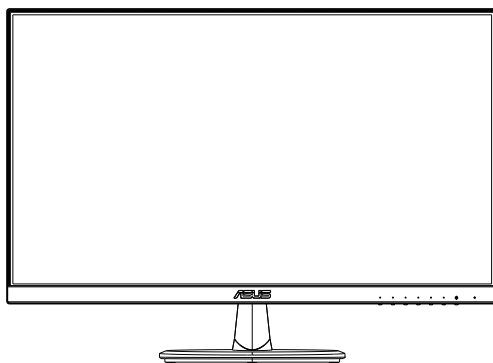


ASUS®

Seria VP249

Monitor LCD

**Podręcznik
użytkownika**



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Spis treści

Uwagi	iv
Dbanie i czyszczenie	vi
1.1 Witamy!	1-1
1.2 Zawartość opakowania	1-1
1.3 Podłączanie monitora	1-2
1.4 Wymiary zewnętrzne	1-2
1.5 Połączenia kabli	1-3
1.5.1 Tył monitora LCD	1-3
1.6 Wprowadzenie do monitora	1-6
1.6.1 Używanie przycisku sterowania	1-6
1.6.2 Funkcja QuickFit	1-9
2.1 Odłączanie wspornika/podstawy (do montażu ściennego VESA)	2-1
2.2 Regulacja monitora	2-2
3.1 Menu OSD (menu ekranowe)	3-1
3.1.1 Jak wykonać ponowną konfigurację	3-1
3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD	3-2
3.2 Specyfikacje	3-14
3.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ)	3-16
3.4 Lista obsługiwanych taktowania	3-17

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

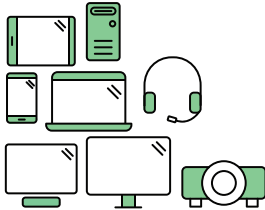
Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych ani tłumaczyć na inne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, z wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia firmy 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 UDOSTĘPNIŁ TEN PODRĘCZNIK W STANIE „JAKI JEST”, BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK 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 JAKIEKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRATĄ DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁALNOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZĘDZAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKOD, W WYNIKU JAKIKOLWIEK 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 WIĄŻĄCE FIRME ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Nazwy produktów i 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.



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

(wyłącznie dla VP249HR/HE)

Uwagi

Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności

Urządzenie to jest zgodne z Częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie wymaga spełnienia następujących dwóch warunków:

- Urządzenie to nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń i
- Urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami nieprzewidywalnymi.

Urządzenie to zostało poddane testom, które określiły, że spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, określone przez część 15 przepisów FCC. Wymagania te zostały ustanowione w celu zapewnienia właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami urządzeń w instalacji domowej. To urządzenie generuje i może emitować promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych i w razie montażu oraz użycia niezgodnego z zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże, nie można zagwarantować, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. 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 jednej lub więcej następujących czynności:

- Zmiana pozycji lub ukierunkowania anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia i odbiornika do gniazd zasilanych z różnych obwodów.
- Skonsultowanie się z dostawcą i doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.



Jako partner Energy Star[®], nasza firma wykazała, że ten product spełnia zalecenia Energy Star[®] dotyczące efektywności energetycznej.
(wyłącznie dla VP249HR/HE)

Oświadczenie Kanadyjski Departament Komunikacji

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B dla emisji zakłóceń radiowych, ustalonych przez Przepisy dotyczące zakłóceń radiowych Kanadyjskiego Departamentu Komunikacji.

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



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed wykonaniem ustawień monitora należy uważnie przeczytać całą, dostarczoną w opakowaniu dokumentację.
- Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu 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 zasilacza nie wolno naprawiać go samemu. Należy skontaktować się z technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.
- Przed rozpoczęciem używania produktu należy sprawdzić, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone oraz, czy nie są uszkodzone. Po wykryciu jakiegokolwiek uszkodzenia należy jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.
- Szczeliny i otwory w tylnej lub górnej części obudowy, służą do wentylacji. Nie należy zakrywać tych szczelin. Nigdy nie należy umieszczać tego produktu obok lub nad grzejnikiem lub źródłem ciepła, dopóki nie zostanie zapewniona prawidłowa wentylacja.
- Monitor należy zasilac wyłącznie ze źródła zasilania wskazanego na etykiecie. Przy braku pewności co do typu zasilania w sieci domowej należy skontaktować się z dostawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.
- Należy używać właściwą wtyczkę zasilania, zgodną z lokalnymi standardami.
- Nie należy przeciążać listew zasilających lub przedłużaczy. Przeciążenie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Należy unikać kurzu, wilgoci i ekstremalnych temperatur. Nie należy trzymać urządzenia w miejscu, gdzie może ono się zamoczyć. Monitora należy ustawić na stabilnej powierzchni.
- Urządzenie należy odłączyć od zasilania podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub, jeśli nie będzie długo używane. Zabezpieczy to monitor przed uszkodzeniem spowodowanym skokami napięcia.
- Nigdy nie należy wpychać do szczelin obudowy monitora żadnych obiektów lub wlewać płynów.
- Aby zapewnić oczekiwane działanie, monitor należy używać wyłącznie z komputerami z certyfikatem UL, z gniazdami o parametrach prądu zmiennego 100 ~ 240V.
- Gniazdko sieciowe powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- Po wystąpieniu problemów technicznych z monitorem, należy się skontaktować z wykwalifikowanym serwisem.
- Przed podłączeniem wtyczki zasilania do sieci zasilającej należy zapewnić uziemienie. Podczas odłączania połączenia uziemienia, po wyciągnięciu wtyczki zasilania, należy sprawdzić odłączenie zasilania.

OSTRZEŻENIE

Korzystanie ze słuchawek nausznych i dousznych innych niż określone w niniejszym dokumencie może być przyczyną utraty słuchu spowodowanej nadmiernym ciśnieniem akustycznym.

Dbanie i czyszczenie

- Przed zmianą pozycji monitora zaleca się odłączenie kabli i przewodu zasilającego. Podczas zmiany pozycji monitora należy stosować właściwe techniki podnoszenia. Podczas podnoszenia lub przenoszenia należy chwycić za krawędzie monitora. Nie należy podnosić monitora za podstawę lub za przewód.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilający. Oczyszczyć powierzchnię monitora pozbawioną luźnych włókien, nie szorstką szmatką. Trudniejsze do usunięcia plamy, można usunąć szmatką zwilżoną w łagodnym środku do czyszczenia.
- Należy unikać środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton. Należy używać środek czyszczący przeznaczony do czyszczenia ekranów LCD. Nigdy nie należy spryskiwać środkiem czyszczącym bezpośrednio ekranu, ponieważ może on dostać się do wnętrza monitora i spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Następujące objawy są normalne podczas działania monitora:

- Ze względu na naturę światła jarzeniowego, podczas początkowego używania ekran może migać. Wyłącz przełącznik zasilania i włącz go ponownie, aby upewnić się, że miganie zniknęło.
- W zależności od wykorzystywanego wzoru pulpitu, na ekranie może wystąpić lekkie zróżnicowanie jasności.
- Kilkugodzinne wyświetlanie tego samego obrazu, może spowodować utrzymywanie się poobrazu, po przełączeniu obrazu. Właściwy ekran zostanie powoli przywrócony, po wyłączeniu zasilania na kilka godzin.
- Gdy ekran stanie się czarny lub zacznie migać albo gdy nie można dłużej pracować należy skontaktować się z dostawcą lub punktem serwisowym. Nie należy naprawiać wyświetlacza samodzielnie!

Konwencje stosowane w tym podręczniku



OSTRZEŻENIE: Informacja zapobiegająca odniesieniu obrażeń podczas wykonywania zadania.



PRZESTROGA: Informacja zapobiegająca uszkodzeniu komponentów podczas wykonywania zadania.



WAŻNE: Informacja, którą **NALEŻY** wziąć pod rozwagę w celu dokończenia zadania.



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje pomocne w dokończeniu zadania.

Gdzie można znaleźć więcej informacji

W celu uzyskania dodatkowych informacji i aktualizacji produktu i oprogramowania, sprawdź następujące źródła.

1. Strony sieci web ASUS

Ogólnosięciowe strony sieci web ASUS zapewniają zaktualizowane informacje o urządzeniach i oprogramowaniu firmy ASUS. Sprawdź <http://www.asus.com>

2. Opcjonalna dokumentacja

Opakowanie z produktem może zawierać opcjonalną dokumentację, która mogła zostać dodana przez dostawcę. Te dokumenty nie są częścią standardowego opakowania.

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakupienie monitora LCD ASUS®!

Najnowszy szerokoekranowy monitor LCD ASUS zapewnia wyraźny, szerszy i jasny wyświetlacz, plus funkcje zwiększające doznania podczas oglądania.

Dzięki tym funkcjom, można cieszyć się wygodnymi i wspaniałymi obrazami, jakie zapewnia monitor!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Instrukcja szybkiego uruchomienia
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ 1 x przewód zasilający*
- ✓ 1 x kabel audio (opcjonalny)*
- ✓ 1 x kabel HDMI (opcjonalny)*
- ✓ 1 x kabel VGA (opcjonalny)*
- ✓ 1 x kabel DisplayPort (opcjonalny)*

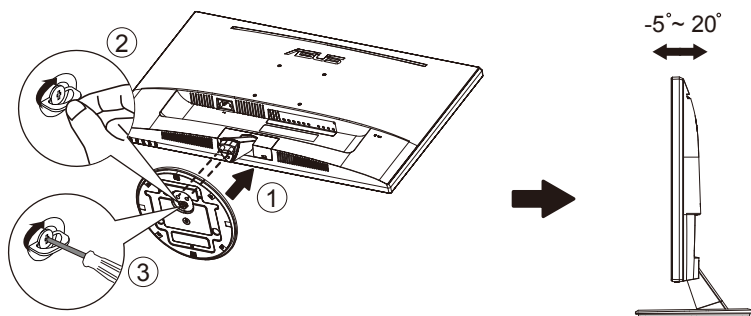


-
- Jeśli którekolwiek z podanych wyżej elementów są uszkodzone lub, gdy ich brak należy jak najszybciej skontaktować się ze sprzedawcą.
 - * Także części zamienne wymagane przez certyfikat TCO.
-

1.3 Podłączanie monitora

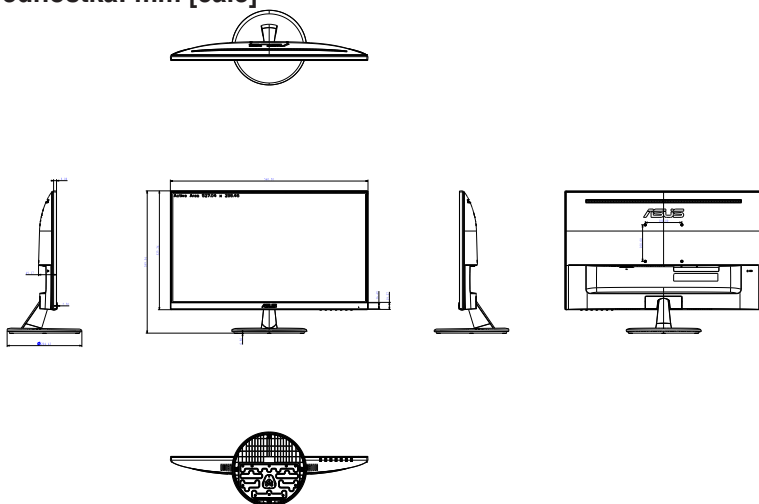
W celu podłączenia monitora:

1. Połóż wyświetlacz płasko na pokrytym materiale stole, następnie przymocuj podstawę do ramienia i zamocuj śrubą w celu ich pewnego połączenia. Śrubę można łatwo dokręcić palcami.
2. Wyreguluj kąt nachylenia monitora, do najbardziej wygodnej pozycji.



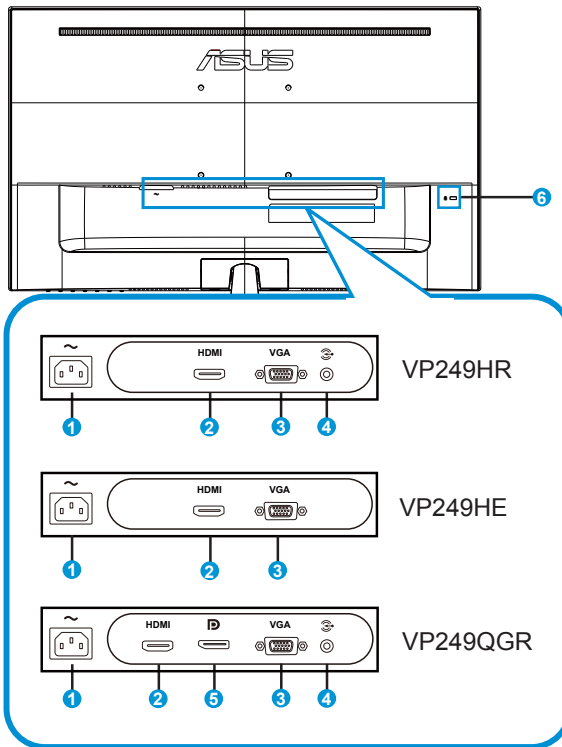
1.4 Wymiary zewnętrzne

Jednostka: mm [cale]



1.5 Połączenia kabli

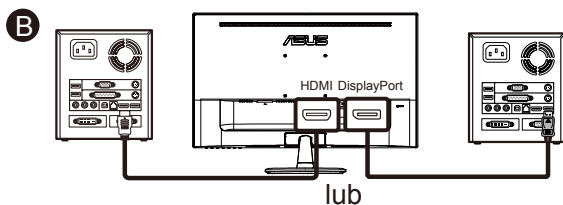
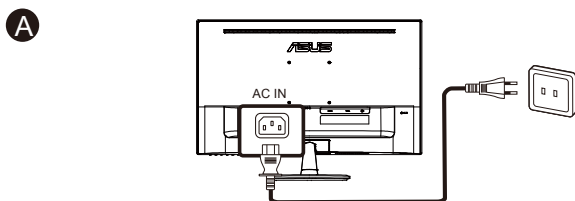
1.5.1 Tył monitora LCD



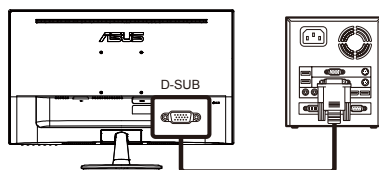
1. Port wejścia prądu zmiennego
2. Gniazdo HDMI
3. Gniazdo VGA
4. Gniazdo Audio-in
5. Gniazdo DisplayPort
6. Blokada Kensington

Instalacja

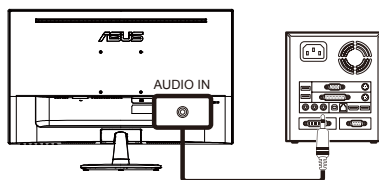
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający komputera.
2. Podłącz kabel sygnałowy do gniazda wejścia HDMI (opcjonalne) i/ lub VGA (opcjonalne) oraz/lub DisplayPort (opcjonalne) monitora i gniazda wyjścia HDMI (opcjonalne) i/lub VGA oraz/lub DisplayPort (opcjonalne) karty graficznej komputera. Następnie dokręć śruby radełkowane na złączu kabla sygnałowego.
3. Opcjonalnie: Połącz kablem audio gniazdo wejścia audio (AUDIO IN) monitora LCD i port wyjścia liniowego komputera.
4. Włóż kabel zasilający monitora do gniazda zasilania z tyłu monitora.
5. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania prądem elektrycznym.



lub



C VP249QGR/VP249HR



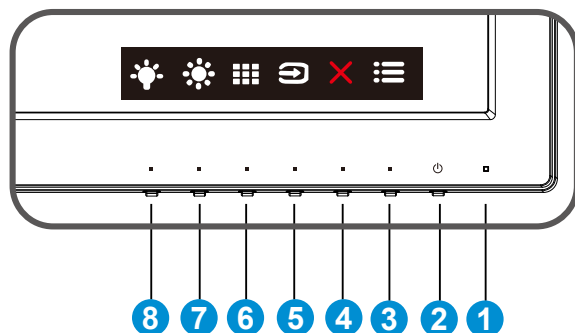
- Specyfikacje PRZEWODU ZASILAJACEGO należy sprawdzić na stronie v.
- Informacje o instalacji części zamiennych, należy sprawdzić w podanych powyżej instrukcjach instalacji.
- Wymianę/zakupienie odpowiednich części zamiennych, użytkownicy mogą zrealizować w lokalnej sieci serwisowej.
- Informacje kontaktowe dotyczące lokalnych punktów serwisowych i serwisu, znajdują się na stronie internetowej <https://www.asus.com/support>

1.6 Wprowadzenie do monitora

1.6.1 Używanie przycisku sterowania

Użyj przycisku sterowania z tyłu monitora do regulacji ustawień obrazu.

VP249HR/VP249HE



1. Wskaźnik zasilania:

- Definicje kolorów wskaźnika zasilania zawiera tabela poniżej.

Stan	Opis
Biały	WŁ.
Bursztynowy	Tryb gotowości
WYŁ.	WYŁ.

2. Przycisk zasilania:

- Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.

3. Przycisk MENU:

- Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu OSD.

4. Przycisk Zamknij



- Opuszczanie menu OSD.

5. Przycisk Wybór wejścia.

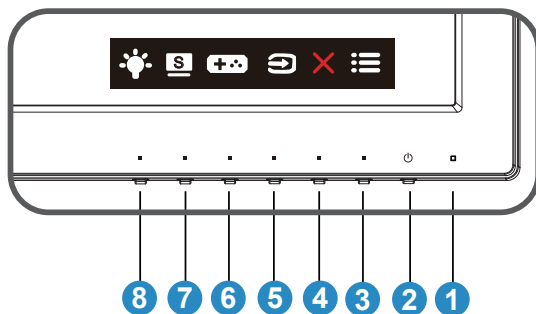
- Użyj tego przycisku skrótu do przełączania między sygnałem wejścia VGA i HDMI.

6. Przycisk QuickFit:

- Jest to przycisk skrótu uaktywniający funkcję **QuickFit**, przeznaczoną do dopasowywania.
- Funkcja **QuickFit** zawiera 5 stron wzorców siatki, rozmiarów papieru i rozmiarów zdjęć. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie 1-9.






7.  Przycisk Skrót 1
 - To jest przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Jasność.
8.  Przycisk Skrót 2
 - To jest przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Filtr światła nieb..

VP249QGR



1. Wskaźnik zasilania:
 - Definicje kolorów wskaźnika zasilania zawiera tabela poniżej.

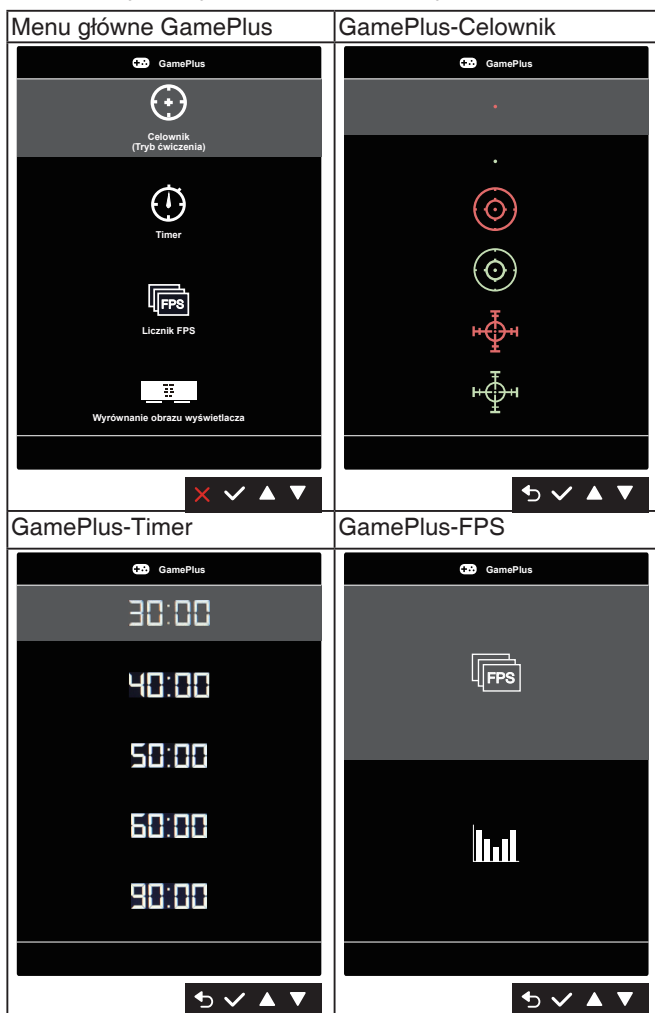
Stan	Opis
Biały	Wł.
Bursztynowy	Tryb gotowości
WYŁ.	WYŁ.



2.  Przycisk zasilania:
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
3.  Przycisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu OSD.
4.  Przycisk Zamknij
 - Opuszczanie menu OSD.
5. Przycisk  Wybór wejścia.
 - Użyj tego przycisku skrótu do przełączania pomiędzy sygnałem wejścia VGA, HDMI, DisplayPort.
6.  Przycisk GamePlus:

- **GamePlus:** Funkcja GamePlus udostępnia zestaw narzędzi i tworzy lepsze środowisko do gier, dla użytkowników grających w różne rodzaje gier. Funkcja Celownik jest szczególnie przydatna dla nowych graczy lub początkujących, zainteresowanych grami First Person Shooter (FPS).

W celu uaktywnienia GamePlus:

- Naciśnij przycisk **GamePlus**, aby przejść do głównego menu GamePlus.
- Uaktywnij funkcję Celownik, Timer lub Licznik FPS albo Wyrównanie obrazu wyświetlacza.
- Naciśnij przyciski ▼ i ▲, aby wybrać i naciśnij ✓, aby potwierdzić wymaganą funkcję. Naciśnij ✗ w celu wyłączenia i wyjścia.

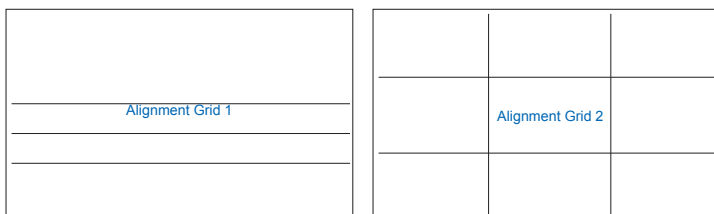


7.  Przycisk skrótu 1:
 - To jest przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Splendid.
8.  Przycisk Skróót 2
 - To jest przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Filtr światła nieb..

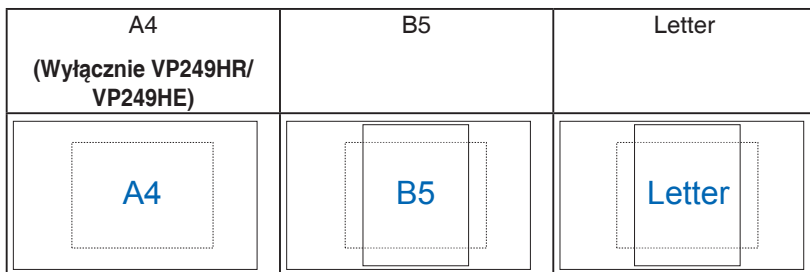
1.6.2 Funkcja QuickFit

Funkcja QuickFit zawiera trzy wzorce: (1) Siatka (2) Rozmiar papieru (3) Rozmiar zdjęcia.

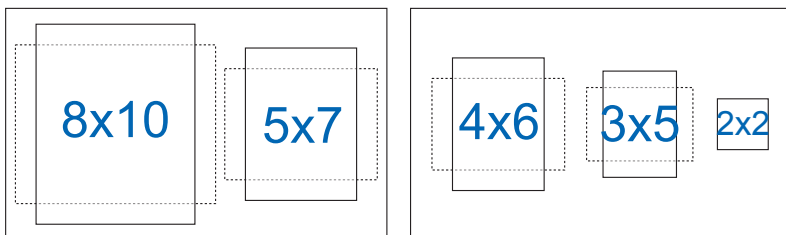
1. Wzór siatki: Wspomaga projektantów i użytkowników w organizacji zawartości i układu na stronie i osiągnięciu spójnego wyglądu i odczucia.



2. Rozmiar papieru: Udostępnia użytkownikom widok ich dokumentów na ekranie w rozmiarze rzeczywistym.



3. Rozmiar zdjęć: Udostępnia fotografom i innym użytkownikom dokładny widok i edycję na ekranie zdjęć w rozmiarze rzeczywistym.



2.1 Odłączanie wspornika/podstawy (do montażu ściennego VESA)

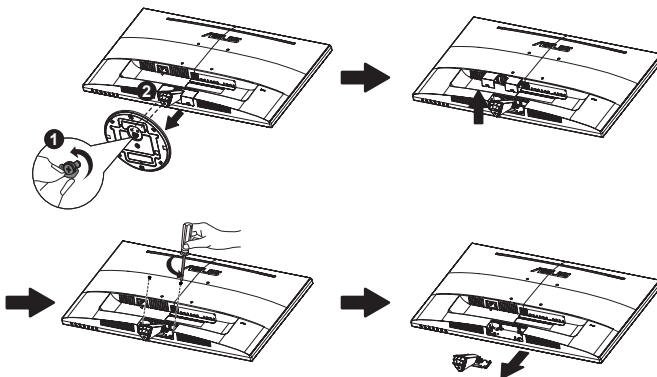
Odłączana podstawa tego monitora, jest przeznaczona do montażu na ścianie VESA.

W celu odłączenia wspornika/podstawy

1. Odłącz kable zasilania i sygnałowy. Ostrożnie połóż monitor ekranem w dół na czystym stole.
2. Poluzuj palcami śrubę w dolnej części podstawy i odłącz wspornik od podstawy. Następnie odłącz palcami pokrywę zawiasu od korpusu monitora.
3. Użyj śrubokręta do odkręcenia dwóch śrub na ramieniu (Rysunek 1), a następnie odłącz ramię/podstawę od monitora.



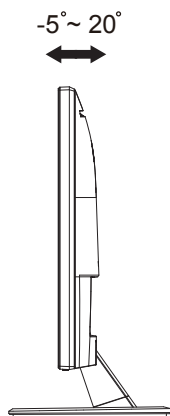
- Zalecamy przykrycie powierzchni stołu miękkim materiałem, aby zabezpieczyć monitor przed uszkodzeniem.
- Podczas odkręcania śrub należy przytrzymać podstawę monitora.



- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) należy zakupić oddzielnie.
- Należy używać wyłącznie wsporników do montażu na ścianie z certyfikatem UL o minimalnej wadze/udźwigu 12 kg (wielkość śruby: M4 x 10 mm).

2.2 Regulacja monitora

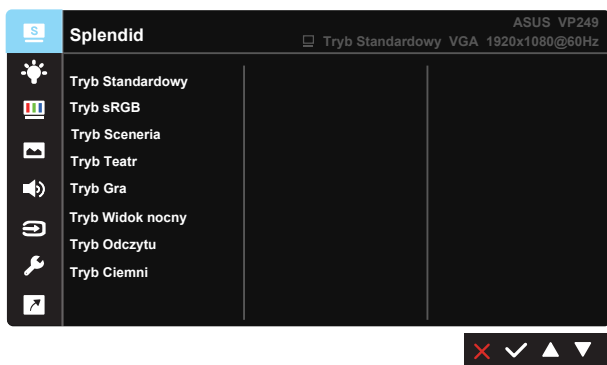
- Dla uzyskania optymalnego widzenia, zaleca się, aby spojrzeć na pełny ekran monitora, a następnie wyregulować monitor pod najbardziej wygodnym kątem.
- Przytrzymaj podstawę, aby zabezpieczyć monitor przed upadkiem podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Kąt nachylenia monitora można regulować w zakresie od $+20^{\circ}$ do -5° .



Podczas regulacji kąta widzenia monitor może lekko drgać, jest to normalne.

3.1 Menu OSD (menu ekranowe)

3.1.1 Jak wykonać ponowną konfigurację

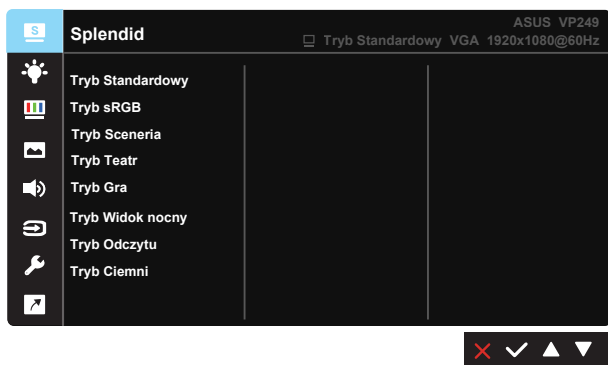


1. Naciśnij przycisk MENU, aby uaktywnić menu OSD.
2. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu przełączenia pomiędzy opcjami w Menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, podświetlana jest nazwa opcji.
3. W celu wyboru podświetlonego elementu w menu, naciśnij przycisk ✓.
4. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu wyboru wymaganego parametru.
5. Naciśnij przycisk ✓, aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków ▼ lub ▲, zgodnie ze wskaźnikami w menu w celu wykonania zmian.
6. Wybierz ↶, aby powrócić do poprzedniego menu lub ✓ zaakceptować i powrócić do poprzedniego menu.

3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

1. Splendid

Ta funkcja zawiera osiem podfunkcji, które można wybrać według preferencji. Każdy tryb posiada opcję Wyzeruj, która umożliwia zachowanie ustawień lub powrót do trybu ustawień wstępnych.



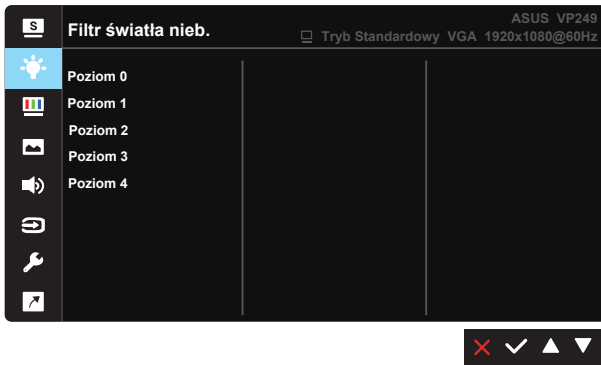
- **Tryb Sceneria:** Najlepszy wybór do wyświetlania zdjęć scenerii z wykorzystaniem technologii inteligentnego wideo SPLENDID™.
- **Tryb Standardowy:** Najlepszy wybór do edycji dokumentów z wykorzystaniem technologii inteligencji wideo SPLENDID™.
- **Tryb Teatr:** Najlepszy wybór do oglądania filmów z wykorzystaniem technologii inteligencji wideo SPLENDID™.
- **Tryb Gra:** Najlepszy wybór do korzystania z gier z wykorzystaniem technologii inteligencji wideo SPLENDID™.
- **Tryb Widok nocny:** Najlepszy wybór do korzystania z gier z ciemną sceną z wykorzystaniem technologii inteligencji wideo SPLENDID™.
- **Tryb sRGB:** Najlepszy wybór do przeglądania zdjęć i grafiki z komputerów PC.
- **Tryb Odczytu:** To najlepszy wybór do czytania książek.
- **Tryb Ciemni:** To jest najlepszy wybór do miejsc słabo oświetlonych.



- W Tryb Standardowy, funkcje Nasycenie, Odcień skóry, Ostrość i ASCR nie są konfigurowane przez użytkownika.
- W Tryb sRGB, funkcje Nasycenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Ostrość, Jasność, Kontrast i ASCR nie są konfigurowane przez użytkownika.
- W Tryb Odczytu, Nasycenie, Odcień skóry, ASCR, Kontrast i funkcje Temp. barwowa nie są konfigurowane przez użytkownika.

2. Filtr światła nieb.

Dostosowywanie poziomu energii światła niebieskiego emitowanego przez podświetlenie LED.



- **Poziom 0:** Bez zmian.
- **Poziom 1~4:** Im wyższy poziom, tym większa redukcja światła niebieskiego.



- Po uaktywnieniu Filtr światła nieb., zostaną automatycznie zaimportowane domyślne ustawienia Tryb Standardowy.
- W zakresie Poziom 1 do Poziom 3, funkcja Jasność nie jest konfigurowana przez użytkownika.
- Poziom 4 jest ustawieniem zoptymalizowanym. Jest ono zgodne z certyfikatem ograniczonej emisji światła niebieskiego TUV. Funkcja Jasność nie jest konfigurowana przez użytkownika.

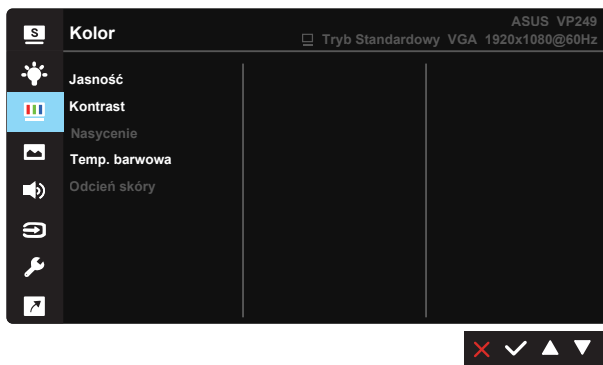


Aby ograniczyć zmęczenie oczu, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Podczas wielogodzinnej pracy przed monitorem należy robić przerwy. Zalecane jest robienie krótkich przerw (co najmniej 5 min) po około godzinie ciągłej pracy przed komputerem. Krótkie, ale częste przerwy są bardziej skuteczne niż jedna długa przerwa.
- W celu zminimalizowania zmęczenia i suchości oczu należy od czasu do czasu pozwolić oczom odpocząć, skupiając wzrok na obiektach znajdujących się daleko.
- Ćwiczenia oczu mogą pomóc w ograniczeniu ich zmęczenia. Ćwiczenia te należy często powtarzać. Jeśli zmęczenie oczu będzie się utrzymywać, należy skonsultować się z lekarzem. Ćwiczenia oczu: (1) Kilukrotne przesuwanie wzroku w górę i w dół (2) Powolne obracanie oczami (3) Przesuwanie wzroku po przekątnej.
- Wysokoenergetyczne światło niebieskie może być przyczyną zmęczenia oczu i zwyrodnienia plamki żółtej związanego z wiekiem (AMD). Filtr światła niebieskiego redukuje o 70% (maks.) szkodliwe światło niebieskie, umożliwiając uniknięcie syndromu widzenia komputerowego (CVS).

3. Kolor

Ta funkcja umożliwi wybór preferowanego koloru obrazu.



- **Jasność:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Kontrast:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Nasycenie:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** Zawiera trzy wstępnie ustawione tryby kolorów (**Zimne**, **Normalne**, **Ciepłe**) i **Tryb Użytkownik**.
- **Odcień skóry:** Zawiera trzy tryby kolorów, obejmujące **Czerwonawy**, **Naturalny** i **Żółtawy**.

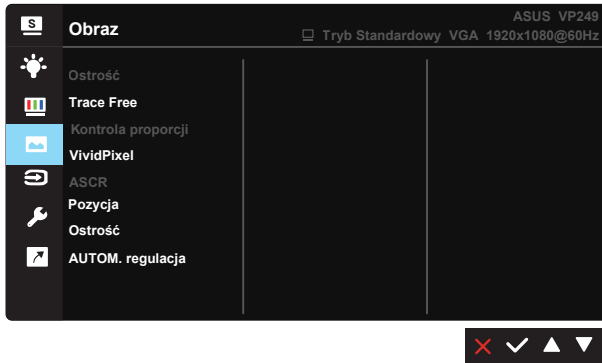


-
- W Tryb Użytkownik, kolory R (Czerwony), G (Zielony) i B (Niebieski) są konfigurowane przez użytkownika; zakres regulacji wynosi 0 ~ 100.
-

4. Obraz

VP249HR/VP249HE:

Z tej głównej funkcji, można regulować obraz Ostrość, Trace Free, Kontrola proporcji, VividPixel, ASCR, Pozycja (tylko VGA), Ostrość (tylko VGA) i AUTOM. regulacja (tylko VGA).



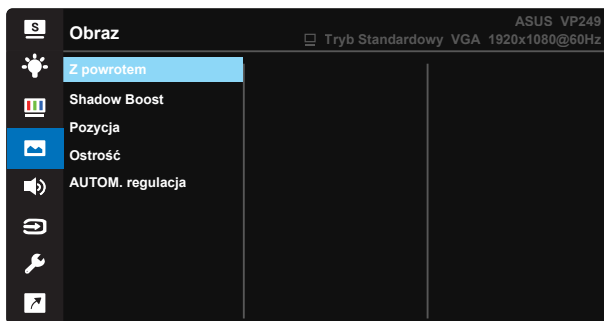
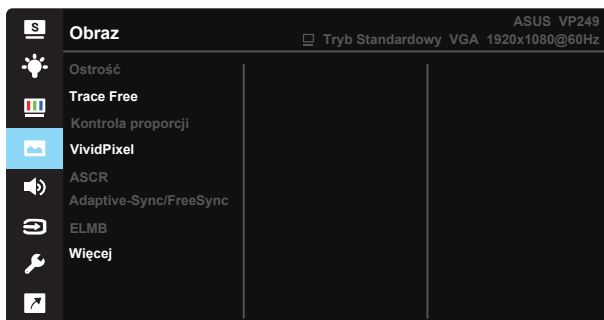
- **Ostrość:** Regulacja ostrości obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Trace Free:** Przyspieszenie czasu odpowiedzi poprzez użycie technologii Over Drive. Zakres regulacji wynosi od 0 (wolniejszy) do 100 (szybszy).
- **Kontrola proporcji:** Regulacja współczynnika proporcji obrazu na "Pełny", "4:3", "Overscan (Wyłącznie dla HDMI)".
- **VividPixel:** Technologia ASUS, która zapewnia krystalicznie czyste i szczegółowe wizualizacje, wiernie naśladujące rzeczywistość. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **ASCR:** Wybierz **WŁ.** lub **WYŁ.**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję współczynnika dynamicznego kontrastu.
- **Pozycja:** Regulacja pozycji poziomej (**Pozycja pozioma**) i pozycji pionowej (**Pozycja pionowa**) obrazu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 100 (Dostępna wyłącznie dla wejścia VGA).
- **Ostrość:** Zmniejszanie liniowych zakłóceń poziomych i liniowych zakłóceń pionowych obrazu, poprzez oddzielną regulację (**Faza**) i (**Zegar**). Zakres regulacji wynosi od 0 do 100 (Dostępna wyłącznie dla wejścia VGA).
- **AUTOM. regulacja:** Automatyczna regulacja obrazu do zoptymalizowanej pozycji, zegara i fazy. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).



- Opcja 4:3 jest dostępna tylko w przypadku źródła wejścia w formacie 4:3. Opcja OverScan jest dostępna wyłącznie dla źródła wejścia HDMI
- Regulacja fazy sygnału zegara pikseli. Przy nieprawidłowej regulacji fazy, na ekranie widoczne są zakłócenia.
- Zegar (częstotliwość pikseli) steruje liczbą pikseli zeskanowanych przy jednym poziomym przejściu. Jeśli częstotliwość nie jest prawidłowa, na ekranie wyświetlane są pionowe pasy i obraz nie jest proporcjonalny.

VP249QGR:

Z tej głównej funkcji, można regulować obraz Ostrość, Trace Free, Kontrola proporcji, VividPixel, ASCR, Adaptive-Sync/FreeSync, ELMB, Shadow Boost (Wzmocnienie zaciemn.), Pozycja (tylko VGA), Ostrość (tylko VGA) i AUTOM. regulacja (tylko VGA).



- **Ostrość:** Regulacja ostrości obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Trace Free:** Przyspieszenie czasu odpowiedzi poprzez użycie technologii Over Drive. Zakres regulacji wynosi od 0 (wolniejszy) do 100 (szybszy).

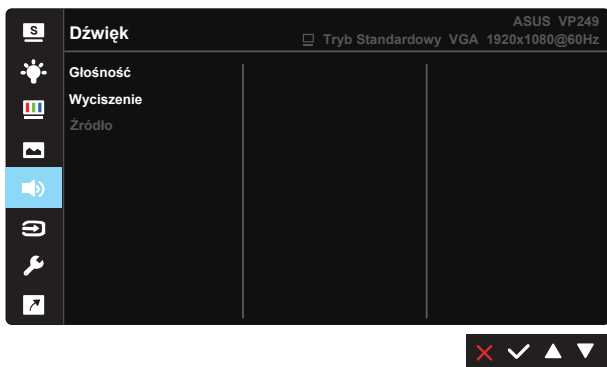
- **Kontrola proporcji:** Regulacja współczynnika proporcji obrazu na "Pełny", "4:3", "Overscan (Wyłącznie dla HDMI)".
- **VividPixel:** Technologia ASUS, która zapewnia krystalicznie czyste i szczegółowe wizualizacje, wiernie naśladowujące rzeczywistość. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **ASCR:** Wybierz **WŁ.** lub **WYŁ.**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję współczynnika dynamicznego kontrastu.
- **Adaptive-Sync/FreeSync:** Umożliwia dynamiczną regulację szybkości odświeżania wyświetlania przez źródło grafiki z obsługą Adaptive-Sync/FreeSync w oparciu o typowe szybkości przesyłania klatek dla efektywnej energetycznie, pozbawionej wirtualnych przestoju i charakteryzującej się niskim opóźnieniem aktualizacji wyświetlania.
- **ELMB:** Zaznacz w celu zmniejszenia rozmycia spowodowanego ruchem i zminimalizowania smużenia podczas szybkiego poruszania się obiektów na ekranie. Włączyć można wyłącznie przy częstotliwości 80Hz lub większej.
- **Z powrotem:** Powrót do poprzedniej strony ustawień obrazu.
- **Shadow Boost (Wzmocnienie zaciemn.):** Poprawianie ciemnych kolorów z dostosowaniem krzywej gamma monitora w celu wzmocnienia ciemnych odcieni obrazu oraz zwiększenia widoczności ciemnych scen i przedmiotów.
- **Pozycja:** Regulacja pozycji poziomej (**Pozycja pozioma**) i pozycji pionowej (**Pozycja pionowa**) obrazu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 100 (Dostępna wyłącznie dla wejścia VGA).
- **Ostrość:** Zmniejszanie liniowych zakłóceń poziomych i liniowych zakłóceń pionowych obrazu, poprzez oddzielną regulację (**Faza**) i (**Zegar**). Zakres regulacji wynosi od 0 do 100 (Dostępna wyłącznie dla wejścia VGA).
- **AUTOM. regulacja:** Automatyczna regulacja obrazu do optymalizowanej pozycji, zegara i fazy. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).



-
- Opcja 4:3 jest dostępna tylko w przypadku źródła wejścia w formacie 4:3. Opcja Overscan jest dostępna wyłącznie dla źródła wejścia HDMI
 - Regulacja fazy sygnału zegara pikseli. Przy nieprawidłowej regulacji fazy, na ekranie widoczne są zakłócenia.
 - Zegar (częstotliwość pikseli) steruje liczbą pikseli zeskanowanych przy jednym poziomym przejściu. Jeśli częstotliwość nie jest prawidłowa, na ekranie wyświetlane są pionowe pasy i obraz nie jest proporcjonalny.
-

5. Dźwięk

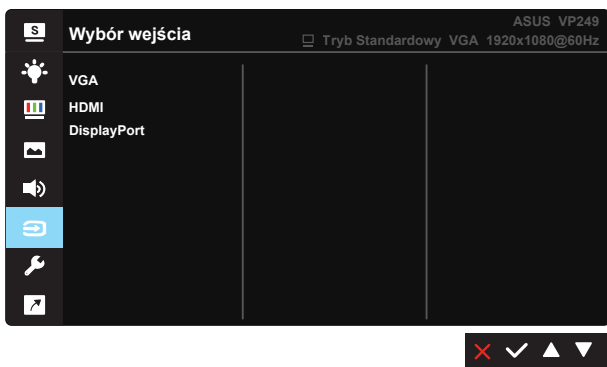
Regulacja ustawień dźwięku według preferencji.



- **Głośność:** Regulacja poziomu głośności wyjścia.
- **Wyciszenie:** Wyciszenie głośności wyjścia.
- **Źródło:** Regulacja źródła audio na „Wejście liniowe” lub „HDMI” (dostępne wyłącznie dla wejścia HDMI). Regulacja źródła audio na „Wejście liniowe” lub „DisplayPort” (dostępne wyłącznie dla wejścia DisplayPort).

6. Wybór wejścia

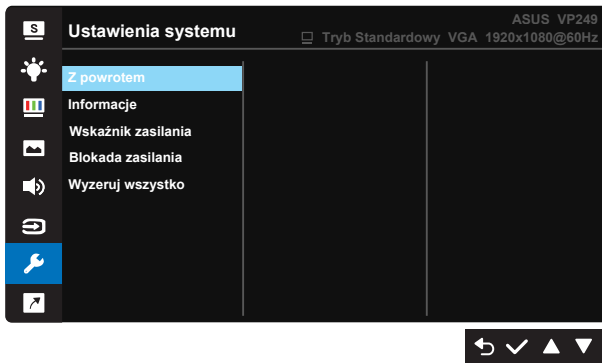
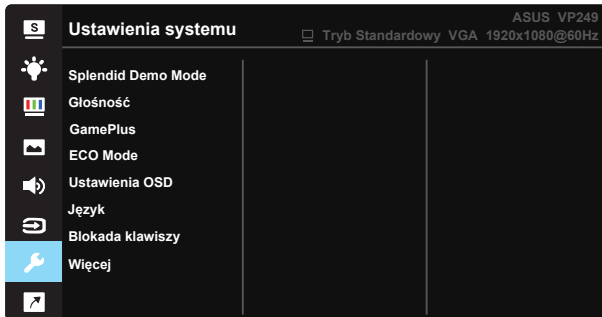
Wybór źródła wejścia spośród sygnału wejścia **VGA**, **HDMI**, **DisplayPort** (tylko VP249QGR).



7. Ustawienia systemu

Regulacja konfiguracji systemu.

VP249HR/VP249HE:

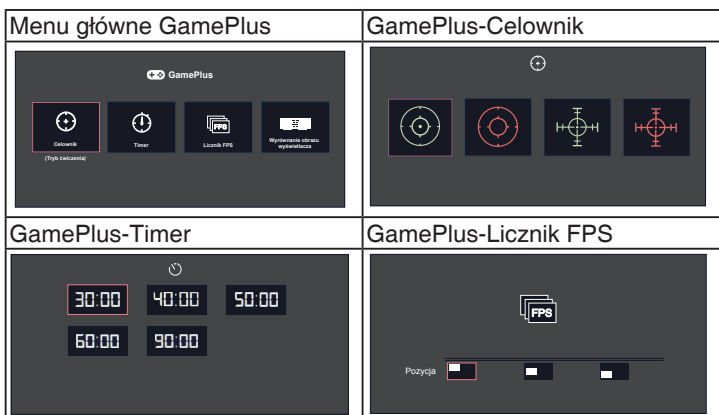


- **Splendid Demo Mode:** Uaktywnienie trybu demo dla funkcji Splendid.
- **Głośność:** Regulacja poziomu głośności wyjścia. (**Wyłącznie VP249HR**)
- **GamePlus:** Funkcja GamePlus udostępnia zestaw narzędzi i tworzy lepsze środowisko do gier, dla użytkowników grających w różne rodzaje gier. Funkcja Punkt docelowy jest szczególnie przydatna dla nowych i początkujących graczy zainteresowanych grami FPS (ang. First Person Shooter).

W celu uaktywnienia GamePlus:

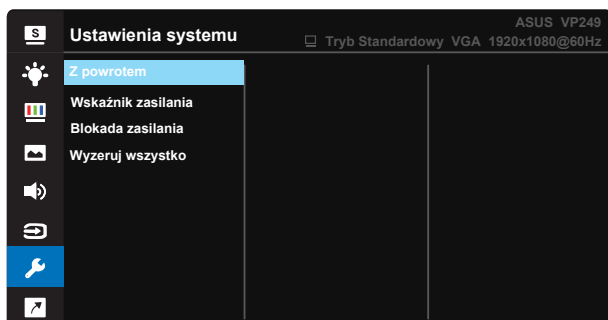
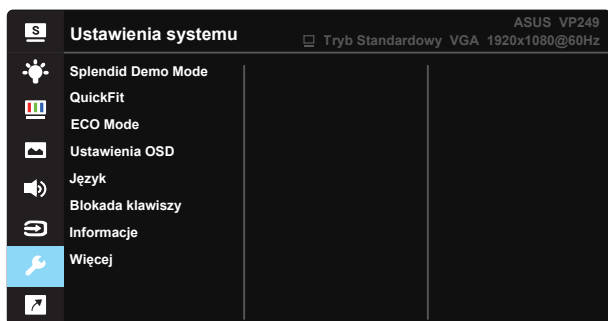
- Wybierz **WŁ.**, aby przejść do głównego menu GamePlus.

- Naciśnij ◀ i ▶, aby wybrać pomiędzy funkcją Celownik, Timer, Licznik FPS i Wyrównanie obrazu wyświetlacza.
- Naciśnij ✓, aby potwierdzić wybraną funkcję. Naciśnij ↶, aby powrócić. Naciśnij ✗ w celu wyłączenia i wyjścia.

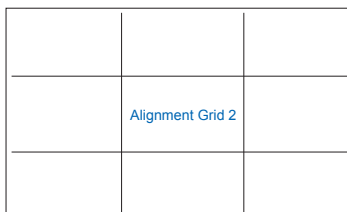
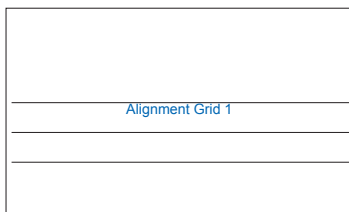


- **ECO Mode:** Aktywacja trybu ekologicznego w celu oszczędzania energii.
- **Ustawienia OSD:** Regulacja ekranu OSD **Czas zakończenia**, **DDC/CI** i **Przezroczystość**.
- **Język:** Wybór języka OSD. Dostępne opcje to: **Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Holenderski, Rosyjski, Polski, Czeski, Chorwacki, Węgierski, Rumuński, Portugalski, Turecki, Uproszczony Chiński, Tradycyjny Chiński, Japoński, Koreański, Perski, Tajski i Indonezyjski**.
- **Blokada klawiszy:** Wyłączenie wszystkich funkcji przycisku. Naciśnięcie drugiego przycisku z prawej strony, na dłużej niż pięć sekund, wyłączy funkcję blokady przycisku.
- **Więcej:** Powrót do następnej strony ustawienia systemu.
- **Z powrotem:** Powrót do poprzedniej strony ustawień systemu.
- **Informacje:** Wyświetla informacje o monitorze.
- **Wskaźnik zasilania:** Włączenie/wyłączenie wskaźnika LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** Do wyłączenia/włączenia przycisku zasilania
- **Wyzeruj wszystko:** Wybór **Tak**, aby przywrócić domyślny tryb fabryczny wszystkich ustawień.

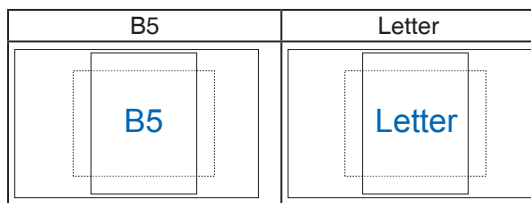
VP249QGR:



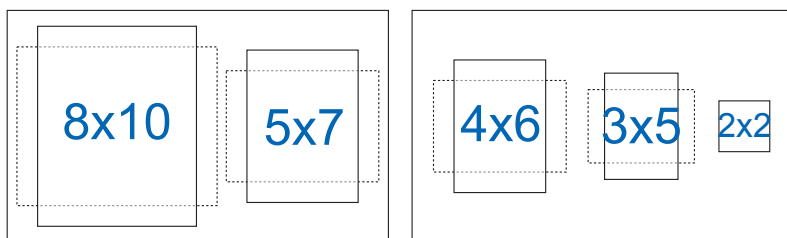
- **Splendid Demo Mode:** Uaktywnienie trybu demo dla funkcji Splendid.
- **QuickFit:** zawiera trzy wzorce: (1) Siatka (2) Rozmiar papieru (3) Rozmiar zdjęcia.
 1. Wzór siatki: Wspomaga projektantów i użytkowników w organizacji zawartości i układu na stronie i osiągnięciu spójnego wyglądu i odczucia.



2. Rozmiar papieru: Udostępnia użytkownikom widok ich dokumentów na ekranie w rozmiarze rzeczywistym.



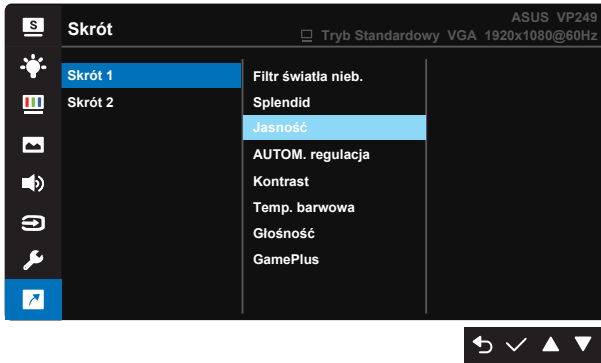
3. Rozmiar zdjęć: Udostępnia fotografom i innym użytkownikom dokładny widok i edycję na ekranie zdjęć w rozmiarze rzeczywistym.



- **ECO Mode:** Aktywacja trybu ekologicznego w celu oszczędzania energii.
- **Ustawienia OSD:** Regulacja ekranu OSD **Czas zakończenia**, **DDC/CI** i **Przezroczystość**.
- **Język:** Wybór języka OSD. Dostępne opcje to: **Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Holenderski, Rosyjski, Polski, Czeski, Chorwacki, Węgierski, Rumuński, Portugalski, Turecki, Uproszczony Chiński, Tradycyjny Chiński, Japoński, Koreański, Perski, Tajski** i **Indonezyjski**.
- **Blokada klawiszy:** Wyłączenie wszystkich funkcji przycisku. Naciśnięcie drugiego przycisku z prawej strony, na dłużej niż pięć sekund, wyłączy funkcję blokady przycisku.
- **Informacje:** Wyświetlanie informacji o monitorze.
- **Więcej:** Powrót do następnej strony ustawienia systemu.
- **Z powrotem:** Powrót do poprzedniej strony ustawień systemu.
- **Wskaźnik zasilania:** Włączenie/wyłączenie wskaźnika LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** Do wyłączania/włączania przycisku zasilania
- **Wyzeruj wszystko:** Wybór **"Tak"**, aby przywrócić domyślny tryb fabryczny wszystkich ustawień.

8. Skrót

Wybór tej opcji, umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu.




- **Skrót 1:** Użytkownik może wybrać spośród “Filtr światła nieb.”, “Splendid”, “Jasność”, “AUTOM. regulacja”, “Kontrast”, “Temp. barwowa”, “Głośność (wyłącznie VP249HR/VP249QGR)”, “GamePlus” i ustawić jako przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Jasność (VP249HR/VP249HE)/Splendid (VP249QGR).
- **Skrót 2:** Użytkownik może wybrać spośród “Filtr światła nieb.”, “Splendid”, “Jasność”, “AUTOM. regulacja”, “Kontrast”, “Temp. barwowa”, “Głośność (wyłącznie VP249HR/VP249QGR)”, “GamePlus” i ustawić jako przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Filtr światła nieb..

3.2 Specyfikacje

Model	VP249HR	VP249HE
Wielkość panelu	23,8"W (60,45 cm)	
Maks. rozdzielczość	1920x1080	
Jasność (typowy)	250 cd/m ²	
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1	
Kąt widzenia (CR>10)	178°(w poziomie) /178°(w pionie)	
Kolory wyświetlacza	16,7 M	
Czas odpowiedzi	5ms (szary do szarego)	
Głośnik satelitalny	2W x 2 stereo	Nie
Dźwięk z HDMI	Tak	Nie
Wejście HDMI	Tak	
Wejście D-Sub	Tak	
DisplayPort	Nie	
Linowe wejście audio	Tak	Nie
Zużycie energii przy włączonym zasilaniu	<17,25 W	
Uwaga	*W oparciu o standard Energy Star 7.0	
Kolory obudowy	Czarny	
Tryb oszczędzania energii	< 0,5 W	
Tryb wyłączenia energii	< 0,5 W	
Nachylenie	-5°~ +20°	
Montaż na ścianie VESA	Tak (100mm x 100mm)	
Wymiary Wymiary z podstawą (SxWxG)	540,5mm x 389,34 mm x 204,42mm	
Wymiary Wymiary bez podstawy (SxWxG) (Do montażu na ścianie VESA)	571,1mm x 341,4mm x 51,7mm	
Wymiary opakowania (SxWxG)	599mm x 446mm x 136mm	
Masa netto (przybliżona)	3,61 kg	
Masa brutto (przybliżona)	5,8 kg	
Napięcie znamionowe	Prąd zmienny 100-240V (wbudowany zasilacz)	
Temperatura (działanie)	0 C ~40 C	

Model	VP249QGR
Wielkość panelu	23,8"W (60,45 cm)
Maks. rozdzielczość	1920 x 1080 przy 144Hz
Jasność (typowy)	250 cd/m ²
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Kąt widzenia (CR>10)	178°(w poziomie) /178°(w pionie)
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Czas odpowiedzi	4ms (Do wyjścia) 1ms MPRT
Głośnik satelitarowy	2W x 2 stereo
Dźwięk z HDMI	Tak
Wejście HDMI	Tak
Wejście D-Sub	Tak
DisplayPort	Tak
Liniowe wejście audio	Tak
Zużycie energii przy włączonym zasilaniu	<15,81W (Pomiar jasności ekranu o wielkości 200 nitów bez połączenia audio/USB/czytnika kart)
Uwaga	*W oparciu o standard Energy Star 7.0
Kolory obudowy	Czarny
Tryb oszczędzania energii	< 0,5 W
Tryb wyłączenia energii	< 0,5 W
Nachylenie	-5°~ +20°
Montaż na ścianie VESA	Tak (100mm x 100mm)
Wymiary Wymiary z podstawą (SxWxG)	540,5mm x 389,34 mm x 204,42mm
Wymiary Wymiary bez podstawy (SxWxG) (Do montażu na ścianie VESA)	571,1mm x 341,4mm x 51,7mm
Wymiary opakowania (SxWxG)	599mm x 446mm x 136mm
Masa netto (przybliżona)	3,61 kg
Masa brutto (przybliżona)	5,8 kg
Napięcie znamionowe	Prąd zmienny 100~240V (wbudowany zasilacz)
Temperatura (działanie)	0°C ~40°C

3.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problem	Możliwe rozwiązanie
WŁĄCZONA dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none">Naciśnij przycisk , aby sprawdzić, czy monitor znajduje się w trybie ON (WŁĄCZENIE).Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i do gniazda zasilania.Sprawdź funkcję Wskaźnik zasilania w głównym menu OSD. Wybierz „Wł.” w celu włączenia diody LED zasilania.
Pomarańczowe światło diody LED zasilania i brak obrazu na ekranie	<ul style="list-style-type: none">Sprawdź, czy monitor i komputer są w trybie WŁĄCZENIE.Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden styk złącza.Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.
Obraz na ekranie jest za jasny lub za ciemny	<ul style="list-style-type: none">Wyreguluj ustawienia Kontrast i Jasność przez menu OSD.
Obraz na ekranie drży lub na obrazie wyświetlane są falujące wzory	<ul style="list-style-type: none">Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.
Defekty kolorów na obrazie ekranowym (biały nie wygląda jak biały)	<ul style="list-style-type: none">Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden styk złącza.Wykonaj polecenie Wyzeruj w menu OSD.Wyreguluj ustawienia kolorów R/G/B lub wybierz opcję Temp. barwowa w menu OSD.
Brak dźwięku lub słaby dźwięk	<ul style="list-style-type: none">Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony do monitora.Wyreguluj ustawienia głośności monitora i komputera.Upewnij się, że jest prawidłowo zainstalowany i aktywny sterownik karty dźwiękowej komputera.Upewnij się, że źródło audio jest prawidłowo ustawione w OSD.

3.4 Lista obsługiwanych taktowań

VP249HR/VP249HE:

Podstawowe taktowanie obsługiwane przez komputer PC

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800x600	56Hz	35,156kHz
800x600	60Hz	37,879kHz
800x600	72Hz	48,077kHz
800x600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440x900	60Hz	55,935kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz
1920x1080	75Hz	83,894kHz

Tryby IBM, Fabryczne wstępne ustawienia taktowania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

Tryby MAC, Fabryczne wstępne ustawienia taktowania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

Tryby VESA, Taktowanie możliwe do regulowania przez użytkownika

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
848x480	60Hz	31,02kHz
1280x720(RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768(RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800(RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz
1440x900(RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz

1680x1050(RB)	60Hz	64,674KHz
1920x1080	60Hz	66,587KHz

Taktowanie SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)

HDMI 1.3, formaty CEA-861B, podstawowe taktowania obsługiwane przez SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x576P	50Hz	31,25KHz
1280x720P	50Hz	37,5KHz
1280x720P	59,94 / 60Hz	44,955 / 45kHz
1920x1080i	50Hz	28,125KHz
1920x1080i	59,94 / 60Hz	33,716 / 33,75kHz

HDMI 1.3, formaty CEA-861B, opcjonalne taktowania obsługiwane przez SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
1440x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25KHz
1920x1080P	50Hz	56,25KHz
1920x1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5kHz

* Tryby nie wymienione w tabelach powyżej mogą nie być obsługiwane. Dla uzyskania optymalnej rozdzielczości, zaleca się wybór trybu wymienionego w zamieszczonych powyżej tabelach.

VP249QGR:

Podstawowe taktowanie obsługiwane przez komputer PC

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800x600	56Hz	35,156kHz
800x600	60Hz	37,879kHz
800x600	72Hz	48,077kHz
800x600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440x900	60Hz	55,935kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1920x1080	100Hz	137,3kHz
1920x1080	120Hz	139,1kHz
1920x1080	144Hz	158,1kHz

Tryby IBM, Fabryczne wstępne ustawienia taktowania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

Tryby MAC, Fabryczne wstępne ustawienia taktowania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

Tryby VESA, Taktowanie możliwe do regulowania przez użytkownika

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
848x480	60Hz	31,02kHz
1280x720(RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768(RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800(RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz

1440x900(RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050(RB)	60Hz	64,674kHz
1920x1080	60Hz	66,587kHz

Taktowania SD/HD

HDMI/DP, formaty CEA-861B, podstawowe obsługiwane taktowanie SD/HD

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
640x480 P 4:3	59,94/60Hz	31,469kHz
720x480 P 4:3	59,94/60Hz	31,469/31,5kHz
720x480 P 16:9	59,94/60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x576 P 4:3	50Hz	31,25kHz
720x576 P 16:9	50Hz	31,25kHz
1280x720 P 16:9	50Hz	37,5kHz
1280x720 P 16:9	59,94/60Hz	44,955/45kHz
1440x480 P 4:3	59,94/60Hz	31,469/31,5kHz
1440x480 P 16:9	59,94/60Hz	31,469/31,5kHz
1440x576 P 4:3	50Hz	31,25kHz
1440x576 P 16:9	50Hz	31,25kHz
1920x1080 P 16:9	50Hz	56,25kHz
1920x1080 P 16:9	59,94/60Hz	67,433/67,5kHz

HDMI/DP, formaty CEA-861B, opcjonalne obsługiwane taktowanie SD/HD

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
1440x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25kHz
1920x1080P	50Hz	56,25kHz
1920x1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5kHz

* Tryby nie wymienione w tabelach powyżej mogą nie być obsługiwane. Dla uzyskania optymalnej rozdzielczości, zaleca się wybór trybu wymienionego w zamieszczonych powyżej tabelach.