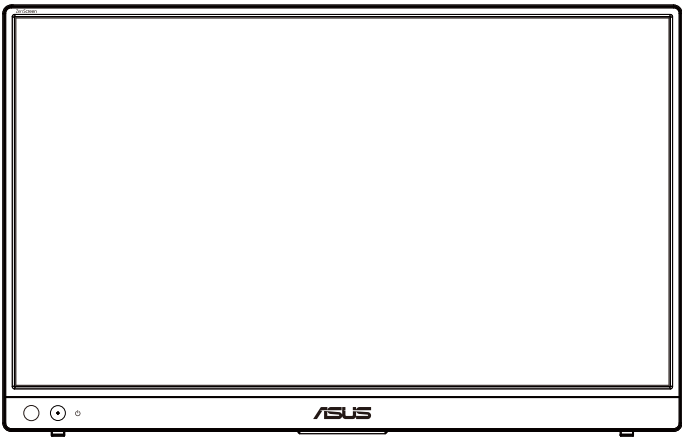
MB16AHVE
Przenośny monitor USB

Podręcznik użytkownika



Spis treści

Deklaracja iii
Informacje dotyczące bezpieczeństwa v
Konserwacja i czyszczenie viii
Usługa recyklingu ix
1.1 Dziękujemy za wybór produktu! 1-1
1.2 Lista elementów 1-1
1.3 Krótkie omówienie monitora 1-2
1.3.1 Widok z przodu 1-2
2.1 Pionowe ustawienie monitora 1-4
2.2 Regulacje monitora 1-4
2.3 Podłączanie monitora USB do systemu 2-1
3.1 Menu ekranowe (OSD) 2-2
3.1.1 Ponowna konfiguracja 2-2
3.1.2 Omówienie funkcji menu OSD 3-1
3.2 DisplayWidget Center 3-8
3.3 Specyfikacje 3-9
3.4 Wymiary zewnętrzne 3-10
3.5 Rozwiązywanie problemów (FAQ) 3-11
3.6 Lista obsługiwanego taktowania 3-13

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Z wyjątkiem dokumentów przeznaczonych dla kupującego do celów tworzenia kopii zapasowych, żadna część tego podręcznika, łącznie z informacjami o produktach i oprogramowaniu, nie może być kopiowana, rozpowszechniana ani przepisywana w jakiejkolwiek formie i w jakikolwiek sposób, ani nie może być przechowywana w systemie wyszukiwania czy tłumaczona na jakikolwiek język bez wyraźnej pisemnej zgody firmy ASUSTeK COMPUTER INC (zwanej dalej „ASUS").

W żadnej z poniższych sytuacji użytkownik nie będzie uprawniony do gwarancji na produkt ani usługi serwisowej: (1) Naprawa, modyfikacja lub zmiana produktu bez pisemnej zgody firmy ASUS; (2) Uszkodzenie lub brak numeru seryjnego produktu.

Firma ASUS udostępnia ten podręcznik w stanie „jaki jest", bez udzielania jakichkolwiek gwarancji, zarówno wyraźnych jak i dorozumianych, w tym m.in. dorozumianych gwarancji albo warunków przydatności handlowej lub dopasowania do określonego celu. W żadnym wypadku firma ASUS, jej dyrektorzy, kierownicy, pracownicy ani przedstawiciele nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wynikowe szkody (łącznie z utratą zysków lub transakcji biznesowych, utratą możliwości korzystania z danych lub ich utraceniem, przerwami w prowadzeniu działalności itp.), nawet jeśli firma ASUS została uprzedzona o możliwości wystąpienia takich szkód w wyniku jakiCOolwiek defektów 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 należy ich interpretować jako wiążących dla firmy ASUS. Firma ASUS nie ponosi odpowiedzialności za żadne błędy, które mogą wystąpić w tym podręczniku (m.in. w informacjach o produktach i oprogramowaniu).

Nazwy produktów i firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą, być zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm lub nazwami chronionymi prawem autorskim; są one używane wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

Deklaracja

Deklaracja zgodności z przepisami Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Urządzenie to spełnia wymagania określone w części 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- Urządzenie to nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń i
- Urządzenie to musi być odporne na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące prowadzić do nieprawidłowego działania.

Urządzenie to zostało poddane testom, które wykazały, że spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wymagania te zostały określone w celu zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, która może zakłócać komunikację radiową, jeśli urządzenie nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami producenta. Nie ma jednak żadnych gwarancji, że w określonych warunkach instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli urządzenie wpływa na jakość odbioru radia lub telewizji, co można sprawdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzeń, użytkownik powinien spróbować samodzielnie usunąć zakłócenia poprzez zastosowanie co najmniej jednej z następujących czynności:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępu pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączenie tego urządzenia i urządzenia odbiorczego do gniazd elektrycznych z różnych obwodów.
- Skontaktowanie się z dostawcą lub wykwalifikowanym tecŠikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Deklaracja kanadyjskiego Ministerstwa Łączności

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B w zakresie zakłóceń emisji radiowej powodowanych działaniem urządzeń cyfrowych, które ustanowiono na mocy przepisów dotyczących zakłóceń łączności radiowej kanadyjskiego Ministerstwa Łączności.

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymagania kanadyjskiej normy ICES-003.

Uwaga: Monitor ten uzyskał certyfikat ENERGY STAR.

Domyślne ustawienia fabryczne tego produktu zapewniają zgodność z wymaganiami ENERGY STAR; można je przywrócić za pomocą funkcji przywracania ustawień fabrycznych dostępnej w menu OSD. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może zwiększyć zużycie energii, a tym samym spowodować przekroczenie określonych limitów ENERGY STAR.

Deklaracja zgodności

Urządzenie to jest zgodne z wymogami dyrektywy Rady w sprawie koordynacji i ujednolicania przepisów państw członkowskich w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy ErP (UE) 2024/1781 oraz dyrektywy RoHS (2011/65/UE). Produkt ten został poddany testom, które potwierdziły jego zgodność z normami koordynacyjnymi dotyczącymi urządzeń informatycznych, które ustanowiono na podstawie dyrektyw opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Oświadczenie dotyczące symbolu WEEE

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie można usuwać wraz z innymi odpadami z gospodarstw domowych. Na użytkowniku spoczywa odpowiedzialność za przekazanie zużytego urządzenia do specjalnego punktu zajmującego się recyklingiem zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Oddzielny recykling zużytych urządzeń ma na celu oszczędzanie zasobów naturalnych i zagwarantowanie jego przeprowadzenia w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów zajmujących się recyklingiem zużytych urządzeń, należy skontaktować się z lokalnymi urzędami miejskimi, firmami zajmującymi się utylizacją odpadów domowych lub sklepami, w których produkt ten jest sprzedawany.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do konfiguracji przenośnego monitora USB należy uważnie przeczytać całą dołączoną do niego dokumentację.
- Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem, nie należy wystawiać przenośnego monitora USB na działanie deszczu ani wilgoci.
- Nie należy otwierać obudowy przenośnego monitora USB.
- Przed rozpoczęciem użytkowania przenośnego monitora USB należy upewnić się, że wszystkie kable zostały prawidłowo podłączone, a przewód zasilający nie jest uszkodzony. W razie wykrycia uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.
- Należy unikać kurzu, wilgoci i ekstremalnych temperatur. Przenośnego monitora USB nie należy umieszczać w żadnym miejscu, które może być narażone na wilgoć. Przenośny monitor USB należy umieścić na stabilnej powierzcŠi.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów ani wlewać płynów do otworów w obudowie przenośnego monitora USB.
- W razie wystąpienia jakicÕolwiek problemów tecŠicznych podczas korzystania z przenośnego monitora USB należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisu tecŠicznego lub sprzedawcą.
- Na mocy normy IEC 62368-1:2018 przenośny monitor USB jest zasilany z portu USB zgodnego z obwodem LPS.

Ostrzeżenie

Używanie innych zestawów słuchawkowych lub słuchawek może spowodować utratę słuchu z powodu nadmiernego ciśnienia akustycznego.

Należy pamiętać, że w przypadku instalacji produktu w budynkach system dystrybucji zasilania powinien być wyposażony w wyłącznik automatyczny o wartości znamionowej 120/240 V i 20 A (maks.).

Jeśli kabel zasilający jest wyposażony w 3-bolcową wtyczkę, należy podłączyć go do uziemionego gniazdka z 3 otworami. Nie należy demontować bolca uziemiającego przewodu zasilającego; można np. podłączyć przejściówkę z 2 bolcami. Bolec uziemiający jest ważnym środkiem bezpieczeństwa.

Zagrożenie utraty stabilności.

Upadek produktu może spowodować poważne obrażenia ciała, a nawet śmierć. Aby uniknąć obrażeń, urządzenie musi zostać stabilnie zamontowane na podłodze/ścianie, zgodnie z instrukcją montażu.

Upadek produktu może spowodować poważne obrażenia ciała, a nawet śmierć. Aby uniknąć wielu obrażeń (szczególnie u dzieci), można podjąć proste środki zapobiegawcze, takie jak:

Należy korzystać z szafek lub półek albo metod montażu zalecanych przez producenta produktu.

Należy korzystać z mebli, które zapewnią bezpieczne podparcie tego produktu.

Nie należy zostawiać produktu na krawędzi mebli, na których jest używany.

Należy wyjaśnić dzieciom niebezpieczeństwa związane ze wspinaniem się po meblach w celu dotarcia do produktu lub jego obsługi.

Należy odpowiednio poprowadzić kable podłączone do tego produktu, aby zapobiec potykaniu się o nie, ciągnięciu za nie lub ich zgnieceniu.

Nie należy umieszczać produktu na niestabilnej powierzcŠi.

Nie należy umieszczać produktu na wysokich meblach (np. na szafce lub regale), chyba że meble i produkt zostaną zamocowane na odpowiednim wsporniku.

Nie należy nigdy umieszczać tkanin ani innych przedmiotów pomiędzy produktem a meblem, na którym się znajduje.

Nie należy nigdy umieszczać przedmiotów, takich jak zabawki i piloty, na produkcie lub na meblach, na których urządzenie się znajduje, aby nie zachęcać dzieci do wspinania się na nie. Powyższe środki ostrożności mają zastosowanie również wtedy, gdy aktualnie używany produkt ma zostać przeniesiony do nowej lokalizacji.

ASUS CONTACT INFORMATION

ASUSTeK Computer Inc.
Address 1F, No.15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City, 112
Telephone +886-2-2894-3447
Fax +886-2-2894-7798
E-mail info@asus.com.tw
Website http://www.asus.com.tw/

Technical Support
Telephone +86-21-38429911

ASUS Computer International (America)
Address 48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA
Telephone +1-510-739-3777
Fax +1-510-608-4555
Website http://usa.asus.com/

Technical Support
Telephone +1-812-282-2787 (English Only)
+1-905-370-2787 (French Only)
Online Support http://support.asus.com/

ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)
Address Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany
Telephone +49-1805-010920
Website http://www.asus.de/
Online Contact http://www.asus.de/sales

Technical Support
Telephone +49-1805-010923
Support Fax +49-2102-959911
Online Support http://support.asus.com/

Ostrzeżenie

- W przypadku urządzeń klasy I należy korzystać z wtyczek zasilających z uziemieniem ochronnym i odpowiednio uziemionego przyłącza do sieci energetycznej. W razie instalacji w budynku należy sprawdzić, czy system dystrybucji zasilania jest zgodny z napięciem znamionowym urządzenia.
- Aby zapobiec pożarowi lub eksplozji, nie należy wystawiać monitora na działanie deszczu ani wilgoci. Napięcie wewnątrz monitora jest niebezpiecznie wysokie. Nie należy otwierać obudowy monitora. W razie konieczności przeprowadzenia czynności konserwacyjnych należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego personelu zajmującego się konserwacją.
- Wszelkie zmiany lub regulacje dokonane niezgodnie z podręcznikiem użytkownika mogą skutkować porażeniem prądem elektrycznym oraz zagrożeniem elektrycznym lub mechanicznym.
- Nie należy umieszczać monitora na niestabilnym wózku, platformie, statywie, podstawce ani stole. Upadek monitora może spowodować obrażenia ciała i poważne uszkodzenie produktu. Należy używać wyłącznie akcesoriów montażowych zalecanych przez producenta i montować produkt zgodnie z instrukcją producenta.
- W górnej i dolnej części tylnej obudowy znajduje się wiele długich i wąskich otworów wentylacyjnych. Aby zapewnić ciągłą pracę monitora bez przegrzania, otwory odprowadzające ciepło nie powinny być blokowane ani zakrywane. Monitora nie należy umieszczać na łóżku, sofie, kocu lub podobnej powierzcŠi ani w pobliżu grzejnika lub źródła ciepła. Nie należy umieszczać go na regale ani w pudełku, chyba że zapewniona zostanie odpowiednia wentylacja.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do otworu w tylnej obudowie monitora. Mogłoby to spowodować uszkodzenie elementów obwodu elektrycznego i być przyczyną pożaru lub porażenia prądem. Na monitor nie należy rozpryskiwać żadnych płynów.

Środki ostrożności dotyczące korzystania z baterii (dotyczy modeli z bateriami lub bateriami pastylkowymi)

- Wymiana baterii na niewłaściwy rodzaj może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa, stwarzając ryzyko pożaru lub wybuchu.
- Wrzucenie baterii do ognia lub gorącego pieca albo jej mechaniczne zgniecenie lub przecięcie może doprowadzić do wybuchu.
- Wystawienie baterii na działanie ekstremalnych temperatur lub niskiego ciśnienia może spowodować jej wybuch albo uwolnienie łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Nowe i zużyte baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Jeśli wnęka na baterię nie zamyka się do końca, należy przestać korzystać z urządzenia i schować je poza zasięgiem dzieci.

- Baterii nie wolno połykać. Połknięcie może spowodować poważne oparzenia chemiczne. Połknięcie baterii pastylkowej grozi poważnymi oparzeniami wewnętrznymi, które mogą wystąpić w ciągu zaledwie 2 godzin i doprowadzić do śmierci.
- W przypadku podejrzenia połknięcia baterii lub dostania się jej do wnętrza ciała w inny sposób należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Warunki środowiskowe (podczas pracy urządzenia)

Temperatura	0°C~ 40°C
Wilgotność	10% ~ 85% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	0~5000 m (0~16404 stopy)

Konserwacja i czyszczenie

- Czyszczenie. Należy wyłączyć monitor i odłączyć przewód zasilający. PowierzcŠię monitora należy czyścić niestrzępiącą się szmatką, która nie porysuje jego powierzcŠi. Szmatkę należy zanurzyć w neutralnym detergencie, a następnie wytrzeć nią uporczywe zabrudzenia.
- Nie należy używać detergentów zawierających alkohol lub aceton. Należy stosować specjalne detergenty do ekranów LCD. Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na ekran, ponieważ mógłby on przedostać się do monitora i stać się przyczyną porażenia prądem.
- Do czyszczenia należy używać wyłącznie czystej wody.

Poniższe zjawiska są normalne w przypadku monitora:

- Jasność ekranu może nie być całkiem równomierna, co jest związane z używanym motywem tapety pulpitu.
- Jeśli po kilku godzinach wyświetlania tego samego obrazu zostanie on przełączony na inny, na ekranie może pozostać uprzednio wyświetlany obraz. Ekran będzie się powoli regenerował; można także wyłączyć go na kilka godzin za pomocą wyłącznika zasilania.
- Gdy ekran stanie się pusty, będzie migał lub przestanie działać, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub punktem serwisowym w celu naprawy. Nie należy samodzielnie naprawiać ekranu!

Konwencje stosowane w tym podręczniku

Ostrzeżenie:	Informacje te mają na celu zapobiec obrażeniom podczas wykonywania zadania.
Przestroga:	Informacje te mają na celu zapobiec uszkodzeniom elementów podczas wykonywania zadania.
Ważne:	Do tych informacji należy stosować się podczas wykonywania zadania.
Uwaga:	Wskazówki i dodatkowe informacje, które mogą pomóc w wykonaniu zadania.

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji lub aktualizacji produktów i oprogramowania, należy skorzystać z poniższych zasobów.

1. **Strona internetowa firmy ASUS**
   W globalnej witrynie internetowej firmy ASUS znajdują się aktualne informacje o urządzeniach i programach firmy ASUS: **http://www.asus.com**
2. **Opcjonalna dokumentacja**
   Sprzedawca mógł dołączyć do produktu opcjonalną dokumentację. Dokumenty te nie stanowią standardowej zawartości opakowania.
3. **Monitor z technologią ASUS EYE CARE, która chroni wzrok**
   Najnowsze monitory firmy ASUS są wyposażone we własne tecŠologie redukcji światła niebieskiego i eliminacji migotania, aby umożliwić zachowanie zdrowych oczu w dzisiejszym cyfrowym świecie.
   Więcej informacji można znaleźć na stronie **https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_techology/**

Usługa recyklingu

Praktyki recyklingu i odzysku firmy ASUS wynikają z zobowiązania do przestrzegania najwyższych standardów w zakresie ochrony środowiska. Celem firmy jest dostarczanie klientom rozwiązań, dzięki którym produkty, baterie i inne elementy oraz materiały opakowaniowe mogą zostać poddane recyklingowi w odpowiedni sposób.

Więcej informacji na temat usługi recyklingu w różnych regionach można znaleźć na stronie **http://csr.asus.com/english/Takeback.htm**.

Informacje o produkcie dotyczące etykiety energetycznej UE

MB16AHVE

1.1 Dziękujemy za wybór produktu!

Dziękujemy za zakup przenośnego monitora USB firmy ASUS®!

Najnowszy przenośny monitor USB firmy ASUS gwarantuje mobilność i wygodę podczas codziennego użytkowania, a także zapewnia lepszą jakość i wrażenia podczas oglądania.

1.2 Lista elementów

Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się poniższe elementy:

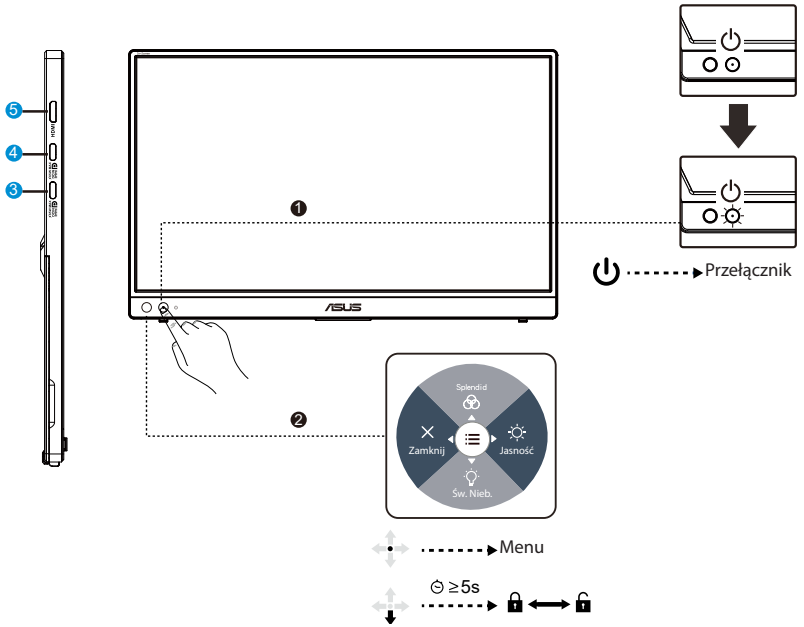
- ✓ Przenośny monitor USB
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Kabel USB typu C
- ✓ Kabel mini HDMI na HDMI
- ✓ Etui ochronne



- Jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony lub go brakuje, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

1.3 Krótkie omówienie monitora

1.3.1 Widok z przodu



1. Przycisk zasilania/wskaźnik LED zasilania
   - Naciśnij ten przycisk w celu włączenia/wyłączenia monitora.
   - Poniższa tabela zawiera informacje o kolorach wskaźnika zasilania.

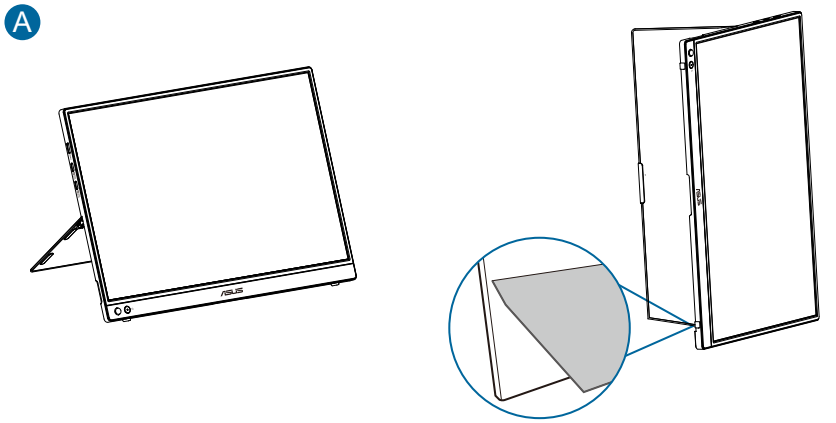
Stan	Wprowadzenie
Niebieski	Start
Bursztynowy	Tryb gotowości
Ciemny	Zamknij

2. 5-kierunkowy przycisk
   - Naciśnij ten przycisk, aby otworzyć menu funkcji. Uaktywnianie wybranego elementu menu OSD.
   - Zwiększanie/zmniejszanie wartości lub przechodzenie w górę/w dół/w lewo/w prawo.

3. Port USB typu C
4. Port USB typu C
5. Złącze mini-HDMI
    - Podłączanie urządzenia do złącza HDMI.

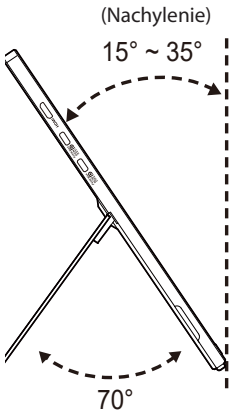
2.1 Pionowe ustawienie monitora

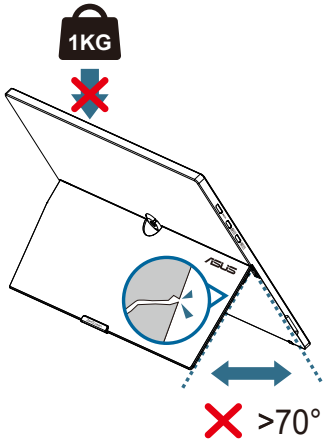
Monitor można ustawić w pozycji poziomej lub pionowej.



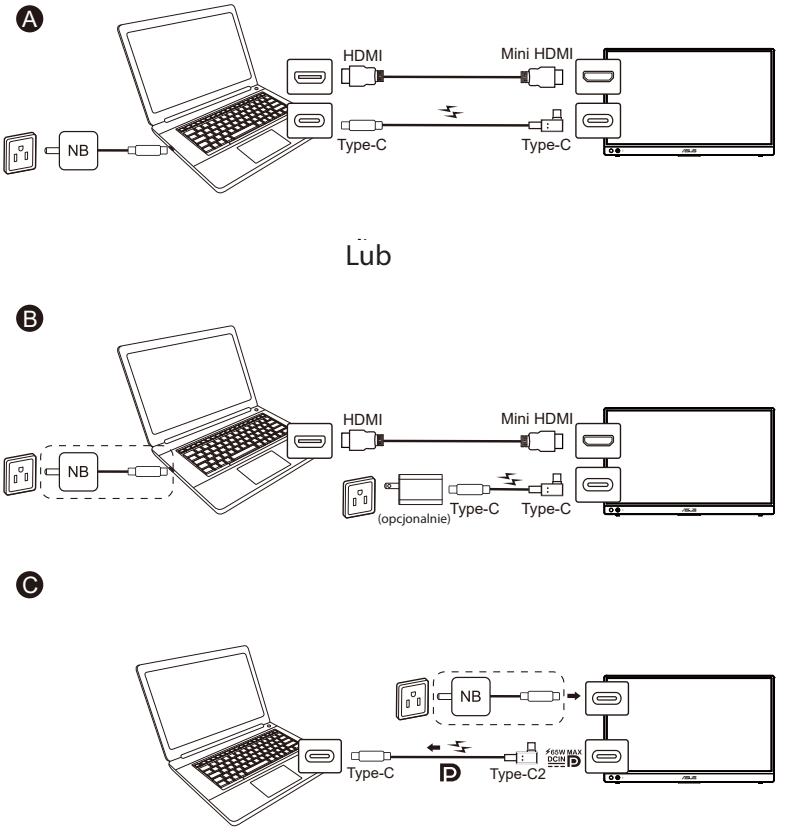
2.2 Regulacje monitora

- Aby uzyskać optymalne warunki oglądania, zalecane jest umieszczenie monitora bezpośrednio przed sobą i ustawienie go pod najbardziej komfortowym dla siebie kątem.
- Regulując nachylenie monitora, należy zawsze trzymać go za podstawę tak, aby nie spadł.
- Kąt nachylenia można regulować w zakresie od 15° do 35°.





2.3 Podłączanie monitora USB do systemu



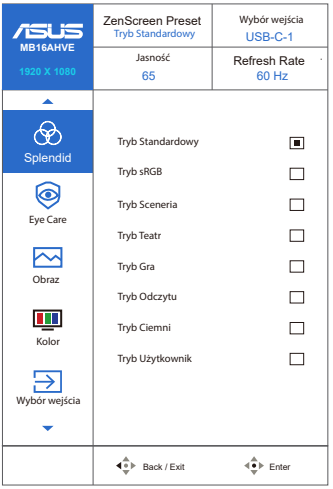
W przypadku ładowania:

- Do ładowania można używać zasilacza PD. Wymagany jest zasilacz PD o mocy ≥30 W. Aby uzyskać maksymalną moc ładowania 65 W, należy użyć zasilacza PD o mocy >75 W.
- W razie wystąpienia jakichkolwiek nietypowych warunków ładowania, należy sprawdzić, czy moc zasilacza podłączonego do urządzenia MB16AHVE jest wystarczająca do jednoczesnego ładowania urządzenia MB16AHVE i innych produktów.

Należy upewnić się, że podłączony system hosta obsługuje tryb „DisplayPort™ Alt Mode" portu USB typu C i że oba końce kabla USB typu C są prawidłowo podłączone do monitora USB i systemu hosta.

3.1 Menu ekranowe (OSD)

3.1.1 Ponowna konfiguracja

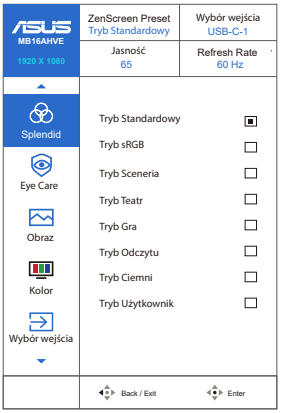


1. Naciśnij przycisk Menu, aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk ▼ lub ▲ w celu przejścia między opcjami w menu. Po przejściu od jednej ikony do drugiej podświetlona zostanie nazwa opcji.
3. Aby wybrać podświetloną pozycję w menu, naciśnij środkowy przycisk.
4. Naciśnij przycisk ▼ lub ▲ w celu wybrania żądanego parametru.
5. Naciśnij środkowy przycisk, aby wyświetlić suwak, a następnie przycisk ▼ lub ▲ (zgodnie ze wskazaniem w menu) w celu dostosowania wartości.

3.1.2 Omówienie funkcji menu OSD

1. Splendid

W ramach tej funkcji dostępnych jest 8 trybów, które można wybrać w zależności od potrzeb.

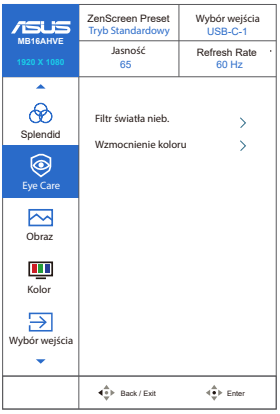


- **Tryb Standardowy:** Najlepszy tryb do edycji dokumentów z wykorzystaniem tecŠologii SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Tryb sRGB:** Najlepszy tryb do przeglądania zdjęć i grafiki na komputerze.
- **Tryb Sceneria:** Najlepszy tryb do wyświetlania zdjęć krajobrazowych z wykorzystaniem technologii SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Tryb Teatr:** Najlepszy tryb do oglądania filmów z wykorzystaniem tecŠologii SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Tryb Gra:** Najlepszy tryb do grania w gry z wykorzystaniem tecŠologii SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Tryb Odczytu:** Najlepszy tryb do czytania.
- **Tryb Ciemni:** Idealny do stosowania w warunkach słabego oświetlenia.
- **Tryb Użytkownik:** Umożliwia dostosowanie dodatkowych parametrów kolorów.

- W trybie sRGB nie można dostosować ustawień nasycenia, Temp. barwowa i kontrastu.

2. Eye Care

Funkcja „Eye Care" umożliwia dostosowanie poziomu natężenia podświetlenia LED.



- **Filtr światła nieb.:** Funkcja ta umożliwia ustawienie jednego z pięciu poziomów redukcji światła niebieskiego. Wyłączono: Bez zmian. Poziom 4: Wyższe poziomy zapewniają większą redukcję światła niebieskiego. Po włączeniu filtra światła niebieskiego automatycznie zaimportowane zostaną ustawienia trybu standardowego. Użytkownik może konfigurować jasność, z wyjątkiem maksymalnego poziomu filtra, dla którego ustawiono optymalną wartość. Funkcja ta spełnia wymagania ograniczonej emisji światła niebieskiego TUV.
- **Wzmocnienie koloru:** Zakres regulacji funkcji wzmocnienia koloru wynosi od 0 do 100.

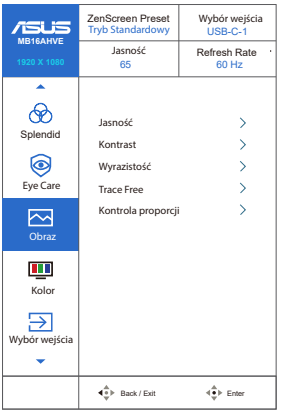
- Funkcja ta jest niedostępna w trybie sRGB funkcji Splendid.

Należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami w celu złagodzenia objawów zmęczenia oczu:

- Po dłuższej pracy użytkownik powinien na jakiś czas przestać patrzeć na monitor. Zaleca się zrobić przerwę (co najmniej 5 minut) po każdej godzinie nieprzerwanej pracy na laptopie. Częste krótkie przerwy są bardziej efektywnym rozwiązaniem niż jedna długa przerwa.
- Aby zminimalizować zmęczenie i suchość oczu, użytkownik powinien regularnie odpoczywać i przez chwilę wpatrywać się w odległy krajobraz.
- Ćwiczenia oczu pomagają złagodzić objawy ich zmęczenia. Ćwiczenia te należy wykonywać często. Jeśli zmęczenie oczu nie ustąpi, należy skonsultować się z lekarzem. Ćwiczenia oczu: (1) Spójrz kilka razy w górę i w dół. (2) Powoli obracaj gałkę oczną. (3) Poruszaj gałką oczną na ukos.
- Wysokoenergetyczne światło niebieskie może łatwo prowadzić do zmęczenia oczu i zwyrodnienia plamki żółtej związanego z wiekiem (AMD). Filtr światła niebieskiego może zredukować emisję szkodliwego światła niebieskiego o 70% (maksymalnie), zapobiegając tym samym wystąpieniu syndromu widzenia komputerowego (CVS).

3. Obraz

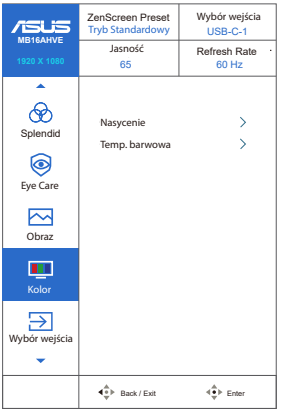
Za pomocą tej funkcji głównej można dostosować ustawienia Jasność, Kontrast, Wyrazistość, Trace Free i Kontrola proporcji obrazu.



- **Jasność:** Wybór wartości z zakresu od 0 do 100.
- **Kontrast:** Wybór wartości z zakresu od 0 do 100.
- **Wyrazistość:** Ustawianie ostrości obrazu. Wybór wartości z zakresu od 0 do 100.
- **Trace Free:** Funkcja ta korzysta z tecŠologii Overdrive, która przyspiesza czas reakcji pikseli. Zakres regulacji: 0-100 (od powolnego po szybki).
- **Kontrola proporcji:** Wybór współczynnika proporcji.

4. Kolor

Za pomocą tej funkcji można ustawić preferowane kolory obrazu.

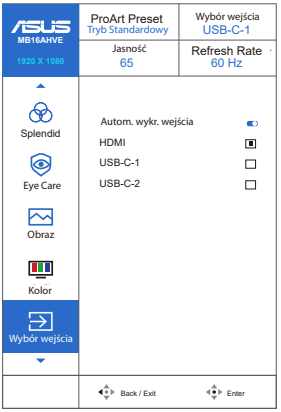


- **Nasycenie:** Wybór wartości z zakresu od 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** Dostępne są trzy wstępne tryby kolorów (**Zimne, Normalne i Ciepłe**) oraz **Tryb Użytkownik**.

- W trybie użytkownika można dostosować ustawienie koloru czerwonego (R), zielonego (G) i niebieskiego (B) w zakresie od 0 do 100.

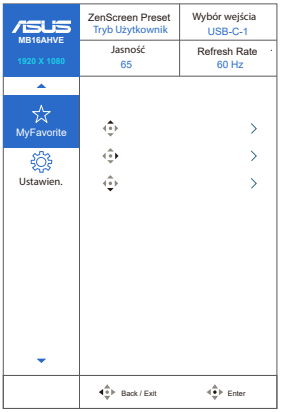
5. Wybór wejścia

Wybór źródła sygnału wejściowego: Autom. wykr. wejścia, HDMI, USB-C-1, USB-C-2.



6. MyFavorite

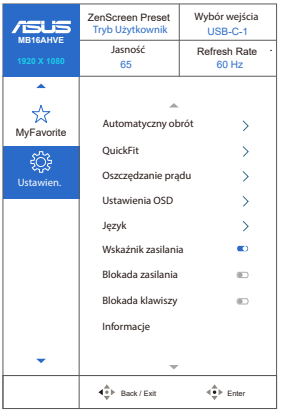
Po wybraniu tej pozycji można przypisać funkcje do trzech przycisków MyFavorite.



- : Można wybrać funkcje „Splendid", „Jasność", „Kontrast", „Automatyczny obrót", „Wybór wejścia", „Filtr światła nieb." lub „Temp. barwowa" i przypisać je do przycisków MyFavorite. Ustawienie domyślne to Splendid.
- : Można wybrać funkcje „Splendid", „Jasność", „Kontrast", „Automatyczny obrót", „Wybór wejścia", „Filtr światła nieb." lub „Temp. barwowa" i przypisać je do przycisków MyFavorite. Ustawienie domyślne to Jasność.
- : Można wybrać funkcje „Splendid", „Jasność", „Kontrast", „Automatyczny obrót", „Wybór wejścia", „Filtr światła nieb." lub „Temp. barwowa" i przypisać je do przycisków MyFavorite. Ustawienie domyślne to Filtr światła nieb..

7. Ustawien.

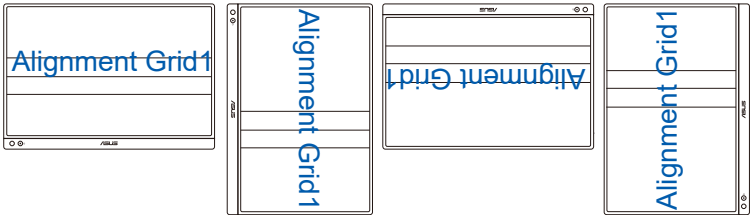
Dostosowywanie ustawień systemu.



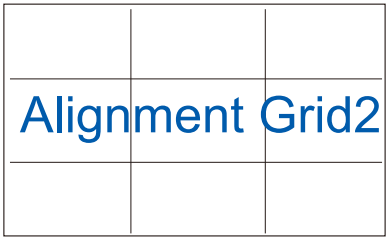
- **Automatyczny obrót:** Włączanie/wyłączanie automatycznego obracania obrazu. Z funkcji autoobrotu można korzystać w systemie Windows z zainstalowanym oprogramowaniem DisplayWidget Center.

- **QuickFit:** Funkcja QuickFit obsługuje dwa układy: (1) siatka, (2) rozmiar zdjęcia.

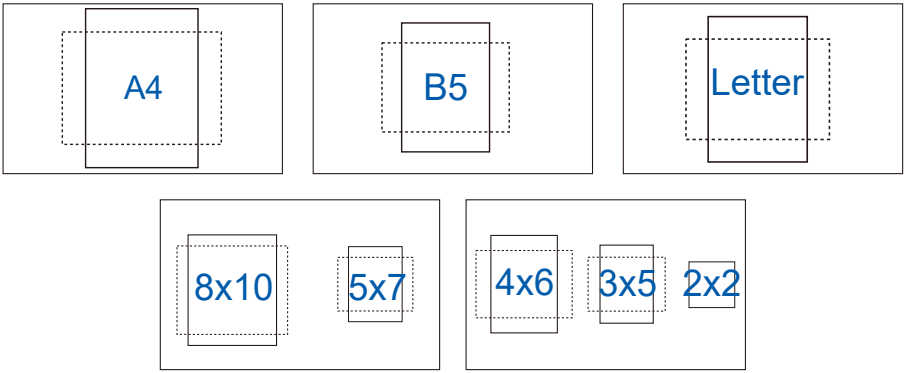
1. Układ siatki: Pomaga projektantom i innym użytkownikom uporządkować zawartość oraz układ strony w celu uzyskania spójnego wyglądu.
   Po włączeniu autoobrotu siatka wyrównująca 1 będzie obracać się automatycznie.



- Z funkcji Automatyczny obrót można korzystać w systemie Windows z zainstalowanym oprogramowaniem DisplayWidget Center.



2. Rozmiar zdjęcia: Umożliwia fotografom i innym użytkownikom wyświetlanie i edycję zdjęć w rzeczywistym rozmiarze.



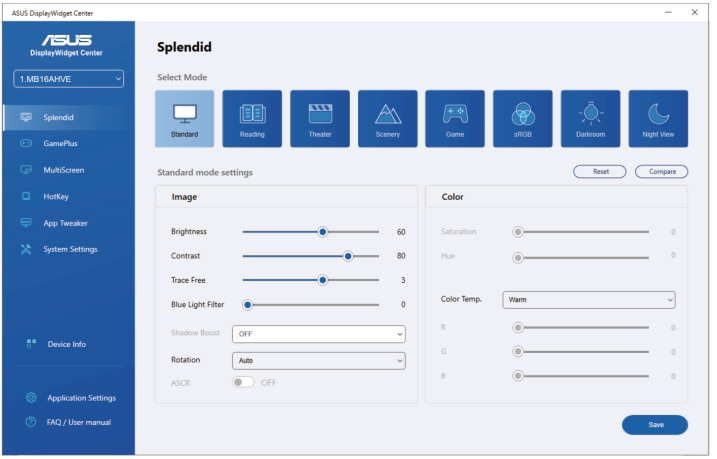
- **Oszczędzanie prądu:** Wybór ustawień zasilania między „Tryb wydajności" lub „Tryb oszczędzania energii".
- **Ustawienia OSD:** Dostosowywanie ustawień **Czas zakończenia, DDC/CI** i **Przezroczystość** menu OSD.
- **Język:** Wybór języka menu OSD. Dostępne opcje to: **English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский, Polski, Čeština, Hrvatski, Magyar, Română, Português, Türkçe, 简体中文 , 繁體中文 , 日本語 , 한국어 , فارسي, ไทย, Bahasa Indonesia, Українська, Tiếng Việt.**
- **Wskaźnik zasilania:** Włączanie/wyłączanie wskaźnika LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** Wyłączanie/włączanie przycisku zasilania.
- **Blokada klawiszy:** Wyłączanie funkcji wszystkich przycisków. Aby wyłączyć funkcję blokady przycisków, należy nacisnąć przycisk w dół i przytrzymać go przez co najmniej pięć sekund.
- **Informacje:** Wyświetlanie informacji o monitorze.
- **Wyzeruj wszystko:** Po wybraniu opcji „Tak" przywrócone zostaną domyślne wartości fabryczne wszystkich ustawień.

3.2 DisplayWidget Center

Należy przejść do oficjalnej witryny internetowej monitora MB16AHVE, znaleźć zakładkę „Wsparcie", wybrać pozycję „Sterowniki i programy narzędziowe" i pobrać najnowszą wersję programu DisplayWidget Center.

Przed uruchomieniem programu DisplayWidget Center należy zawsze najpierw **podłączyć** monitor MB16AHVE do urządzenie wejściowego.

Zalecane jest także utworzenie skrótu do programu DisplayWidget Center na pulpicie komputera w celu ułatwienia uruchamiania.



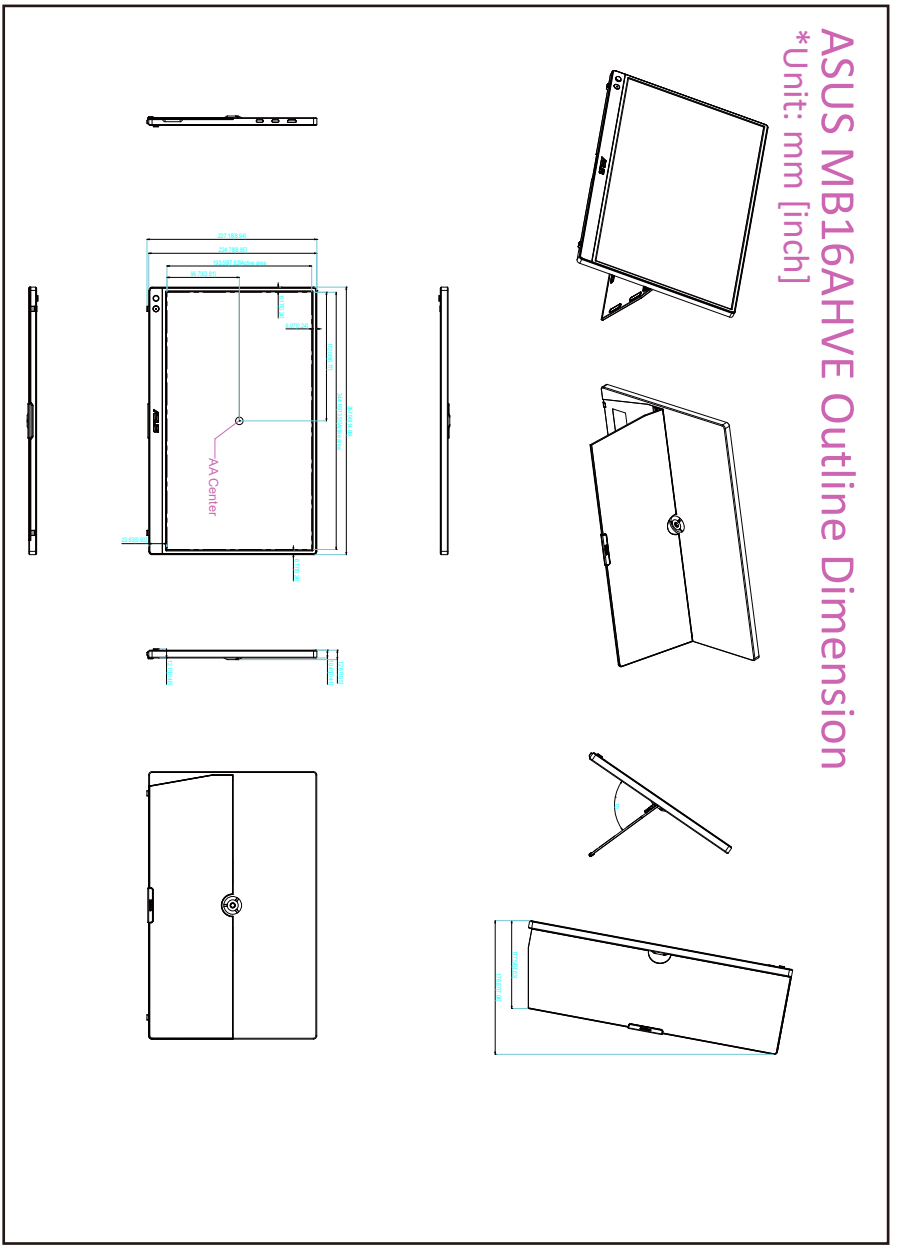
3.3 Specyfikacje

Tryb	MB16AHVE
Wymiary panelu	15,6-calowy (16:9) szerokoekranowy
Rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność (typ.)	250 nitów (typ.)
Kontrast (typ.)	1000:1
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln kolorów (6 bitów+FRC)
Wejście cyfrowe	USB Type-C™ (DisplayPort™ Alt Mode)/mini HDMI
Kolor	Czarny
Zużycie energii	Zasilanie włączone ≤ 6 W** (typ.)
Temperatura robocza:	Od 0°C do 40°C
Wymiary fizyczne (S x W x G)	35,79 x 22,48 x 1,05 cm
Wymiary opakowania (S x W x G)	47,80 x 29,70 x 8,50 cm
Waga netto (w przybliżeniu)	0,9 kg
Waga brutto (w przybliżeniu)	2,0 kg
Napięcie znamionowe	5 V⎓3,0 A lub 9 V⎓3,0 A lub 12 V ⎓ 2,5 A lub 15 V⎓2,0 A lub 20 V⎓1,5 A

* Specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

****Pomiar wykonano przy jasności ekranu wynoszącej 200 nitów, z odłączonym kablem audio, USB i czytnikiem kart.**

3.4 Wymiary zewnętrzne



3.5 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problemy	Możliwe rozwiązania
Nie świeci się wskaźnik LED zasilania	• Naciśnij przycisk ⏻, aby sprawdzić, czy monitor jest w trybie włączenia. • Sprawdź, czy kabel USB typu C jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.
Wskaźnik LED zasilania świeci na żółto, a na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz	• Sprawdź, czy monitor i laptop są w trybie włączenia. • Sprawdź, czy kabel USB typu C jest prawidłowo podłączony do przenośnego monitora USB i komputera. • Sprawdź kabel sygnałowy, aby upewnić się, że nie ma w nim wygiętych pinów. • Podłącz laptop do sprawnego monitora i sprawdź, czy komputer działa prawidłowo.
Zbyt jasny lub zbyt ciemny obraz na ekranie	• Dostosuj jasność za pomocą odpowiedniego przycisku.
Obraz na ekranie drga lub pojawiają się falujące wzory	• Sprawdź, czy kabel USB typu C jest prawidłowo podłączony do przenośnego monitora USB i komputera. • Odsuń urządzenia elektroniczne, które może być przyczyną zakłóceń.
Kolory obrazu na ekranie są nieprawidłowe (biel nie wydaje się biała).	• Sprawdź kabel USB typu C, aby upewnić się, że nie ma w nim wygiętych pinów.

Problemy	Możliwe rozwiązania
Po podłączeniu źródłowego urządzenia wejściowego USB typu C wskaźnik LED zasilania ciągle miga lub kilka razy wyświetlone zostaje logo ASUS	• Niewystarczające zasilanie ze źródłowego urządzenia wejściowego USB typu C. Wykonaj poniższe czynności: • Naciśnij lewy przycisk funkcyjny, a następnie podłącz kabel USB typu C. Spowoduje to włączenie wbudowanego trybu bezpieczeństwa. Zwolnij przycisk „Blue Light" (Św. Nieb.), gdy wyświetlone zostanie logo ASUS. Gdy logo ASUS zniknie, w menu OSD pojawi się komunikat „Safety Mode" (Tryb bezpieczeństwa). Po zniknięciu tego komunikatu ustaw tło na białe lub obraz zbliżony do białego (*1). • Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić główne menu OSD. W lewym górnym rogu menu OSD pojawi się mała, czerwona litera „S", oznaczająca uaktywnienie trybu bezpieczeństwa. Przejdź do ustawień jasności i naciśnij przycisk w górę, aby zwiększyć poziom jasności. W trakcie tego procesu zarejestrowana zostanie wartość jasności „Y", przy której monitor MB16AHVE uruchomi się ponownie (*2). Na przykład, jeśli monitor MB16AHVE uruchomi się ponownie po przestawieniu jasności z poziomu „70" na „71", wówczas „70" będzie wartością, która zostanie zarejestrowana jako „Y" oraz jako maksymalna dopuszczalna jasność dla podłączonego źródłowego urządzenia wejściowego USB-C. • Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić główne menu OSD. W lewym górnym rogu nadal widoczna będzie litera „S", co oznacza, że tryb bezpieczeństwa pozostaje aktywny. Ustaw wartość jasności OSD na „Y". • Aby wyłączyć tryb bezpieczeństwa, najpierw zamknij menu OSD, a następnie naciśnij lewy przycisk i przytrzymaj go przez 5 sekund. Tryb bezpieczeństwa można także wyłączyć za pomocą przypisanego przycisku skrótu. • Zakończenie procedury.

*1: Białe tło powoduje większe zużycie energii, co czyni je idealnym do testowania limitu mocy źródłowego urządzenia wejściowego USB Typu-C.

*2: Jeśli monitor MB16AHVE nie uruchomi się ponownie po ustawieniu wartości 100, oznacza to, że źródłowe urządzenie wejściowe USB Typu-C zapewnia odpowiednie zasilanie.

3.6 Lista obsługiwanego taktowania

Zegar	Rozdzielczość	HDMI	Typu-C
Zegar PC	640x480-60Hz	V	V
	800x600-60Hz	V	V
	1024x768-60Hz	V	V
	1280x960-60Hz	V	V
	1280x1024-60Hz	V	V
	1280x720-60Hz	V	V
	1600x1200-60Hz	V	V
	1920x1080-60Hz	V	V
Zegar wideo	640x480-60Hz	V	V
	720x480-60Hz	V	V
	720x576-50Hz	V	V
	1280x720-50Hz	V	V
	1280x720-60Hz	V	V
	1920x1080-24Hz	V	V
	1920x1080-25Hz	V	V
	1920x1080-30Hz	V	V
	1920x1080-50Hz	V	V
	1920x1080-60Hz	V	V

* Tryby, które nie zostały wymienione w powyższej tabeli, mogą nie być obsługiwane. Aby uzyskać optymalną rozdzielczość, zalecane jest wybranie trybu podanego w tabeli powyżej.