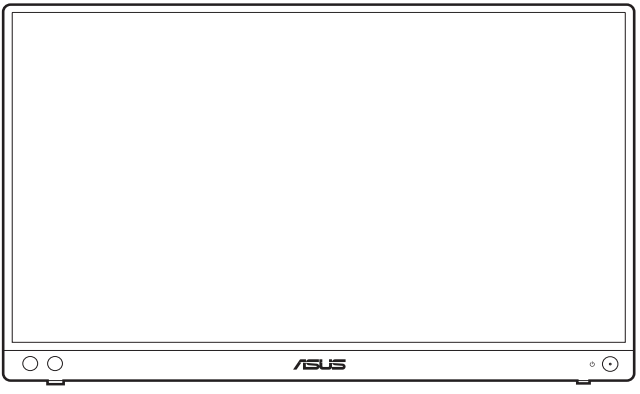
MB16AHV

Przenośny monitor USB

Rozwiązanie sygnalizacji hybrydowej

Przewodnik użytkownika



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Wydanie pierwsze

Sierpień 2023

Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Reprodukowanie, przekazywanie, przepisywanie, zapisywanie w systemie odzysku lub tłumaczenie na jakikolwiek język jakiejkolwiek części niniejszego podręcznika, w tym opisanych w nim produktów i oprogramowania, w dowolnej formie i dowolnymi środkami, poza dokumentacją zachowaną przez kupującego w celu posiadania kopii zapasowej, jest zabronione bez wcześniejszej, wyraźnej, pisemnej zgody firmy ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”).

Gwarancja na produkt lub usługa serwisowa zostanie przerwana w przypadku: (1) naprawy lub modyfikacji produktu, czy też wprowadzenia zmian w produkcie, chyba że taka naprawa, modyfikacje lub zmiany zostały pisemnie autoryzowane przez firmę ASUS; lub (2) jeśli numer seryjny produktu został odklejony lub go brakuje.

FIRMA ASUS DOSTARCZA NINIEJSZY PODRĘCZNIK W STANIE „TAKIM JAKI JEST”, BEZ ŻADNEGO RODZAJU GWARANCJI: JAWNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM M.IN. BEZ DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW Z TYTUŁU SPRZEDAŻY LUB PRZYDATNOŚCI W OKREŚLONYM CELU. W ŻADNEJ SYTUACJI FIRMA ASUS, ANI JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY, CZY TEŻ PRZEDSTAWICIELE, NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE BEZPOŚREDNIE, CELOWE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE SZKODY (W TYM SZKODY W WYNIKU UTRATY ZYSKÓW, UTRATY MOŻLIWOŚCI DZIAŁALNOŚCI, UŻYTKOWANIA LUB UTRATY DANYCH, ZAKŁÓCENIA DZIAŁALNOŚCI ITP.), NAWET JEŚLI FIRMA ASUS ZOSTAŁA UPRZEDZONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD W WYNIKU DOWOLNEGO DEFEKTU LUB BŁĘDU W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU SĄ PRZEZNACZONE WYŁĄCZNIE W CELACH INFORMACYJNYCH I MOGĄ ULEC ZMIANIE W DOWOLNYM CZASIE BEZ POWIADOMIENIA, ORAZ NIE POWINNY BYĆ ROZUMIANE JAKO ZOBOWIĄZANIE ZE STRONY FIRMY ASUS. FIRMA ASUS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE PRZYJMUJE ZOBOWIĄZAŃ ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY LUB NIEPRAWIDŁOWOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU, W TYM ZA OPISANE W NIM PRODUKTY I OPROGRAMOWANIE.

Występujące w niniejszym podręczniku nazwy produktów i firm mogą ale nie muszą być zarejestrowanymi znakami handlowymi lub być objęte prawami autorskimi odpowiednich firm, oraz są używane wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnień na korzyść ich właściciela, bez zamierzenia naruszenia praw.

Zawartość

Zawartość iii
Uwagi iv
Informacje dotyczące bezpieczeństwa vi
Obsługa i czyszczenie vii
Takeback Services viii
Informacje o produkcie na potrzeby etykiety EU Energy Label viii

Rozdział 1: Wprowadzenie do produktu

1.1 Witaj! 1-1
1.2 Zawartość opakowania 1-1
1.3 Opis monitora 1-2
1.3.1 Widok z przodu/boku 1-2

Rozdział 2: Konfiguracja

2.1 Pozycje pionowe monitora 2-1
2.2 Ustawianie monitora 2-1
2.3 Połącz monitor USB z systemem 2-2
2.4 Włączanie monitora 2-3
2.5 Ogłoszenia 2-3

Rozdział 3: Instrukcje ogólne

3.1 Menu OSD (ang. On-Screen Display) 3-1
3.1.1 Ponowna konfiguracja 3-1
3.1.2 Informacje o funkcjach menu OSD 3-2
3.2 Podsumowanie specyfikacji 3-8
3.3 Wymiary zewnętrzne 3-9
3.4 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania) 3-10
3.5 Obsługiwane tryby operacyjne 3-12

Uwagi

Oświadczenie FCC (Federalnej komisji łączności)

To urządzenie jest zgodne z sekcją 15 przepisów FCC. Urządzenie można obsługiwać w przypadku spełnienia dwóch następujących warunków:

- Niniejsze urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń, oraz
- Niniejsze urządzenie musi działać w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym takich, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z sekcją 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały stworzone w celu zapewnienia stosownej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w przypadku instalacji w budynkach mieszkalnych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku zainstalowania oraz użytkowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli niniejszy sprzęt będzie powodował szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić wyłączając i ponownie włączając sprzęt, zachęca się użytkownika do skorygowania zakłóceń przynajmniej w jeden z następujących sposobów:

- Ponowne ukierunkowanie lub przeniesienie anteny odbioru.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazda w obwodzie innym niż obwód, do którego jest podłączony odbiornik.
- Zasięgnięcie porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowego/telewizyjnego.

W celu zapewnienia zgodności z przepisami FCC do podłączania monitora do karty graficznej należy używać kabli ekranowanych. Dokonywanie zmian lub modyfikacji w niniejszym urządzeniu, bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności, może spowodować unieważnienie praw użytkownika do obsługi tego sprzętu.

Produkt zgodny z programem ENERGY STAR

ENERGY STAR to wspólny program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) i amerykańskiego Departamentu Energii, który pomaga nam wszystkim zaoszczędzić pieniądze i chronić środowisko poprzez energooszczędne produkty i praktyki.

Wszystkie produkty firmy ASUS oznaczone logo ENERGY STAR spełniają normę ENERGY STAR, a funkcja zarządzania energią jest w nich włączona domyślnie. Monitor i komputer są automatycznie ustawione na uśpienie po 10 i 30 minutach braku aktywności użytkownika. Aby wybudzić komputer, kliknij przycisk myszy lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze. Na stronie http://www.energystar.gov/powermanagement można znaleźć szczegółowe informacje dotyczące zarządzania energią i jego korzyści dla środowiska. Ponadto strona http://www.energystar.gov zawiera szczegółowe informacje na temat wspólnego programu ENERGY STAR.

UWAGA: Energy Star NIE jest obsługiwany w systemach operacyjnych FreeDOS i Linux.

Oświadczenie kanadyjskiego Departamentu ds. Łączności (Department of Communications)

Niniejsze urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń Klasy B dotyczących emisji zakłóceń radiowych przez urządzenia cyfrowe, zgodnie z zarządzeniami dotyczącymi zakłóceń radiowych, wydanymi przez kanadyjski Departament do spraw Łączności.

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia kanadyjską normę ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed skonfigurowaniem monitora należy dokładnie przeczytać całą, znajdującą się w opakowaniu dokumentację.
- Aby nie dopuścić do zagrożenia pożarem lub porażenia prądem elektrycznym, nigdy nie należy narażać monitora na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nigdy nie należy otwierać obudowy monitora. Niebezpieczne wysokie napięcie wewnątrz monitora może spowodować poważne obrażenia fizyczne.
- W przypadku uszkodzenia źródła zasilania nie należy podejmować samodzielnych prób jego naprawy. Skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub sprzedawcą.
- Przed rozpoczęciem korzystania z produktu upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone i przewody zasilania nie są uszkodzone. W przypadku wykrycia uszkodzenia skontaktuj się niezwłocznie ze sprzedawcą.
- Szczeliny i otwory z tyłu, lub u góry obudowy zapewniają wentylację. Szczelin nie należy zasłaniać. Produktu nie należy nigdy stawiać w pobliżu lub nad grzejnikiem lub źródłem ciepła, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację.
- Ten monitor należy zasilać tylko prądem ze źródła zasilania o charakterystyce podanej na etykiecie. Jeśli nie jesteś pewny co do rodzaju źródła zasilania dostępnego w domu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalną firmą dostarczającą prąd.
- Używaj odpowiedniej wtyczki zasilającej, która spełnia lokalne, standardowe wartości zasilania.
- Nie przeciążaj listew zasilających oraz kabli przedłużających. Nadmierne obciążenie może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Unikaj kurzu, wilgotności i skrajnych temperatur. Nie stawiaj monitora w miejscu, w którym może zmoknąć. Umieść monitor na stabilnej powierzchni.
- Odłączaj urządzenie w trakcie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas. Zapewni to ochronę monitora przed uszkodzeniem w wyniku skoków napięcia.
- Nigdy nie wciskaj do szczelin w obudowie monitora przedmiotów ani nie rozlewaj na szczeliny te płynów.
- Aby zapewnić satysfakcjonujące działanie, używaj monitora tylko z wymienionymi na liście UL komputerami, które posiadają odpowiednio skonfigurowane gniazda oznaczone 100-240 V prądu przemiennego.
- W przypadku wystąpienia problemów technicznych z monitorem, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub danym sprzedawcą.
- Ustawienie kontrolki głośności oraz korektora na ustawienie inne niż środkowe może spowodować wzrost napięcia wyjściowego do słuchawek i zwiększenie poziomu ciśnienia akustycznego.

- Należy upewnić się, że przewód zasilania jest podłączony do gniazda z przyłączem uziemiającym.
- Dostarczony zasilacz i/lub kabel zasilania są przeznaczone wyłącznie do użytku z tym produktem. Nie stosować z innymi produktami.

Ten symbol przedstawiający przekreślony rysunek pojemnika na śmieci na kółkach, oznacza, że danego produktu (elektrycznego, elektronicznego sprzętu i zawierającej rtęć baterii guzikowej) nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Sprawdź lokalne rozporządzenia dotyczące wyrzucania produktów elektronicznych.

Obsługa i czyszczenie

- Przed uniesieniem lub zmianą pozycji monitora najlepiej jest odłączyć kable i przewód zasilania. Ustawiając monitor, postępuj zgodnie z odpowiednimi technikami podnoszenia. Unosząc lub przenosząc monitor, chwytaj za jego krawędzi. Nie unoś wyświetlacza, trzymając za stojak lub przewód.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilania. Oczyść powierzchnię monitora przy pomocy gładkiej szmatki, niepozostawiającej włókien. Uporczywe plamy mogą być usuwane przy użyciu zwilżonej w łagodnym detergencie szmatki.
- Unikaj używania środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton. Używaj środka czyszczącego przeznaczonego do użytku z monitorem. Nigdy nie pryskaj środkiem bezpośrednio na ekran. Mogłoby to spowodować kontakt środka czyszczącego z wnętrzem monitora i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Na monitorze mogą wystąpić następujące symptomy:

- W zależności od używanego wzoru pulpitu, na jasność na ekranie może nie być idealnie równomierna.
- Jeśli ten sam obraz jest wyświetlany godzinami, po przełączeniu obrazu na ekranie może pozostać powidok poprzedniego ekranu. Powidok na ekranie będzie powoli znikał. Możesz też wyłączyć przełącznik zasilania na kilka godzin.
- Jeśli ekran stanie się czarny lub zacznie migać, lub jeśli nie możesz już więcej pracować na urządzeniu, skontaktuj się z danym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu rozwiązania problemu. Ekranu nie należy naprawiać we własnym zakresie!
- (W przypadku modeli OLED) Uszkodzenia w wyniku długotrwałego wyświetlania obrazów statycznych (określane również jako „poświata z poprzedniego obrazu”) lub nieprawidłowego użycia.
- (W przypadku modeli OLED) Wadliwa zmiana wierności kolorystycznej na skutek uszkodzenia wyświetlanych kolorów przyspieszonego działaniami użytkownika.

Oznaczenia stosowane w niniejszym podręczniku

PRZESTROGA: Informacje mające na celu zapobieganie obrażeniom użytkownika podczas próby wykonania zadania.

OSTRZEŻENIE: Informacje mające na celu zapobieganie uszkodzeniom elementów urządzenia podczas próby wykonania zadania.

WAŻNE: Informacje, których NALEŻY przestrzegać w celu wykonania zadania.

UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje, mające na celu pomoc w wykonaniu zadania.

Gdzie można znaleźć więcej informacji

Dodatkowe informacje i aktualizacje produktu i oprogramowania można znaleźć w poniższych źródłach.

1. **Strony internetowe ASUS**

   Strony internetowe ASUS na całym świecie zapewniają zaktualizowane informacje dotyczące osprzętu i oprogramowania ASUS. Patrz http://www.asus.com

2. **Opcjonalna dokumentacja**

   Opakowanie produktu może zawierać opcjonalne dokumenty, które mogły zostać dodane przez sprzedawcę. Dokumenty te nie są częścią standardowego opakowania.

3. **Informacje o migotaniu**

   https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.

Informacje o produkcie na potrzeby etykiety EU Energy Label

MB16AHV

1.1 Witaj!

Dziękujemy za zakup przenośnego monitora USB firmy ASUS®!

Najnowszy przenośny monitor USB firmy ASUS oferuje znakomitą funkcję przenośną i prostotę w codziennym życiu, poprawiając jakość wyświetlania i styl.

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- ✓ Przenośny monitor USB
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Zasilacz
- ✓ Przewód USB Type-C do Type-C
- ✓ Przejściówka HDMI do mini HDMI
- ✓ Ochraniacz ZenScreen

Jeśli dowolny z powyższych elementów jest uszkodzony lub go brak, skontaktuj się niezwłocznie z danym sprzedawcą.

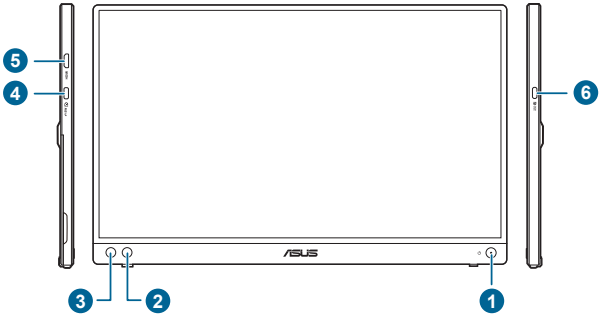
WAŻNE: Do ładowania monitora używaj tylko dołączonego zasilacza i kabla USB. Korzystanie z innego zasilacza i kabla może spowodować potencjalne uszkodzenie urządzenia. Aby uzyskać najlepszą wydajność, należy używać załączonego zasilacza MB16AHV.

PRZESTROGA: Podczas użytkowania zasilacz może się nagrzewać do wysokiej temperatury. NIE zakrywaj zasilacza i trzymaj go z dala od ciała, gdy jest on podłączony do źródła zasilania. Jeśli urządzenie staje się wyjątkowo gorące, odłącz kabel USB od urządzenia i wyślij urządzenie, w tym zasilacz i kabel USB, do wykwalifikowanego personelu serwisowego ASUS.

W przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego lub kabla połączeniowego należy skontaktować się z działem obsługi klienta ASUS.

1.3 Opis monitora

1.3.1 Widok z przodu/boku



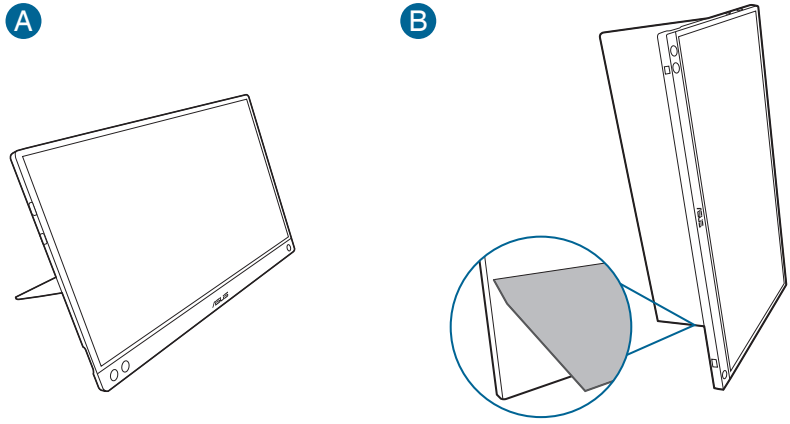
1. ⏻ Przycisk/wskaźnik zasilania
   - Włącza/wyłącza monitor.
   - Wyjaśnienie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Stan	Opis
Niebieski	Wł.
Bursztynowy	Tryb gotowości
Wyłącz	Wyłącz

2. Przycisk skrótu:
   - Domyślnie: Klawisz skrótu funkcji Filtr światła nieb. Dostosowuje poziom energii światła niebieskiego wyemitowanego przez podświetlenie LED.
   - Aby zmienić funkcję klawisza skrótu, przejdź do menu Skrót > Skrót.
3. Przycisk Menu:
   - Naciśnij ten przycisk, aby aktywować menu OSD.
   - Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund powoduje włączenie lub wyłączenie Blokada klawiszy.
4. Port USB Type-C:
   - Port ten służy do podłączenia urządzenia kompatybilnego z trybem DP-Alt, a także do podłączenia zasilacza. Jeśli drugi port Type-C jest podłączony do zasilacza, port ten może zapewnić moc wyjściową 15 W.
5. Port Mini HDMI:
   - Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą HDMI.
6. Port USB Type-C:
   - Port ten służy do podłączenia urządzenia kompatybilnego z trybem DP-Alt, a także do podłączenia zasilacza.

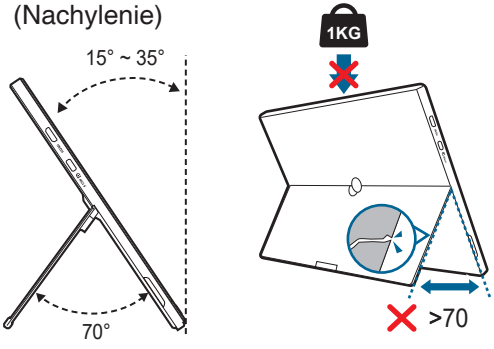
2.1 Pozycje pionowe monitora

Monitor można ustawić w następujących pozycjach.



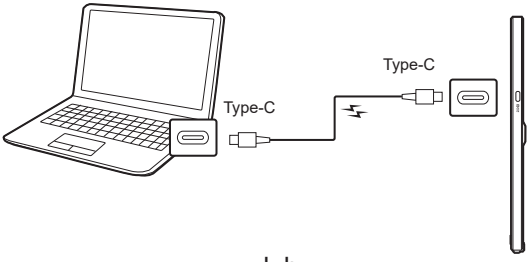
2.2 Ustawianie monitora

- Aby uzyskać optymalną jakość oglądania, zalecamy spojrzenie na monitor całościowo, a następnie ustawienie monitora pod najbardziej komfortowym kątem.
- Przytrzymaj stojak, aby zapobiec spadnięciu monitora podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Monitor można ustawić pod kątem od 15˚ - 35˚.



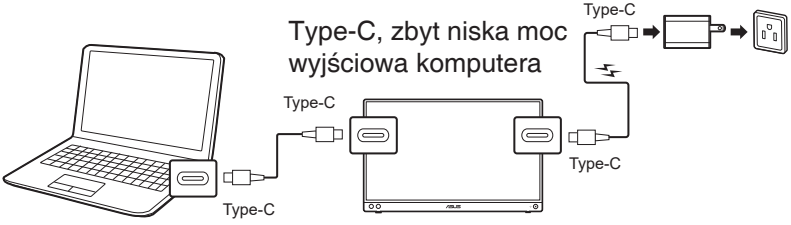
2.3 Połącz monitor USB z systemem

A

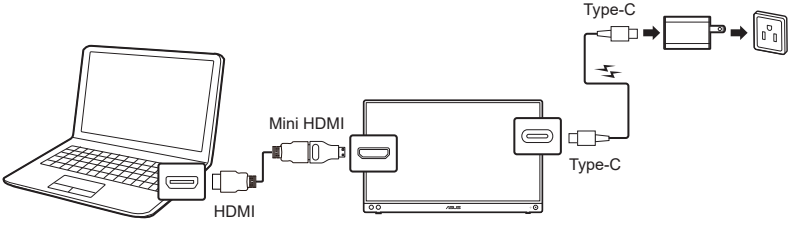


lub

B



C



Podczas łączenia się z systemem za pomocą portu HDMI należy podłączyć załączony zasilacz, aby zapewnić zasilanie monitora.

Sygnał wideo USB Type-C może działać tylko wtedy, gdy komputer/laptop obsługuje „tryb DP Alt”, skontaktuj się z producentem komputera/laptopa, aby potwierdzić, czy ta funkcja jest obsługiwana.

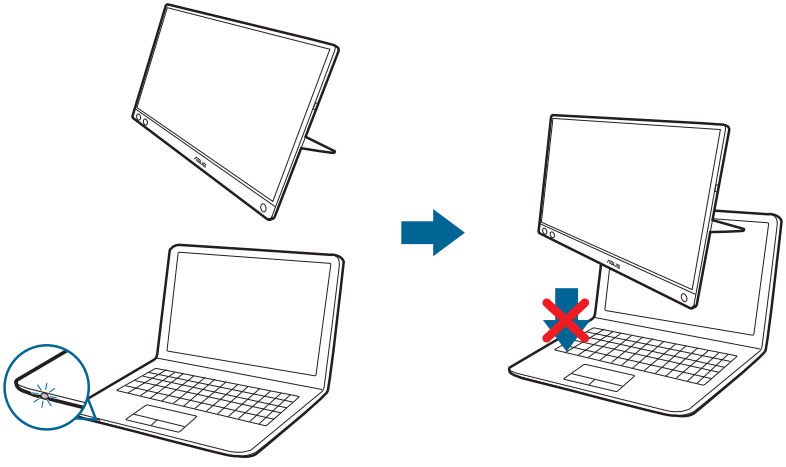
2.4 Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania ⏻. Na stronach 1-2 można znaleźć informacje o lokalizacji przycisku zasilania. Wskaźnik zasilania ⏻ zaświeci się na niebiesko, co będzie oznaczać, że monitor jest WŁĄCZONY.

2.5 Ogłoszenia

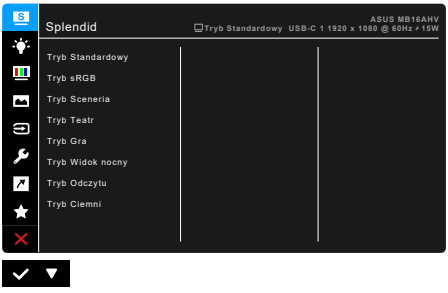
To urządzenie ma wbudowany magnes, dlatego występuje potencjalne ryzyko uszkodzenia twardego dysku komputera i przedmiotów podatnych na działanie magnesu.

Należy pamiętać, aby nie stawiać urządzenia na używanym komputerze (z włączonym zasilaniem lub w trybie gotowości), w przeciwnym razie mogłoby to spowodować trwałą utratę danych na twardym dysku lub wyłączenie monitora komputera przez mechanizm automatycznej ochrony. Przed włożeniem tego urządzenia do torby z komputerem należy odłączyć zasilanie komputera, aby zapobiec ryzyku uszkodzenia twardego dysku.



3.1 Menu OSD (ang. On-Screen Display)

3.1.1 Ponowna konfiguracja

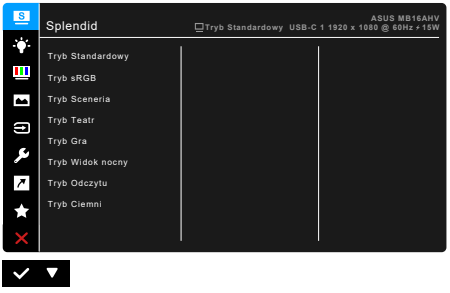


1. Naciśnij ☰ przycisk Menu, aby aktywować menu OSD.
2. Naciskaj przycisk ▼, aby przełączać pomiędzy opcjami w Menu. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana.
3. Aby wybrać podświetloną pozycję w menu, naciśnij przycisk ✓.
4. Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać żądany parametr.
5. Naciśnij przycisk ✓, aby aktywować suwak, a następnie użyj przycisku ▼, zgodnie ze wskaźnikami w menu, aby dokonać zmian.
6. Wybierz przycisk ↩, aby powrócić do poprzedniego menu lub zaakceptować i powrócić do poprzedniego menu.

3.1.2 Informacje o funkcjach menu OSD

1. Splendid

Funkcja ta oferuje do wyboru 8 funkcji podrzędnych, w zależności od preferencji. Każdy tryb posiada opcję Wyzeruj, która umożliwia zachowanie ustawienia lub powrót do zaprogramowanego trybu.



- **Tryb Standardowy**: Najlepszy wybór do edycji dokumentów dzięki funkcji poprawy jakości wideo Splendid.

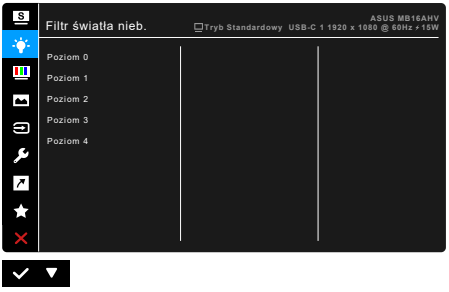
Tryb standardowy spełnia wymogi programu Energy Star®.

- **Tryb sRGB**: Najlepszy wybór do oglądania zdjęć i grafiki z komputera.
- **Tryb Sceneria:** Najlepszy wybór do wyświetlania zdjęć scenerii dzięki funkcji poprawy jakości wideo Splendid.
- **Tryb Teatr:** Najlepszy wybór dla filmów dzięki funkcji poprawy jakości wideo Splendid.
- **Tryb Gra:** Najlepszy wybór dla gier dzięki funkcji poprawy jakości wideo Splendid.
- **Tryb Widok nocny:** Najlepszy wybór dla gier lub filmów o mrocznej scenerii dzięki funkcji poprawy jakości wideo Splendid.
- **Tryb Odczytu**: najlepszy wybór do czytania książek.
- **Tryb Ciemni**: najlepszy wybór przy słabym świetle otoczenia.

- W trybie Standard użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Nasycenie, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.
- W trybie sRGB użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Jasność, Kontrast, Nasycenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.
- W trybie Odczytu użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Kontrast, Nasycenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.

2. Filtr światła nieb.

Funkcja ta umożliwia dostosowanie poziomu filtrowania światła niebieskiego.



- **Poziom 0:** Brak zmian.
- **Poziom 1-4:** Im wyższy poziom, tym mniej rozproszone jest światło niebieskie.
  Po aktywowaniu Filtr światła nieb. zostaną automatycznie importowane domyślne ustawienia Tryb standardowego. Pomiędzy Poziomem 1 a Poziomem 3 użytkownik może konfigurować funkcję Jasności. Optymalnym ustawieniem jest Poziom 4. Ustawienie to jest zgodne z certyfikacją TUV w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego. Użytkownik nie może konfigurować ustawień funkcji Jasności.

Aby zmniejszyć przemęczenie oczu, należy stosować się do poniższych wskazówek:

- Użytkownicy pracujący przez długie godziny przed wyświetlaczem powinni robić przerwy. Zaleca się krótkie przerwy (co najmniej 5 minut) po około godzinie ciągłej pracy przy komputerze. Krótkie i częste przerwy są bardziej efektywne niż jedna dłuższa przerwa.
- Aby zminimalizować przemęczenie oczu, użytkownicy powinni czasami odrywać wzrok od wyświetlacza, skupiając go na przedmiotach położonych w dużej odległości.
- Ćwiczenia oczu mogą pomóc w zmniejszeniu ich przemęczenia. Zalecamy częste powtarzanie ćwiczeń. Jeśli przemęczenie oczy nie ustaje, należy zasięgnąć porady lekarza. Ćwiczenia oczu: (1) Naprzemienne spoglądanie w górę i w dół (2) Powolne przewracanie oczami (3) Przesuwanie spojrzenia po przekątnej.
- Intensywne niebieskie światło może spowodować zmęczenie oczu i AMD (ang. Age-Related Macular Degeneration — zwyrodnienie plamki związane z wiekiem). Filtr światła niebieskiego pozwoli zredukować 70% (maks.) szkodliwego światła niebieskiego w celu uniknięcia syndromu widzenia komputerowego CVS (ang. Computer Vision Syndrome).

3. Kolor

W tym menu można ustawić żądany kolor.

- **Jasność**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Kontrast**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Nasycenie**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Temp. barwowa**: dostępne są 4 tryby: Zimne, Normalne, Ciepłe i Tryb użytkownika.
- **Odcień skóry**: zawiera trzy tryby kolorów Czerwonawy, Naturalny, Żółtawy.

4. Obraz

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z obrazem.

- **Wyrazistość**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Trace Free**: Dostosowuje czas reakcji monitora.
- **Kontrola proporcji**: umożliwia dostosowanie proporcji obrazu poprzez wybór ustawienia Pełny lub 4:3.

Ustawienie 4:3 jest dostępne tylko w przypadku ustawienie dla źródła wejścia formatu 4:3.

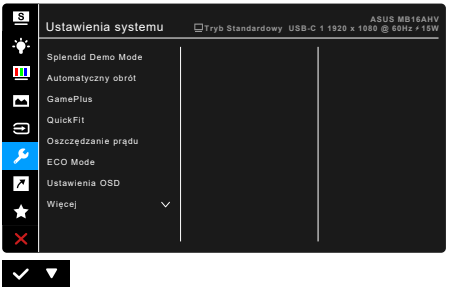
- **VividPixel**: poprawia kontury wyświetlanego obrazu i powoduje wyświetlanie wysokiej jakości obrazu na ekranie.
- **ASCR**: Umożliwia włączanie/wyłączanie funkcji ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).

5. Wybór wejścia

Funkcja ta umożliwia wybór żądanego źródła wejścia lub wybór opcji automatycznego wyszukiwania źródeł wejścia przez monitor.

6. Ustawienia systemu

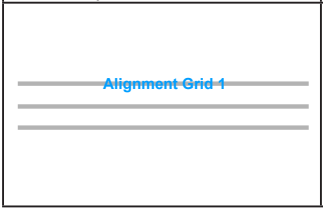
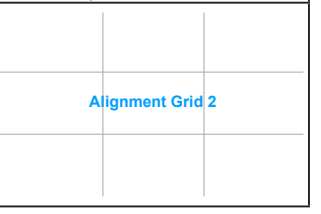
Umożliwia konfigurację ustawień systemu.



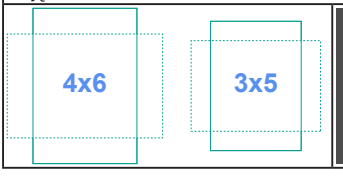
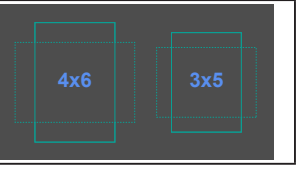
- **Splendid Demo Mode**: umożliwia podział ekranu na dwie części w celu porównania trybów Splendid. (Tylko w trybie Sceneria)
- **Automatyczny obrót**: Aby włączyć lub wyłączyć automatyczne obracanie obrazu. Pamiętaj, że funkcja ta działa tylko w systemie operacyjnym Windows po zainstalowaniu oprogramowania DisplayWidget Center.
- **GamePlus**: Funkcja GamePlus zapewnia zestaw narzędzi do stworzenia lepszego środowiska dla użytkowników grających w różne typy gier.
  - **Celownik**: Funkcja nakładek celownika umożliwia wybór jednej z 6 różnych opcji celownika, najbardziej dostosowanej do bieżącej gry.
  - **Timer**: Możesz ustawić timer w lewym górnym rogu wyświetlacza, aby śledzić czas gry.

* **Wyrów. obr. wyświet.**: Funkcja Wyrów. obr. wyświet. umożliwia wyświetlenie z czterech stron ekranu linii wyrównujących, oferując łatwe i przydatne narzędzie służące do idealnego wyrównywania wielu monitorów.

- **QuickFit:** umożliwia użytkownikom podgląd układu dokumentu lub zdjęcia bezpośrednio na ekranie bez drukowania kopii testowych.
  * **Alignment**: ułatwia projektantom i użytkownikom organizowanie zawartości i układu na stronie oraz osiągnięcie spójnego wyglądu.

Siatka dopasowania 1	Siatka dopasowania 2
	

  * **Photo**: wyświetlane różne rzeczywiste rozmiary zdjęć zapewniają fotografom i innym użytkownikom możliwość precyzyjnego wyświetlania i edytowania zdjęć w rozmiarze rzeczywistym na ekranie.

Zdjęcie 4x6, 3x5	
	

- **Oszczędzanie prądu:** Powoduje zmniejszenie zużycia energii. Domyślne ustawienie to „Głęboki poziom”. Po wybraniu opcji „Głęboki poziom” ustawiona zostanie funkcja maksymalnej jasności i dla trybu Splendid wybrany zostanie „Tryb Standardowy”.
- **ECO Mode**: powoduje zmniejszenie zużycia energii.
- **Ustawienia OSD**:
  * Umożliwia dostosowanie czasu zakończenia wyświetlania OSD poprzez wybór wartości od 10 do 120 sekund.
  * Włącza lub wyłącza funkcję DDC/CI.
  * Dostosowuje Tło menu OSD, od ciemnego do przezroczystego.
- **Język**: Dostępnych jest 22 języków do wyboru, w tym angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski, perski i ukraiński.

- **Blokada klawiszy**: Służy do wyłączania klawiszy wszystkich funkcji. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MENU przez ponad 5 sekund, aby anulować funkcję blokady klawiszy.
- **Informacje**: wyświetla informacje o monitorze.
- **Wskaźnik zasilania**: włącza/wyłącza wskaźnik LED zasilania.
- **Blokada zasilania**: powoduje włączenie lub wyłączenie przycisku zasilania.
- **Wyzeruj wszystko**: wybór opcji „Tak” umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

7. Skrót

Definiuje funkcję przycisku Skrót.

- **Skrót**: Wybierz fukcję dla przycisku Skrótu.

W przypadku wyboru lub aktywacji określonej funkcji klawisz skrótu może nie być obsługiwany. Dostępne funkcje dla klawisza skrótu: Filtr światła nieb., Splendid, Jasność, Kontrast, Automatyczny obrót, Temp. barwowa, QuickFit, GamePlus.

8. MyFavorite

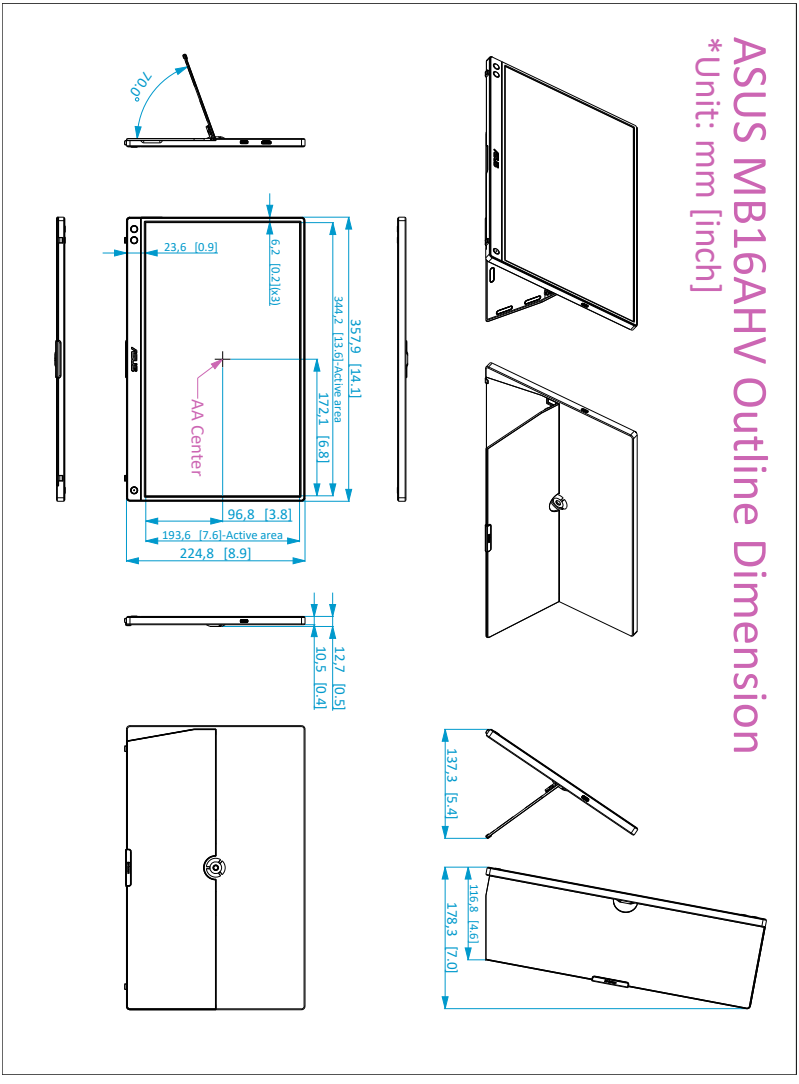
Powoduje załadowanie/zapisanie wszystkich ustawień monitora.

3.2 Podsumowanie specyfikacji

Typ panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	Ekran panoramiczny 15,6" (16:9, 39,49 cm)
Maks. rozdzielczość	1920 x 1080
Rozstaw pikseli	0,179 mm
Jasność (typowy)	250 cd/m^2
Współczynnik kontrastu (typowy)	800:1
Kąt widzenia (poz./pion.) CR>10	178˚/178˚
Kolory wyświetlacza	262 K
Czas odpowiedzi	≤ 5 ms
Wybór funkcji Splendid	8 zaprogramowanych trybów wideo
Automatyczna regulacja	Nie
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście analogowe	Nie
Wejście cyfrowe	Tryb Alt DisplayPort™ dla USB Type-C, mini HDMI
Gniazdo do statywu 1/4"	Tak
Właściwości antybakteryjne	Tak
Kolory	Czarny
Lampa LED zasilania	Niebieska (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	15°–35°
Napięcie wejścia prądu stałego	12,0 V ⎓ 2,5 A lub 15,0 V ⎓ 2,0 A lub 20,0 V ⎓ 1,5 A
Pobór mocy	Włączone zasilanie: < 15 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: < 0,3 W
Temperatura (pracy)	0˚C–40˚C
Temperatura (niepracującego urządzenia)	-20˚C~+60˚C
Wymiary (W x Sz x Gł)	357,9 x 224,8 x 10,5 mm 450 x 297 x 114 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	0,91 kg (netto); 2,12 kg (brutto)
Wiele języków	22 języki (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski, perski, ukraiński)
Akcesoria	Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zasilacz, przewód USB Type-C do Type-C, przejściówka HDMI do mini HDMI, ochraniacz ZenScreen
Zgodność i normy	cTUVus, FCC, ICES-3, CB, CE, ErP, EU Energy, WEEE, UkrSEPRO, EAC(CU), CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PC Recycle, J-MOSS, PSE, KC, ES 8.0, KCC, e-Standby, Vietnam Energy, RoHS, WHQL Windows 10/11, TUV Low Blue Light

***Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**
****Pomiar jasności ekranu 200 nitów bez połączenia audio/połączenia z USB/z czytnikiem kart.**

3.3 Wymiary zewnętrzne



3.4 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Dioda zasilania LED nie jest WŁĄCZONA	• Naciśnij przycisk ⏻, aby sprawdzić, czy monitor znajduje się w trybie WŁ. • Sprawdź, czy przewód zasilania jest odpowiednio podłączony do monitora i do gniazda zasilania. • Sprawdź, czy przełącznik zasilania jest WŁĄCZONY.
Dioda zasilania LED świeci się na bursztynowo a na ekranie brak obrazu	• Sprawdź, czy monitor i komputer znajdują się w trybie WŁ. • Upewnij się, że przewód sygnałowy jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. • Obejrzyj przewód sygnałowy i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty. • Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.
Obraz na ekranie jest zbyt jasny lub zbyt ciemny	• Dostosuj ustawienia Kontrast i Jasność w menu OSD.
Obraz na ekranie podskakuje lub na obrazie widoczny jest wzór fali	• Upewnij się, że przewód USB Typu C jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. • Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.
Kolory obrazu na ekranie są zniekształcone (kolor biały nie wygląda jak biały)	• Obejrzyj przewód USB Typu C i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty.

Problem	Możliwe rozwiązanie
Po podłączeniu urządzenia źródłowego przy użyciu przewodu USB typu C światła diody LED zasilania będą nieprzerwanie migać lub wyświetlać migające logo ASUS	• Niewystarczające źródło zasilania z urządzeń źródłowych USB typu C. Należy postępować według poniższych kroków: 1. Naciśnij przycisk Filtr światła niebieskiego, a następnie podłącz przewód USB typu C. Ta czynność pozwoli włączyć wbudowany tryb bezpieczeństwa. Gdy wyświetlone zostanie logo ASUS, zwolnij przycisk Filtr światła niebieskiego. Gdy zniknie logo ASUS, zostanie wyświetlony komunikat OSD „bezpieczny tryb”. Gdy zniknie komunikat OSD o „bezpieczny tryb”, ustaw kolor tła na biały obraz lub prawie biały obraz (*1). 2. Naciśnij przycisk MENU, a zostanie wyświetlone OSD z głównym menu. W lewym górnym rogu OSD zostanie wyświetlona małą, czerwoną czcionką litera „S”, oznaczająca włączony tryb bezpieczny. Wejdź w ustawienia jasności i naciskając klawisz strzałki w górę, zwiększaj jasność. W trakcie tego procesu zanotuj wartość jasności „Y”, aż zostanie ponownie uruchomiony MB16AHV.(*2). Na przykład, jeśli dla jasności wyświetlana jest wartość „70” i po ustawieniu wartości „71” zostanie ponownie uruchomiony MB16AHV, należy zanotować wartość „70” jako wartość „Y” i jest to najwyższa wartość jasności na potrzeby podłączania USB-C urządzenia źródłowego. 3. Naciśnij przycisk MENU, a zostanie wyświetlone OSD z głównym menu. W lewym górnym rogu nadal wyświetlana jest litera „S” oznaczająca tryb bezpieczny. Dostosowuje jasność ekranu OSD do wartości „Y” 4. Zamknij ekran OSD i naciśnij klawisz skrótu Filtr niskiego światła niebieskiego, przytrzymując przez 5 sekund, aby wyłączyć tryb bezpieczny. 5. Ukończ.

***1: Biały kolor tła zużywa więcej energii, więc jest najlepszym ustawieniem do sprawdzenia limitu zasilania z urządzenia źródłowego USB typu C.**
***2: Jeśli monitor nie zostanie ponownie uruchomiony po ustawieniu wartości 100, oznacza to, że urządzenie źródłowe USB typu C ma wystarczające źródło zasilania.**

3.5 Obsługiwane tryby operacyjne

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1280 x 720	45,00(P)	60,00(N)	74,25
1280 x 800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5

*** „P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe).**