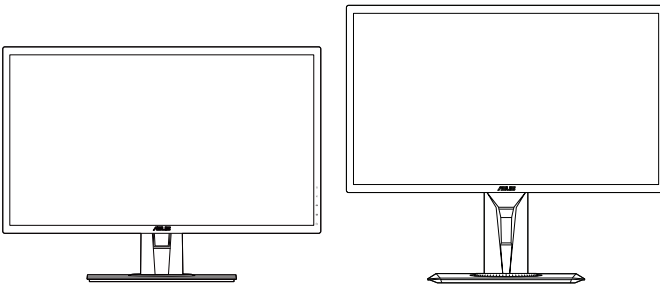


**ASUS<sup>®</sup>**

**Monitor LCD  
z serii VG245**

*Podręcznik  
użytkownika*



**HDMI<sup>™</sup>**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Wydanie pierwsze

Kwiecień 2016

**Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

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

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

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

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

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

# Zawartość

|   |     |
|---|-----|
| Uwagi .....                               | iv  |
| Informacje dotyczące bezpieczeństwa ..... | v   |
| Obsługa i czyszczenie.....                | vi  |
| Takeback Services.....                    | vii |

## Rozdział 1: Informacje o produkcie

|       |                           |     |
|-------|---------------------------|-----|
| 1.1   | Witamy! .....             | 1-1 |
| 1.2   | Zawartość opakowania..... | 1-1 |
| 1.3   | Opis monitora.....        | 1-2 |
| 1.3.1 | Widok z przodu .....      | 1-2 |
| 1.3.2 | Widok z tyłu.....         | 1-3 |
| 1.3.3 | Funkcja GamePlus.....     | 1-4 |
| 1.3.4 | Funkcja GameVisual.....   | 1-5 |

## Rozdział 2: Konfiguracja

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 2.1 | Montaż ramienia/podstawy monitora.....              | 2-1 |
| 2.2 | Ustawianie monitora .....                           | 2-2 |
| 2.3 | Demontaż ramienia (do montażu ściennego VESA) ..... | 2-4 |
| 2.4 | Podłączanie przewodów .....                         | 2-5 |
| 2.5 | Włączanie monitora .....                            | 2-6 |

## Rozdział 3: Instrukcje ogólne

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 3.1   | Menu OSD (ang. On-Screen Display) .....                 | 3-1  |
| 3.1.1 | Ponowna konfiguracja.....                               | 3-1  |
| 3.1.2 | Informacje o funkcjach menu OSD .....                   | 3-1  |
| 3.2   | Podsumowanie specyfikacji .....                         | 3-8  |
| 3.3   | Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania) ..... | 3-10 |
| 3.4   | Obsługiwany tryb pracy .....                            | 3-11 |

# Uwagi

## Oświadczenie FCC (Federalnej komisji łączności)

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

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

To urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z sekcją 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały stworzone w celu zapewnienia stosownej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w przypadku instalacji w budynkach mieszkalnych. Sprzęt ten wytwarza, używa i może wydzielać energię o częstotliwości radiowej, oraz, jeśli nie zostanie zainstalowany zgodnie z wytycznymi producenta, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli niniejszy sprzęt będzie powodował szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić wyłączając i ponownie włączając sprzęt, zachęca się użytkownika do skorygowania zakłóceń przynajmniej w jeden z następujących sposobów:

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



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

## Oświadczenie kanadyjskiego Departamentu ds. Łączności (Department of Communications)

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

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

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich zarządzeń dotyczących urządzeń wytwarzających zakłócenia radiowe.

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

**EAC**

## Zgodność CE dla krajów europejskich



Niniejsze urządzenie jest zgodne z Dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE, Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 1275/2008, a także z postanowieniami Dyrektywy ErP 2009/125/WE, Dyrektywy EMC 2014/30/WE i Dyrektywy UE RoHS 2011/65/UE, oraz posiada oznaczenie CE.

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

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

- Ustawienie kontrolki głośności oraz korektora na ustawienie inne niż środkowe może spowodować wzrost napięcia wyjściowego do słuchawek i zwiększenie poziomu ciśnienia akustycznego.
- Ten zasilacz jest przeznaczony wyłącznie do użytku z niniejszym monitorem, nie należy go używać w innym celu.  
To urządzenie korzysta z jednego z poniższych źródeł zasilania:  
- Producent: Delta Electronics Inc., Model: ADP-40KD BB



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

## Obsługa i czyszczenie

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

### Na monitorze mogą wystąpić następujące symptomy:

- Podczas pierwszego użycia obraz na ekranie może migotać ze względu na naturę światła fluorescencyjnego. Aby migotanie zniknęło, należy wyłączyć i ponownie włączyć przełącznik zasilania.
- W zależności od używanego wzoru pulpitu, na jasność na ekranie może nie być idealnie równomierna.
- Jeśli ten sam obraz jest wyświetlany godzinami, po przełączeniu obrazu na ekranie może pozostać powidok poprzedniego ekranu. Powidok na ekranie będzie powoli znikał. Możesz też wyłączyć przełącznik zasilania na kilka godzin.
- Jeśli ekran stanie się czarny lub zacznie migać, lub jeśli nie możesz już więcej pracować na urządzeniu, skontaktuj się z danym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu rozwiązania problemu. Ekranu nie należy naprawiać we własnym zakresie!

## Oznaczenia stosowane w niniejszym podręczniku



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



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



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



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

## Gdzie można znaleźć więcej informacji

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

### 1. Strony internetowe ASUS

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

### 2. Opcjonalna dokumentacja

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

## Takeback Services

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

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

## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

#### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

#### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

#### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

#### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

#### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

#### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



## 1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakup monitora LCD firmy ASUS®!

Najnowszy panoramiczny monitor LCD firmy ASUS zapewnia szerszy i jaśniejszy wyświetlacz o krystalicznej wyrazistości, a dodatkowo oferuje wiele funkcji poprawiających jakość oglądania.

Funkcje te gwarantują komfort oglądania i niezwykle odczucia wizualne za pośrednictwem monitora!

## 1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Zasilacz
- ✓ Przewód zasilania
- ✓ Przewód VGA (opcjonalny)
- ✓ Przewód audio (opcjonalny)
- ✓ Przewód HDMI (opcjonalny)
- ✓ Przewód DisplayPort (opcjonalny)



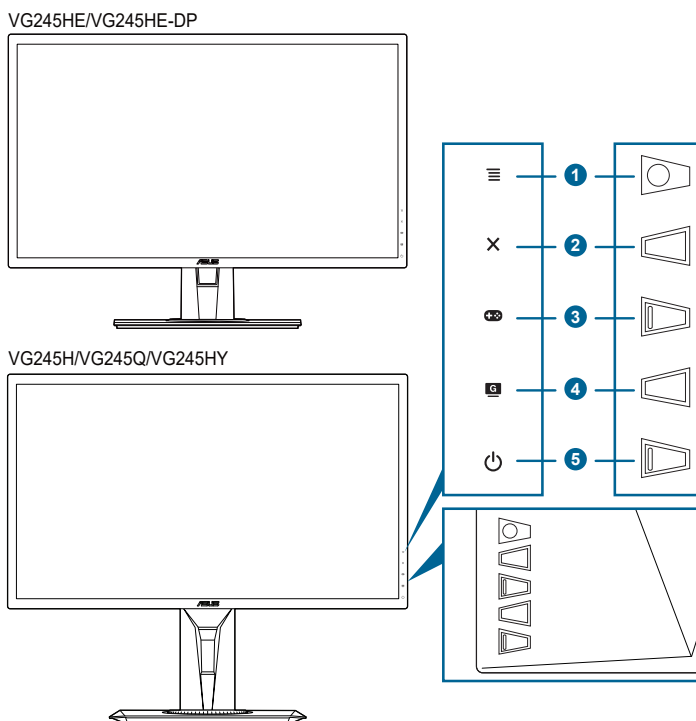
---






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


---

## 1.3 Opis monitora

### 1.3.1 Widok z przodu

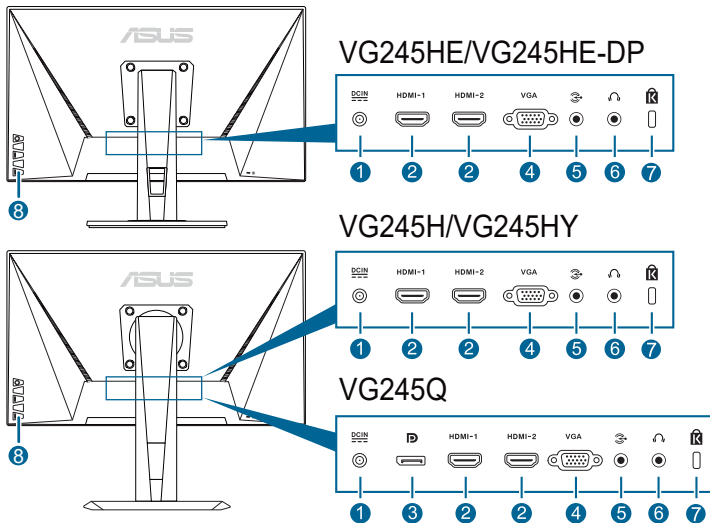


1. Przycisk  (5-kierunkowy):
  - Włącza menu OSD. Włącza wybraną pozycję menu OSD.
  - Zwiększa/zmniejsza wartości lub przesunąć wybór w górę/w dół/w lewo/w prawo.
  - Wyświetla pasek wyboru wejścia po przejściu monitora w tryb gotowości lub wyświetleniu komunikatu „BRAK SYGNAŁU”.
2. Przycisk :
  - Wychodzi z pozycji menu OSD.
  - Wyświetla pasek wyboru wejścia po przejściu monitora w tryb gotowości lub wyświetleniu komunikatu „BRAK SYGNAŁU”.
  - Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund powoduje włączenie lub wyłączenie blokady klawiszy.
3. Przycisk :
  - Klawisz skrótu GamePlus. Przesuń przycisk  w górę/dół, aby wybrać opcję i naciśnij , aby potwierdzić żądaną funkcję.

- Wyświetla pasek wyboru wejścia po przejściu monitora w tryb gotowości lub wyświetleniu komunikatu „BRAK SYGNAŁU”.
4. Przycisk **G**
    - Klawisz skrótu GameVisual. Funkcja ta oferuje do wyboru 6 funkcji podrzędnych, w zależności od preferencji.
    - Wyświetla pasek wyboru wejścia po przejściu monitora w tryb gotowości lub wyświetleniu komunikatu „BRAK SYGNAŁU”.
  5.  Przycisk/wskaźnik zasilania
    - Włącza/wyłącza monitor.
    - Wyjaśnienie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

| Stan        | Opis                        |
|-------------|-----------------------------|
| Biały       | WŁ.                         |
| Bursztynowy | Tryb gotowości/Brak sygnału |
| WYŁ.        | WYŁ.                        |

### 1.3.2 Widok z tyłu










1. **Port wejścia DC-IN.** Port ten umożliwia podłączenie przewodu zasilania.
2. **Port HDMI.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą HDMI.
3. **DisplayPort.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą DisplayPort.
4. **Port VGA.** To 15-stykowy port dla złącza VGA komputera.
5. **Port wejścia Audio-in.** Port ten umożliwia podłączenie źródła audio komputera przy użyciu dołączonego do zestawu przewodu audio.

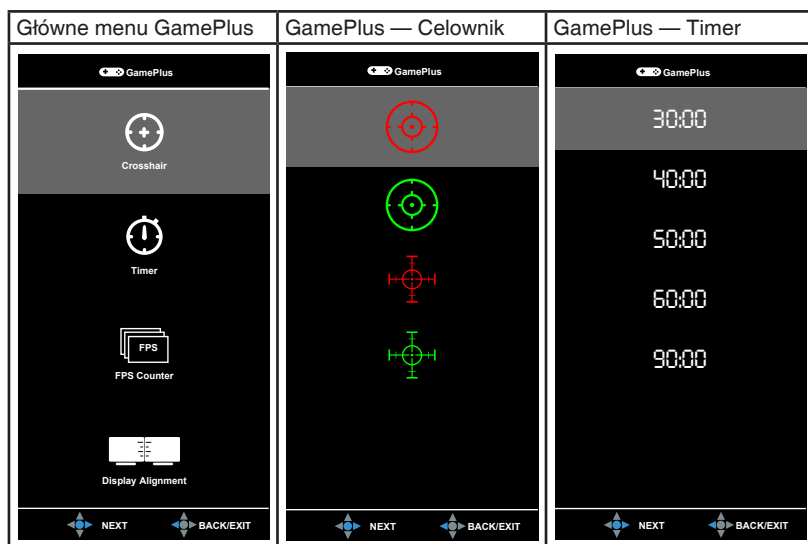
6. **Gniazdo słuchawek.** Port ten jest dostępny tylko po podłączeniu przewodu HDMI/DisplayPort.
7. **Gniazdo blokady Kensington.**
8. **Przyciski sterowania.**

### 1.3.3 Funkcja GamePlus

Funkcja GamePlus zapewnia zestaw narzędzi do stworzenia lepszego środowiska dla użytkowników grających w różne typy gier. Funkcja nakładania celownika umożliwi wybór jednej z czterech różnych opcji celownika, najbardziej dostosowanej do bieżącej gry. Dodatkowo użytkownik ma do dyspozycji wyświetlany na ekranie timer, który można umieścić z lewej strony wyświetlacza, aby monitorować upływający czas gry. Natomiast dzięki licznikowi FPS (klatek na sekundę) użytkownik widzi, jak płynnie przebiega gra. Funkcja wyrównania obrazu wyświetlacza umożliwi wyświetlenie z czterech stron ekranu linii wyrównujących, oferując łatwe i przydatne narzędzie służące do idealnego wyrównywania wielu monitorów.

Aby włączyć funkcję GamePlus:

1. Naciśnij klawisz skrót GamePlus.
2. Przesuwaj przycisk  w górę/dół, aby wybrać jedną z wielu różnych funkcji.
3. Naciśnij przycisk  lub przesuwaj przycisk  w prawo, aby potwierdzić wybór funkcji, a następnie przesuwając przycisk  w górę/dół, przechodź pomiędzy ustawieniami. Przesuwając przycisk  w lewo, można się cofnąć, wyłączyć funkcję i wyjść.
4. Zaznacz żądane ustawienie i naciśnij przycisk , aby je włączyć. Naciśnij przycisk , aby je wyłączyć.



### 1.3.4 Funkcja GameVisual

Funkcja GameVisual umożliwia wygodny sposób wyboru jednego spośród wielu różnych trybów obrazu.

Aby włączyć funkcję GameVisual:

Naciśnij kilkakrotnie klawisz skrótu GameVisual, aby wybrać opcję.

- **Tryb Sceneria:** Najlepszy wybór do wyświetlania zdjęć scenerii przy użyciu technologii GameVisual™ Video Intelligence.
- **Tryb wyścigów:** Najlepszy wybór do gry w wyścigi przy użyciu technologii GameVisual™ Video Intelligence.
- **Tryb kinowy:** Najlepszy wybór do odtwarzania filmów przy użyciu technologii GameVisual™ Video Intelligence.
- **Tryb RTS/RPG:** Najlepszy wybór do grania w gry RTS (gry strategiczne w czasie rzeczywistym)/RPG (gry z podziałem na role) przy użyciu technologii GameVisual™ Video Intelligence.
- **Tryb FPS:** Najlepszy wybór do grania w gry FPS (strzelanki z perspektywy pierwszej osoby) przy użyciu technologii GameVisual™ Video Intelligence.
- **Tryb sRGB:** Najlepszy wybór do oglądania zdjęć i grafiki z komputera PC.



- 
- W trybie wyścigów użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Nasylenie, Odcień skóry, Ostrość, ASCR.
  - W trybie sRGB użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Jasność, Kontrast, Nasylenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Ostrość, ASCR.
-



## 2.1 Montaż ramienia/podstawy monitora

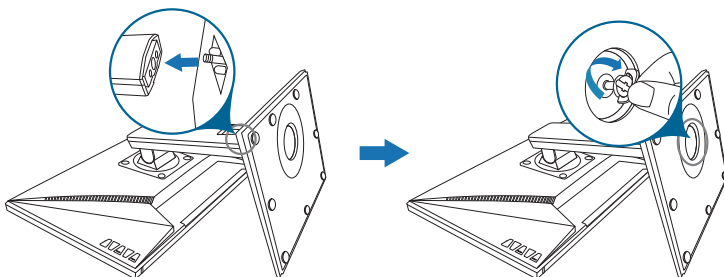
Aby zmontować podstawę monitora:

1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu.
2. Przyczep podstawę do ramienia, dopasowując zapadkę w ramieniu do wycięcia w podstawie.
3. Przymocuj podstawę do ramienia, dokręcając dołączoną do zestawu śrubę.



Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.

VG245HE/VG245HE-DP

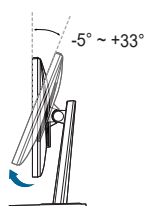


VG245H/VG245Q/VG245HY

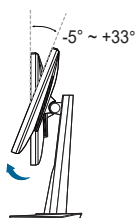
## 2.2 Ustawianie monitora

- Aby uzyskać optymalną jakość oglądania, zalecamy spojrzenie na monitor całościowo, a następnie ustawienie monitora pod najbardziej komfortowym kątem.
- Przytrzymaj stojak, aby zapobiec spadnięciu monitora podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- VG245HE/VG245HE-DP: Zalecana regulacja kąta wynosi od  $+33^\circ$  do  $-5^\circ$ .
- VG245H/VG245Q/VG245HY: Zalecana regulacja kąta to  $+33^\circ$  do  $-5^\circ$  (w przypadku nachylenia)/ $+90^\circ$  do  $-90^\circ$  (w przypadku obrotu/  $\pm 130$  mm (w przypadku regulacji wysokości)/ $90^\circ$  (w przypadku widoku pionowego).

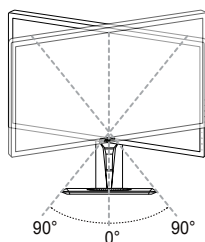
VG245HE/VG245HE-DP



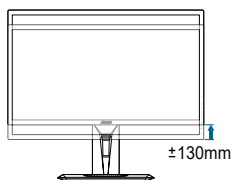
VG245H/VG245Q/VG245HY



(Pochylenie)



(Obracanie)



(Regulacja wysokości)

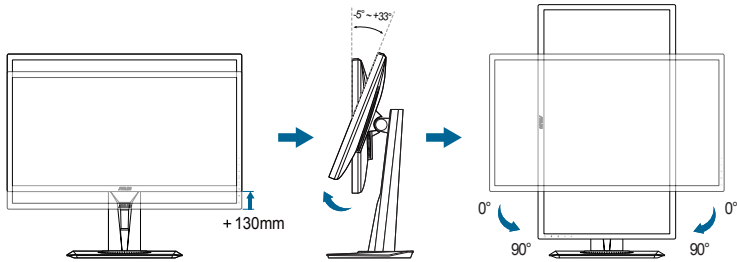


Podczas ustawiania kąta oglądania, monitor może ulegać lekkim wstrząsom. Jest to normalne.



## Obracanie monitora (VG245H/VG245Q/VG245HY)

1. Unieś monitor do najwyższej pozycji.
2. Pochyl monitor pod maksymalnym kątem.
3. Obróć monitor pod żądanym kątem.



Podczas ustawiania kąta oglądania, monitor może ulegać lekkim wstrząsom. Jest to normalne.

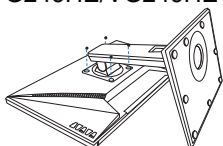
## 2.3 Demontaż ramienia (do montażu ściennego VESA)

Odłączane ramię/podstawa tego monitora zostały specjalnie zaprojektowane do montażu ściennego VESA.

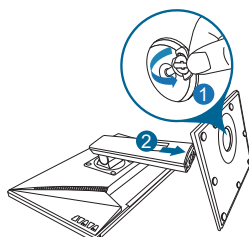
Aby zdemontować ramię/podstawę:

1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu.
2. Usuń gumowe zaślepkę w czterech otworach śrub. (Rysunek 1)
3. Wyciągnij podstawę (Rysunek 2).
4. Przy użyciu śrubokrętu wykręć śrubę z zawiasu z (Rysunek 3), a następnie wyciągnij zawias.

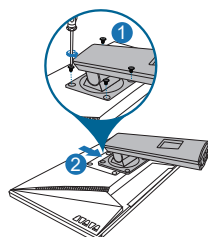
VG245HE/VG245HE-DP



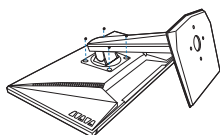
(Rysunek 1)



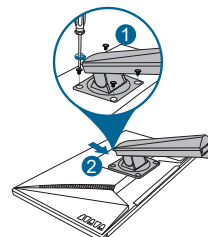
(Rysunek 2)



(Rysunek 3)



VG245H/VG245Q/VG245HY



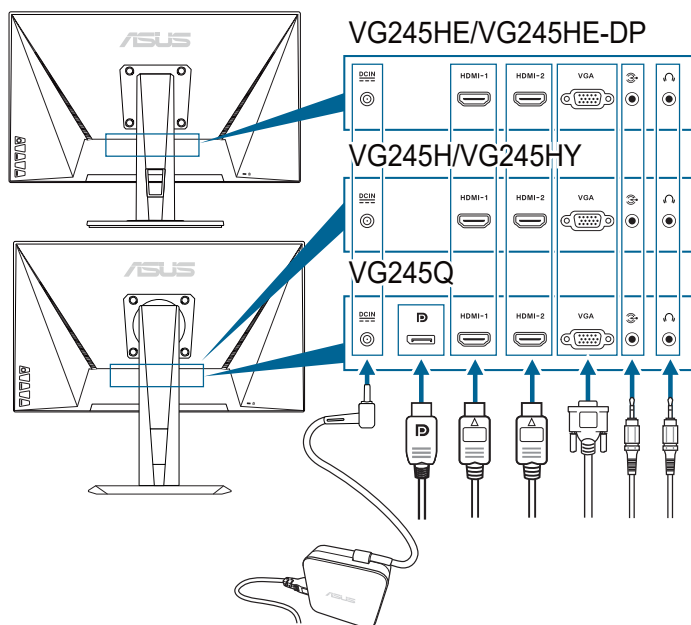
Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.



- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) kupuje się oddzielnie.
- Należy używać tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 22,7 kg (Rozmiar śruby: M4 x 10 mm).



## 2.4 Podłączenie przewodów

Podłącz przewody zgodnie z poniższymi instrukcjami:



- **Aby podłączyć przewód zasilania:**
  - a. Podłącz zasilacz odpowiednio do wejścia prądu stałego monitora.
  - b. Podłącz jeden koniec przewodu zasilania do zasilacza, a drugi koniec do gniazda zasilania.
- **Aby podłączyć przewód VGA/HDMI/DisplayPort:**
  - a. Podłącz jeden koniec przewodu VGA/HDMI/DisplayPort do portu VGA/HDMI/DisplayPort monitora.
  - b. Podłącz drugi koniec przewodu VGA/HDMI/DisplayPort do portu VGA/HDMI/DisplayPort komputera.
  - c. Dokręć dwie śruby, aby zabezpieczyć złącze VGA.
- **Aby podłączyć przewód audio:** podłącz jeden koniec przewodu audio do portu wejścia audio monitora, a drugi do portu wyjścia audio komputera.
- **Aby korzystać ze słuchawki:** podłącz koniec z wtyczką do gniazda słuchawek monitora przy dostarczonym sygnale HDMI lub DisplayPort.


















## 2.5 Włączanie monitora

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

## 3.1 Menu OSD (ang. On-Screen Display)

### 3.1.1 Ponowna konfiguracja



1. Naciśnij przycisk  () , aby aktywować menu OSD.
2. Przesuwaj przycisk  () w górę/dół, aby przechodzić pomiędzy funkcjami. Zaznacz żądaną funkcję i naciśnij przycisk  () , aby ją aktywować. Jeśli wybrana funkcja ma menu podrzędne, przesuwaj przycisk  () w górę/dół, aby przechodzić pomiędzy funkcjami menu podrzędnego. Zaznacz żądaną funkcję menu podrzędnego i naciśnij przycisk  () lub przesunij przycisk  () w prawo, aby ją aktywować.
3. Przesunij przycisk  () w górę/dół, aby zmienić ustawienia wybranej funkcji.
4. Aby wyjść z menu OSD i zapisać jego ustawienia, naciśnij przycisk  lub przesunij kilkakrotnie przycisk  () w lewo, aż menu OSD zniknie. Aby skonfigurować inne funkcje, powtórz kroki 1-3.

### 3.1.2 Informacje o funkcjach menu OSD

#### 1. GameVisual



Patrz rozdział „1.3.4 Funkcja GameVisual”.

## 2. Filtr światła nieb.

Funkcja ta umożliwia dostosowanie poziomu filtrowania światła niebieskiego.



- **Poziom 0:** bez zmian.
- **Poziom 1-4:** im wyższy poziom, tym mniej rozproszonego światła niebieskiego. Po włączeniu Filtru światła niebieskiego zostaną automatycznie importowane domyślne ustawienia Trybu wyjściów. Pomiędzy Poziomem 1 a Poziomem 3 użytkownik może konfigurować funkcję Jasności. Optymalnym ustawieniem jest Poziom 4. Ustawienie to jest zgodne z certyfikacją TUV w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego. Użytkownik nie może konfigurować ustawień funkcji Jasności.

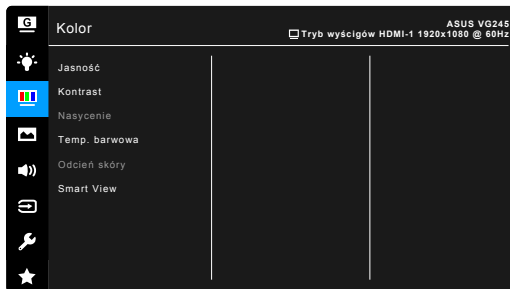


Aby zmniejszyć przemęczenie oczu, należy stosować się do poniższych wskazówek:

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

### 3. Kolor

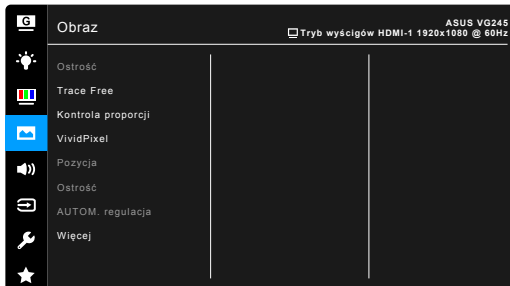
W tym menu można ustawić żądany kolor.



- **Jasność:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Kontrast:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Nasycenie:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** dostępne są 4 tryby: Zimna, Normalna, Ciepła i Tryb użytkownika.
- **Odcień skóry:** zawiera trzy tryby kolorów Czerwonawy, Naturalny, Żółtawy.
- **Smart View:** zapewnia lepszą jakość wyświetlana przy dużych kątach oglądania.

### 4. Obraz

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z obrazem.



- **Ostrość:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Trace Free:** dostosowuje czas reakcji monitora.
- **Kontrola proporcji:** umożliwia dostosowanie proporcji obrazu poprzez wybór ustawienia: Pełny, 4:3 lub OverScan.



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

- **VividPixel:** poprawia kontury wyświetlanego obrazu i powoduje wyświetlanie wysokiej jakości obrazu na ekranie.
- **Pozycja (opcja dostępna tylko dla wejścia VGA):** umożliwia dostosowanie pozycji obrazu w poziomie (Pozycja pozioma)/pozycji w pionie (Pozycja pionowa). zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Ostrość (opcja dostępna tylko dla wejścia VGA):** zmniejsza szum linii poziomej i linii pionowej obrazu przez dostosowanie indywidualne opcji Faza i Zegar. zakres regulacji wynosi od 0 do 100.



- Ustawienie Faza służy do regulacji fazy sygnału zegara pikseli. W przypadku niewłaściwego ustawienia fazy na ekranie występują poziome zakłócenia.
- Zegar (częstotliwość pikseli) określa liczbę pikseli skanowanych w pojedynczym przejściu poziomym. Jeśli częstotliwość jest nieprawidłowa, na ekranie występują pionowe pasy i obraz jest nieproporcjonalny.

- **AUTOM. regulacja:** służy do automatycznej regulacji obrazu w zależności od zoptymalizowanej pozycji, zegara i fazy (tylko tryb VGA).
- **ASCR:** umożliwia włączanie/wyłączanie funkcji ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **FreeSync** (tylko wejście HDMI/DisplayPort): umożliwia dynamiczne dostosowanie częstotliwości odświeżania w źródle sygnału graficznego obsługującego funkcję FreeSync\* w zależności od częstotliwości ramek typowych treści w celu wydajnego energetycznie, praktycznie wolnego od zacinania i charakteryzującego się niskim opóźnieniem aktualizowania obrazu.



\* Funkcja FreeSync działa tylko w zakresie 40 - 75 Hz.

\* Karty graficzne AMD obsługujące funkcję FreeSync: AMD Radeon R9 300 Series, AMD Radeon R9 Fury X, AMD Radeon R9 360, AMD Radeon R7 360, AMD Radeon R9 295X2, AMD Radeon R9 290X, AMD Radeon R9 290, AMD Radeon R9 285, AMD Radeon R7 260X, AMD Radeon R7 260.

\* Aby uzyskać informację o obsługiwanych kartach graficznych, minimalnych wymaganiach komputera i sterownikach, należy się skontaktować z producentami kart graficznych.



## 5. Dźwięk

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z dźwiękiem.



- **Głośność:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Wyciszenie:** włącza lub wyłącza dźwięk monitora.
- **Źródło:** określa z jakiego źródła pochodzi dźwięk monitora.

## 6. Wybór wejścia

Funkcja ta umożliwia wybór żądanego źródła wejścia.



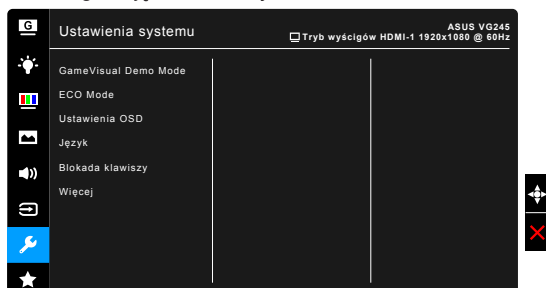
(VG245H/VG245HY/VG245HE/VG245HE-DP)



(VG245Q)

## 7. Ustawienia systemu

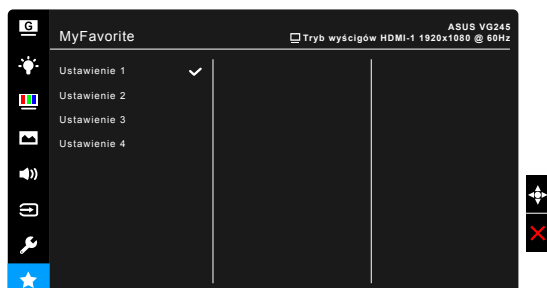
Umożliwia konfigurację ustawień systemu.



- **GameVisual Demo Mode:** włącza tryb demonstracyjny dla funkcji GameVisual.
- **ECO Mode:** powoduje zmniejszenie zużycia energii.
- **Ustawienia OSD:**
  - \* Umożliwia dostosowanie Czasu zakończenia wyświetlania OSD poprzez wybór wartości od 10 do 120 sekund.
  - \* Włącza lub wyłącza funkcję DDC/CI.
  - \* Dostosowuje Tło menu OSD, od ciemnego do przezroczystego.
- **Język:** dostępnych jest 21 języków do wyboru, w tym angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski i perski.
- **Blokada klawiszy:** służy do wyłączenia klawiszy wszystkich funkcji. Naciśnij przycisk **X** i przytrzymaj przez ponad 5 sekund, aby anulować funkcję blokady klawiszy.
- **Informacje:** wyświetla informacje o monitorze.
- **Wskaźnik zasilania:** włącza/wyłącza wskaźnik LED zasilania.
- **Blokada zasilania:** powoduje włączenie lub wyłączenie przycisku zasilania.
- **Wyzeruj wszystko:** wybór opcji „TAK” umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

## 8. MyFavorite

Powoduje załadowanie/zapisanie wszystkich ustawień monitora.




## 3.2 Podsumowanie specyfikacji

|   |  |
|---|--|
| Rodzaj panelu                           | Wyświetlacz LCD TFT  |
| Rozmiar panelu                          | Ekran panoramiczny o szerokości 24"<br>(16:9, 61 cm)   |
| Maks. rozdzielczość                     | 1920 x 1080  |
| Podziałka pikseli                       | 0,276 mm x 0,276 mm  |
| Jasność (typowa)                        | 250 cd/m <sup>2</sup>  |
| Współczynnik kontrastu (typowy)         | 1000:1   |
| Współczynnik kontrastu (maksymalny)     | 100.000.000:1 (przy włączonej funkcji ASCR)  |
| Kąt widzenia (poz./pion.) CR > 10       | 170°/160°  |
| Kolory wyświetlacza                     | 16,7 M   |
| Czas reakcji                            | 1 ms (szary do szarego)  |
| Wybór temperatury barwowej              | 4 temperatury barwowe  |
| Wejście analogowe                       | D-Sub  |
| Wejście cyfrowe                         | VG245H/VG245HY/VG245HE/VG245HE-DP:<br>HDMI (v1.4) x 2<br>VG245Q: HDMI (v1.4) x 2, DisplayPort (v1.2) |
| Gniazdo słuchawek                       | Tak  |
| Wejście audio                           | Tak  |
| Głośnik (wbudowany)                     | 2 W x 2 Stereo, RMS  |
| Port USB 3.0                            | Nie  |
| Kolory                                  | Czarny   |
| Dioda LED zasilania                     | Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)   |
| Nachylenie                              | +33° ~ -5°   |
| Obracanie                               | VG245HE/VG245HE-DP: Nie<br>VG245H/VG245Q/VG245HY: +90° ~ -90°  |
| Regulacja wysokości ustawienia          | VG245HE/VG245HE-DP: Nie<br>VG245H/VG245Q/VG245HY: 130 mm   |
| Montaż ścienny VESA                     | 100 x 100 mm   |
| Blokada Kensington                      | Tak  |
| Zakres napięcia                         | Prąd przemienny: 100-240 V<br>Prąd stały: 19 V, 2,1 A (zasilacz sieciowy)                            |
| Zużycie energii                         | Włączone zasilanie: < 40 W,<br>Tryb gotowości: < 0,5 W,<br>Wyłączone zasilanie: < 0,5 W              |
| Temperatura (pracy)                     | 0°C-40°C   |
| Temperatura (niepracującego urządzenia) | -20°C-+60°C  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Wymiary (W x Sz x Gł)</b> | <p>VG245HE/VG245HE-DP:<br/> 561 x 415 x 211 mm (urządzenie)<br/> 634 x 492 x 178 mm (opakowanie)</p> <p>VG245H/VG245Q/VG245HY:<br/> 561 x 489 x 211 mm (najwyższe)<br/> 561 x 359 x 211 mm (najniższe)<br/> 664 x 415 x 221 mm (opakowanie)</p>  |
| <b>Waga (szacowana)</b>      | <p>VG245HE/VG245HE-DP:<br/> 4,7 kg (netto); 6,6 kg (brutto)</p> <p>VG245H/VG245Q/VG245HY:<br/> 5,1 kg (netto); 7,4 kg (brutto)</p>   |
| <b>Wiele języków</b>         | <p>21 języków (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski i perski)</p>  |
| <b>Akcesoria</b>             | <p>Przewód VGA (opcjonalny), przewód audio (opcjonalny), przewód HDMI (opcjonalny), przewód DisplayPort (opcjonalny), zasilacz, przewód zasilania, skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna</p>  |
| <b>Zgodność i normy</b>      | <p>VG245H/VG245HE/VG245HE-DP:<br/> UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, CU, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 7 &amp; 8.1 &amp; 10 WHQL, CEL, MEPS, PSE, ISO9241-307, UkrSEPRO, KCC, E-Standby (VG245H/VG245HE), TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, TCO, TUV-GS, TUV-Ergo</p> <p>VG245Q/VG245HY:<br/> UL/cUL, FCC, ICES-3, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSPEPRO, CU, TCO, RoHS, Windows 7 &amp; 8.1 &amp; 10 WHQL, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light.</p> |

**\*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**

### 3.3 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)

| Problem  | Możliwe rozwiązanie   |
|--|---|
| Dioda zasilania LED nie jest WŁĄCZONA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij przycisk , aby sprawdzić, czy monitor znajduje się w trybie WŁ.</li> <li>Sprawdź, czy przewód zasilania jest odpowiednio podłączony do monitora i do gniazda zasilania.</li> </ul>   |
| Dioda zasilania LED świeci się na bursztynowo a na ekranie brak obrazu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy monitor i komputer znajdują się w trybie WŁ.</li> <li>Upewnij się, że przewód sygnałowy jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera.</li> <li>Obejrzyj przewód sygnałowy i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty.</li> <li>Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.</li> </ul> |
| Obraz na ekranie jest zbyt jasny lub zbyt ciemny                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostosuj ustawienia Kontrastu i Jasności w menu OSD.</li> </ul>  |
| Obraz na ekranie nie jest wyśrodkowany lub ma nieprawidłowy rozmiar            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostosuj ustawienia Pozycji poziomej i Pozycji pionowej w menu OSD.</li> </ul>   |
| Obraz na ekranie podskakuje lub na obrazie widoczny jest wzór fali             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że przewód sygnałowy jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera.</li> <li>Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.</li> </ul>  |
| Kolory obrazu na ekranie są zniekształcone (kolor biały nie wygląda jak biały) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obejrzyj przewód sygnałowy i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty.</li> <li>Włącz funkcję Wyzeruj wszystko w menu OSD.</li> <li>Dostosuj ustawienia koloru R/G/B lub wybierz Temp. barwowa w menu OSD.</li> </ul>  |

### 3.4 Obsługiwany tryb pracy

| Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość pozioma (kHz) |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| 640x480       | 59,94(N)                   | 31,47(N)                    |
| 640x480       | 66,66(N)                   | 35,00(N)                    |
| 640x480       | 72,82(N)                   | 37,87(N)                    |
| 640x480       | 75,00(N)                   | 37,5(N)                     |
| 720x400       | 70,08(P)                   | 31,47(N)                    |
| 800x600       | 56,25(P)                   | 35,16(P)                    |
| 800x600       | 60,32(P)                   | 37,88(P)                    |
| 800x600       | 72,12(P)                   | 48,08(P)                    |
| 800x600       | 75,00(P)                   | 46,86(P)                    |
| 832x624       | 74,55(P/N)                 | 49,72(P/N)                  |
| 1024x768      | 60,00(N)                   | 48,36(N)                    |
| 1024x768      | 70,069(N)                  | 56,476(N)                   |
| 1024x768      | 75,00(N)                   | 60,02(N)                    |
| 1152x864      | 75,00(P/N)                 | 67,5(P/N)                   |
| 1280x720      | 60,00(N)                   | 45,00(P)                    |
| 1280x768      | 60,00(N)                   | 47,78(P)                    |
| 1280x800      | 60,00(N)                   | 49,7(P)                     |
| 1280x960      | 60,00(N)                   | 60,00(P)                    |
| 1280x1024     | 60,02(P)                   | 63,98(P)                    |
| 1280x1024     | 75,02(P)                   | 79,98(P)                    |
| 1360x768      | 59,79(P)                   | 47,712(P)                   |
| 1366x768      | 59,79(P)                   | 47,712(P)                   |
| 1440x900      | 59,89(P)                   | 55,94(N)                    |
| 1600x1200     | 60,00(P)                   | 75,00(P)                    |
| 1680x1050     | 60,00(P)                   | 65,29(N)                    |
| 1920x1080     | 60,00(P)                   | 67,5(P)                     |
| 1920x1080*    | 75,00(N)                   | 83,9(P)                     |

\*Obsługiwana tylko wtedy, gdy używany jest port HDMI/DisplayPort.

Jeśli monitor działa w trybie wideo (tzn. nie są wyświetlane na nim dane), oprócz wideo w rozdzielczości standardowej obsługiwane powinny także być następujące tryby rozdzielczości HD.

| Ustawienie wstępne | Nazwa taktowania | Format pikseli | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość pikseli (MHz) | Menu OSD   |
|--------------------|------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|
| 1                  | 480p             | 720 x 480      | 31,469                      | 60                         | 27                          | 480p-60Hz  |
| 2                  | 720p60           | 1280 x 720     | 45                          | 60                         | 74,25                       | 720p-60Hz  |
| 3                  | 576p             | 720 x 576      | 31,25                       | 50                         | 27                          | 576p-50Hz  |
| 4                  | 720p50           | 1280 x 720     | 37,5                        | 50                         | 74,25                       | 720p-50Hz  |
| 5                  | 1080p60          | 1920 x 1080    | 67,5                        | 60                         | 148,5                       | 1080p-60Hz |
| 6                  | 1080p50          | 1920 x 1080    | 56,25                       | 50                         | 148,5                       | 1080p-50Hz |