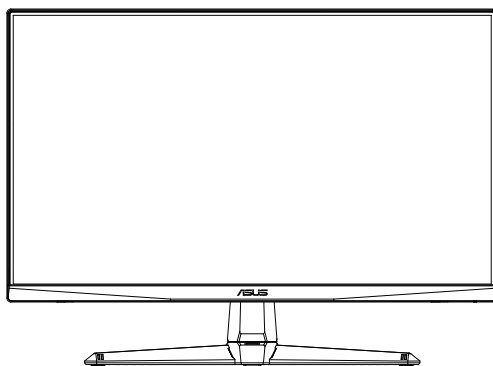


**ASUS®**

**Serii VG2461A**

**Monitor LCD**

**Podręcznik  
użytkownika**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Spis treści

|  |     |
|--|-----|
| Uwagi .....  | iii |
| Informacje związane z bezpieczeństwem .....                            | v   |
| Dbanie i czyszczenie .....   | vii |
| 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 .....                                     | 1-4 |
| 1.6.1 Używanie przycisku sterowania .....                              | 1-4 |
| 2.1 Regulacja monitora .....   | 2-1 |
| 2.2 Odłączanie wspornika/podstawy<br>(do montażu ściennego VESA) ..... | 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 .....   | 3-7 |
| 3.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ) .....                                | 3-8 |
| 3.4 Lista obsługiwanych taktowań .....                                 | 3-9 |

Copyright © 2020 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 jakiegokolwiek 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 JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ŻARÓWNO 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, TRANSAKCYJ BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRATĄ DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁALNOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZEDZAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKICHKOLWIEK 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 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.

## 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.

### 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.



## Deklaracja zgodności

Urządzenie to spełnia wymogi wynikające z Dyrektywy o ujednoczeniu prawa państw członkowskich dotyczącego kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), Dyrektywy ErP (2009/125/WE) oraz Dyrektywy RoHS (2011/65/UE). Produkt został poddany testom, które stwierdziły, że spełnia on normy zharmonizowane w zakresie urządzeń techniki informatycznej, które to normy zostały opublikowane w ramach dyrektyw w Oficjalnym Dzienniku Unii Europejskiej.

## Oświadczenie dotyczące symbolu WEEE

Ten symbol na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje, że tego produktu nie można usuwać z innymi odpadami domowymi. Na użytkownika spoczywa odpowiedzialność za usuwanie zużytych urządzeń, poprzez ich przekazanie do wyznaczonych punktów zbiórki w celu recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Oddzielna zbiórka i recykling zużytych urządzeń podczas ich usuwania pomoże w oszczędzaniu naturalnych zasobów i zapewni wykonanie recyklingu w sposób chroniący życie ludzi i środowisko. W celu uzyskania dalszych informacji o miejscach przekazywania zużytych urządzeń do recyklingu, należy się skontaktować z władzami lokalnymi, lokalnym zakładem utylizacji odpadów lub ze sklepem w którym został zakupiony produkt.



## 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 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 wyłączeniu 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.
- 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.

## 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.
- 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.

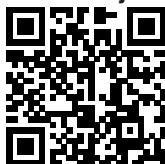
### **1. Strony sieci web ASUS**

Ogólnoświatowe 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 części standardowego opakowania.

### **Informacje o produkcie na etykiecie UE dotyczącej energii**



### **3. Informacje o miganiu:**

[https://www.asus.com/Microsite/display/eye\\_care\\_technology/](https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/)



## 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
- ✓ 1x Przewód zasilający
- ✓ 1x kabel HDMI
- ✓ 1x śrubokręt w kształcie L (opcjonalnie)
- ✓ 4x śruby (Opcjonalnie)

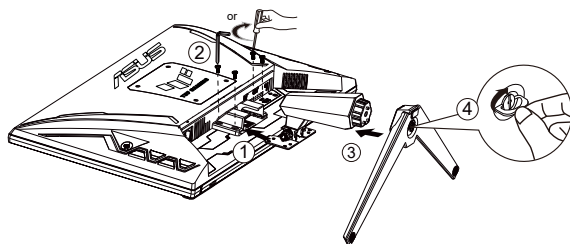


- 
- Jeśli którekolwiek z podanych wyżej elementów są uszkodzone lub, gdy ich brak należy jak najszybciej skontaktować się ze sprzedawcą.
-

## 1.3 Podłączanie monitora

### W celu podłączenia monitora:

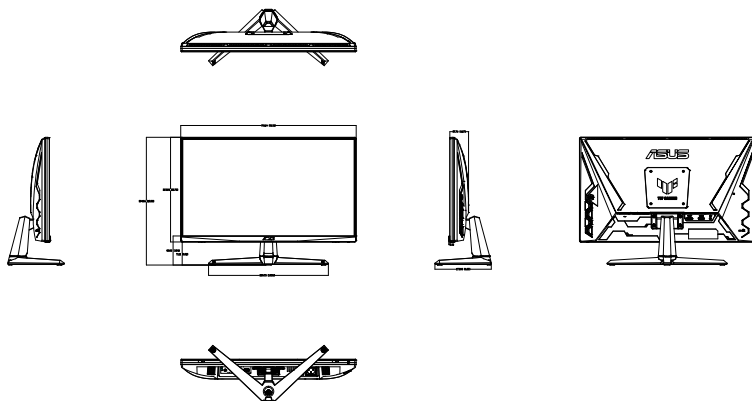
1. Wyrównaj otwór na śrubę we wsporniku ze śrubą dołączoną do podstawy. Następnie wsuń podstawę do wspornika.
2. Przymocuj podstawę do wspornika, dokręcając dołączoną śrubę.



\*Rozmiar śruby podstawy: M6 x 17mm

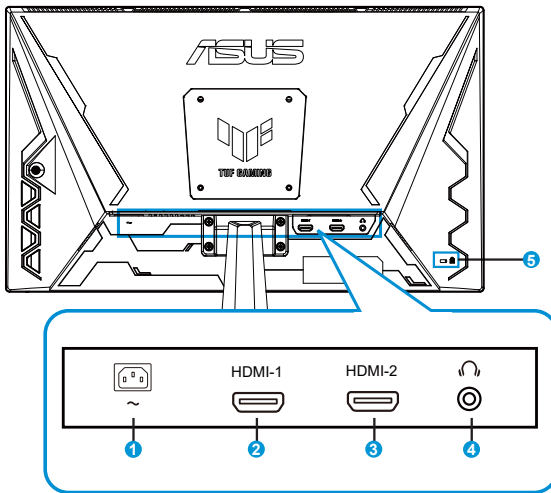
## 1.4 Wymiary zewnętrzne

Jednostka: mm [cale]



## 1.5 Połączenia kabli

### 1.5.1 Tył monitora LCD

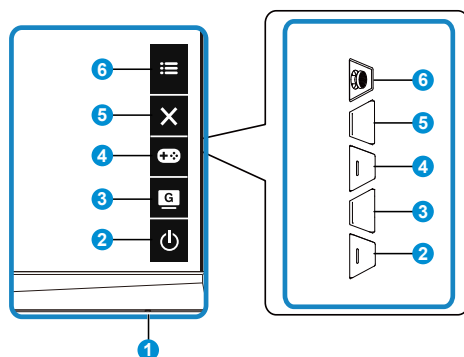


1. Port wejścia prądu zmiennego
2. Gniazdo HDMI-1
3. Gniazdo HDMI-2
4. Port wyjścia słuchawek
5. Blokada Kensington

## 1.6 Wprowadzenie do monitora

### 1.6.1 Używanie przycisku sterowania

Użyj przycisku sterowania z tyłu monitora do regulacji ustawień obrazu.



#### 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 GameVisual:

To jest skrót 2.




- Naciśnij ten przycisk skrótu w celu przełączenia pomiędzy siedmioma wstępnie ustawionymi trybami wideo (Tryb Sceneria, Tryb wyścigów, Tryb kinowy, Tryb RTS/RPG, Tryb FPS, Tryb sRGB i Tryb MOBA) z technologią inteligencji wideo GameVisual™.

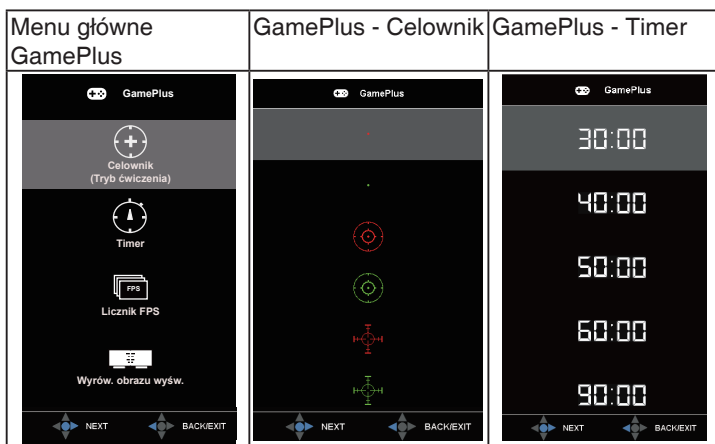
#### 4. Przycisk GamePlus:

To jest skrót 1

- 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:

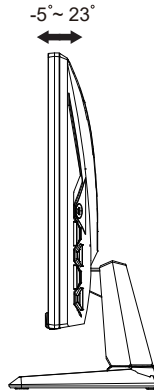
- Naciśnij przycisk **GamePlus**, aby przejść do głównego menu GamePlus.
- Funkcja Aktywacja Celownik, Timer, Licznik FPS lub Wyrów. obrazu wysw..
- Przesuń przycisk **≡** (  ) w górę/w dół w celu wyboru i naciśnij **≡** (  ), aby potwierdzić wymaganą funkcję. Naciśnij **X** w celu wyłączenia i wyjścia.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



5. **X** Przycisk Zamknij:
  - Opuszczanie menu OSD.
6. **≡** Przycisk (5-kierunkowy):
  - Włączanie menu OSD. Uruchamianie wybranego elementu OSD.
  - Zmniejszanie/zwiększanie wartości lub przesuwanie zaznaczenia w górę/w dół/w lewo/w prawo.

## 2.1 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  $+23^{\circ}$  do  $-5^{\circ}$ .

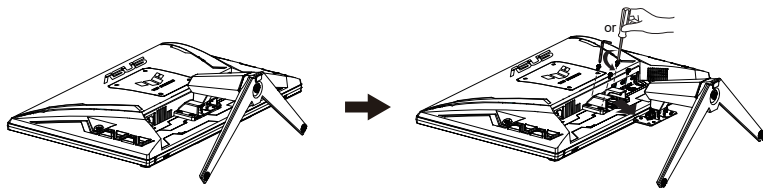


## 2.2 Odłączanie wspornika/podstawy (do montażu ściennego VESA)

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

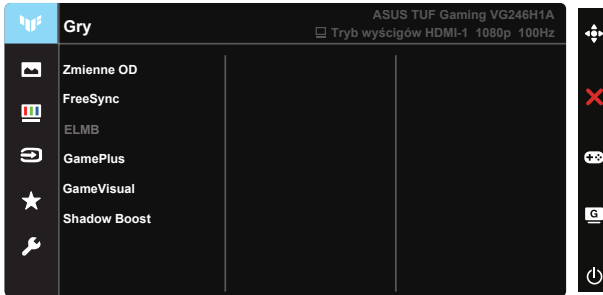
### W celu odłączenia wspornika/podstawy

1. Odłącz kable zasilania i sygnałowy. Umieść ostrożnie monitor skierowany ekranem w dół w opakowaniu EPS.
2. Wykręć cztery (4) śruby mocujące wspornik do tylnej części monitora.
3. Odłącz podstawę (wspornik z podstawą) od monitora.



## 3.1 Menu OSD (menu ekranowe)

### 3.1.1 Jak wykonać ponowną konfigurację



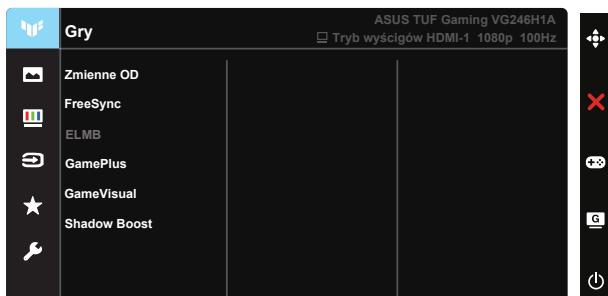
1. Naciśnij środek 5-kierunkowego przycisku, aby uaktywnić menu OSD.
2. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu przełączenia pomiędzy opcjami w Menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, podświetlana jest nazwa opcji.
3. W celu wyboru zaznaczonego elementu w menu naciśnij przycisk Center.
4. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu wyboru wymaganego parametru.
5. Aby wykonać zmiany, naciśnij przycisk Center, aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków ▼ lub ▲, zgodnie ze wskaźnikami w menu.
6. Naciśnij ◀/▶ w celu przesunięcia w menu w lewo/w prawo.



## 3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

### 1. Gry

Ta funkcja zawiera sześć podfunkcji, które można wybrać według preferencji.



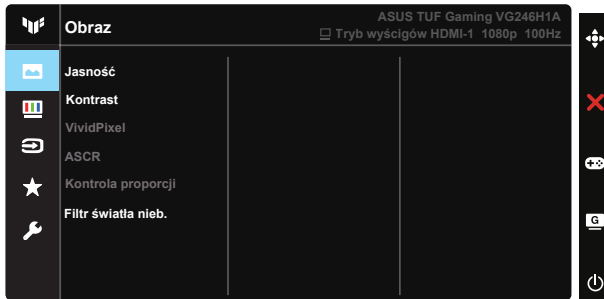
- **Zmienne OD:** Zakres regulacji to poziom 0 do poziomu 5. Domyślne ustawienie to poziom 3.
- **FreeSync:** Umożliwia dynamiczną regulację szybkości odświeżania wyświetlania przez źródło grafiki z obsługą FreeSync w oparciu o typowe szybkości przesyłania klatek dla efektywnej energetycznie, pozbawionej 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.
- **GamePlus:** Uaktywnij funkcję Celownik, Timer, Licznik FPS lub Wyrów. obrazu wysów..
- **GameVisual:** Ta funkcja zawiera siedem podfunkcji, które można wybrać zgodnie z własnymi preferencjami.
- **Shadow Boost:** Poprawianie ciemnych kolorów z dostosowaniem krzywej gamma monitora w celu wzmocnienia ciemnych odcieni obrazu oraz zwiększenia widoczności ciemnych scen i przedmiotów.



- W opcji Tryb wyścigów, Nasycenie i funkcje ASCR nie są konfigurowane przez użytkownika.
- W przypadku pozycji Tryb MOBA użytkownik nie może konfigurować funkcji Nasycenie i ASCR.

## 2. Obraz

Z tej głównej funkcji można regulować **Jasność**, **Kontrast**, **VividPixel**, **ASCR**, **Kontrola proporcji** i **Filtr światła nieb.**



- **Jasność:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Kontrast:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **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, po włączeniu Filtr światła nieb. lub funkcji ELMB, funkcja ASCR jest wyłączona.
- **Kontrola proporcji:** Ustawianie współczynnika proporcji na „**Pełny**” i Odpowiednik.
- **Filtr światła nieb.** Dostosowywanie poziomu energii światła niebieskiego emitowanego przez podświetlenie LED.



- Gdy ustawienie Filtr światła nieb. zostanie uaktywnione, automatycznie zaimportowane zostaną ustawienia domyślne pozycji Tryb wyjść.
- W przypadku opcji od Poziom 1 do Poziom 3 funkcja Jasność może być skonfigurowana przez użytkownika.
- Poziom 4 jest ustawieniem optymalnym. Jest ono zgodne z certyfikatem ograniczonej emisji światła niebieskiego TUV. Użytkownik nie może skonfigurować funkcji Jasność.



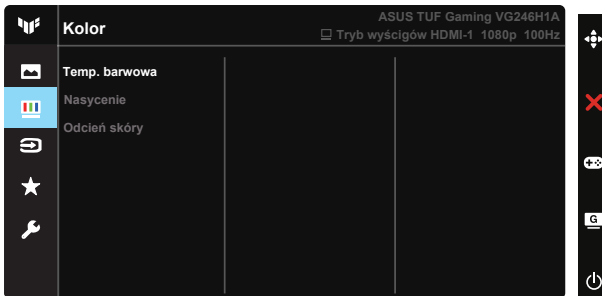
---

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.



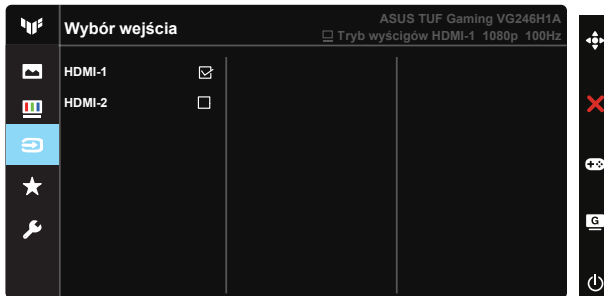
- **Temp. barwowa:** Zawiera trzy wstępnie ustawione tryby kolorów (**Zimne**, **Normalne**, **Ciepłe**) i Tryb **Użytkownik**.
- **Nasycenie:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Odcień skóry:** Zawiera trzy tryby kolorów, obejmujące **Czerwonawy**, **Naturalny** oraz **Żółtawy**.



- W trybie użytkownika, konfigurować można kolory R (Czerwony), G (Zielony) i B (Niebieski); zakres regulacji wynosi 0 ~ 100.
-

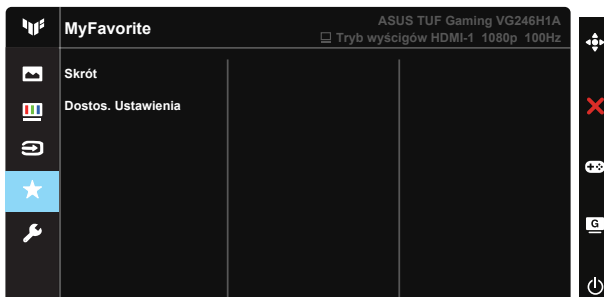
#### 4. Wybór wejścia

Wybór źródła wejścia spośród **HDMI-1**, **HDMI-2**.



#### 5. MyFavorite

Ta główna funkcja umożliwia dostosowanie opcji **Skrót** i **Dostos. Ustawienia**.



- **Skrót:** Użytkownik może wybrać funkcję spośród "GamePlus", "GameVisual", "Jasność", "Kontrast", "Filtr światła nieb.", "Temp. barwowa", "Głośność" i ustawić ją jako przycisk skrótu.
- **Dostos. Ustawienia:** Ustawienie można wykonać zgodnie ze swoimi preferencjami.

## 6. Ustawienia systemu

Regulacja konfiguracji systemu.




- **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, Indonezyjski, Ukraiński.**
- **Dźwięk:** Regulacja poziomu głośności wyjścia lub wyciszenie audio.
- **Ustawienie zasilania:** Ustaw Tryb oszcz. energii na niskie zużycie energii.
- **Wskaźnik zasilania:** Włączenie/wyłączenie wskaźnika LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** Do wyłączenia/włączenia przycisku zasilania.
- **Blokada klawiszy:** Wyłączenie wszystkich funkcji przycisku. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku w dół przez ponad pięć sekund spowoduje wyłączenie funkcji blokady przycisków.
- **Ustawienia OSD:** Regulacja ustawień Czas zakończenia OSD, DDC/CI i Przezroczystość ekranu OSD.
- **Informacje:** Wyświetlanie informacji o monitorze.
- **Wyzeruj wszystko:** Ustaw na „Tak”, aby przywrócić domyślny tryb fabryczny wszystkich ustawień.

## 3.2 Specyfikacje

| <b>Model</b>                                | <b>VG246H1A</b>   |
|---|---|
| Wielkość panelu                             | 23,8"W (60,5cm)   |
| Maks. rozdzielczość                         | 1920x1080 przy 100Hz  |
| Jasność (typowy)                            | 300cd/m <sup>2</sup>  |
| Rzeczywisty współczynnik kontrastu (typowy) | 1300:1  |
| Kąt widzenia (CR>10)                        | 178°(w poziomie) /178°(w pionie)  |
| Kolory wyświetlacza                         | 16,7 M  |
| Czas odpowiedzi                             | 0,5ms(MPRT)   |
| Dźwięk z HDMI                               | Tak   |
| Wejście HDMI                                | Tak   |
| Wejście D-Sub                               | Nie   |
| Linowe wejście audio                        | Nie   |
| Zużycie energii przy włączonym zasilaniu    | < 15,08W<br>(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                   | < 0,5W  |
| Tryb wyłączenia energii                     | < 0,5W  |
| Nachylenie                                  | -5°~ +23°   |
| Wymiary fizyczne (SxWxG)                    | 541,04mm x 394,36mm x 173,98mm  |
| Wymiary opakowania (SxWxG)                  | 600mm x 405mm x 168mm   |
| Masa netto (przybliżona)                    | 3,38 kg   |
| Masa brutto (przybliżona)                   | 5,01 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"><li>Naciśnij przycisk , aby sprawdzić, czy monitor znajduje się w trybie ON (WŁĄCZENIE).</li><li>Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i do gniazda zasilania.</li><li>Sprawdź funkcję Wskaźnik zasilania w głównym menu OSD. Wybierz „WŁ.” w celu włączenia diody LED zasilania.</li></ul> |
| Pomarańczowe światło diody LED zasilania i brak obrazu na ekranie  | <ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź, czy monitor i komputer są w trybie WŁĄCZENIE.</li><li>Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.</li><li>Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden styk złącza.</li><li>Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.</li></ul>  |
| Obraz na ekranie jest za jasny lub za ciemny                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Wyreguluj ustawienia Kontrast i Jasność przez menu OSD.</li></ul>   |
| Obraz na ekranie drży lub na obrazie wyświetlane są falujące wzory | <ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.</li><li>Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.</li></ul>   |
| Defekty kolorów na obrazie ekranowym (biały nie wygląda jak biały) | <ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden styk złącza.</li><li>Wykonaj polecenie Wyzeruj w menu OSD.</li><li>Wyreguluj ustawienia kolorów R/G/B lub wybierz opcję Temp. barwowa w menu OSD.</li></ul>  |
| Brak dźwięku lub słaby dźwięk                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony do monitora.</li><li>Wyreguluj ustawienia głośności monitora i komputera.</li><li>Upewnij się, że jest prawidłowo zainstalowany i aktywny sterownik karty dźwiękowej komputera.</li></ul>  |

## 3.4 Lista obsługiwanych taktowań

### 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             |
| 1680x1050     | 60Hz                      | 65,29kHz              |
| 1920x1080     | 60Hz                      | 67,5kHz               |
| 1920x1080     | 75Hz                      | 83,894kHz             |
| 1920x1080     | 100Hz                     | 110,192kHz            |

Tryby MAC, Fabryczne wstępne ustawienia taktowania

| Rozdzielczość | Częstotliwość odświeżania | Częstotliwość pozioma |
|---------------|---------------------------|-----------------------|
| 640x480       | 67Hz                      | 35kHz                 |

Tryby VESA, Taktowanie możliwe do regulowania przez użytkownika

| Rozdzielczość   | Częstotliwość odświeżania | Częstotliwość pozioma |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 1280 x 720(RB)  | 60Hz                      | 44,444kHz             |
| 1280x720        | 60Hz                      | 44,772kHz             |
| 1280x720        | 75Hz                      | 56,456kHz             |
| 1680 x 1050(RB) | 60Hz                      | 64,674kHz             |
| 1920x1080       | 60Hz                      | 66,587kHz             |

### Taktowania SD/HD

HDMI1.4, formaty CEA-861B, podstawowe obsługiwane taktowanie SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)

| Rozdzielczość | Częstotliwość odświeżania | Częstotliwość pozioma |
|---------------|---------------------------|-----------------------|
| 640 x 480 P   | 59,94/60Hz                | 31,469/31,5kHz        |
| 720 x 480 P   | 59,94/60Hz                | 31,469/31,5kHz        |
| 720 x 576 P   | 50Hz                      | 31,25kHz              |
| 1280 x 720 P  | 50Hz                      | 37,5kHz               |
| 1280 x 720 P  | 59,94/60Hz                | 44,955/45kHz          |

HDMI1.4, formaty CEA-861B, opcjonalne obsługiwane taktowanie SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)



| Rozdzielczość | Częstotliwość odświeżania | Częstotliwość pozioma |
|---------------|---------------------------|-----------------------|
| 1920 x 1080P  | 50Hz                      | 56,25kHz              |
| 1920 x 1080P  | 59,94 / 60Hz              | 67,433 / 67,5 kHz     |

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