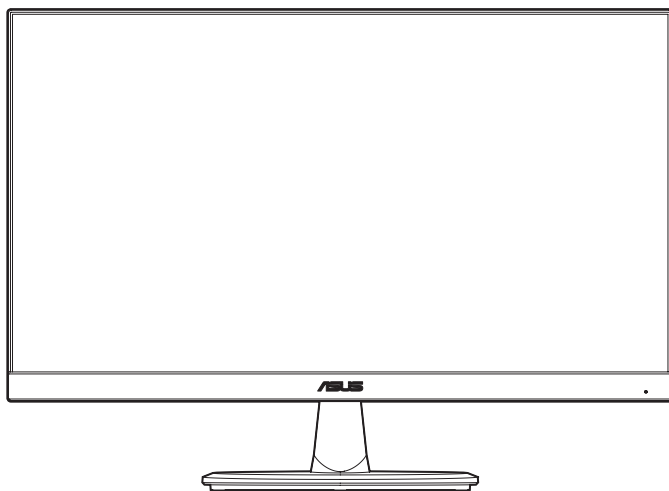




Seria VP229HF

Monitor LCD

Podręcznik użytkownika



Wydanie pierwsze

Sierpień 2024

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych 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 UDOSTĘPNIĄ TEN PODRĘCZNIK W STANIE „JAKI JEST”, BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK GWARANCJI, ŻARÓWNO WYRAŻNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIEDZĄĆ ZA 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 UPRZEDZIŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKIKOLWIEK DEFEKTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CEŁOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIAŻĄCE FIRMĘ ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA 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.

Zawartość

Uwagi	iv
TCO certified	vi
Informacje związane z bezpieczeństwem	vii
Dbanie i czyszczenie	ix
Usługa odbioru zużytego sprzętu	x
Informacje o produkcie na etykiecie UE dotyczącej energii	x
1.1 Witamy!	1-1
1.2 Zawartość opakowania	1-1
1.3 Podłączanie monitora	1-2
1.4 Podłączanie kabli	1-3
1.4.1 Widok z tyłu	1-3
1.5 Wprowadzenie do monitora	1-5
1.5.1 Używanie przycisku sterowania	1-5
2.1 Odłączanie ramienia (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	3-10
3.3 Wymiary zewnętrzne	3-11
3.4 Rozwiązywanie problemów (FAQ)	3-12
3.5 Lista obsługiwanego taktowania	3-13

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 radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.



Do połączenia monitora z kartą graficzną wymagane jest stosowanie kabli ekranowanych w celu zapewnienia zgodności z przepisami FCC. Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego zezwolenia strony odpowiedzialnej za zgodność mogą pozbawić użytkownika prawa do używania tego urządzenia.

Produkt zgodny z ENERGY STAR



Energy STAR to wspólny program Agencji Ochrony Środowiska USA i Departamentu Energii USA, który pomaga nam wszystkim oszczędzać pieniądze i chronić środowisko, dzięki energooszczędnym produktom i praktykom.

Wszystkie produkty ASUS z logo ENERGY STAR, są zgodne ze standardem ENERGY STAR, a funkcja zarządzania zasilaniem jest włączona domyślnie. Monitor i komputer są automatycznie ustawione na przechodzenie do uśpienia, po 10 i 30 minutach braku aktywności użytkownika. Aby wybudzić komputer, kliknij myszą lub naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze.

Odwiedź <http://www.energystar.gov/powermanagement> w celu uzyskania szczegółowych informacji o zarządzaniu zasilaniem i jego korzyściach dla środowiska. Dodatkowo, odwiedź <http://www.energystar.gov> w celu uzyskania szczegółowych informacji o wspólnym programie ENERGY STAR.



UWAGA: Program Energy Star NIE jest obsługiwany w systemie operacyjnym FreeDOS i w systemach opartych na Linuksie.

Produkt ten jest wyposażony w funkcję zarządzania energią. Jeśli przez 10 sekund nie zostanie odebrany żaden sygnał wejściowy, produkt zostanie automatycznie przełączony do trybu uśpienia/gotowości.

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.

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń wywołujących zakłócenia.

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

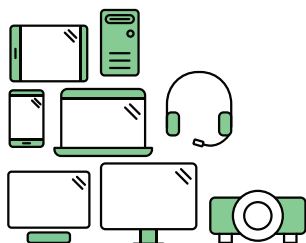


TCO certified

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



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. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Informacje związane z bezpieczeństwem

- 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 zasilać 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 listw 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.
- W przypadku wystąpienia problemów technicznych z monitorem należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.
- Regulacja głośności i korektora na inne ustawienia, niż pozycja środkowa, może zwiększyć napięcie wyjścia słuchawek dousznych/nagłośnionych, a tym samym poziom ciśnienia akustycznego.
- Należy pamiętać o podłączeniu przewodu zasilającego do gniazda zasilania z uziemieniem.
- Dostarczony zasilacz i/lub kabel zasilający są przeznaczone wyłącznie do używania z tym produktem. Nie należy go używać z innymi produktami.



Widoczny symbol przekreślonego, kołowego kontenera na śmieci oznacza, że produktu (urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz baterie pastylkowe zawierające rtęć) nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania produktów elektronicznych.

OSTRZEŻENIE

- Korzystanie ze słuchawek nausznych i dousznych innych niż określone w niniejszym dokumencie może być przyczyną utraty słuchu spowodowanej nadmiernym ciśnieniem akustycznym.
- Należy potwierdzić, że system dystrybucji w instalacji budynku powinien dostarczyć wyłącznik obwodu o parametrach znamionowych 120/240V, 20A (maksymalnie).
- Po dostarczeniu z 3-bolcową wtyczką na przewodzie zasilającym, podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazda na 3-bolce. Nie należy usuwać bolca uziemienia przewodu zasilającego, na przykład poprzez podłączenie 2-bolcowego adaptera. Bolec uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.
- Oświadczenie dotyczące ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (Indie) Urządzenie to jest zgodne z obowiązującymi w Indiach zasadami dot. e-odpadów (i gospodarowania nimi) z roku 2016, które zabraniają stosowania ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBBs) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDEs) w stężeniach przekraczających 0,1% wagi w materiałach jednorodnych oraz 0,01% wagi w materiałach jednorodnych w przypadku kadmu, poza wyjątkami wymienionymi w wykazie 2 powyższego przepisu.
- Ten produkt jest zgodny z wymaganiami okólnika nr 30/2011/TT-BCT przepisów „TYMCZASOWE OGRANICZENIE DOPUSZCZALNEJ ZAWARTOŚCI NIEKTÓRYCH TOKSYCZNYCH CHEMIKALIÓW W ELEKTRONICE PRODUKTÓW ELEKTRONICZNYCH”.

AAAA Yönetmeliğine Uygundur

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 środki czyszczące przeznaczone używania z monitorami. 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.
- Kilkogodzinne 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

Opłónoświatowe 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.

3. Informacje o miganiu

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

Usługa odbioru zużytego sprzętu

Program recyklingu i odbioru zużytego sprzętu firmy ASUS wynika z naszego zaangażowania w zapewnienia najwyższych norm ochrony środowiska. Wierzymy, w dostarczanie naszym klientom rozwiązań umożliwiających odpowiedzialny recykling naszych produktów, baterii oraz innych elementów jak również materiałów opakowaniowych.

Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu w różnych regionach znajdują się na <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

Informacje o produkcie na etykiecie UE dotyczącej energii



VP229HF

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakupienie monitora LCD ASUS®!

Najnowszy szerokoekranowy monitor LCD ASUS zapewnia szerszy, jaśniejszy i krystalicznie czysty obraz wyświetlacza oraz funkcje które poprawiają wrażenia wizualne.

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

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Ramię monitora
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Instrukcja szybkiego uruchomienia
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Przewód zasilający
- ✓ Kabel HDMI*
- ✓ Kabel VGA (opcjonalny)
- ✓ Śrubokręt w kształcie L (opcjonalny)
- ✓ 2 Śruby



- 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.



Jeżeli konieczna jest wymiana przewodu zasilającego lub kabli połączeniowych, należy się skontaktować z obsługą klienta firmy ASUS.

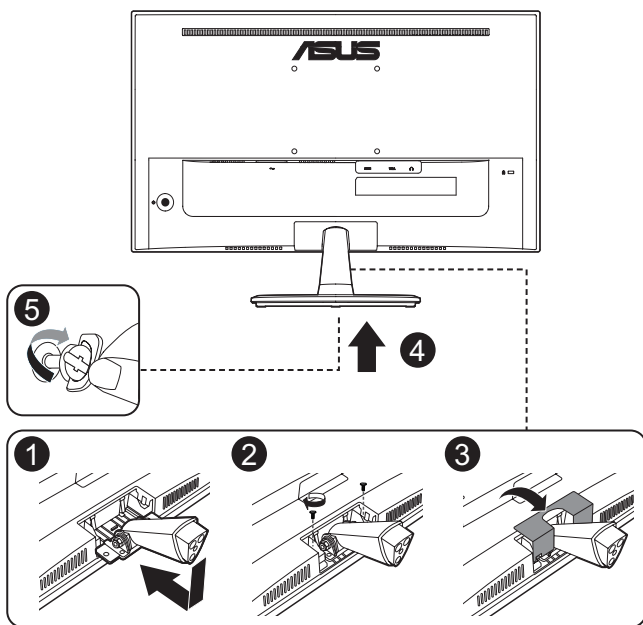
1.3 Podłączanie monitora

W celu podłączenia monitora:

1. Połóż wyświetlacz na pokrytym materiale stole. Dokręć śrubokrętem śruby montażowe i przykręć mocno ramię do wyświetlacza. Następnie przymocuj pokrywę zawiasu do korpusu monitora, przymocuj podstawę do ramienia i zamocuj śrubą w celu ich mocnego połączenia. Śrubę można łatwo dokręcić palcami.
2. Wyreguluj kąt nachylenia monitora, do najbardziej wygodnej pozycji.



Zalecamy przykrycie powierzchni stołu miękkim materiałem, aby zabezpieczyć monitor przed uszkodzeniem.



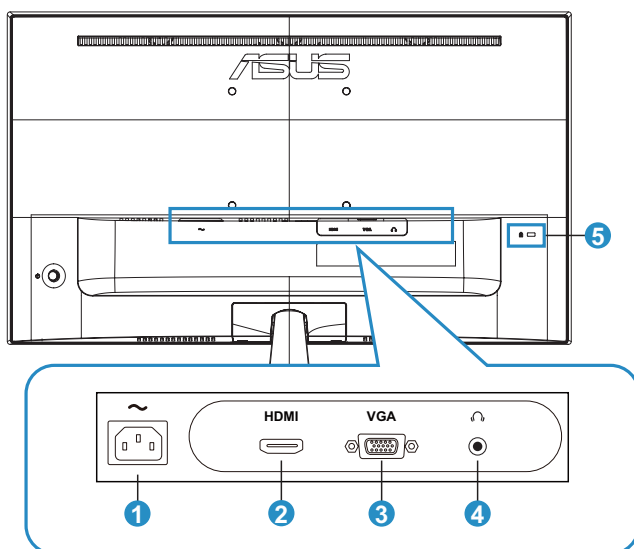
Rozmiar śruby podstawy: M6 x 17 mm.



Rozmiar śruby zawiasu: M4 x 10 mm.

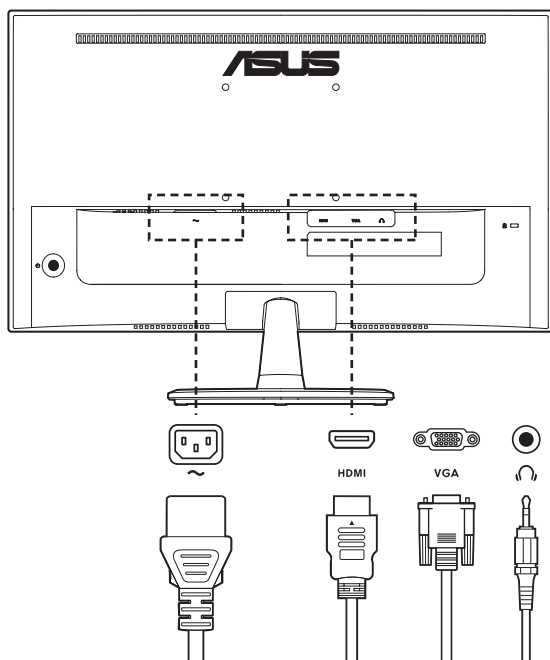
1.4 Podłączanie kabli

1.4.1 Widok z tyłu



1. **Port wejścia prądu zmiennego.** Ten port umożliwia podłączenie przewodu zasilającego.
2. **Gniazdo HDMI.** Ten port służy do połączenia z urządzeniem zgodnym z HDMI.
3. **Gniazdo VGA.** Ten 15-pinowy port służy do podłączenia VGA komputera PC.
4. **Gniazdo słuchawek.** To gniazdo jest dostępne tylko wtedy, gdy jest podłączony kabel HDMI.
5. **Gniazdo blokady Kensington**

Instalacja



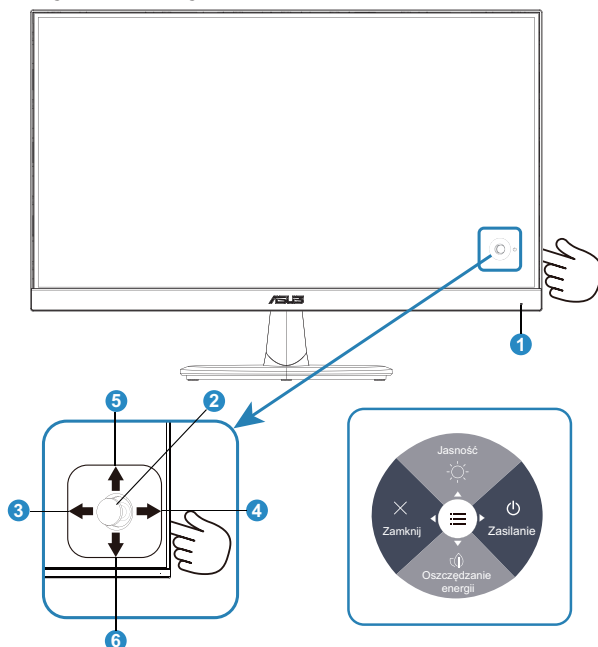
- **W celu podłączenia przewodu zasilającego:** Podłącz pewnie jeden koniec przewodu zasilającego do portu wejścia prądu zmiennego monitora, a drugi koniec do gniazda zasilania.
- **Aby podłączyć kabel HDMI/VGA:**
 1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI/VGA do gniazda HDMI/VGA monitora.
 2. Podłącz drugi koniec kabla HDMI/VGA do gniazda HDMI/VGA komputera.
- **W celu użycia słuchawek:** podłącz jeden koniec z wtyczką słuchawek do gniazda słuchawek monitora, gdy podawany jest sygnał HDMI.



- 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>

1.5 Wprowadzenie do monitora

1.5.1 Używanie przycisku sterowania



1. Wskaźnik zasilania

- Definicje kolorów wskaźnika zasilania zawiera tabela poniżej.

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

2. Przycisk środkowy:

- Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu OSD.

3. Przycisk w lewo:

- Wyjście z menu OSD lub powrót do poprzedniego poziomu.

4. Przycisk w prawo:

- Przycisk skrótu wyłączania zasilania.

5. Przycisk w górę:
 - Przycisk skrótu jasności.
 - Przesunięcie opcji do góry lub zwiększenie wartości opcji.
6. Przycisk w dół:
 - Przycisk skrótu oszczędzania energii.
 - Przesunięcie opcji w dół lub zmniejszenie wartości opcji.
 - Przycisk skrótu Blokada klawiszy. Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund w celu włączenia lub wyłączenia funkcji Blokada klawiszy.



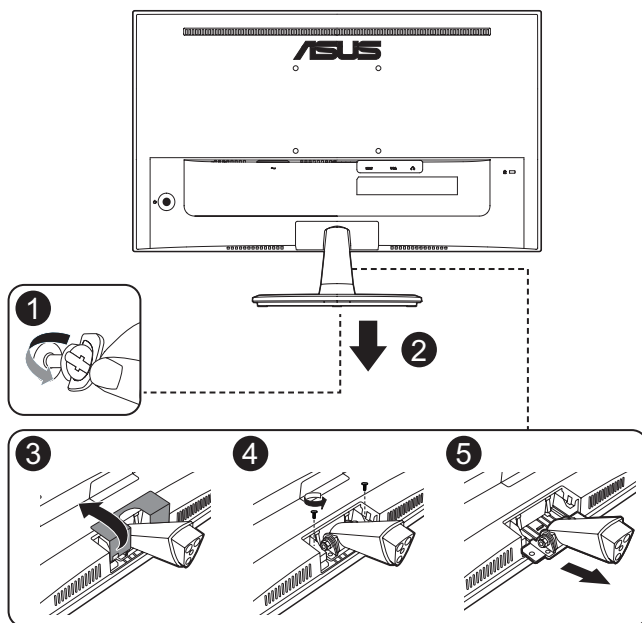
W celu włączenia monitora, można nacisnąć w dowolnym kierunku 5-kierunkowy przycisk na monitorze.

2.1 Odłączanie ramienia (do montażu ściennego VESA)

Odłączane ramię/podstawa tego monitora, umożliwiając wykonanie montażu na ścianie w standardzie VESA.

W celu odłączenia ramienia/podstawy:

1. Odłącz kable zasilania i sygnałowy. Ostrożnie połóż monitor ekranem w dół na czystym stole.
2. Palcami poluzuj wkręty znajdujące się w spodzie podstawy i zdemontuj podstawę ze stojaka. Następnie odłącz palcami pokrywę zawiasu od korpusu monitora.
3. Użyj śrubokręta do odkręcenia dwóch śrub na ramieniu, a następnie odłącz ramię/wspornik od monitora.



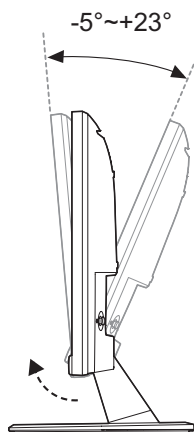
Zalecamy przykrycie powierzchni stołu miękkim materiałem, aby zabezpieczyć monitor przed uszkodzeniem.



- 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

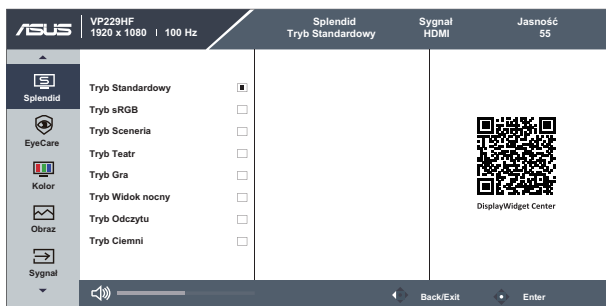
- Dla uzyskania optymalnego widzenia, zaleca się, aby spojrzeć na pełny ekran monitora, a następnie wyregulować monitor pod najbardziej wygodnym kątem.
- Przytrzymaj podstawę, aby zabezpieczyć monitor przed upadkiem podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Kąt widzenia monitora można regulować w zakresie od $+23^{\circ}$ 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

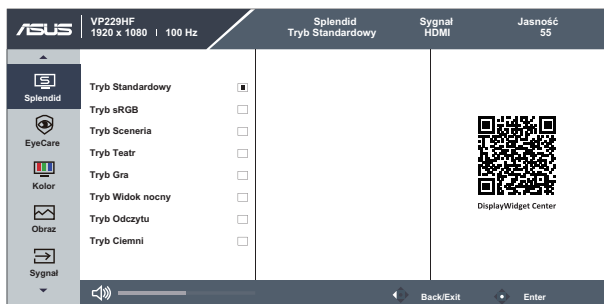


1. Naciśnij przycisk MENU, aby uaktywnić menu OSD.
2. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu przełączenia pomiędzy opcjami w Menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, podświetlana jest nazwa opcji.
3. W celu wyboru zaznaczonego elementu w menu, naciśnij środkowy przycisk.
4. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu wyboru wymaganego parametru.
5. Aby wykonać zmiany, naciśnij środkowy przycisk, aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków ▼ i ▲, zgodnie ze wskaźnikami w menu.

3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

1. Splendid

Ta funkcja ma 8 podfunkcji, które można wybierać według własnych preferencji.



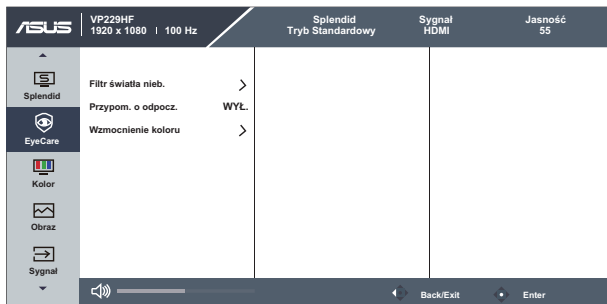
- **Tryb Standardowy:** Najlepszy wybór do edycji dokumentów z wykorzystaniem technologii inteligencji wideo SPLENDID™.
- **Tryb sRGB:** To najlepszy wybór do przeglądania zdjęć i grafik z komputerów PC.
- **Tryb Sceneria:** Najlepszy wybór do wyświetlania zdjęć scenerii z wykorzystaniem technologii inteligentnego 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 Odczytu:** To najlepszy wybór do czytania książek.
- **Tryb Ciemni:** Najlepszy wybór do miejsc słabo oświetlonych.



- W Trybie Standardowy, Nasycenie, Wyrazistość i funkcje ASCR nie są konfigurowane przez użytkownika.
- W przypadku pozycji Tryb sRGB użytkownik nie może konfigurować funkcji Nasycenie, Temp. barwowa, Wyrazistość, Jasność, Kontrast i ASCR.
- W Tryb Odczytu funkcje Nasycenie, ASCR, Kontrast i Temp. barwowa, nie są konfigurowane przez użytkownika.

2. Eye Care

Dostosowywanie poziomu energii Eye Care z podświetlenia LED.



- **Filtr światła nieb.:** W tej funkcji, można regulować filtr światła niebieskiego od 0 do wartości Maks.:
 - **0:** Bez zmian.
 - **Maks.:** Im wyższy poziom, tym mniej rozproszone jest niebieskie światło. Gdy jest uaktywniony filtr światła niebieskiego, automatycznie zaimportowane zostaną ustawienia domyślne pozycji Tryb Standardowy. Oprócz poziomu maksymalnego, jasność jest konfigurowalna przez użytkownika. Wartość maksymalna to ustawienie maksymalne. Jest ona zgodna z certyfikacją niskiego poziomu światła niebieskiego TUV*. Funkcja jasności nie jest konfigurowalna przez użytkownika.



- Gdy użytkownik wyreguluje filtr światła niebieskiego na maksymalny poziom.
- *Gdy wzmocnienie kolorów ma wartość domyślną (50).

- **Przypom. o odpocz.:** Ta funkcja dostarcza przypomnienie o odpoczynku, zgodnie z ustawieniem długości czasu pracy. Na przykład, po ustawieniu przez użytkownika 30 minutowego czasu pracy w lewym, górnym rogu monitora, na 5 sekund przed zakończeniem czasu pojawi się przypomnienie. Naciśnij dowolny przycisk, aby to przypomnienie OSD znikło.



- Po włączeniu tej funkcji, nie są dostępne następujące funkcje: GamePlus, QuickFit.

- **Wzmocnienie koloru:** Zakres regulacji wzmocnienia kolorów to 0 do 100.



- Ta funkcja nie jest dostępna w Tryb sRGB w opcji Splendid.

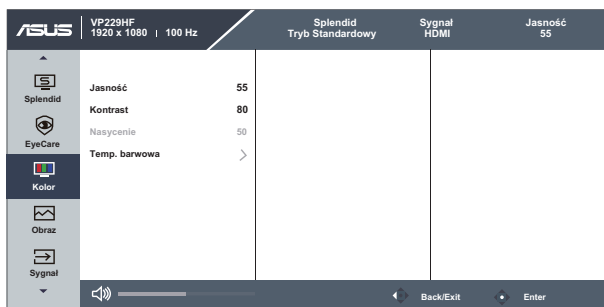


Aby ograniczyć zmęczenie oczu, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- 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 umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu.



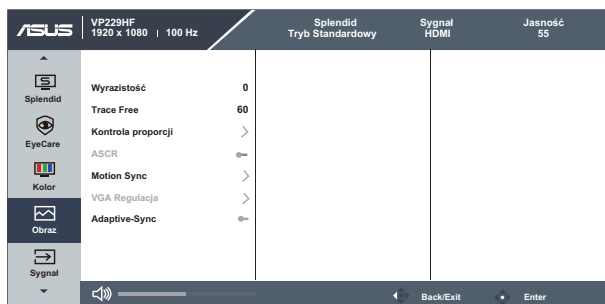
- **Jasność:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Kontrast:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Nasycenie:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** Zawiera trzy wstępnie ustawione tryby kolorów (**Zimne**, **Normalne**, **Ciepłe**) i **Tryb Użytkownik**.



W opcji Tryb Użytkownik, można konfigurować kolory R (Czerwony), G (Zielony) i B (Niebieski); zakres regulacji wynosi 0 ~ 100.

4. Obraz

Ta funkcja główna umożliwia regulację parametrów Wyrazistość obrazu, Trace Free, Kontrola proporcji, ASCR, Motion Sync, VGA Regulacja (tylko VGA) i Adaptive-Sync.



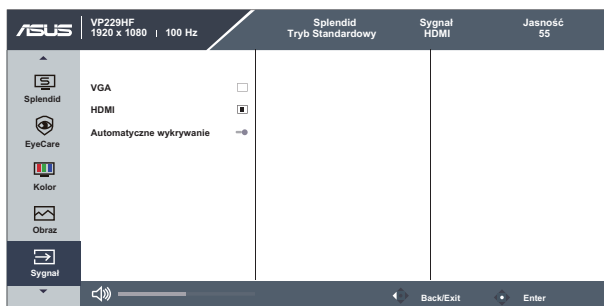
- **Wyrazistość:** Regulacja ostrości obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Trace Free:** Przyspieszenie czasu odpowiedzi poprzez użycie technologii Over Drive. Zakres regulacji wynosi od 0 (wolniejszy) do 100 (szybszy).
- **Kontrola proporcji:** Ustawienie współczynnika proporcji „Pełny” i „Proporcje 1:1”.
- **ASCR:** Wybierz **WŁ.** lub **WYŁ.**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję współczynnika dynamicznego kontrastu.
- **Motion Sync:** Zaznacz w celu zmniejszenia rozmycia spowodowanego ruchem i zminimalizowania smużenia podczas szybkiego poruszania się obiektów na ekranie. Po włączeniu tej funkcji, może lekko migać ekran i zmniejszona zostanie jasność.
- **VGA Regulacja:** Reguluje ustawienia Pozycja pozioma, Pozycja pionowa, Ostrość Faza, Ostrość Zegar i Autom. obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).
 - **Pozycja pozioma:** Reguluje pozycję poziomą obrazu.
 - **Pozycja pionowa:** Reguluje pozycję pionową obrazu.
 - **Ostrość Faza:** Zmniejsza liniowe zakłócenia poziome i liniowe zakłócenia pionowe obrazu, poprzez oddzielną regulację **Faza**.
 - **Ostrość Zegar:** Zmniejsza liniowe zakłócenia poziome i liniowe zakłócenia pionowe obrazu, poprzez oddzielną regulację **Zegar**.
 - **Autom.** Automatyczna regulacja obrazu do zoptymalizowanej pozycji, zegara i fazy.
- **Adaptive-Sync:** Umożliwia dynamiczną regulację częstotliwości odświeżania obrazu przez źródło grafiki z obsługą funkcji Adaptive-Sync w oparciu o typowe szybkości przesyłania klatek dla efektywnej energetycznie, pozbawionej wirtualnych przestołów i charakteryzującej się niskim opóźnieniem aktualizacji wyświetlania.



- 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.
- Funkcję Motion Sync można włączyć z częstotliwością odświeżania powyżej 75Hz i wyłączyć funkcji Adaptive-Sync.

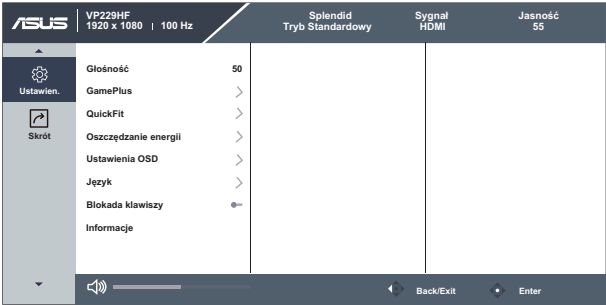
5. Sygnał

Wybór sygnału spośród sygnału wejścia **VGA**, **HDMI**.



6. Ustawien.

Regulacja konfiguracji systemu.

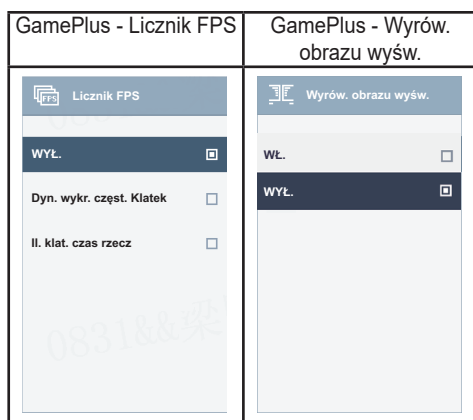


- **Głośność:** Regulacja poziomu głośności wyjścia.
- **GamePlus:** Funkcja GamePlus udostępnia zestaw narzędzi i tworzy lepsze środowisko do gier, dla użytkowników grających w różne rodzaje gier. Funkcja Celownik jest szczególnie przydatna dla nowych graczy lub początkujących, zainteresowanych grami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

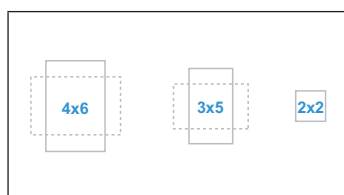
W celu uaktywnienia GamePlus:

- Naciśnij przycisk **GamePlus**, aby przejść do głównego menu GamePlus.
- Funkcja Aktywacja Celownik, Timer, Licznik FPS lub Wyrów. obrazu wysw.
- Przesuń przycisk w górę/w dół w celu wyboru i naciśnij , aby potwierdzić wymaganą funkcję. Naciśnij w celu wyłączenia i wyjścia.
- Funkcje Celownik/Timer/Licznik FPS, można przesuwac poprzez naciśnięcie 5-kierunkowego przycisku.

Menu główne GamePlus	GamePlus - Celownik	GamePlus - Timer
GamePlus Celownik Timer Licznik FPS Wyrów. obrazu wysw.	Celownik WYŁ. Celownik 1 Celownik 2 Celownik 3 Celownik 4 Celownik 5	Timer WYŁ. 30:00 40:00 50:00 60:00 90:00



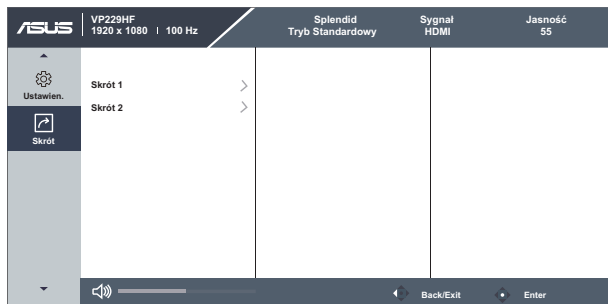
- **QuickFit:** Udostępnia fotografom i innym użytkownikom dokładny widok i edycję na ekranie zdjęć (4x6, 3x5, 2x2) w rozmiarze rzeczywistym.



- **Oszczędzanie energii:** Regulacja „Poziom normalny” i „Głęboki poziom” dla funkcji Oszczędzanie energii.
- **Ustawienia OSD:** Regulacja ustawień **Czas zakończenia**, **DDC/CI** i **Przezroczystość** ekranu menu OSD.
- **Język:** Wybierać można spośród 23 języków, takich jak Angielski, Francuski, Niemiecki, Włoski, Hiszpański, Holenderski, Portugalski, Rosyjski, Czeski, Chorwacki, Polski, Rumuński, Węgierski, Turecki, Uproszczony Chiński, Tradycyjny Chiński, Japoński, Koreański, Tajski, Indonezyjski, Perski, Ukraiński, Wietnamski
- **Blokada klawiszy:** Wyłączenie wszystkich funkcji przycisku. Naciśnięcie przycisku na dłużej niż pięć sekund, wyłącza funkcję blokady przycisku.
- **Informacje:** Wyświetlanie informacji o monitorze.
- **Wskaźnik zasilania:** Włączenie/wyłączenie wskaźnika LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** Do wyłączania/włączania przycisku zasilania.
- **Wyzeruj wszystko:** Ustaw na „Tak”, aby przywrócić domyślny tryb fabryczny wszystkich ustawień.

7. Skrót

Wybór tej opcji, umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu.



- **Skrót 1:** Użytkownik może wybrać spośród „Filtr światła nieb.”, „Splendid”, „Jasność”, „Kontrast”, „Temp. barwowa”, „Głośność”, „GamePlus”, „QuickFit”, „Przypom. o odpocz.”, „Wzmocnienie koloru”, „Oszczędzanie energii” i ustawić jako przycisk skrótu. Ustawienie domyślne to Jasność.
- **Skrót 2:** Użytkownik może wybrać spośród „Filtr światła nieb.”, „Splendid”, „Jasność”, „Kontrast”, „Temp. barwowa”, „Głośność”, „GamePlus”, „QuickFit”, „Przypom. o odpocz.”, „Wzmocnienie koloru”, „Oszczędzanie energii” i ustawić jako przycisk skrótu. Domyślne ustawienie to Oszczędzanie energii.

3.2 Specyfikacje

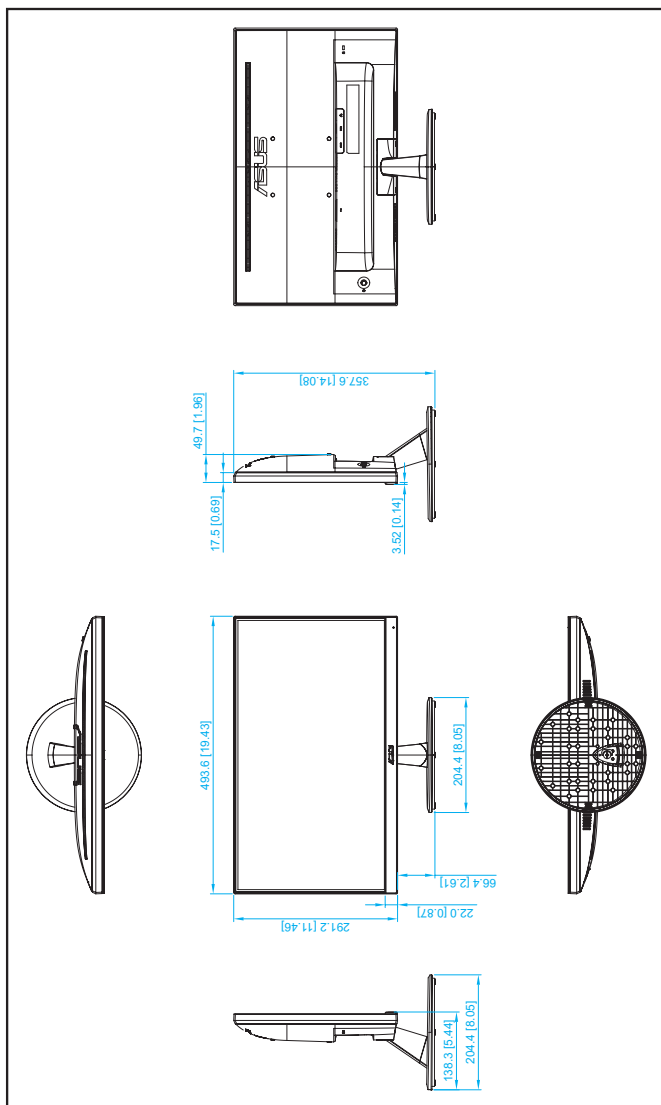
Model	VP229HF
Wielkość panelu	Szeroki ekran 21,45"W (16:9, 54,48 cm)
Maks. rozdzielczość	1920x1080 przy 100Hz
Podziałka pikseli	0,2493 mm (w poziomie) × 0,241 mm (w pionie)
Jasność (typowy)	250 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Kąt widzenia (CR>10)	178° (w poziomie)/ 178° (w pionie)
Kolory wyświetlacza	16,7 M kolorów
Czas odpowiedzi	1ms MPRT, 5ms GTG (z OD)
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście HDMI	Tak
Wejście D-Sub	Tak
Gniazdo słuchawek	Tak
Wejście audio	Nie
Głośnik (Wbudowany)	Nie
Kolor	Czarny
Dioda LED zasilania	Biały (Włączenie)/Bursztynowy (Oczekiwanie)
Nachylenie	-5°~ +23°
Montaż na ścianie VESA	100mm x 100mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie znamionowe	Prąd zmienny: 100~240V
Zużycie energii	Włączenie zasilania: 12W **(typowe), Gotowość: < 0,5 W (typowe), Wyłączenie: < 0,3 W
Temperatura (Działanie)	0°C~40°C
Temperatura (Brak działania)	-20°C~+60°C
Wymiary bez podstawy (SxWxG)	493,6 x 291,2 x 49,7mm
Wymiary z podstawą (SxWxG)	493,6 x 357,6 x 204,4mm
Wymiary opakowania (SxWxG)	555 x 390 x 130 mm
Waga (Przybliżona)	2,7 kg (netto); 2,3 kg (bez wspornika); 3,8 kg (brutto)

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

** Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z definicją w wersji Energy Star 8.0.

3.3 Wymiary zewnętrzne

Jednostka: mm [cale]



3.4 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problem	Możliwe rozwiązanie
WŁĄCZONA dioda LED zasilania	- 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	- 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	Wyreguluj ustawienia Kontrast i Jasność przez menu OSD.
Obraz na ekranie drży lub na obrazie wyświetlane są falujące wzory	- 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)	- 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.

3.5 Lista obsługiwanych taktowania

Częstotliwość rozdzielczości	Częstotliwość pionowa	Częstotliwość pozioma
640 x 480	59,94Hz	31,47kHz
640 x 480	75Hz	37,5kHz
800 x 600	60,32Hz	37,88kHz
800 x 600	75Hz	46,86kHz
1024 x 768	60Hz	48,36kHz
1024 x 768	75Hz	60,02kHz
1280 x 720	60Hz	45kHz
1280 x 960	60Hz	60kHz
1280 x 1024	60,02Hz	63,98kHz
1600 x 900	60Hz	60kHz
1920 x 1080	60Hz	66,587kHz
1920 x 1080	74,97Hz	84,64kHz
1920 x 1080	99,93Hz	113,22kHz
640 x 480P	60Hz	31,469kHz
720 x 480P	60Hz	31,469kHz
720 x 576P	50Hz	31,25kHz
1280 x 720P	50Hz	37,5kHz
1280 x 720P	60Hz	45kHz
1920 x 1080P	50Hz	56,25kHz
1920 x 1080P	60Hz	67,5kHz
1920 x 1080P	100Hz	112,5kHz