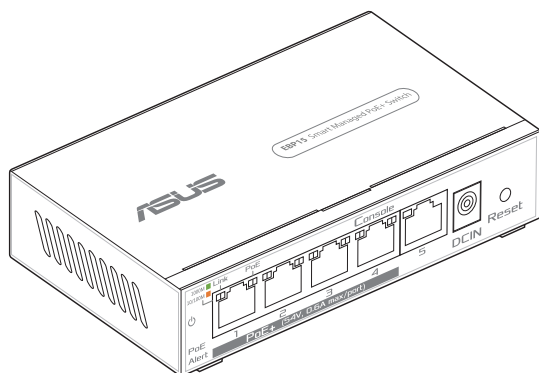


Podręcznik użytkownika

ASUS ExpertWiFi EBP15

5-portowy zarządzalny przełącznik GbE
PoE+

Model: EBP15



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych lub tłumaczyć na inne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakiegokolwiek sposób, za wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Gwarancja na produkt lub usługę gwarancyjną nie zostanie wydłużona, jeśli: (1) produkt był naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, jeśli wykonane naprawy, modyfikacje lub zmiany zostały wykonane bez pisemnej autoryzacji ASUS; lub, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym.

ASUS UDOSTĘPNIĄ TEN PODRĘCZNIK W STANIE "JAKI JEST", BEZ UDZIELANIA JAKIEGOKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŹNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIEDZĄĆ ZA JAKIEGOKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJANE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRACENIEM DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁANOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPREDZEAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKIEGOKOLWIEK DEFECTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIAŻĄCE FIRMĘ ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEGOKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Produkty i nazwy firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli i używane są wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

Spis treści

1	Omówienie elementów przełącznika EBP15	
1.1	Przegląd	5
1.2	Zawartość opakowania	5
1.3	Właściwości	6
1.4	Elementy urządzenia.....	7
2	Miejsce instalacji	
3	Wprowadzenie	
3.1	Konfiguracja przełącznika	10
3.1.1	Włączanie urządzenia	10
3.1.2	Łączenie z siecią.....	11
3.1.3	Uwagi dotyczące zasilania przez sieć Ethernet (PoE).....	12
3.2	Pierwsze logowanie do interfejsu Web GUI.....	13
4	Internetowe narzędzie do konfiguracji przełącznika	
4.1	Zarządzanie systemem.....	17
4.1.1	Informacje o systemie	17
4.1.2	Ustawienia IP	18
4.1.3	Ustawienia konta.....	19
4.1.4	Konfiguracja portów	20
4.2	Konfiguracja systemu	21
4.2.1	Snooping protokołu IGMP	21
4.2.2	Zapobieganie pętli	22
4.2.3	Dublowanie portów	23
4.2.4	Limit szybkości.....	24
4.2.5	Konfiguracja PoE	25
4.3	VLAN	26
4.4	QoS	29
4.4.1	Podstawowa funkcja QoS.....	29

Spis treści

4.4.2	Zaawansowana funkcja QoS	31
4.5	Zabezpieczenia	32
4.6	Narzędzia	33
4.6.1	Aktualizacja systemu	33
4.6.2	Kopia zapasowa i przywracanie	33
4.6.3	Resetowanie systemu	34
4.6.4	Ponowne uruchamianie systemu	34
4.7	Wylogowanie	35

Załączniki

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	45
Obsługę i Pomoc	47

Bezpieczeństwo i zgodność z przepisami

Podręcznik ten jest przeznaczony dla specjalistów ds. sieci i zawiera instrukcje obsługi autonomicznych przełączników EBP15.

Zaleca się, aby urządzenie było obsługiwane wyłącznie przez specjalistów z doświadczeniem w zakresie urządzeń sieciowych oraz zaznajomionych z terminologią związaną z sieciami Ethernet i LAN.

1 Omówienie elementów przełącznika EBP15

Dziękujemy za zakup zarządzalnego przełącznika sieciowego EBP15 Gigabit Ethernet PoE+.

Dokument ten zawiera instrukcje instalacji urządzenia oraz omówienie elementów interfejsu i funkcji zarządzania sieciowego oprogramowania Web Smart.

1.1 Przegląd

EBP15 to zarządzalny sieciowo przełącznik PoE+ z 5 portami Gigabit Ethernet, przy czym porty 1-4 obsługują funkcję PoE. Przełącznik Gigabit Ethernet zapewnia bezproblemową łączność sieciową dzięki zintegrowanym funkcjom sieciowym Gigabit Ethernet 1000 Mb/s, Fast Ethernet 100 Mb/s i Ethernet 10 Mb/s.

1.2 Zawartość opakowania

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy sprawdzić, czy poniższe elementy zostały dostarczone i czy są w dobrym stanie.

- | | |
|---|--|
| ☒ ExpertWiFi EBP15 | ☒ Kabel RJ45 |
| ☒ Adapter zasilania | ☒ Przewód zasilający |
| ☒ Instrukcja szybkiego uruchomienia | |

UWAGI:

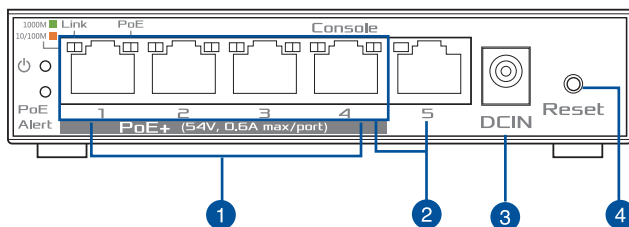
- Jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony lub go brakuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
 - Zachować oryginalne opakowanie na wypadek skorzystania w przyszłości z usług gwarancyjnych takich jak naprawa lub wymiana.
-

1.3 Właściwości

- Zgodność ze standardem PoE IEEE 802.3af/at
- Pięć portów Gigabit Ethernet
- Do 30 W na port (całkowity budżet mocy: 60 W) w celu zasilania urządzeń obsługujących PoE
- Automatyczne wykrywanie zasilanych urządzeń (PD) i poziomów poboru mocy
- Przepustowość przełącznika: 10 Gb/s; szybkość przekazywania: 7,4 Mp/s
- Sieć VLAN w standardzie IEEE 802.1Q umożliwiająca segmentację sieci w celu zwiększenia wydajności i bezpieczeństwa
- Funkcja QoS IEEE 802.1p z 8 kolejkami priorytetowymi
- Obsługa snoopingu protokołu IGMP V1/V2/V3
- Tablica adresów MAC 8K i obsługa ramek jumbo do 15 KB
- Kompaktowe, biurkowe urządzenie do małych biur i biur domowych

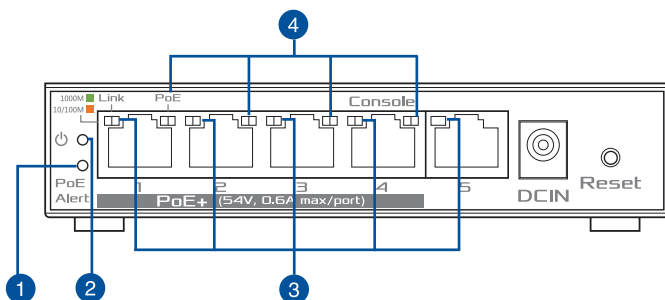
1.4 Elementy urządzenia

1.4.1 Porty



-
- 1 Porty Ethernet (LAN 1-4) PoE+ (port 4 to port konsoli)**
Porty PoE są zgodne ze standardem IEEE 802.3af i mają dedykowane wewnętrzne źródło zasilania o mocy 60 W.
 - 2 Porty Ethernet (LAN 1-5)**
Służą do podłączania urządzeń sieciowych o przepustowości 10 Mb/s, 100 Mb/s lub 1000 Mb/s. Każdy port ma wskaźnik LED 10/100/1000 Mb/s.
 - 3 Gniazdo zasilania (DCIN)**
DC 100-240 V, 50-60 Hz.
 - 4 Przycisk resetowania**
Naciśnij na 6 sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.
-

1.4.2 Wskaźniki LED



1 Wskaźnik LED PoE/alertu

Zielony wskaźnik LED:

Wyłączony: System ma wyłączone zasilanie lub uległ awarii.

Włączony: System ma włączone zasilanie.

Moc wyjściowa PoE przekracza budżet mocy PoE 60 W.

2 Wskaźnik LED zasilania/systemu

Zielony wskaźnik LED:

Wyłączony: System ma wyłączone zasilanie lub uległ awarii.

Włączony: System ma włączone zasilanie.

Miga: Trwa uruchamianie systemu.

3 Wskaźniki LED portów (po lewej stronie) (port 1-5)

Wskaźnik LED LINK/ACT:

Wyłączony: Port jest rozłączony lub połączenie nie powiodło się.

Świeci na zielono: Fizyczne połączenie z siecią 1000M.

Świeci na bursztynowo: Fizyczne połączenie z siecią 10M/100M.

Miganie: Przesyłanie lub odbieranie danych.

4 Wskaźniki LED PoE (po prawej stronie) (port 1-4)

Wskaźniki LED PoE/ACT:

Wyłączony: Port jest rozłączony lub wystąpił błąd portu PoE.

Świeci na zielono: Prawdółowe zasilanie z portu PoE.

2 Miejsce instalacji

Aby zainstalować przełącznik w bezpieczny sposób, należy wykonać poniższe instrukcje:

1. Przełącznik należy postawić na poziomej i stabilnej powierzchni, takiej jak biurko, tak aby z niej nie spadł.
2. Aby uniknąć przegrzania przełącznika, nie należy używać go w miejscach, w których temperatura otoczenia przekracza 104°F (40°C).
3. Przełącznik należy ustawić w taki sposób, aby zapewnić wokół niego swobodny przepływ powietrza.
4. Należy upewnić się, że miejsce, w którym przełącznik został postawiony, utrzyma ciężar urządzenia i jego akcesoriów.
5. Należy upewnić się, że przełącznik działa we właściwym zakresie zasilania prądem zmiennym, którego napięcie jest zgodne ze wskazanym na tabliczce znamionowej.

3 Wprowadzenie

3.1 Konfiguracja przełącznika

W tej części znajdują się informacje dotyczące internetowego narzędzia do konfiguracji, w tym:

- Włączanie urządzenia
- Łączenie z siecią
- Uwagi dotyczące zasilania przez sieć Ethernet (PoE)

3.1.1 Włączanie urządzenia

Przełącznik jest zasilany z wewnętrznego, wysoko wydajnego zasilacza DC 100-240 V, 50/60 Hz. Zalecane jest podłączenie przełącznika do jednofazowego, 3-żyłowego źródła zasilania z uziemieniem lub do wielofunkcyjnego, profesjonalnego źródła komputerowego.

Należy połączyć port DCIN na przednim panelu przełącznika z zewnętrznym źródłem zasilania za pomocą dostarczonego przewodu zasilającego, a następnie sprawdzić, czy wskaźnik LED zasilania zaczął świecić.

OSTRZEŻENIE!

- Przed przystąpieniem do serwisowania lub podłączania kabli do przełącznika należy wyłączyć jego zasilanie i odłączyć przewód zasilający.
 - NIE NALEŻY odłączać modułów ani kabli przed wyłączeniem zasilania.
 - Urządzenie obsługuje wyłącznie napięcie wskazane na tabliczce znamionowej. NIE NALEŻY używać elementów zasilających innych niż specjalnie przeznaczone do przełącznika.
-

3.1.2 Łączenie z siecią

W celu podłączenia przełącznika do sieci:

1. Podłącz kabel Ethernet do portu Ethernet komputera.
2. Podłącz drugi koniec kabla Ethernet do jednego z portów Ethernet przełącznika. Wskaźnik LED tego portu zacznie świecić, co oznaczać będzie aktywne połączenie.

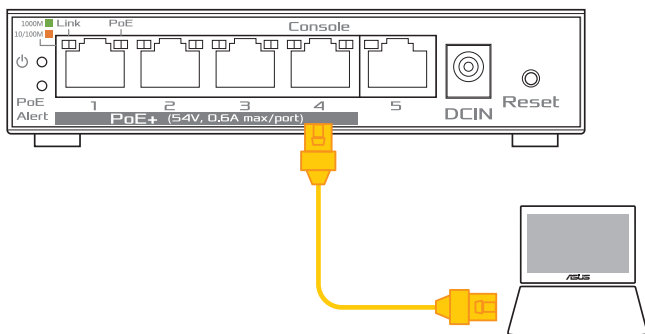
UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa komputer należy podłączyć wyłącznie do portu konsoli (port 4) przełącznika.

3. Powtórz krok 1 i 2 dla każdego urządzenia, które chcesz podłączyć do przełącznika.

WAŻNE! Zdecydowanie zalecane jest podłączanie urządzeń sieciowych przy użyciu kabla CAT-5E lub lepszego. Podłączając urządzenia sieciowe, nie należy przekraczać maksymalnej długości kabla, która wynosi 100 metrów (328 stóp). Po podłączeniu urządzenia lub sieci LAN może upłynąć minuta, zanim będzie można z nich korzystać. Jest to całkowicie normalne.

Przełącznik należy podłączyć do węzłów końcowych przy użyciu standardowego kabla Ethernet Cat 5/5E (UTP/STP), tak jak pokazano na poniższym rysunku.

Porty przełącznika automatycznie dostosują się do właściwości (MDI/MDI-X, szybkość, duplex) urządzenia, do którego przełącznik został podłączony.



3.1.3 Uwagi dotyczące zasilania przez sieć Ethernet (PoE)

W kwestii modelu przełącznika PoE należy wziąć pod uwagę poniższe informacje:

Jako urządzenie PSE (ang. Power Sourcing Equipment) przełącznik obsługuje moc do 30 W na każdy port PoE w przypadku portów od 1 do 4 i 30 W na port w przypadku ostatniego portu dla urządzenia PD (ang. Powered Device).

Model	Moc przeznaczona na PoE	Porty PoE	Obsługiwany standard PoE
EBP15	60 W	Od 1 do 4	IEEE802.3at/af

W przypadku podłączania przełączników obsługujących zasilanie PoE należy wziąć pod uwagę poniższe informacje:

- Modele przełączników z funkcją PoE to urządzenia PSE. Modele te zasilają prądem stałym podłączone urządzenia PD, takie jak telefony VoIP, kamery IP i punkty dostępu do sieci bezprzewodowej (AP). Ponadto przełączniki PoE wykrywają i zasilają starsze urządzenia PD PoE obsługujące wcześniejsze standardy. Ze względu na obsługę wcześniejszych standardów PoE możliwe jest, że przełączniki PoE działające jako urządzenia PSE będą przypadkowo wykrywać i zasilать podłączone urządzenia PSE, w tym inne przełączniki PoE. To błędne wykrywanie może skutkować nieprawidłowym działaniem przełącznika PoE i brakiem zasilania podłączonych urządzeń PD.
- Aby zapobiec błędnemu wykrywaniu, można albo wyłączyć funkcję PoE na portach, do których podłączone są urządzenia PSE albo uruchomić urządzenie PSE przed jego podłączeniem do przełącznika PoE.
- Jeśli urządzenie zostanie mylnie rozpoznane jako PD, należy odłączyć je od portu PoE i jeszcze raz włączyć jego zasilanie, korzystając ze źródła zasilania AC i dopiero po tym ponownie podłączyć do portu PoE.

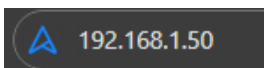
3.2 Pierwsze logowanie do interfejsu Web GUI

W tej części opisano sposób logowania i nawigacji po internetowym narzędziu do konfiguracji przełącznika.

Aby zalogować się do interfejsu Web GUI:

1. W pasku adresu przeglądarki internetowej wpisz domyślny adres IP urządzenia 192.168.1.50 i naciśnij klawisz Enter.

UWAGA: Połączenie sieciowe jest dostępne tylko na porcie konsoli (port 4).



2. Skonfiguruj nazwę użytkownika i hasło. Zalecane jest ustawienie silnego hasła.

Login

[Username / Password](#)
[Settings](#)

Setup login username and password to prevent unauthorized access to your ASUS switch.

Username :
2~32 characters. The standard input characters include letters(A-Z, a-z), digits(0-9). The hyphen(-) and underscore(_) characters may also be used but not as the first character can be used by username

Password :
5~32 characters. Alphabets, numbers, special characters, and the prefix and suffix of the password cannot contain double quotation marks.

Username

Password

Retype Password

3. Przejrzyj zasady ochrony prywatności firmy ASUS, zaznacz pole wyboru **I Acknowledge That I Have Read And Understood The Policy (Potwierdzam przeczytanie i zrozumienie zasad)** i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

ASUS PRIVACY NOTICE (for firmware/security upgrades)

For Firmware/Security Upgrades, it is important to read this Notice before utilizing an ASUS switch. By clicking at "Agree" button, you agree to be bound by this Notice.

If you have any inquiries, questions, comments or complaints about the Privacy Policy, or if you believe that ASUS did not comply with the Privacy Policy, please feel free to contact us. If you consider we may not appropriately deal with any issues related to your personal data collected by ASUS, please be noted that it is your right to lodge a complaint with government authorities handling personal data protection in your country.

ASUSTeK COMPUTER INC.

Attn: Personal Data Protection Committee

Address: 15, Li-Te Rd., Taipei 112, Taiwan

Email: privacy@asus.com

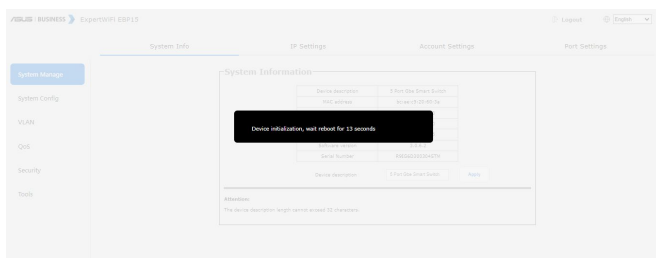
Updated December 31, 2019 by ASUS Personal Data Protection Committee

Please scroll to the bottom

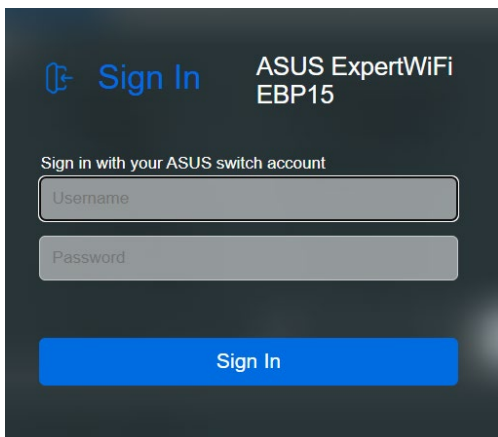
☒ I Acknowledge That I Have Read And Understood The Policy

Apply

Poczekaj na ukończenie konfiguracji systemu.



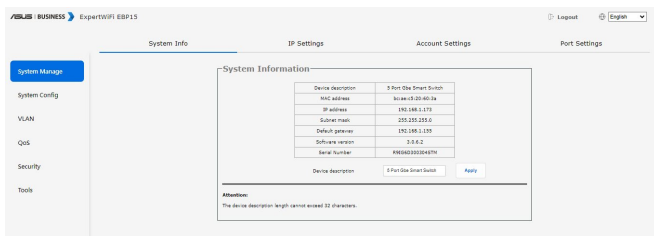
4. Na stronie logowania wprowadź ustawioną wcześniej nazwę użytkownika i hasło.



The image shows the login interface for the ASUS ExpertWiFi EBP15. It features a dark background with the 'Sign In' text in blue. Below the title, there is a prompt to 'Sign in with your ASUS switch account'. Two input fields are provided: 'Username' and 'Password'. A large blue 'Sign In' button is at the bottom.

UWAGA: Po wprowadzeniu nieprawidłowej nazwy użytkownika lub hasła wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, a strona logowania pozostanie taka sama.

5. Można już teraz konfigurować różne ustawienia urządzenia EBP15 za pomocą interfejsu Web GUI.



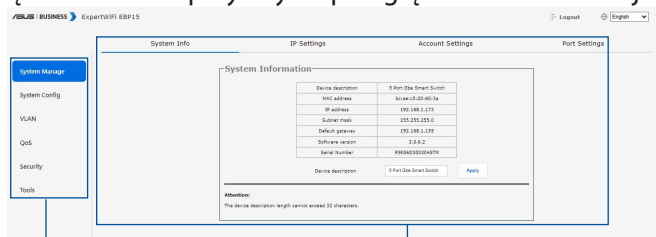
The image displays the 'System Information' page of the ASUS ExpertWiFi EBP15 Web GUI. The page has a light gray background with a sidebar on the left containing navigation links: 'System Manage', 'System Config', 'VLAN', 'QoS', 'Security', and 'Tools'. The main content area is titled 'System Information' and contains a table with the following data:

Device description	3 Port Giga Smart Switch
MAC address	bc:ac:c9:20:40:3a
IP address	192.168.2.179
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.2.139
Software version	2.0.0.2
Serial Number	W90000000040794

Below the table, there is a 'Device description' field with the value '3 Port Giga Smart Switch' and an 'Apply' button. An 'Attention' box at the bottom states: 'The device description length cannot exceed 32 characters.'

4 Internetowe narzędzie do konfiguracji przełącznika

W przypadku przełącznika PoE Smart-Lite można korzystać z intuicyjnego, internetowego, graficznego interfejsu użytkownika (GUI), który umożliwia łatwe konfigurowanie różnych funkcji urządzenia EBP15 przy użyciu przeglądarki internetowej.



Panel nawigacyjny

Obszar konfiguracji

Lista funkcji

Panel nawigacyjny	Obszar konfiguracji
System Manage (Zarządzanie systemem)	System Info (Informacje o systemie)
	IP Settings (Ustawienia IP)
	Account Settings (Ustawienia konta)
	Port Settings (Ustawienia portów)
System Config (Konfiguracja systemu)	IGMP Snooping (Snooping protokołu IGMP)
	Loop Prevention (Zapobieganie pętli)
	Port Mirror (Dublowanie portów)
	Speed Limit (Limit szybkości)
	POE Config (Konfiguracja POE)
VLAN	802.1Q VLAN Settings (Ustawienia VLAN 802.1Q)
QoS	QoS Basic (Podstawowa funkcja QoS)
	QoS Advanced (Zaawansowana funkcja QoS)
Security (Zabezpieczenia)	Storm Suppression (Tłumienie burz)
Tools (Narzędzia)	System Upgrade (Aktualizacja systemu)
	Backup Restore (Kopia zapasowa i przywracanie)
	System Reset (Resetowanie systemu)
	System Reboot (Ponowne uruchamianie systemu)

4.1 Zarządzanie systemem

4.1.1 Informacje o systemie

Na tej stronie wyświetlany jest stan systemu, w tym opis urządzenia, adres MAC, adres IP, stan pętli itp.

System Information

Device description	5 Port Gbe Smart Switch
MAC address	bca:ec5:20:60:3a
IP address	192.168.1.173
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.155
Software version	3.0.6.2
Serial Number	R91G6D300304STM

Device description

5 Port Gbe Smart Switch

Apply

Attention:

The device description length cannot exceed 32 characters.

Elementy	Opisy
Device description (Opis urządzenia)	Wyświetlanie opisu urządzenia lub nazwy modelu. Długość opisu urządzenia nie powinna przekraczać 32 znaków.
Mac address (Adres MAC)	Adres MAC typu unicast, dla którego przełącznik ma informacje dotyczące przekazywania i/lub filtrowania. Adres MAC jest w formacie 6-bajtowym, gdzie każdy bajt jest rozdzielony dwukropkiem.
IP address (Adres IP)	Wyświetlanie adresu IPv4 przełącznika w sieci.
Subnet mask (Maska podsieci)	32-bitowy numer, który maskuje adres IP.
Default gateway (Brama domyślna)	Brama w sieci TCP/IP.
Software version (Wersja oprogramowania)	Wyświetlanie bieżącej wersji oprogramowania układowego.
Serial Number (Numer seryjny)	Wyświetlanie numeru seryjnego urządzenia.

4.1.2 Ustawienia IP

IP settings

DHCP settings	Enable ▼
IP address	192.168.1.50
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.1
DNS server	0.0.0.0

Apply

Elementy	Opisy
DHCP settings (Ustawienia DHCP)	Dla tej pozycji domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz) . Po włączeniu tej pozycji adres IP będzie uzyskiwany z zewnętrznego serwera DHCP.
IP address (Adres IP)	Wyświetlanie adresu IPv4 przełącznika w sieci.
Subnet mask (Maska podsieci)	32-bitowy numer, który maskuje adres IP.
Default gateway (Brama domyślna)	Brama w sieci TCP/IP.
DNS server (Serwer DNS)	Dla tej pozycji domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz) . Po włączeniu tej pozycji adres IP będzie uzyskiwany z zewnętrznego serwera DHCP.

4.1.3 Ustawienia konta

User settings

Username	admin
Old password	
New password	
Confirm password	

Apply

Attention:

Username :
2~32 characters. The standard input characters include letters(A-Z, a-z), digits(0-9). The hyphen(-) and underscore(_) characters may also be used but not as the first character can be used by username

Password :
5~32 characters. Alphabets, numbers, special characters, and the prefix and suffix of the password cannot contain double quotation marks.

Elementy	Opisy
Username (Nazwa użytkownika)	Umożliwia ustawienie nazwy użytkownika.
Old password (Stare hasło)	Po pierwszym zalogowaniu się do systemu wyświetlony zostanie monit o ustawienie nowego hasła. Hasło można zmienić w tym miejscu później.
New password (Nowe hasło)	Wprowadzanie nowego hasła.
Confirm password (Potwierdź hasło)	Ponowne wprowadzanie nowego hasła.

UWAGI:

- Nazwa użytkownika może zawierać od 2 do 32 znaków i składać się z liter (A-Z lub a-z) i/lub cyfr (0-9). Można używać łączników (-) i podkreśleń (_), ale nie jako pierwszych znaków.
- Hasło musi zawierać od 5 do 32 znaków. Podwójne cudzysłowy nie są dozwolone w przypadku liter, cyfr i znaków specjalnych, a także w przypadku przedrostka lub przyrostka hasła.

4.1.4 Konfiguracja portów

Port configuration

Port	State	Rate	Duplex	Flow Control
Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5				

[Apply](#)

Port	State		Rate		Duplex		Flow Control	
	Configuration	Actual	Configuration	Actual	Configuration	Actual	Configuration	Actual
Port 1	Enable	Disable	Automatic	10M	Full Duplex	Half Duplex	On	On
Port 2	Enable	Disable	Automatic	10M	Full Duplex	Half Duplex	On	On
Port 3	Enable	Enable	Automatic	1000M	Full Duplex	Full Duplex	On	On
Port 4	Enable	Enable	Automatic	1000M	Full Duplex	Full Duplex	On	On
Port 5	Enable	Disable	Automatic	10M	Full Duplex	Half Duplex	On	On

Attention:
When rate/duplex of a port is set to auto/1000M, full duplex and its actual mode is 1000M full duplex/100M full duplex/10M full duplex, the flow control function can be enabled and take effect .

Elementy	Opisy
Port	Wybór portu do konfiguracji.
State (Stan)	Dla tej pozycji domyślnie ustawiona jest opcja Enable (Włącz) . Wyłączenie tej pozycji spowoduje zamknięcie portu.
Rate (Szybkość)	Zarządzanie kierunkiem i szybkością transferu danych. Opcje konfiguracji: [Auto] [10M] [100M]
Duplex (Dupleks)	Opcje konfiguracji: [Full Duplex] (Pełny dupleks) [Half Duplex] (Półdupleks)
Flow Control (Kontrola przepływu)	Opcje konfiguracji: [On] (Wł.) [Off] (Wył.)

4.2 Konfiguracja systemu

4.2.1 Snooping protokołu IGMP

IGMP Snooping

IGMP Snooping:

☐ Enable ☒ Disable

IGMP Fast-leave:

☐ Enable ☒ Disable

IGMP Report Suppression:

☐ Enable ☒ Disable

Apply

Index

IP address

Port

Elementy	Opisy
IGMP Snooping (Snooping protokołu IGMP)	Możliwość włączenia lub wyłączenia snoopingu protokołu IGMP.
IGMP Fast-leave (Szybkie opuszczanie IGMP)	Po włączeniu tej pozycji przełącznik będzie wysyłał zapytania IGMP Group-Specific Query od razu po otrzymaniu komunikatu o opuszczeniu grupy IGMP z hosta łączącego się z portem w celu przyspieszenia procesu opuszczania.
IGMP Report Suppression (Pomijanie raportów IGMP)	Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji pomijania raportów.

UWAGI:

- Ruch IP multicast to ruch wysyłany do grupy hostów, które są zidentyfikowane na podstawie adresów IP klasy D z zakresu od 224.0.0.0 do 239.255.255.255.
- Snooping protokołu IGMP (ang. Internet Group Management Protocol) to funkcja, która umożliwia inteligentne przekazywanie ruchu multicast w ramach przełącznika. Zapobiega to ruchowi rozgłoszeniowemu z przełącznika do wszystkich portów, który mógłby wpływać na wydajność sieci.

4.2.2 Zapobieganie pętli

Loop prevention settings

Loop prevention state: Enable ▼

Apply

Port	Status
Port1	normal
Port2	normal
Port3	normal
Port4	normal
Port5	normal

Attention:
When a port detects loopback, the port will be automatically blocked.

Element	Opis
Ustawienia zapobiegania powstawania pętli.	Dla tej pozycji domyślnie ustawiona jest opcja Enable (Włącz) . System regularnie sprawdza, czy w sieci lokalnej występuje pętla.

4.2.3 Dublowanie portów

Mirror Port

Session	Port mirroring is enabled	Mirror Port
1	Disable ▼	▼

Apply

Mirrored Port

Session	Mirrored Port	Ingress	Egress
1	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5	Disable ▼	Disable ▼

Apply

Mirrored Port	Ingress	Egress
Port1	Disable	Disable
Port2	Disable	Disable
Port3	Disable	Disable
Port4	Disable	Disable
Port5	Disable	Disable

Elementy	Opisy
Funkcja dublowania portów jest włączona.	Dla tej pozycji domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz). Po włączeniu tej pozycji port będzie mógł kopiować pakiety wysyłane i odbierane przez inne porty.
Mirror Port (Dublowany port)	Wybór portu do kopiowania.
Mirrored Port (Zdublowany port)	Wybór portu, który ma być kopiowany.
Ingress/Egress (Wejście/wyjście)	Możliwość włączenia lub wyłączenia dublowania pakietów odbieranych lub wysyłanych.
Apply (Zastosuj)	Kliknij przycisk Apply (Zastosuj) , aby zapisać zmiany.

4.2.4 Limit szybkości

Port Speed Limit

Port	Ingress Speed	Egress Speed
Port 1		
Port 2		
Port 3		
Port 4		
Port 5		

Apply

Port	Ingress Speed	Egress Speed
Port1	Disable	Disable
Port2	Disable	Disable
Port3	Disable	Disable
Port4	Disable	Disable
Port5	Disable	Disable

192.168.1.50 顯示

Over the maximum number of rate limit, less then 80000

確定

Elementy	Opisy
Apply (Zastosuj)	Kliknij przycisk Apply (Zastosuj) , aby zapisać zmiany.
Port	Wybór portu do konfiguracji.
Ingress Speed (Szybkość wejściowa)	Konfiguracja maks. limitu ruchu dla danych odbieranych. • Disable (Wyłącz): Bez ograniczeń • Maximum limit (Maks. limit): 80000
Egress Speed (Szybkość wyjściowa)	Konfiguracja maks. limitu ruchu dla danych wysyłanych. • Disable (Wyłącz): Bez ograniczeń • Maximum limit (Maks. limit): 80000

4.2.5 Konfiguracja PoE

POE configuration

Port	POE State	POE Priority	Max Watt
Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	Disable	Low	Watt (3.0 ~ 30.0)

Apply

Remain Watt: 60.0

Port Index	Status	Priority	Power Limit	Actual Watt
Port 1	Enable	High	30	0.0
Port 2	Enable	High	30	0.0
Port 3	Enable	High	30	0.0
Port 4	Enable	High	30	0.0

Elementy	Opisy
PoE Status (Stan PoE)	
Port	Wybór pojedynczego portu w celu konfiguracji parametrów PoE.
PoE State (Stan PoE)	Możliwość włączenia lub wyłączenia portu PoE. Dla pozycji stanu PoE domyślnie ustawiona jest opcja Enable (Włącz) .
PoE Priority (Priorytet PoE)	Opcje: Low (Niski) High (Wysoki) (domyślnie) Critical (Krytyczny) (najwyższy priorytet)
Max Watt (Maks. moc w watach)	3-30 W (domyślnie)

4.3 VLAN

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN enabled: ☒ Enable ☐ Disable

Apply

ExpertWiFi EBP15

12345

802.1Q VLAN (1-4094)

Port

Select All

Port 1

Port 2

Port 3

Port 4

Port 5

Description

Access

Trunk

Non-member port

Add/Edit

Delete

VLAN	VLAN description	Member Port	Trunk	Access
1		1-5	-	1-5

Select	Port	Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
☐	PVID	1	1	1	1	1

Apply

Tagged = Trunk
Untagged = Access

Elementy	Opisy
VLAN	Domyślnie 1 Domyślnie porty 1-5 należą do sieci VLAN 1. Aby dodać lub zmodyfikować sieć VLAN, wprowadź VLAN ID i kliknij przycisk Add/Edit (Dodaj/edytuj) . Aby usunąć sieć VLAN, wprowadź VLAN ID i kliknij przycisk Delete (Usuń) .
Access (Dostęp)	Konfiguracja portu dostępowego.
Trunk	Konfiguracja portu trunk.
Non-member port (Port niebędący członkiem)	Port nie jest członkiem sieci VLAN.

Na poniższym przykładzie omówiono sposób konfiguracji sieci VLAN:

1. W pozycji 802.1Q VLAN Settings (Ustawienia VLAN 802.1Q) wybierz pozycję **Enable (Włącz)**.

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN enabled: ☒ Enable ☐ Disable

Apply

2. Wpisz numer sieci VLAN (np. 2), wybierz port 1 jako port dostępowy, a port 2 jako port trunk.

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN enabled: ☒ Enable ☐ Disable Apply

• ExpertWiFi EBP15				1	2	3	4	5
802.1Q VLAN	2 (1-4094)	Port	Select All	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Description	VLAN2	Access	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Add/Edit	Trunk	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Delete	Non-member port	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

VLAN	VLAN description	Member Port	Trunk	Access
1		1-5	-	1-5

Select	Port	Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
☐						
	PVID	1	1	1	1	1

Apply

Tagged = Trunk
Untagged = Access

3. Zmień PVID portu na 2 i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN enabled: ☒ Enable ☐ Disable Apply

• ExpertWiFi EBP15				1	2	3	4	5
802.1Q VLAN	2 (1-4094)	Port	Select All	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Description		Access	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Add/Edit	Trunk	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Delete	Non-member port	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

VLAN	VLAN description	Member Port	Trunk	Access
1		1-5	-	1-5
2	VLAN2	1-2	2	1

Select	Port	Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
☐		☒	☐	☐	☐	☐
	PVID	1	1	1	1	1

Apply

Tagged = Trunk
Untagged = Access

802.1Q VLAN Settings

802.1Q VLAN enabled: ☒ Enable ☐ Disable

Apply

• ExpertWiFi EBP15			1	2	3	4	5
802.1Q VLAN (1-4094)	Port	Select All	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Description	Access	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Add/Edit	Trunk	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Delete	Non-member port	☐	☐	☐	☐	☐	☐

VLAN	VLAN description	Member Port	Trunk	Access
1		1-5	-	1-5
2	VLAN2	1-2	2	1

Select	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Port		Port1	Port2	Port3	Port4	Port5
PVID		2	1	1	1	1

Apply

Tagged = Trunk
Untagged = Access

4.4 QoS

4.4.1 Podstawowa funkcja QoS

QoS Port Select

Select	Port
☐	Select All
☐	Port 1
☐	Port 2
☐	Port 3
☐	Port 4
☐	Port 5

Global Configuration

QoS policy

☒ SP

☐ WRR

☐ WFQ

Apply

Port	Policy	Queue to Weight (Q0,Q1,...Q7)
☐	Select All	0
☐	Q0	5
☐	Q1	10
☐	Q2	15
☐	Q3	20
☐	Q4	25
☐	Q5	30
☐	Q6	35
☐	Q7	40
Port1	SP	N/A
Port2	SP	N/A
Port3	SP	N/A
Port4	SP	N/A
Port5	SP	N/A

Apply

Elementy	Opisy
Select (Wybierz)	Możliwość wyboru portu do konfiguracji funkcji QoS.
QoS Policy (Reguła QoS)	SP (ang. Strict Priority): Ścisłe określanie kolejki priorytetów jest domyślnie włączone. WRR (ang. Weighted Round Robin): Po wybraniu tej opcji każda kolejka otrzyma określoną ilość czasu usługi. WFQ (ang. Weighted Fair Queue): Po wybraniu tej opcji z każdej kolejki wyodrębniona zostanie określona liczba pakietów w celu wysłania zgodnie z ważnością przepustowości. W harmonogramie uwzględniony zostanie priorytet pakietu.
Kolejka wg ważności	* Obsługa do 8 kolejek (Q0, Q1, Q2, ... Q7) * Do każdej kolejki przypisywana jest ważność przepustowości

4.4.2 Zaawansowana funkcja QoS

Global Configuration

QoS mode

☒ Port-based

☐ Based on 802.1p

Apply

Based on Port Settings

Choice	Port	Priority
☐	Select All	0
☐	Port 1	0
☐	Port 2	0
☐	Port 3	0
☐	Port 4	0
☐	Port 5	0

Apply

QoS Basic

QoS Advanced

Priority Queue Mapping

Choice	Priority	Queue
☐	Select All	Q0
☐	0	Q1
☐	1	Q0
☐	2	Q2
☐	3	Q3
☐	4	Q4
☐	5	Q5
☐	6	Q6
☐	7	Q7

Apply

4.5 Zabezpieczenia

Storm Suppression

Port	Unknown Unicast Packets		Multicast Packets		Broadcast Packets	
	State	Speed Kbps	State	Speed Kbps	State	Speed Kbps
Port 1						
Port 2						
Port 3	Disable		Disable		Disable	
Port 4						
Port 5						

Apply

Port	Unknown Unicast Packets		Multicast Packets		Broadcast Packets	
	State	Speed	State	Speed	State	Speed
Port1	Disable	0pps	Disable	0pps	Disable	0pps
Port2	Disable	0pps	Disable	0pps	Disable	0pps
Port3	Disable	0pps	Disable	0pps	Disable	0pps
Port4	Disable	0pps	Disable	0pps	Disable	0pps
Port5	Disable	0pps	Disable	0pps	Disable	0pps

Elementy	Opisy
Port	
Nieznany pakiet unicast	State (Stan): Dla pozycji stanu domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz) (bez ograniczeń). Speed (Szybkość): [Kb/s] Zakres wartości szybkości to 0-1000000. [PPS] Zakres wartości szybkości to 0-1000000.
Pakiet multicast	State (Stan): Dla pozycji stanu domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz) (bez ograniczeń). Speed (Szybkość): [Kb/s] Zakres wartości szybkości to 0-1000000. [PPS] Zakres wartości szybkości to 0-1000000.
Pakiet broadcast	State (Stan): Dla pozycji stanu domyślnie ustawiona jest opcja Disable (Wyłącz) (bez ograniczeń). Speed (Szybkość): [Kb/s] Zakres wartości szybkości to 0-1000000. [PPS] Zakres wartości szybkości to 0-1000000.

4.6 Narzędzia

4.6.1 Aktualizacja systemu

Pobieranie i ręczne aktualizowanie oprogramowania układowego do najnowszej wersji.

Manual firmware update

Ready to upgrade the software? You need to restart after the upgrade is complete.

There is no file been selected

Select file

Apply

Attention:

1. Please do not power off during the upgrade process, otherwise the machine may be damaged.
2. It is recommended to backup the current configuration before upgrading.
3. By using ExpertWiFi EBP15, you agree with [Privacy Policy](#) and [EULA](#).

4.6.2 Kopia zapasowa i przywracanie

System Configuration Backup

Click the configuration backup button to save the current configuration.
It is recommended to save the current configuration before backing up.

Configuration backup

System Configuration Restore

Select a backup configuration file and click the restore configuration button, then you can restore the switch to its previous configuration.

Configuration file:

There is no file been selected

Select file

Configuration Restore

Attention:

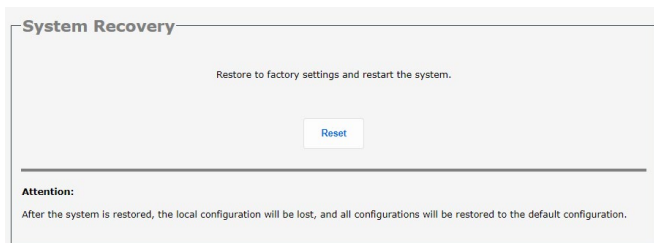
- 1: It takes a few minutes to backup or restore the configuration. Please do not perform other operations during this period.
- 2: Please do not power off during the backup or restore configuration, otherwise the machine may be damaged.
- 3: After restoring the configuration, the current configuration will be lost. Incorrect configuration may cause the switch to be unmanageable.

OSTRZEŻENIA!

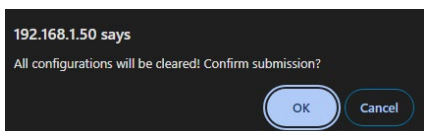
- Utworzenie kopii zapasowej lub przywrócenie konfiguracji może potrwać kilka minut. W trakcie tego procesu **NIE NALEŻY** wykonywać innych działań.
- Podczas tworzenia kopii zapasowej lub przywracania **NIE NALEŻY** wyłączać zasilania, aby nie doszło do uszkodzenia urządzenia.
- Przywracanie spowoduje wyczyszczenie bieżącej konfiguracji. W razie nieprawidłowej konfiguracji przełącznik może stać się niezarządzalny i przestać działać.

4.6.3 Resetowanie systemu

Kliknij przycisk **Recovery (Odzyskiwanie)** lub **Reset (Resetuj)** (domyślne ustawienia fabryczne), aby zresetować system.

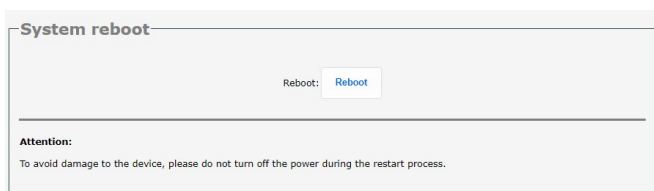


Po pojawieniu się monitu kliknij przycisk **OK**, aby wyczyścić całą konfigurację i przywrócić domyślne ustawienia fabryczne systemu.

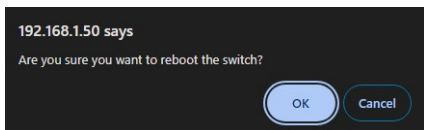


4.6.4 Ponowne uruchamianie systemu

Opcja ponownego uruchamiania systemu:



Po pojawieniu się monitu kliknij przycisk **OK**, aby ponownie uruchomić przełącznik.

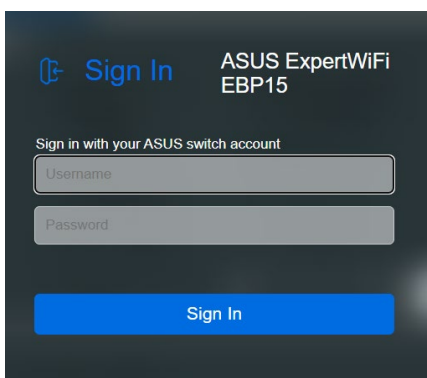
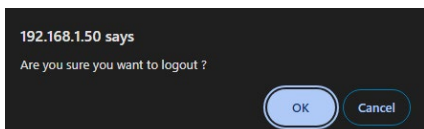


4.7 Wylogowanie

Kliknij przycisk **Logout (Wyloguj)**, aby opuścić interfejs zarządzania urządzeniem EBP15.



Kliknij przycisk **OK** w celu wylogowania.



Załączniki

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/

donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Podczas korzystania z tego urządzenia należy zawsze stosować się do podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym m.in. do poniższych:



OSTRZEŻENIE!

- Przewody zasilające należy podłączać do gniazd elektrycznych o odpowiednim uziemieniu. Urządzenie należy podłączyć wyłącznie do znajdującego się w pobliżu gniazda elektrycznego, które jest łatwo dostępne.
- Jeśli uszkodzony został zasilacz nie należy próbować naprawiać go samemu. Należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.
- NIE NALEŻY przykrywać szczelin wentylacyjnych komputera desktop PC, aby zapobiec przegrzaniu systemu.
- NIE NALEŻY montować tego urządzenia na wysokości większej niż 2 metry.
- Ten produkt należy używać w miejscach o temperaturze otoczenia w zakresie 0°C (32°F) do 40°C (104°F).
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi i zapoznać się z podanymi zakresami temperatur.
- W przypadku korzystania z tego urządzenia na lotniskach, w szpitalach, na stacjach benzynowych czy w warsztatach samochodowych należy zwrócić szczególną uwagę na kwestię ochrony bezpieczeństwa osobistego.
- Zakłócenia działania urządzeń medycznych: Między wszczepionymi urządzeniami medycznymi a produktami firmy ASUS należy zachować odległość wynoszącą co najmniej 15 cm (6 cali) w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zakłóceń w pracy tych urządzeń.
- Z urządzeń firmy ASUS należy korzystać w miejscach o dobrym sygnale, aby zminimalizować poziom promieniowania.
- Kobiety w ciąży nie powinny znajdować się blisko urządzenia, a także należy zachować odpowiednią odległość od dolnych partii brzucha w przypadku nastolatków.
- NIE NALEŻY korzystać z tego urządzenia w przypadku występowania widocznych defektów lub jeśli zostało ono zamoczone, uszkodzone lub przerobione. W takiej sytuacji urządzenie należy oddać do serwisu.



OSTRZEŻENIE!

- NIE NALEŻY umieszczać urządzeń na nierównych lub niestabilnych powierzchniach roboczych.
 - NIE NALEŻY umieszczać ani upuszczać przedmiotów na to urządzenie. Urządzenia nie należy wystawiać na wstrząsy mechaniczne, takie jak przygniecenia, wygięcia, nakłuwanie lub niszczenie.
 - NIE NALEŻY urządzenia demontować, otwierać, podgrzewać w kuchence mikrofalowej, spalać, malować ani wpychać jakichkolwiek przedmiotów do jego wnętrza.
 - Należy sprawdzić tabliczkę znamionową na spodzie produktu i upewnić się, że zasilacz jest zgodny z podanymi wartościami.
 - Urządzenie powinno znajdować się z dala od ognia i źródeł ciepła.
 - NIE NALEŻY umieszczać, upuszczać lub wpychać żadnych obcych obiektów na produkt. NIE NALEŻY korzystać z urządzenia podczas burz z wyładowaniami elektrycznymi.
 - Obwody wyjściowe PoE tego urządzenia należy łączyć wyłącznie z sieciami PoE, nie kierując ich do instalacji zewnętrznych.
 - Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, przed przeniesieniem systemu należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.
 - Należy korzystać wyłącznie z akcesoriów, które zostały zatwierdzone przez producenta urządzenia do użytku z tym modelem. Używanie innego rodzaju akcesoriów może spowodować unieważnienie gwarancji lub naruszenie lokalnych przepisów prawnych, a także może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa. Aby uzyskać informacje o zatwierdzonych akcesoriach, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.
 - Korzystanie z tego urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją obsługi może stwarzać ryzyko wystąpienia pożaru lub obrażeń ciała.
-

Obsługę i Pomoc

Odwiedź naszą wielojęzyczną witrynę internetową pod adresem
<https://www.asus.com/support>.

