

Instrukcje + — Uprozczone instrukcje obsługi.



Podręcznik użytkownika Ubnt Ubiquiti EdgeRouter X ER-X

[Strona główna](#) » [Ubnt](#) » Podręcznik użytkownika Ubnt Ubiquiti EdgeRouter X ER-X 

Page is in PL - [View in English](#).

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Ubnt Ubiquiti
Zaawansowany gigabit
Router Ethernet
Model: ER-X

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Ubiquiti Networks® EdgeRouter™ X. Niniejsza Skrócona instrukcja obsługi ma na celu poprowadzenie Cię przez proces instalacji i zawiera również warunki gwarancji.

Zawartość opakowania:



EdgeRouter X



Power Adapter
(12V, 0.5A)

Wymagania instalacyjne

- W przypadku zastosowań wewnętrznych należy używać okablowania UTP kategorii 5 (lub wyższej) zatwierdzonego do użytku wewnętrznego.
- W przypadku zastosowań zewnętrznych, ekranowane okablowanie kategorii 5 (lub wyższej) powinno być używane do wszystkich połączeń przewodowych Ethernet. Aby zwiększyć ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi, podłącz przewód uziemiający (brak w zestawie) do tylnego panelu routera EdgeRouter.

Zalecamy ochronę sieci przed szkodliwymi środowiskami zewnętrznymi i destrukcyjnymi zdarzeniami ESD za pomocą ekranowanego kabla Ethernet klasy przemysłowej firmy Ubiquiti Networks. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź: **www.ubnt.com/toughcable**

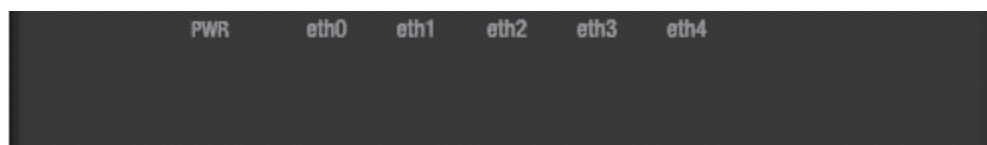
UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiaj EdgeRouter na deszcz lub wilgoć.

Uwaga: Chociaż okablowanie można umieścić na zewnątrz, sam EdgeRouter powinien być umieszczony w obudowie ochronnej.

WARUNKI KORZYSTANIA: Wszystkie przebiegi okablowania Ethernet muszą używać CAT5 (lub nowszego). Obowiązkiem profesjonalnego instalatora jest przestrzeganie lokalnych przepisów krajowych, w tym eksploatacji w ramach legalnych kanałów częstotliwości, mocy wyjściowej, wymagań dotyczących okablowania w pomieszczeniach oraz wymagań dynamicznego doboru częstotliwości (DFS).

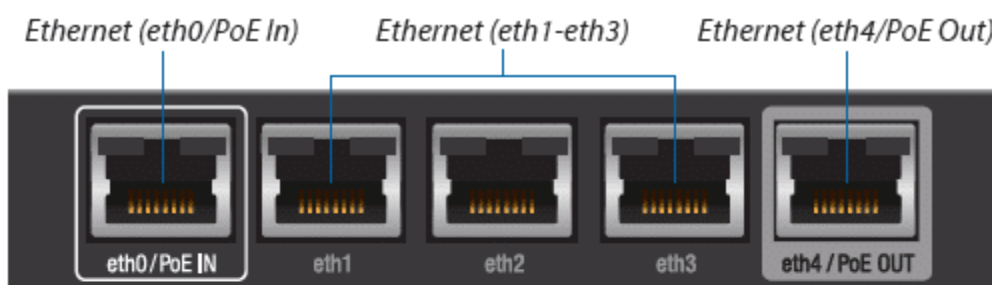
Przegląd Sprzętu

Panel górny



LED	State	Status
Power	Off	Power Off
	Green	Power On
eth0-eth4	Off	No Link
	Green	Link Established at 10/100/1000 Mbps Flashing Indicates Activity

Przedni panel



Port	Description
eth0/PoE In	RJ45 port accepts 24V passive PoE and supports a 10/100/1000 Ethernet connection.
eth1-3	RJ45 ports support 10/100/1000 Ethernet connections.
eth4/PoE Out	RJ45 port supports passive PoE passthrough and a 10/100/1000 Ethernet connection.

Pasywne przekazywanie PoE

EdgeRouter może być zasilany jedną z metod:

- Zasilacz
- Pasywne PoE 24 V na porcie wejściowym eth0 / PoE

Pasywne wyjście PoE na porcie eth4 / PoE Out działa jako przejściówka i zależy od wejściowego źródła zasilania.

Jeśli używany jest dołączony zasilacz (12 V, 0.5 A), przejściówka może nie być wystarczająca do zasilania innego urządzenia, ponieważ EdgeRouter może samodzielnie zużywać do 5 watów.

Zalecamy użycie mocniejszego źródła zasilania (brak w zestawie); oto kilka przykładów opłacalnych opcji zasilania dla pasywnego passthrough PoE:

Power Input	Passive PoE Passthrough
24V passive PoE (on <i>eth0/PoE In</i>)*	≈23V, 5W
12V, 1A (ERLite-3 Power Adapter)	≈11V, 5W
24V, 2.5A (ERPoe-5 Power Adapter)	≈23V, 11W

* Not compatible with 24V, 1A Gigabit PoE Adapter.

Panel tylny



Reset	<p>EdgeRouter to factory defaults:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Runtime reset (recommended)</i> The EdgeRouter should be running after bootup is complete. Press and hold the Reset button for about 10 seconds until the <i>eth4</i> LED starts flashing and then becomes solidly lit. After a few seconds, the LED will turn off, and the EdgeRouter will automatically reboot.• <i>Power-on reset</i> Disconnect power from the EdgeRouter. Press and hold the Reset button while connecting power to the EdgeRouter. The port LEDs will light up in sequential order. Keep holding the Reset button until the LED on the last port starts flashing, and then release the button.
-------	--

Detail	Description
Ground	ESD grounding for enhanced ESD protection. The ground wire and screw with washer are not included (recommended screw size: M3-0.5 x 4 mm).
Power	Connect the <i>Power Adapter</i> .

Instalacja sprzętu

Umieść EdgeRouter na płaskiej, poziomej powierzchni lub zamontuj go na ścianie (śruby montażowe nie są dołączone).

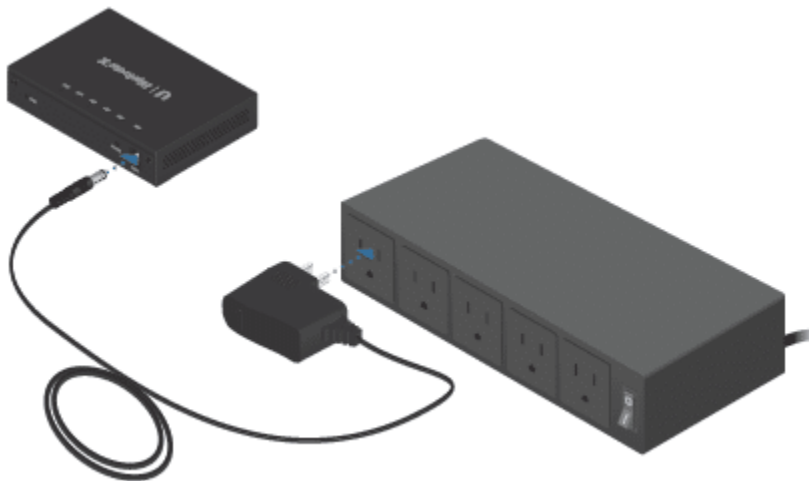
OSTRZEŻENIE: BRAK ODPOWIEDNIEJ WENTYLACJI MOŻE SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE POŻAROWE. ZACHOWAJ CO NAJMNIEJ 20 MM WOLNOŚCI W POBLIŻU OTWORÓW WENTYLACYJNYCH DLA ODPOWIEDNIEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA.

Podłączanie zasilania

Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi swojej instalacji:

Podłączanie zasilania za pomocą zasilacza

Podłącz zasilacz do portu zasilania w EdgeRouter. Następnie podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.



Podłączanie zasilania za pomocą PoE

Podłącz kabel PoE przełącznika PoE lub adaptera do portu wejścia eth0 / PoE routera EdgeRouter.



Dostęp do interfejsu konfiguracyjnego EdgeOS

Dostęp do interfejsu konfiguracyjnego EdgeOS® można uzyskać poprzez DHCP lub statyczne przydzielanie adresu IP. Domyślnie eth1 jest skonfigurowany jako klient DHCP, podczas gdy eth0 ma przypisany statyczny adres IP 192.168.1.1. Aby skonfigurować EdgeRouter, przejdź do odpowiedniej sekcji: DHCP lub „Statyczny adres IP”.

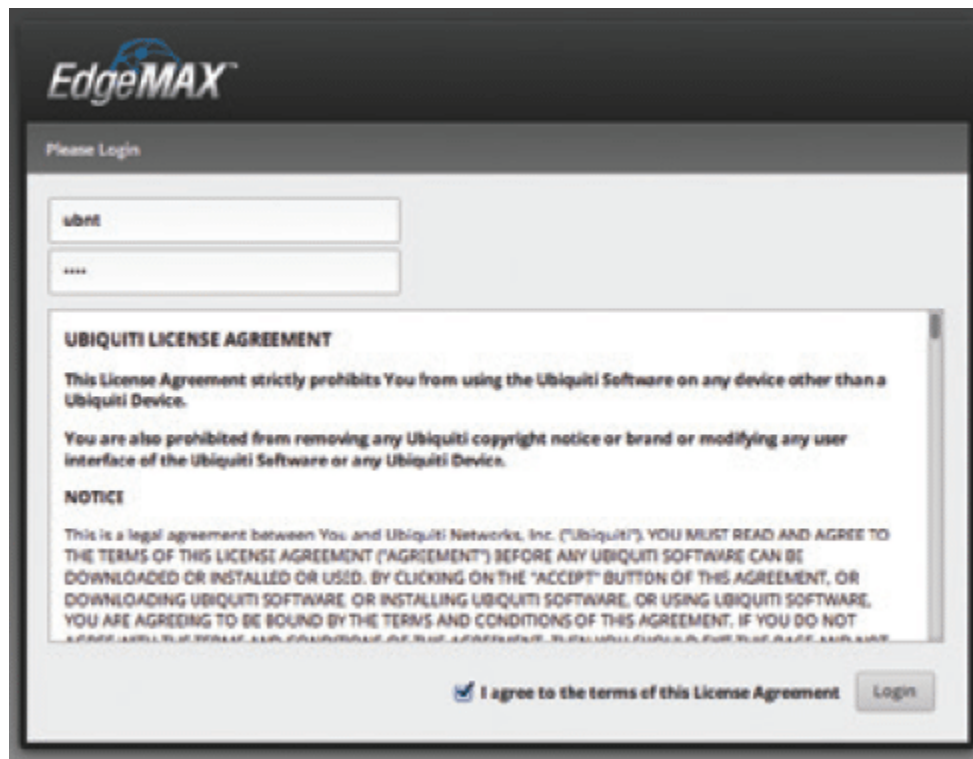
DHCP

1. Podłącz kabel Ethernet z eth1 na EdgeRouter do segmentu LAN, który ma istniejący serwer DHCP.



2. Aby sprawdzić adres IP EdgeRouter, użyj jednej z następujących metod:
 - Skonfiguruj serwer DHCP, aby przydzielał routerowi EdgeRouter określony adres IP w oparciu o jego adres MAC (na etykiecie).
 - Pozwól EdgeRouterowi uzyskać adres IP, a następnie sprawdź serwer DHCP, aby zobaczyć, który adres IP został przypisany.
3. Uruchom przeglądarkę internetową. Wprowadź odpowiedni adres IP w polu adresu. Naciśnij Enter (PC) lub Return (Mac).
4. Pojawi się ekran logowania. Wpisz ubnt w polach Nazwa użytkownika i Hasło.

Przeczytaj umowę licencyjną Ubiquiti i zaznacz pole wyboru obok opcji Zgadzam się z warunkami tej umowy licencyjnej, aby ją zaakceptować. Kliknij Login.



Pojawi się interfejs konfiguracyjny EdgeOS, umożliwiający dostosowanie ustawień według potrzeb. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika EdgeOS, który jest dostępny pod adresem **www.ubnt.com/download/edgemax**

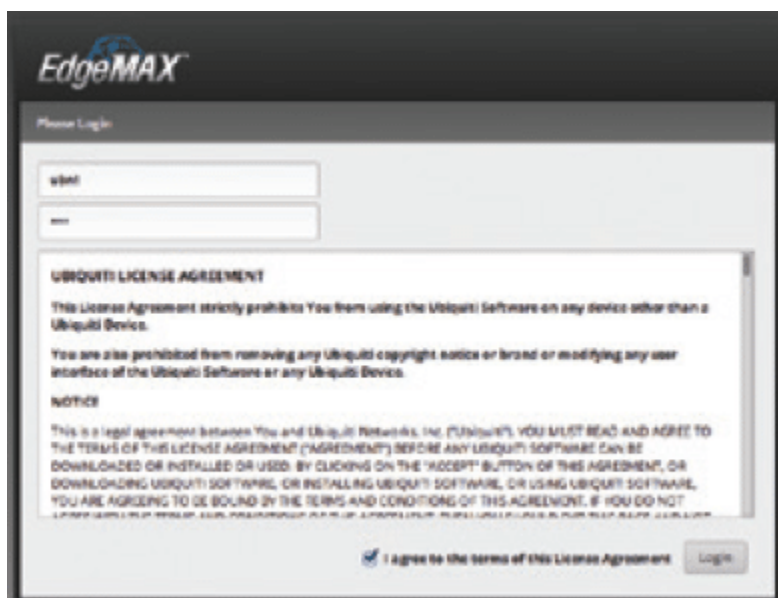
Możesz także zarządzać swoim urządzeniem za pomocą systemu zarządzania siecią Ubiquiti®. UNMS™ umożliwia konfigurowanie, monitorowanie, aktualizowanie i tworzenie kopii zapasowych urządzeń przy użyciu jednej aplikacji. Zacznij od www.unms.com

Statyczny adres IP

1. Podłącz kabel Ethernet z portu Ethernet w komputerze do portu oznaczonego eth0 / PoE In w EdgeRouter. Jeśli korzystasz z PoE, podłącz komputer do przełącznika lub adaptera PoE.



2. Skonfiguruj kartę Ethernet w systemie hosta ze statycznym adresem IP w podsieci 192.168.1.x.
3. Uruchom przeglądarkę internetową. Wpisz <https://192.168.1.1> w polu adresu i naciśnij Enter (PC) lub Return (Mac).
4. Pojawi się ekran logowania. Wpisz ubnt w polach Nazwa użytkownika i Hasło. Przeczytaj umowę licencyjną Ubiquiti i zaznacz pole wyboru obok opcji Zgadzam się z warunkami tej umowy licencyjnej, aby ją zaakceptować. Kliknij Login.



Pojawi się interfejs konfiguracyjny EdgeOS, umożliwiający dostosowanie ustawień według potrzeb. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika EdgeOS, który jest dostępny pod adresem www.ubnt.com/download/edgemax

Możesz również zarządzać swoim urządzeniem za pomocą Ubiquiti Network Management System. UNMS umożliwia konfigurowanie, monitorowanie, aktualizowanie i tworzenie kopii zapasowych urządzeń za pomocą jednej aplikacji. Zacznij od **www.unms.com**

Specyfikacje:

EdgeRouter X	
Dimensions	110 x 75 x 22 mm (4.33 x 2.95 x 0.87")
Weight	175g (6.17 oz)
Max. Power Consumption	5W
Power Input	12VDC, 0.5A Power Adapter (Included) or 24V Passive PoE
Power Supply	External AC/DC Adapter
Supported Voltage Range	9 to 30VDC
Button	Reset
LED	Power, Ethernet 0-4
Processor	Dual-Core 880 MHz, MIPS1004Kc
System Memory	256 MB DDR3 RAM
Code Storage	256 MB NAND
Wall-Mount	Yes
Networking Interfaces	
Data/PoE Input Port	(1) 10/100/1000 RJ45 Port
Data Ports	(3) 10/100/1000 RJ45 Ports
Data/PoE Passthrough Port	(1) 10/100/1000 RJ45 Port
Operating Temperature	-10 to 45° C (14 to 113° F)
Operating Humidity	10 to 90% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj, postępuj i zachowaj te instrukcje.
2. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń.
3. Używaj tylko dodatków / akcesoriów określonych przez producenta.

UWAGA: Brak odpowiedniej wentylacji może spowodować zagrożenie pożarowe. Zachowaj co najmniej 20 mm wolnej przestrzeni obok otworów wentylacyjnych, aby zapewnić odpowiedni przepływ powietrza.

UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie należy wystawiać tego produktu na działanie deszczu ani wilgoci.

UWAGA: Nie używaj tego produktu w miejscu, które może być zanurzone w wodzie.

UWAGA: Unikaj używania tego produktu podczas burzy z piorunami. Istnieje niewielkie ryzyko porażenia prądem elektrycznym w wyniku uderzenia pioruna.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

1. Zgodność jest wymagana w odniesieniu do wymagań dotyczących napięcia, częstotliwości i prądu wskazanych na etykiecie producenta. Podłączenie do innego źródła zasilania niż podane może spowodować nieprawidłowe działanie, uszkodzenie sprzętu lub zagrożenie pożarowe, jeśli ograniczenia nie będą przestrzegane.
2. Wewnątrz tego urządzenia nie ma części, które mogą być naprawiane przez operatora. Serwis powinien być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowanego technika serwisu.
3. To urządzenie jest wyposażone w odłączany przewód zasilający, który ma zintegrowany przewód uziemiający przeznaczony do podłączenia do

uziemionego gniazda bezpieczeństwa.

- Nie zastępuj przewodu zasilającego innym, którego typ nie jest zatwierdzony. Nigdy nie używaj przejściówki do podłączenia do 2-przewodowego gniazda, ponieważ spowoduje to przerwanie ciągłości przewodu uziemiającego.
- Sprzęt wymaga użycia przewodu uziemiającego jako części certyfikatu bezpieczeństwa, modyfikacja lub niewłaściwe użycie może stwarzać zagrożenie porażeniem, które może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub producentem, jeśli masz pytania dotyczące instalacji przed podłączeniem sprzętu.
- Uziemienie ochronne zapewnia wymieniony zasilacz sieciowy. Instalacja budynku powinna zapewniać odpowiednie zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- Połączenie ochronne należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi okablowania.

Ograniczona gwarancja

www.ubnt.com/support/gwarancja/

Ograniczona gwarancja wymaga skorzystania z arbitrażu w celu rozstrzygnięcia sporów na zasadzie indywidualnej oraz, w stosownych przypadkach, określenia arbitrażu zamiast procesów z ławą przysięgłych lub pozwów zbiorowych.

Spełnienie

FCC

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i

2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest używane w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Eksploatacja tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w przypadku których użytkownik będzie musiał usunąć zakłócenia na własny koszt.

ISED Kanada

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

To urządzenie cyfrowe klasy A jest zgodne z kanadyjską normą CAN ICES-003.

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

Cet appareil numérique de la classe A est Conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Australia i Nowa Zelandia

Ostrzeżenie: to jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków.

Oznakowanie CE

Oznakowanie CE na tym produkcie oznacza, że produkt jest zgodny ze wszystkimi dyrektywami, które mają do niego zastosowanie.

Oświadczenie o zgodności z RoHS / WEEE

angielski

Dyrektywa europejska 2012/19 / UE wymaga, aby sprzętu opatrzonego tym symbolem na produkcie i / lub jego opakowaniu nie wolno wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Ten symbol wskazuje, że ten produkt

należy utylizować oddzielnie od zwykłych strumieni domowych odpadów. Twoim obowiązkiem jest pozbycie się tego oraz innego sprzętu elektrycznego i elektronicznego za pośrednictwem wyznaczonych punktów zbiórki wyznaczonych przez rząd lub władze lokalne. Prawidłowa utylizacja i recykling pomogą zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzi. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat utylizacji starego sprzętu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami, firmą zajmującą się utylizacją odpadów lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Zasoby online
Wsparcie help.ubnt.com
Społeczność community.ubnt.com
Pliki do pobrania downloads.ubnt.com



www.ubnt.com

Ubiquiti Networks, Inc.
685 Third Avenue, 27th Floor
New York, NY 10017
USA

[Ubnt-Ubiquiti-EdgeRouter-X-ER-X-Podręcznik użytkownika](#)

Pobierz

Masz pytania dotyczące instrukcji? Opublikuj w komentarzach!

References

-  **[Networks® Trademark](#)**

-  [EdgeRouter™ Trademark](#)
-  [EdgeOS® Trademark](#)
-  [Ubiquiti® Trademark](#)
-  [UNMS™ Trademark](#)