarczany z zasilaczem o mocy 254 W i może dostarczyć łącznie 231 W do wszystkich aktywnych portów PoE+.

W poniższej tabeli przedstawiono standardowe zakresy mocy bez stosowania pominięcia i obliczone dla maksymalnej długości kabla wynoszącej 100 metrów. Jeśli zasilanie PoE urządzenia przez przełącznik jest niewystarczające, należy rozważyć zastosowanie krótszego kabla.

Klasa urządzenia	Zgodne standardy PoE	Opis klasy	Maksymalna moc dostarczana przez przełącznik	Moc dostarczana do urządzenia
0	Urządzenia PoE i PoE+	Domyślne ustawienie mocy (pełne)	15,4 W	0,44-13,00 W
1	Urządzenia PoE i PoE+	Bardzo niski poziom zasilania	4,0 W	0,44-3,84 W
2	Urządzenia PoE i PoE+	Niski poziom zasilania	7,0 W	3,84-6,49 W
3	Urządzenia PoE i PoE+	Średni poziom zasilania	15,4 W	6,49-13,00 W
4	PoE+	Wysoki poziom zasilania	30,0 W	13,0-25,5 W

Rozwiązywanie problemów z urządzeniami PoE

Oto kilka wskazówek pomocnych w rozwiązywaniu problemów z urządzeniami PoE, które mogą wystąpić:

- Jeśli dioda LED PoE Max świeci nieprzerwanym żółtym światłem, odłącz co najmniej jedno urządzenie PoE, aby zapobiec nadsubskrypcji urządzeń PoE.
- Diody LED PoE odpowiadające poszczególnym urządzeniom zasilanym podłączonym do przełącznika świecą nieprzerwanym zielonym światłem. Świecąca nieprzerwanym żółtym światłem dioda LED PoE sygnalizuje wystąpienie usterki urządzenia PoE i jego wstrzymanie w związku z wystąpieniem jednej z wymienionych w tabeli potencjalnych usterek:

Stan usterki urządzenia PoE	Możliwe rozwiązanie
Wystąpiło powiązane z urządzeniem PoE zwarcie w porcie.	Problem jest najprawdopodobniej związany z podłączonym urządzeniem zasilanym. Sprawdź stan urządzenia zasilanego lub uruchom je ponownie, odłączając je i podłączając.
Zapotrzebowanie zasilania przez urządzenie PoE urządzenia zasilanego przekracza maksymalny poziom dopuszczalny w przypadku tego przełącznika. Maksymalny poziom zasilania to 15,4 W dla połączenia PoE i 30 W dla połączenia PoE+.	
Wartości prądu urządzenia PoE w gniazdku przekraczają limit wynikający z klasyfikacji urządzenia zasilanego.	
Napięcie w gniazdku urządzenia PoE znajduje się poza zakresem, na jaki zezwala przełącznik.	Uruchom ponownie przełącznik, aby sprawdzić, czy problem rozwiąże się samoczynnie.

Pomoc techniczna i społeczność

Odwiedź stronę [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support), aby uzyskać odpowiedzi na pytania i uzyskać dostęp do najnowszych plików do pobrania.

Możesz także odwiedzić naszą Społeczność NETGEAR, aby uzyskać pomocne porady na stronie community.netgear.com.

Regulacje i przepisy prawne

Z informacjami o zgodności z przepisami, w tym z bieżącą deklaracją zgodności UE, można zapoznać się pod adresem <https://www.netgear.com/pl/about/regulatory/>.

Przed podłączeniem zasilania należy zapoznać się z dokumentem informującym o zgodności z przepisami.

Urządzenia nie należy używać na zewnątrz pomieszczeń. To źródło PoE jest przeznaczone wyłącznie dla połączeń wewnątrz budynku.

Dotyczy tylko urządzeń obsługujących częstotliwość 6 GHz: z urządzenia korzystać wyłącznie w pomieszczeniach. Działanie urządzeń obsługujących częstotliwość 6 GHz jest zabronione na platformach wiertniczych oraz w samochodach, pociągach, łodziach i samolotach (z wyjątkiem dużych samolotów lecących powyżej 3 km nad ziemią, w takim przypadku działanie urządzenia jest dozwolone). Działanie nadajników w paśmie 5,925-7,125 GHz jest niedozwolone dla komunikacji i sterowania bezzałogowymi systemami powietrznymi.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 6, Penrose Two,
Penrose Dock, Cork,
T23 YY09, Irlandia

© NETGEAR, Inc., NETGEAR oraz logo NETGEAR są znakami towarowymi firmy NETGEAR, Inc. Wszelkie znaki towarowe niezwiązane z firmą NETGEAR są wykorzystywane wyłącznie w celach referencyjnych.