



Ascent GX10

GX10

Przewodnik Użytkownika

Model regulacyjny: GX10



PL26276

Wydanie pierwsze

Październik 2025

Ważne informacje

INFORMACJE O PRAWACH AUTORSKICH

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisami produktów i oprogramowania, nie można powielać, transmitować, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych lub tłumaczyć na żadne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, bez wyraźnego pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER, INC. ("ASUS").

ASUS udostępnia ten podręcznik w stanie "jaki jest", bez udzielania jakichkolwiek 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 odpowiadać za jakiegokolwiek niebezpośrednie, specjalne, przypadkowe lub konsekwentne szkody (włącznie z utratą zysków, transakcji biznesowych, utratą możliwości korzystania lub utraceniem danych, przerwami w prowadzeniu działalności itp.) nawet, jeśli firma ASUS uprzedzała o możliwości zaistnienia takich szkód, w wyniku jakichkolwiek defektów lub błędów w niniejszym podręczniku lub produkcie.

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.

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 wiążące 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.

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ograniczenie odpowiedzialności

W przypadku wystąpienia określonych okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi ASUS, a w wyniku których wystąpiły szkody, właściciel będzie uprawniony do uzyskania od firmy ASUS odszkodowania. W każdym takim przypadku niezależnie od podstawy roszczenia od firmy ASUS, odpowiada ona jedynie za uszkodzenia ciała (włącznie ze śmiercią), szkody nieruchomości i rzeczywiste szkody osobiste; lub za wszelkie inne, rzeczywiste i bezpośrednie szkody, wynikające z pominięcia lub niewykonania czynności prawnych wynikających z tego oświadczenia gwarancji, do kwoty określonej w umowie kupna dla każdego produktu. ASUS odpowiada lub udziela rekompensaty wyłącznie za stratę, szkody lub roszczenia w oparciu o umowę, odpowiedzialność za szkodę lub naruszenie praw wynikających z niniejszego oświadczenia gwarancyjnego. To ograniczenie stosuje się także do dostawców i sprzedawców ASUS. Jest to maksymalny pułap zbiorowej odpowiedzialności firmy ASUS, jej dostawców i sprzedawców.

Bez względu na okoliczności firma ASUS nie odpowiada za: (1) roszczenia stron trzecich od użytkownika dotyczące szkód; (2) utratę lub uszkodzenie nagrań lub danych; albo (3) specjalne, przypadkowe lub niebezpośrednie szkody lub za ekonomiczne konsekwencje szkód (włącznie z utratą zysków lub oszczędności), nawet jeśli firma ASUS, jej dostawcy lub sprzedawcy zostaną poinformowani o ich odpowiedzialności.

OŚWIADCZENIE O DOSTĘPNOŚCI

ASUS zobowiązuje się do zapewnienia dostępności naszej dokumentacji, zgodnie z Dyrektywą (UE) 2019/882 Parlamentu Europejskiego i Rady. Ten dokument został zaprojektowany tak, aby spełniać wymagania WCAG 2.1 (poziom AA)/EN 301 549 i być dostępny dla czytników ekranu, takich jak NVDA Screen Reader lub Microsoft Narrator.

SERWIS I POMOC TECHNICZNA

Odwiedź naszą wielojęzyczną stronę sieci web, pod adresem <https://www.asus.com/support/>.

Spis treści

Ważne informacje	2
Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
Zawartość opakowania	7
Widok z przodu.....	8
Widok z tyłu	8
Przewodnik dotyczący konfiguracji serwera na małą skalę.....	9
Podłączanie monitora.....	9
Podłączanie klawiatury i myszy	11
Podłączanie kabla QSFP	12
Podłączanie kabla LAN.....	13
Podłączanie zasilacza	14
Pierwsze uruchomienie	16
Włączanie urządzenia.....	18
Zasady bezpieczeństwa	19
Opieka podczas używania.....	20

Informacje dotyczące tego podręcznika

Ten przewodnik użytkownika zawiera informacje o Twoim Small Scale Server:

Pamięć i dysk SSD M.2 już w zestawie; w zestawie system operacyjny NVIDIA DGX™ Base:

Specyfikacje i procedury konfiguracji Small Scale Server.

Grupa odbiorców

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera podstawowe informacje na temat konfiguracji Small Scale Server, i podzespołów, które są przeznaczone dla dostawców, integratorów systemów oraz innych inżynierów i techników, którzy potrzebują informacji tego poziomu.

Konwencje stosowane w niniejszym Podręczniku

W celu wyróżnienia kluczowych informacji zawartych w tym Podręczniku, komunikaty prezentowane są w następujący sposób:

WAŻNE! Ten komunikat zawiera istotne informacje, do których należy się zastosować, aby dokończyć zadanie.

UWAGA: Ten komunikat zawiera dodatkowe ważne informacje i wskazówki, pomocne w dokończeniu zadań.

OSTRZEŻENIE! Ten komunikat zawiera ważne informacje, do których należy się zastosować, aby zachować bezpieczeństwo podczas wykonywania niektórych zadań i zapobiec uszkodzeniu danych i komponentów Small Scale Server.

Inne powszechne oznaczenia

Skrót.	Opis
#	Używany po nazwie sygnału w celu identyfikacji aktywnego, niskiego sygnału (np. USBP0#)
GB	Gigabajty (1 073 741 824 bajtów)
GB/s	Gigabajty na sekundę
Gb/s	Gigabity na sekundę
KB	Kilobajty (1024 bajty)
Kb	Kilobity (1024 bity)
kb/s	1000 bitów na sekundę
MB	Megabajty (1 048 576 bajtów)
MB/s	Megabajty na sekundę
Mb	Megabity (1 048 576 bitów)
Mb/s	Megabity na sekundę
TDP	Projektowa moc cieplna
xxh	Adres lub wartość danych kończąca się małą literą h oznacza wartość szesnastkową.
x.x V	Wolty. Wartości napięcia dotyczą prądu stałego, chyba że określono inaczej.
x.x A	Ampery.

Informacje identyfikacyjne produktu

Informacje identyfikacyjne serwera małej skali ASUSTeK Ascent GX10

Nazwa produktu	Ascent GX10
GX10	Small Scale Server

Gdzie można znaleźć więcej informacji

Dodatkowe informacje oraz aktualizacje produktu i oprogramowania, można znaleźć w następujących źródłach.

Strony sieci web ASUS

Strona sieci web ASUS (www.asus.com) udostępnia zaktualizowane informacje dotyczące sprzętu i oprogramowania ASUS.

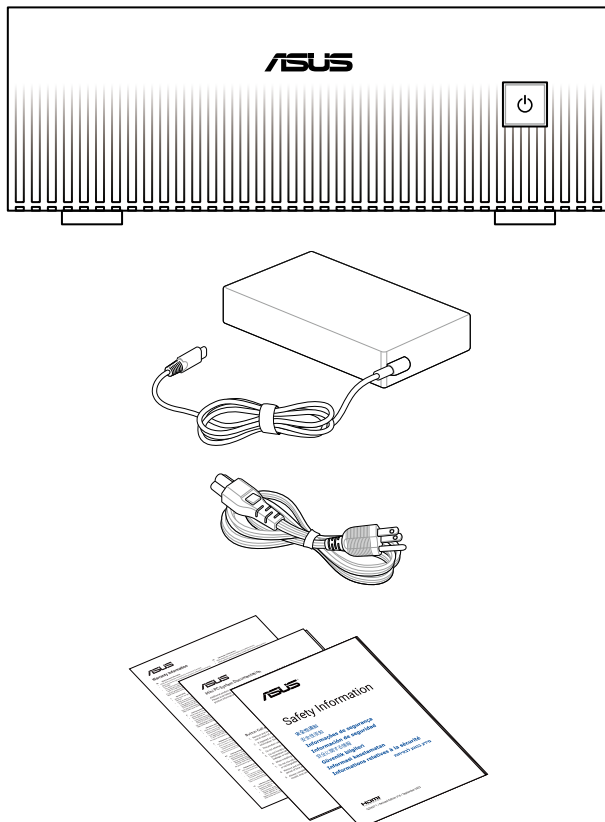
Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Akcesoria dołączone do tego produktu zostały zaprojektowane i sprawdzone pod kątem użytkowania w połączeniu z tym produktem. Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru, nie należy nigdy używać akcesoriów innych produktów.
- To urządzenie może zakłócać działanie niektórych rozruszników serca, aparatów słuchowych lub innych urządzeń medycznych. Aby ograniczyć ryzyko, należy zachować odległość 20 cm (8 cali) między produktem a urządzeniem medycznym. Dodatkowe informacje można znaleźć w dokumentacji urządzenia medycznego.
- Modyfikacje modułu bezprzewodowego, układu chłodzenia, podzespołów urządzenia lub obudowy powodują naruszenie wymogów prawnych i mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa.



Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na baterię niewłaściwego typu. Baterie należy w miarę możliwości poddać recyklingowi. Utylizacja zużytych baterii musi odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

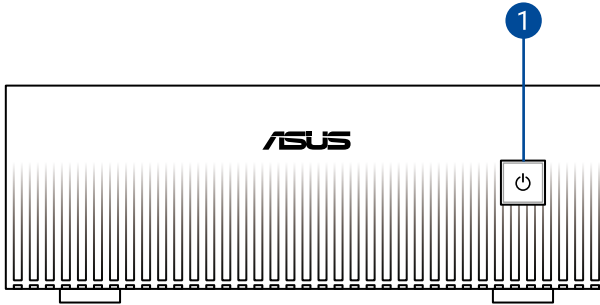
Zawartość opakowania



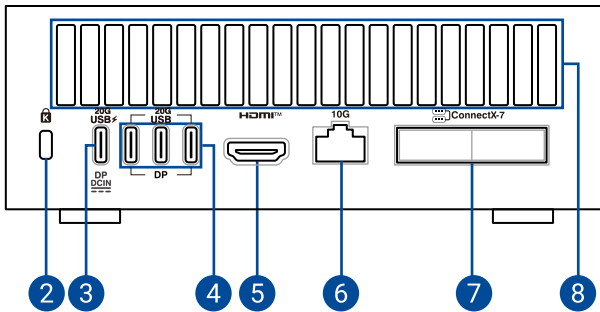
UWAGA:

- Aktualne i dokładne specyfikacje produktu są dostępne do pobrania w witrynie www.asus.com.
 - Rysunki przedstawiające produkt i akcesoria mają wyłącznie charakter poglądowy. Rzeczywisty wygląd i specyfikacje mogą być inne w zależności od modelu.
 - *Dołączony zasilacz może różnić się w zależności od modelu i kraju (lub regionu) sprzedaży.
 - Niektóre dołączone akcesoria mogą różnić się w zależności od modelu. Szczegółowe informacje na temat tych akcesoriów można znaleźć w dołączonych do nich podręcznikach użytkownika.
 - Jeśli urządzenie lub jego komponenty ulegną awarii lub zaczną działać nieprawidłowo podczas normalnego i prawidłowego używania w okresie gwarancyjnym, należy dostarczyć kartę gwarancyjną do punktu serwisowego ASUS w celu wymiany uszkodzonych komponentów.
-

Widok z przodu



Widok z tyłu

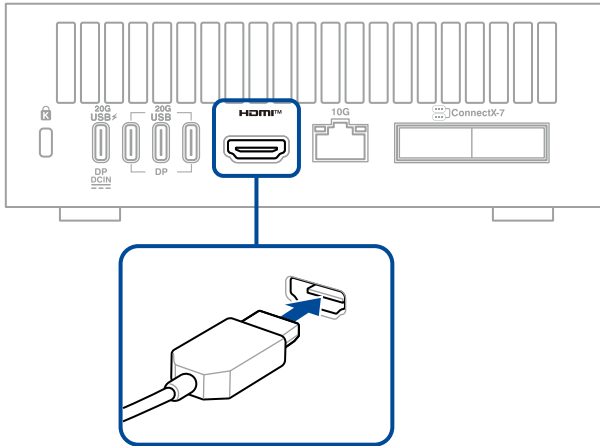


1. Przycisk zasilania
2. Gniazdo zabezpieczenia Kensington®
3. Port USB 20 Gb/s Type-C® z DisplayPort 2.1 i obsługą wejścia zasilania
4. Port USB 20 Gb/s Type-C® z DisplayPort
5. Port HDMI™
6. Port sieci LAN
7. Interfejs ConnectX®-7 z portami QSFP
8. Szczeliny wentylacyjne

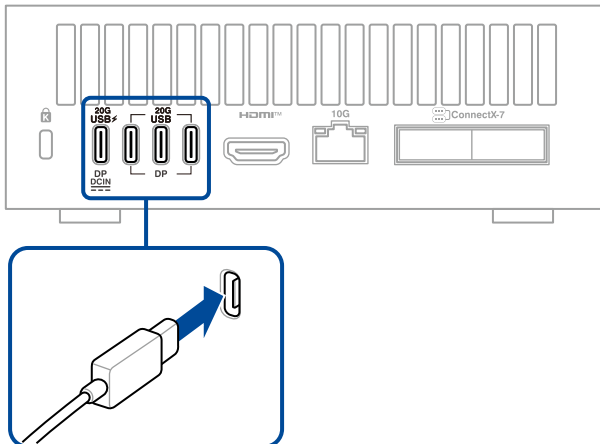
Przewodnik dotyczący konfiguracji serwera na małą skalę

Podłączanie monitora

Port HDMI



Port USB Type-C®



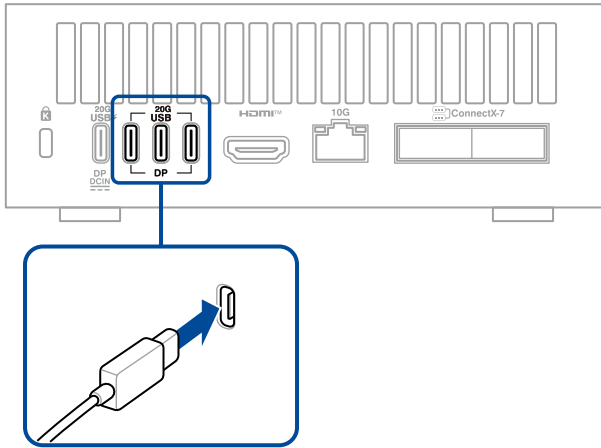
Specyfikacje USB Type-C®:

Port	Szczegóły	Specyfikacje
USB 20Gbps	Obsługa wyjścia USB-C®	DP2.1 (HBR3)
	Zasilanie przez USB-C®	15 W na port, maksymalnie 30 W łącznie (wyjście)
	Obsługa profilu zasilania	5 V @ 3 A (wyjście)
USB 20Gbps z wejściem Power Delivery	Wejście zasilania	240W (48V @ 5A, PD3.1 EPR) (wejście)

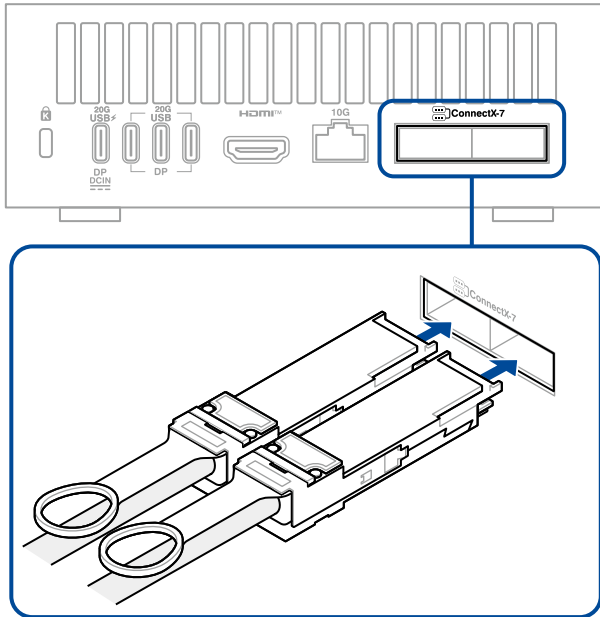
Tabela rozdzielczości monitora:

Port	Wyjście wideo	Maks. rozdzielczość
USB 20 Gb/s USB-C®	DisplayPort 2.1 (UHBR10)	4K (3840 x 2160) przy 144Hz
HDMI	HDMI 2.1b (FRL8)	4K (3840 x 2160) przy 60Hz

Podłączenie klawiatury i myszy

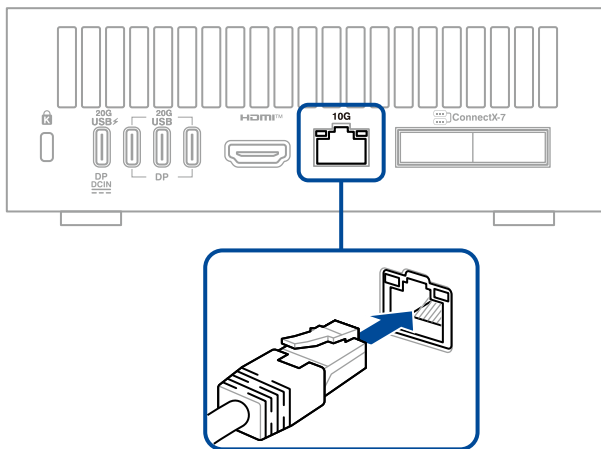


Podłączanie kabla QSFP



UWAGA: Musisz użyć kabla Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP), którego długość wynosi mniej niż trzy (3) metry.

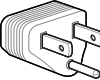
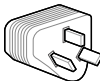
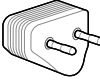

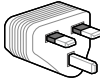
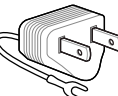

Podłączanie kabla LAN



UWAGA:

Ten Mały Serwer wykorzystuje następujące porty sieciowe dla optymalnej funkcjonalności, bezpiecznego zarządzania i uproszczonego wykrywania sieci:

- Port TCP 22 (SSH): Umożliwia bezpieczny zdalny dostęp do zarządzania i konfiguracji urządzenia.
 - Port TCP 80 (HTTP): Obsługuje początkową konfigurację urządzenia bez interfejsu graficznego (OOBE) za pomocą interfejsu internetowego. Ten port jest automatycznie wyłączany po wstępnej konfiguracji, aby zminimalizować ryzyko związane z bezpieczeństwem.
 - Port UDP 5353 (mDNS/Avahi): Ułatwia wykrywanie usług sieci lokalnej, umożliwiając urządzeniom rozpoznawanie tego urządzenia po nazwie hosta oraz odnajdywanie udostępnianych usług, takich jak SSH i HTTP.
-

Wtyczka	Kod	Kraj
	US	Stany Zjednoczone
	CN	Chiny
	UE	Unia Europejska
	AU	Australia
	UK	Wielka Brytania
	JP	Japonia (Type-A)
	IN	Indie

Pierwsze uruchomienie

Po podłączeniu swojego Small Scale Server do źródła zasilania i włączeniu go, zostaniesz poprowadzony przez serię kroków dotyczących wstępnej konfiguracji urządzenia.

Masz trzy sposoby na dostęp do interfejsu początkowej konfiguracji:

1. Tryb samodzielny (desktopowy)
2. Tryb urządzenia sieciowego z wykorzystaniem połączenia Wi-Fi
3. Tryb urządzenia sieciowego z użyciem połączenia Ethernet.

Tryb samodzielny (desktopowy)

W tym trybie należy podłączyć monitor, klawiaturę i mysz, ponieważ są one używane do interakcji z interfejsem użytkownika konfiguracji systemu Out-of-Box Experience (OOBE) dla Twojego Małego Serwera Skali.

1. Podłącz wyświetlacz przez HDMI (zalecane) lub USB Type-C® (dla wyświetlaczy DP).
2. Podłącz klawiaturę i mysz.
3. Włącz swój Small Scale Server i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

UWAGA: Interfejs użytkownika konfiguracji systemu OOBE pojawia się dopiero po wykryciu klawiatury i myszy.

Tryb urządzenia sieciowego z wykorzystaniem połączenia Wi-Fi

W tym trybie należy skonfigurować swój mały serwer w sieci Wi-Fi. Aby to zrobić, będziesz potrzebować następujących informacji:

Nazwa hotspotu SSID:	gx10-<id>
Hasło hotspotu:	<hasło>
Strona konfiguracji systemu:	http://gx10-<id>.local

Wartości w <> są wyprowadzone z adresu MAC adaptera Ethernet i muszą być zapisane małymi literami. Informacje te można również znaleźć na stronie 3 wkładki dołączonej do Twojego Small Scale Server.

Generowanie wartości specyficznych dla urządzenia

Przykład adresu MAC: **1F:2D:3E:4A:5B:6C**

Wartość specyficzna dla urządzenia	Przykład	Jak wygenerować
<id>	5b6c	Ostatnie cztery znaki adresu MAC
<hasło>	b9942196	<ol style="list-style-type: none">1. Zaczynj od swojego adresu MAC. 1F:2D:3E:4A:5B:6C2. Usuń dwukropki (.). 1F2D3E4A5B6C3. Zahasuj ciąg za pomocą MD5. cd1c5e7d3f83b1c4046e9699b99421964. Weź ostatnie osiem znaków. b99421965. Upewnij się, że wszystkie znaki są pisane małymi literami. b9942196

Konfigurowanie za pomocą połączenia Wi-Fi

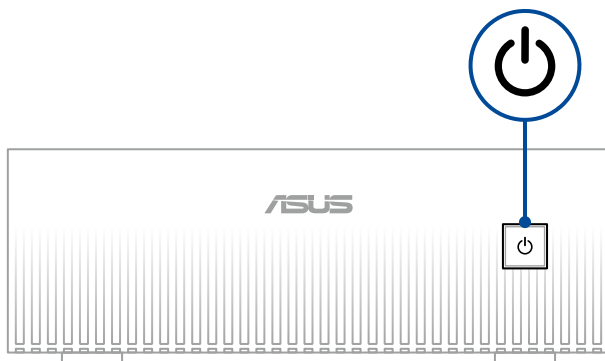
Poniższe kroki wykorzystują podany powyżej przykład adresu MAC. Twój rzeczywisty SSID, hasło i strona konfiguracji systemu będą oparte na adresie MAC adaptera Ethernet.

1. Włącz swój Small Scale Server, a utworzy punkt dostępu Wi-Fi z następującym identyfikatorem SSID i hasłem:
SSID: gx10-5b6c
Hasło: b9942196
2. Użyj laptopa (preferowany) lub urządzenia mobilnego, aby połączyć się z tym punktem dostępu Wi-Fi.
3. Po połączeniu otwórz przeglądarkę internetową na laptopie lub urządzeniu mobilnym i przejdź na stronę <http://gx10-5b6c.local>.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie laptopa lub urządzenia mobilnego.

Tryb urządzenia sieciowego z użyciem połączenia Ethernet.

Nawet jeśli podłączyłeś kabel Ethernet do swojego Small Scale Server, nadal musisz postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji **Trybu urządzenia sieciowego za pomocą połączenia Wi-Fi** podczas początkowej konfiguracji. Dopiero później w procesie konfiguracji Twój Small Scale Server przełączy się na korzystanie z kabla Ethernet.

Włączanie urządzenia



UWAGA: Ten serwer małej skali nie obsługuje stanu zasilania systemu S3 (Tryb ACPI S3).

Zasady bezpieczeństwa

WAŻNE! Firma ASUS nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie, niebezpośrednie, zamierzone lub niezamierzone szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi urządzenia.

- To urządzenie jest przeznaczone do użytku w temperaturach otoczenia od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F). Urządzenia nie należy używać ani przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, w bezpośrednim świetle słonecznym ani w miejscach, których temperatura wykracza poza wyznaczone zakresy.
- Tego produktu nie należy używać w pobliżu wody lub źródeł ciepła.
- Szczeliny w obudowie służą do wentylacji. Nie należy blokować lub przykrywać tych szczelin. Upewnij się, że dookoła systemu znajduje się wystarczająco dużo miejsca na wentylację. Do szczelin wentylacyjnych nigdy nie należy wkładać żadnych obiektów.
- Ten produkt należy używać w miejscach o temperaturze otoczenia w zakresie 0°C do 35°C.
- Nieużywanie dołączonego zasilacza stanowi naruszenie wymogów prawnych i może narazić użytkownika na zagrożenia bezpieczeństwa.
- Ryzyko porażenia prądem, pożaru lub poparzenia w przypadku korzystania z zasilacza sieciowego innego niż dostarczony z tym urządzeniem. Tylko do użytku w pomieszczeniach zamkniętych i w suchych miejscach. Ten zasilacz jest przeznaczony do użytku w temperaturze od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F).
- Jeśli używany jest przedłużacz, należy się upewnić, że łączny amperaż urządzeń podłączonych do przedłużacza nie przekroczy amperażu przedłużacza.
- Przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka elektrycznego lub ściennego wyposażonego w odpowiednie uziemienie.
- To urządzenie należy zainstalować i używać przy minimalnej odległości 20cm pomiędzy radiatorem i ciałem użytkownika.
- Urządzenia nie należy instalować na wysokości większej niż 2 metry.

Opieka podczas używania

- Nie należy chodzić po przewodzie zasilającym lub czegokolwiek ustawiać na nim.
- Nie należy dopuścić do wylania na system wody lub jakichkolwiek płynów.
- Po wyłączeniu systemu, w jego obwodach nadal przepływa niewielka ilość prądu elektrycznego. Przed czyszczeniem systemu należy odłączyć od zasilania przewód zasilający.
- Jeśli wystąpią problemy techniczne związane z działaniem produktu należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub sprzedawcą.
 - Uszkodzony przewód zasilający lub wtyczka.
 - Na system został wylany płyn.
 - System nie działa prawidłowo nawet po wykonaniu instrukcji działania.
 - System został upuszczony lub uszkodzona została obudowa.
 - Pogorszeniu uległa jakość działania systemu.
- Wyrzucenie baterii do ognia lub gorącego pieca albo jej mechaniczne zgniecenie lub przecięcie może doprowadzić do wybuchu.
- Pozostawienie baterii w miejscu o bardzo wysokiej temperaturze może doprowadzić do jej wybuchu albo wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.
- Wystawienie baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia powietrza może doprowadzić do jej wybuchu albo wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.