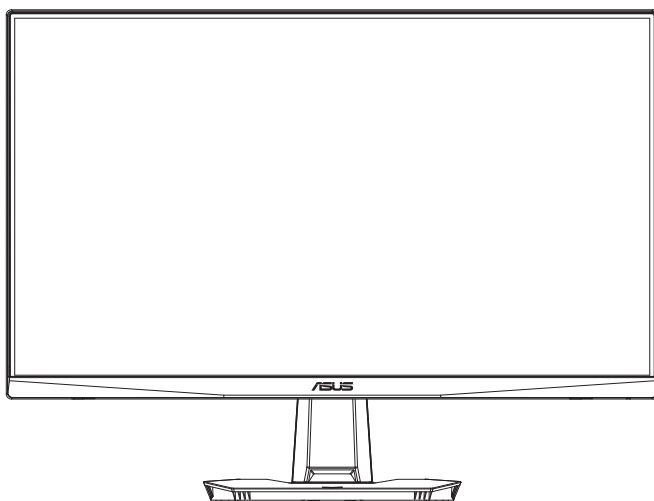




Seria VG249QM5F Monitor LCD

Instrukcja obsługi



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Spis treści

Noty prawne	iii
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	v
Konserwacja i czyszczenie	viii
Usługi odbioru zużytego sprzętu	ix
1.1 Witamy!	1-1
1.2 Zawartość opakowania	1-1
1.3 Montaż monitora	1-2
1.4 Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)	1-3
1.5 Porządkowanie kabli (w tym porty wejścia/wyjścia)	1-4
1.6 Regulacja monitora	1-5
2.1 Wprowadzenie do monitora	2-1
2.1.1 Widok z przodu	2-1
2.1.2 Widok z tyłu	2-3
3.1 Menu OSD (On-Screen Display)	3-1
3.1.1 Jak dokonać rekonfiguracji	3-1
3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD	3-3
3.2 Centrum ASUS DisplayWidget	3-14
3.3 Podsumowanie specyfikacji	3-16
3.4 Wymiary zewnętrzne	3-18
3.5 Rozwiązywanie problemów (FAQ)	3-19
3.6 Lista obsługiwanych parametrów sygnału	3-20

Prawa autorskie © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część niniejszej instrukcji, w tym opisane w niej produkty i oprogramowanie, nie może być powielana, przesyłana, transkrybowana, przechowywana w systemie wyszukiwania informacji ani tłumaczona na żaden język w jakiegokolwiek formie lub jakimikolwiek środkami, z wyjątkiem dokumentacji przechowywanej przez nabywcę do celów tworzenia kopii zapasowych, bez wyraźnej pisemnej zgody ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”).

Gwarancja na produkt lub usługi serwisowe nie będą przedłużane, jeżeli: (1) produkt został naprawiony, zmodyfikowany lub przerobiony, chyba że taka naprawa, modyfikacja lub przeróbka została autoryzowana na piśmie przez firmę ASUS; lub (2) numer seryjny produktu jest zatarty lub brakuje go.

FIRMA ASUS UDOSTĘPNIŁA NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ „W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE”, BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, WYRAŹNYCH LUB DOMNIEMANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI DOMNIEMANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, CZŁONKOWIE ZARZĄDU, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB WTORNE (W TYM SZKODY WYNIKAJĄCE Z UTRATY ZYSKÓW, UTRATY DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ, UTRATY MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB DANYCH, PRZERWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ ITP.), NAWET JEŚLI FIRMA ASUS ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD WYNIKAJĄCYCH Z JAKIEKOLWIEK WADY LUB BŁĘDU W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI LUB PRODUKCIE.

Specyfikacje i informacje zawarte w niniejszym podręczniku są dostarczane wyłącznie do celów informacyjnych, mogą ulec zmianie w każdej chwili bez uprzedniego powiadomienia i nie powinny być traktowane jako zobowiązanie ze strony ASUS. ASUS nie ponosi odpowiedzialności za żadne błędy ani niedokładności, które mogą pojawić się w niniejszym podręczniku, w tym za produkty i oprogramowanie w nim opisane.

Produkty i nazwy firmowe pojawiające się w niniejszym podręczniku mogą być, ale nie muszą, zarejestrowanymi znakami towarowymi lub chronione prawami autorskimi należącymi do odpowiednich firm; są one używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych lub wyjaśniających oraz na korzyść ich właścicieli, bez zamiaru naruszenia tych praw.

Noty prawne

Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom:

- Niniejsze urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
- Niniejsze urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działanie.

Niniejszy sprzęt został przetestowany i stwierdzono, że spełnia limity określone dla cyfrowych urządzeń klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Niniejszy sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowany i użytkowany zgodnie z instrukcjami producenta, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli niniejszy sprzęt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić, wyłączając i ponownie włączając sprzęt, zaleca się użytkownikowi podjęcie próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmien orientację lub przemieść antenę odbiorczą.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka elektrycznego należącego do innego obwodu niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem specjalizującym się w sprzęcie radiowym i telewizyjnym.

Oświadczenie Kanadyjskiego Ministerstwa Komunikacji

Niniejsze urządzenie cyfrowe nie przekracza limitów emisji zakłóceń radiowych klasy B dla urządzeń cyfrowych, określonych w przepisach dotyczących zakłóceń radiowych wydanych przez Kanadyjskie Ministerstwo Komunikacji.

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

Upadek urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, urządzenie należy trwale zamontować do podłogi lub ściany zgodnie z instrukcją instalacji.

The logo consists of the letters 'EAC' in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are black and have a slightly irregular, blocky appearance.

Deklaracja zgodności

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania określone w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Dyrektywie niskonapięciowej (2014/35/UE), Rozporządzeniu (UE) 2024/1781 oraz dyrektywie RoHS (2011/65/UE). Produkt ten został przetestowany i stwierdzono jego zgodność ze zharmonizowanymi normami dla sprzętu informatycznego, opublikowanymi w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w związku z ww. dyrektywami.

Oświadczenie dotyczące symbolu WEEE

Ten symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami komunalnymi. Użytkownik ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych. Selektywna zbiórka i recykling zużytego sprzętu w momencie jego utylizacji przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych oraz zapewniają, że proces recyklingu odbywa się w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska. Więcej informacji na temat miejsc, w których można oddać zużyty sprzęt do recyklingu, można uzyskać, kontaktując się z lokalnym urzędem gminy/miasta, firmą świadczącą usługi odbioru odpadów komunalnych lub sklepem, w którym zakupiono produkt.



EEE yöntmeliğine uygundur

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem instalacji monitora należy uważnie przeczytać całą dokumentację dołączoną do zestawu.
- Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nigdy nie narażaj monitora na działanie deszczu ani wilgoci.
- Nigdy nie próbuj otwierać obudowy monitora. Obecność niebezpiecznego wysokiego napięcia wewnątrz urządzenia może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- W przypadku uszkodzenia zasilacza nie należy podejmować prób jego samodzielnej naprawy. Należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub sprzedawcą.
- Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy upewnić się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone, a przewody zasilające nie są uszkodzone. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem.
- Otwory i szczeliny wentylacyjne znajdujące się z tyłu lub na górnej części obudowy służą do zapewnienia właściwej wentylacji. Nie należy zasłaniać tych otworów. Urządzenia nie wolno umieszczać w pobliżu ani nad grzejnikami lub innymi źródłami ciepła, chyba że zapewniona zostanie odpowiednia wentylacja.
- Monitor powinien być zasilany wyłącznie z źródła zasilania o parametrach wskazanych na etykiecie. W razie wątpliwości co do typu zasilania dostępnego w gospodarstwie domowym, należy skonsultować się ze sprzedawcą lub lokalnym dostawcą energii elektrycznej.
- Należy stosować odpowiednią wtyczkę zasilającą, zgodną z lokalnymi normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Nie należy przeciążać listew zasilających ani przedłużaczy. Przeciążenie może prowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Należy chronić urządzenie przed kurzem, wilgocią oraz ekstremalnymi temperaturami. Monitoru nie wolno umieszczać w miejscach narażonych na zawilgocenie. Urządzenie należy ustawić na stabilnej powierzchni.
- Odłącz urządzenie od zasilania podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub jeśli nie będzie ono używane przez dłuższy czas. Chroni to monitor przed uszkodzeniem spowodowanym przepięciami.
- Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów ani nie wlewaj płynów do otworów wentylacyjnych obudowy monitora.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie, używaj monitora wyłącznie z komputerami posiadającymi certyfikat UL, wyposażonymi w odpowiednio skonfigurowane gniazda zasilające oznaczone napięciem 100–240 V AC.
- Gniazdo sieciowe powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i łatwo dostępne.
- W przypadku napotkania problemów technicznych z monitorem skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub sprzedawcą detalicznym.
- Przed podłączeniem wtyczki sieciowej do źródła zasilania należy zapewnić połączenie uziemiające. Przy odłączaniu połączenia uziemiającego należy najpierw wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda, a następnie odłączyć przewód uziemiający.

OSTRZEŻENIE

Używanie słuchawek nausznych lub dousznych innych niż zalecane może prowadzić do utraty słuchu z powodu nadmiernego ciśnienia akustycznego.

Upewnij się, że instalacja elektryczna w budynku jest wyposażona w wyłącznik nadprądowy o parametrach 120/240 V, 20 A (maksymalnie).

Jeśli przewód zasilający jest wyposażony we wtyczkę 3-stykową, należy podłączyć go do uziemionego gniazda 3-stykowego. Nie wolno pozbawiać przewodu zasilającego funkcji uziemienia, np. poprzez stosowanie adaptera 2-stykowego. Styk uziemiający stanowi istotny element zabezpieczenia.

Zagrożenie utraty stateczności.

Upadek urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. W celu zapobiegania urazom urządzenie należy trwale zamocować do podłogi lub ściany zgodnie z instrukcją montażu.

Upadek urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wielu urazom, szczególnie wśród dzieci, można zapobiec, stosując proste środki ostrożności, takie jak:

NALEŻY ZAWSZE korzystać ze szafek, stojaków lub metod montażu zalecanych przez producenta urządzenia.

NALEŻY ZAWSZE używać mebli zapewniających bezpieczne podparcie dla urządzenia.

NALEŻY ZAWSZE upewnić się, że urządzenie nie wystaje poza krawędź mebla, na którym jest umieszczone.

NALEŻY ZAWSZE informować dzieci o zagrożeniach wynikających z wspinania się na meble w celu osiągnięcia urządzenia lub jego przycisków sterujących.

NALEŻY ZAWSZE prowadzić przewody i kable podłączone do urządzenia w taki sposób, aby uniemożliwić potknięcie się o nie, ich pociągnięcie lub schwytanie.

NIGDY nie umieszczaj produktu w niestabilnym miejscu.

NIGDY nie umieszczaj produktu na wysokich meblach (np. szafkach lub regałach) bez zamocowania zarówno mebli, jak i produktu do odpowiedniej podpory.

NIGDY nie umieszczaj produktu na tkaninie lub innych materiałach znajdujących się między produktem a meblem podtrzymującym.

NIGDY nie umieszczaj przedmiotów, które mogą skłonić dzieci do wspinaczki, takich jak zabawki czy piloty zdalnego sterowania, na obudowie produktu ani na meblu, na którym produkt stoi.

Jeśli obecny produkt ma być dalej używany i przemieszczony, należy zastosować te same środki ostrożności, co opisane powyżej.

Nadmierne ciśnienie akustyczne generowane przez słuchawki douszne i nagłowne może prowadzić do utraty słuchu. Ustawienie korektora na wartość maksymalną zwiększa napięcie wyjściowe słuchawek, a tym samym poziom ciśnienia akustycznego.

Oświadczenie dotyczące ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (Indie): Niniejszy produkt jest zgodny z przepisami „India E-Waste (Management) Rules, 2016” i zakazuje stosowania ołowiu, rtęci, chromu sześciowartościowego, polibromowanych bifenyli (PBB) oraz polibromowanych difenylowych eterów (PBDE) w stężeniach przekraczających 0,1% masy w materiałach jednorodnych, a w przypadku kadmu – 0,01% masy w materiałach jednorodnych, z wyjątkiem przypadków objętych zwolnieniami wymienionymi w Załączniku 2 do ww. przepisów.

■ ASUS CONTACT INFORMATION		
■ ASUSTeK Computer Inc.	■ ASUS Computer International (America)	■ ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)
Address 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan	Address 48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA	Address Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany
Telephone +886-2-2894-3447	Telephone +1-510-739-3777	Telephone +49-1805-010920
Fax +886-2-2894-7798	Fax +1-510-608-4555	Website http://www.asus.de/
E-mail info@asus.com.tw	Website http://usa.asus.com/	Online Contact http://www.asus.de/sales
Website http://www.asus.com.tw/		
■ Technical Support	■ Technical Support	■ Technical Support
Telephone +86-21-38429911	Telephone +1-812-282-2787 (English Only) +1-905-370-2787 (French Only)	Telephone +49-1805-010923
	Online Support http://support.asus.com/	Support Fax +49-2102-959911
		Online Support http://support.asus.com/

Konserwacja i czyszczenie

- Przed podniesieniem lub zmianą położenia monitora zaleca się odłączenie wszystkich kabli oraz przewodu zasilającego. Przy ustawianiu monitora należy stosować właściwe techniki podnoszenia. Podnosząc lub przenosząc monitor, należy chwycić go za krawędzie obudowy. Nie wolno podnosić wyświetlacza, trzymając go za podstawę lub przewód zasilający.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilający. Powierzchnię monitora należy czyścić miękką, niestrzępiącą się ściereczką, która nie rysuje powierzchni. Uporczywe zabrudzenia można usunąć ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem czyszczącym.
- Należy unikać stosowania środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton. Należy używać środka czyszczącego przeznaczonego do ekranów LCD. Nigdy nie rozpylaj środka czyszczącego bezpośrednio na ekran, ponieważ ciecz może przedostać się do wnętrza monitora i spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Poniższe objawy są typowe dla tego monitora:

- Podczas początkowej eksploatacji ekran może migotać ze względu na charakterystykę działania świetlówek. Aby upewnić się, że migotanie ustało, wyłącz przełącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
- W zależności od zastosowanego tła pulpitu na ekranie mogą być widoczne niewielkie nierównomierności jasności.
- Jeśli ten sam obraz jest wyświetlany przez wiele godzin, po jego zmianie może pojawić się powidok poprzedniego ekranu. Ekran będzie wracał do normy powoli lub można wyłączyć przełącznik zasilania na kilka godzin.
- Jeśli ekran stanie się czarny, zacznie migać lub przestanie działać, skontaktuj się ze sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu naprawy. Nie naprawiaj ekranu samodzielnie!

Konwencje stosowane w niniejszym przewodniku



OSTRZEŻENIE: Informacje mające na celu zapobieganie obrażeniom ciała podczas wykonywania czynności.



UWAGA: Informacje mające na celu zapobieganie uszkodzeniom podzespołów podczas wykonywania czynności.



WAŻNE: Informacje, których PRZESTRZEGANIE JEST KONIECZNE do wykonania czynności.



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje ułatwiające wykonanie czynności.

Gdzie znaleźć więcej informacji

Dodatkowe informacje oraz aktualizacje produktów i oprogramowania można znaleźć w następujących źródłach.

1. Strony internetowe ASUS

Globalne strony internetowe ASUS dostarczają aktualnych informacji o produktach sprzętowych i programowych ASUS. Odwiedź stronę <http://www.asus.com>

2. Dokumentacja dodatkowa

Opakowanie produktu może zawierać dodatkową dokumentację dostarczoną przez sprzedawcę. Dokumenty te nie wchodzą w skład standardowego zestawu.

3. Chroń swoje oczy dzięki monitorom ASUS EYE CARE

Najnowsze monitory ASUS wyposażone są w ekskluzywne technologie filtru niebieskiego światła i eliminacji migotania, które pomagają utrzymać zdrowie oczu w dzisiejszym cyfrowym świecie. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Usługi odbioru zużytego sprzętu

Programy recyklingu i odbioru zużytych produktów firmy ASUS wynikają z naszego zobowiązania do przestrzegania najwyższych standardów ochrony środowiska. Wierzymy w dostarczanie rozwiązań, które umożliwiają naszym klientom odpowiedzialny recykling naszych produktów, baterii i innych komponentów, a także materiałów opakowaniowych.

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

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakup monitora LCD ASUS®!

Najnowszy szerokoekranowy monitor LCD firmy ASUS zapewnia ostrzejszy, szerszy i jaśniejszy obraz oraz szereg funkcji poprawiających komfort oglądania.

Dzięki tym funkcjom możesz cieszyć się wygodą i przyjemnymi wrażeniami wizualnymi, jakie oferuje ten monitor!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Ramię monitora
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Przewodnik szybkiego startu
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Przewód zasilający
- ✓ Kabel HDMI (opcjonalnie)
- ✓ Kabel DisplayPort (opcjonalnie)
- ✓ 1x śrubokręt w kształcie litery L (opcjonalnie)
- ✓ 4x śruby

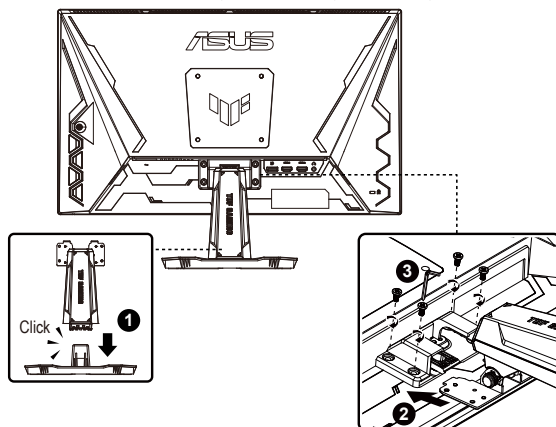


- Jeśli którykolwiek z powyższych elementów jest uszkodzony lub brakuje go, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

1.3 Montaż monitora

Aby zamontować monitor:

1. Wsuń ramię w podstawę, aż zatrzaśnie się na miejscu. Następnie za pomocą śrubokręta dokręć śruby montażowe, mocno mocując ramię do panelu wyświetlacza.
2. Dostosuj położenie monitora do kąta zapewniającego największy komfort użytkowania.



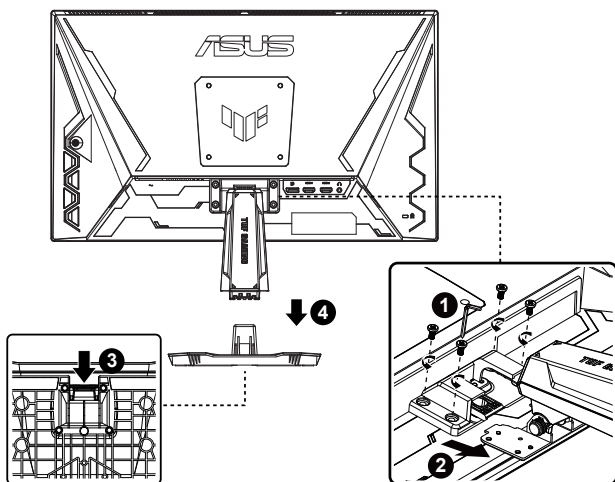
*Rozmiar śruby: M4 x 8 mm

1.4 Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)

Demontowalna podstawa tego monitora została specjalnie zaprojektowana do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA.

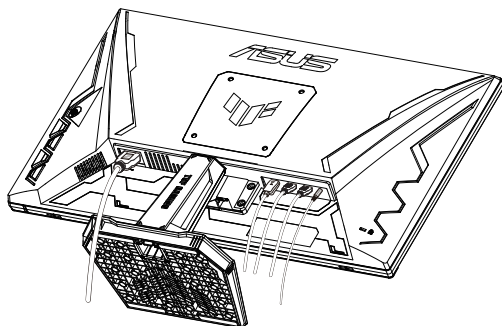
Aby zdemontować ramię/podstawę:

1. Odłącz kable zasilające i sygnałowe. Ostrożnie połóż monitor ekranem w dół na czystej powierzchni przykrytej miękką ściereczką, aby uniknąć uszkodzeń.
2. Wykręć cztery (4) śruby mocujące ramię do tylnej obudowy monitora.
3. Zdejmij podstawę (ramię i stopę) z monitora.



- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) należy zakupić oddzielnie.
- Należy używać wyłącznie uchwytu ściennego posiadającego certyfikat UL, o minimalnej nośności 28,8 kg (rozmiar śrub: M4 x 8 mm).

1.5 Porządkowanie kabli (w tym porty wejścia/wyjścia)



- **Podłączanie kabla HDMI/DisplayPort:**

- a. Podłącz jeden koniec kabla HDMI/DisplayPort do gniazda HDMI/DisplayPort w monitorze.
- b. Podłącz drugi koniec kabla HDMI/DisplayPort do gniazda HDMI/DisplayPort w urządzeniu.



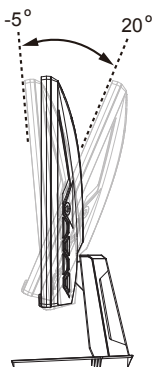
Po podłączeniu tych kabli można wybrać żądany sygnał za pomocą opcji Wybór wejścia w menu OSD.



Jeśli konieczna jest wymiana przewodu zasilającego lub kabla(-i) połączeniowego(-ych), prosimy o kontakt z działem obsługi klienta ASUS.

1.6 Regulacja monitora

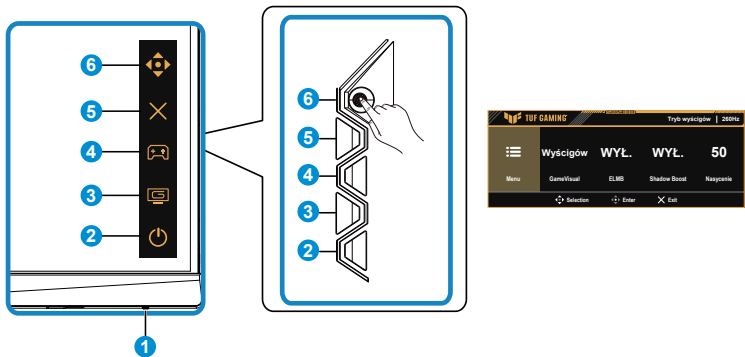
- Aby zapewnić optymalne warunki oglądania, zalecamy patrzenie na całą powierzchnię ekranu, a następnie ustawienie monitora pod kątem najbardziej komfortowym dla użytkownika.
- Podczas zmiany kąta nachylenia monitora należy przytrzymać podstawę, aby zapobiec jego upadkowi.
- Kąt nachylenia monitora można regulować w zakresie od $+20^{\circ}$ do -5° .



2.1 Wprowadzenie do monitora

2.1.1 Widok z przodu

Do regulacji ustawień obrazu służy przycisk sterujący znajdujący się z tyłu monitora.



1. Wskaźnik zasilania:

- Znaczenie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

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

2. Przycisk zasilania:

- Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć monitor.

3. Przycisk GameVisual:

Skrót 2.

- Naciśnij ten skrót, aby przełączać się między dziewięcioma predefiniowanymi trybami obrazu (Krajobraz, Wyścigi, Kino, RTS/RPG, FPS, sRGB, MOBA, Nocna wizja oraz Użytkownika) przy użyciu technologii inteligentnego przetwarzania obrazu GameVisual™.

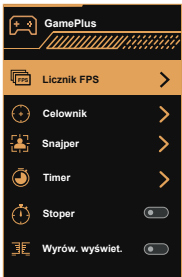
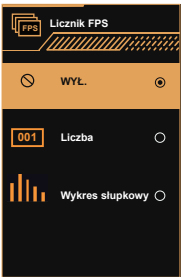
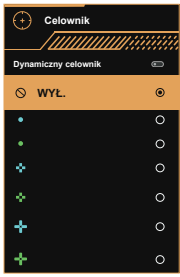
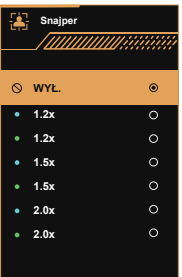
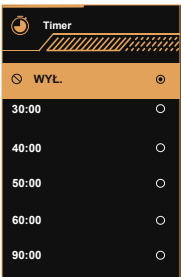
4. Przycisk GamePlus:

Skrót 1

- **GamePlus:** Funkcja GamePlus udostępnia zestaw narzędzi, które poprawiają komfort rozgrywki w różnych typach gier. W szczególności funkcja celownika została zaprojektowana z myślą o nowych graczach i osobach zaczynających przygodę z grami first-person shooter (FPS).

Aby aktywować funkcję GamePlus:

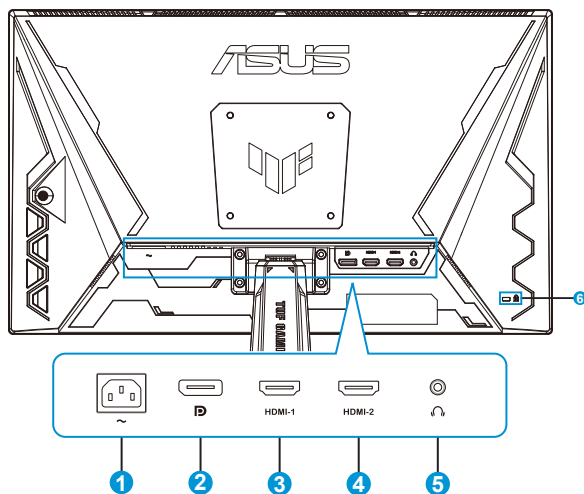
- Naciśnij przycisk **GamePlus**, aby otworzyć główne menu GamePlus.
- Aktywuj licznik klatek na sekundę (FPS), celownik, tryb snajpera, minutnik, stoper lub narzędzie do wyrównywania ekranu.
- Przesuń przycisk  w górę lub w dół, aby dokonać wyboru, a następnie naciśnij , aby potwierdzić żądaną funkcję. Naciśnij , aby wyłączyć i wyjść.
- Pozycję celownika/tajmera/stopera/licznika FPS można zmieniać za pomocą 5-kierunkowego przycisku .

Menu główne GamePlus	GamePlus – Licznik FPS	GamePlus – Celownik
		
GamePlus – Snajper	GamePlus – Tajmer	
		

5.  Przycisk zamykania:
 - Wyjście z menu OSD.
6.  Przycisk (5-kierunkowy):
 - Włączenie menu OSD. Zatwierdzenie wybranej pozycji menu OSD.
 - Zwiększanie/zmniejszanie wartości lub przesuwanie wyboru w górę/w dół/w lewo/w prawo

2.1.2 Widok z tyłu

Tylna część monitora LCD

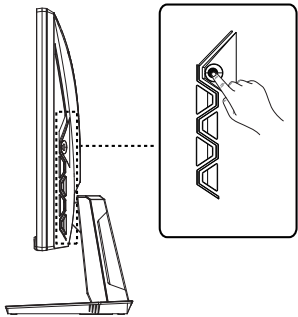


1. Port AC-IN
2. Port DP-in
3. Port HDMI-1
4. Port HDMI-2
5. Gniazdo wyjściowe słuchawek
6. Zamek Kensington

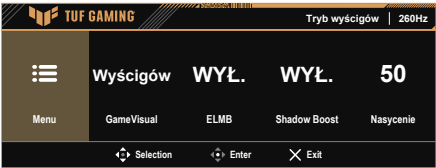
3.1 Menu OSD (On-Screen Display)

3.1.1 Jak dokonać rekonfiguracji

Pięciokierunkowy kontroler znajduje się z tyłu monitora. Siedząc przed monitorem, przesuwaj kontroler w kierunkach wskazywanych przez ikony na ekranie w celu nawigacji po menu i wykonywania operacji.

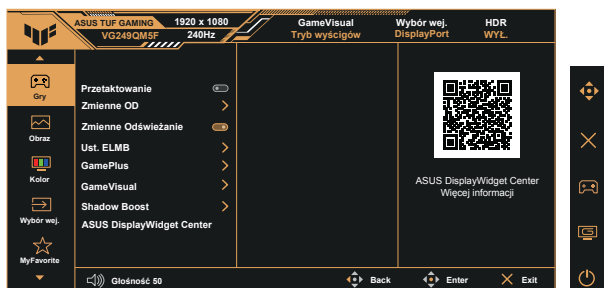


Naciśnij przycisk ( pięciokierunkowy), aby aktywować menu OSD.



- Gdy aktywowane jest Menu szybkiego dostępu

Ikona OSD (On Screen Display)	Obsługa pięciokierunkowego kontrolera	Funkcja
Menu szybkiego dostępu	Przesunięcie w lewo / w prawo	Przełącza do poprzedniego / następnego ustawienia menu.
	Przesunięcie w górę / w dół	Wybiera poprzednią / następną pozycję menu.
		Wybiera żądany parametr
	Naciśnięcie (środek)	Potwierdza wybór



- Gdy menu jest aktywne

Ikona OSD (On Screen Display)	Obsługa pięciokierunkowego kontrolera	Funkcja
Menu	Przesunięcie w górę / w dół	Wybiera poprzednią / następną pozycję menu.
		Wybiera żądany parametr
	Przesunięcie w lewo / w prawo	Przełącza do lewego/prawego menu.
	Naciśnięcie (środek)	Potwierdza wybór

Dostosowywanie Szybkiego Menu

Szybkie Menu zawiera cztery konfigurowalne skróty, które umożliwiają szybki dostęp do często używanych ustawień. Można zmieniać te skróty według uznania.

1. Naciśnij 5-kierunkowy kontroler, aby wyświetlić Szybkie Menu.
2. Przejdź do Menu > Moje Ulubione > Szybkie Menu.
3. Wybierz Tryb 1, Tryb 2, Tryb 3 lub Tryb 4, aby ustawić funkcję.

-Aby zachować krótszą formę Szybkiego Menu, wybierz Brak, aby ukryć ten skrót.

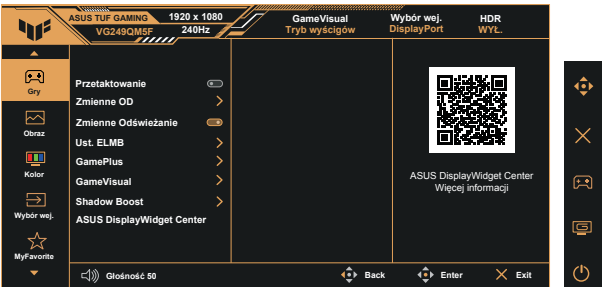
-Nie przypisuj tej samej funkcji do kilku pozycji.

-Skrót będzie wyszarzony, jeśli nie jest obsługiwany w bieżącym trybie.

3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

Ustaw **Ustawienia Zasilania** na **Tryb Wydajności**, aby włączyć funkcję.

3.1.2.1 Gaming



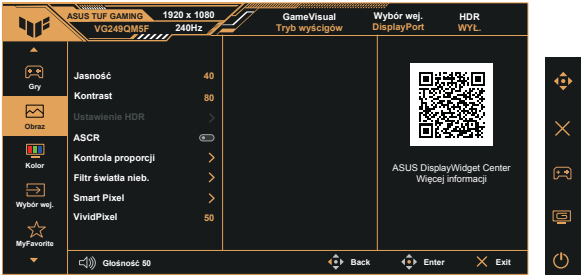
Opcja Menu		Opis	Uwaga
Overclocking	Wł./Wyt.	Włączenie funkcji przetaktowywania umożliwia monitorowi osiągnięcie maksymalnej obsługiwanej częstotliwości odświeżania (260 Hz dla połączenia DisplayPort, 255 Hz dla HDMI), co zapewnia płynniejszy i bardziej responsywny obraz.	1. Przetaktowywanie może powodować migotanie ekranu. Aby ograniczyć ten efekt, odłącz kabel i za pomocą menu OSD monitora spróbuj ponownie ustawić bezpieczniejszą maksymalną częstotliwość odświeżania. 2. Możliwość przetaktowywania zależy od karty graficznej.
Zmienny Overdrive	Poziom 5 / Poziom 4 / Poziom 3 / Poziom 2 / Poziom 1 / WYL.	Funkcja poprawia czas reakcji matrycy dzięki pięciu regulowanym poziomom Overdrive, sprawiając, że szybko zmieniające się sceny są ostre i płynne.	
Zmienna częstotliwość odświeżania	Wł./Wyt.	Współpracuje z technologiami Adaptive-Sync, G-Sync Compatible oraz FreeSync, dynamicznie synchronizując częstotliwość odświeżania wyświetlacza z częstotliwością klatek źródła sygnału. Redukuje to zacinanie się obrazu i opóźnienia wejściowe, a także pozwala na oszczędność energii.	1. Przy sygnale wejściowym z portu DisplayPort zmienna częstotliwość odświeżania działa wyłącznie w zakresie 48–240 Hz przy wyłączonym przetaktowywaniu oraz 48–260 Hz przy włączonym przetaktowywaniu. 2. Gdy źródłem sygnału wejściowego jest HDMI, funkcja Variable Refresh Rate może być aktywowana wyłącznie w zakresie 48 Hz–240 Hz, gdy przetaktowanie (Overclocking) jest wyłączone, oraz w zakresie 48 Hz–255 Hz, gdy przetaktowanie jest włączone. 3. W przypadku obsługiwanych kart graficznych, minimalnych wymagań systemowych komputera PC oraz sterowników, należy skontaktować się z producentami kart graficznych. 4. Gdy funkcja Variable Refresh Rate jest włączona, następujące funkcje będą niedostępne: ELMB.

Opcja Menu		Opis	Uwaga
Konfiguracja ELMB	ELMB	Menu konfiguracji ELMB umożliwia użytkownikom skonfigurowanie funkcji redukcji rozmycia ruchu dla treści o szybkim ruchu. Obejmuje ono tryby ELMB i ELMB Sync, w zależności od sygnału wejściowego i warunków częstotliwości odświeżania. <u>ELMB</u> Funkcja ELMB eliminuje efekt rozrywania obrazu (screen tearing), redukuje smużenie (ghosting) oraz minimalizuje rozmycie ruchu podczas rozgrywki.	1. Aby aktywować funkcję ELMB, należy najpierw wyłączyć VRR. 2. Wymagana jest częstotliwość odświeżania wyższa niż 85 Hz. 3. Gdy funkcja ELMB jest włączona, następujące opcje są niedostępne: Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR), ELMB Sync, Jasność, Kontrola proporcji obrazu, ASCR, Filtr światła niebieskiego, Zmienny Overdrive, Ustawienia HDR, Sniper.
Konfiguracja ELMB	ELMB SYNC	<u>ELMB Sync</u> Funkcja ELMB SYNC umożliwia włączenie redukcji rozmycia ruchu przy jednoczesnym działaniu funkcji Variable Refresh Rate (VRR).	1. Gdy funkcja ELMB Sync jest włączona, następujące opcje są niedostępne: ELMB, Jasność, Kontrola proporcji obrazu, ASCR, Filtr światła niebieskiego, Ustawienia HDR.
Konfiguracja ELMB	Poziom ostrości	Funkcja ELMB SYNC umożliwia włączenie redukcji rozmycia ruchu przy jednoczesnym działaniu funkcji Variable Refresh Rate (VRR). Pomaga ona wyeliminować efekt rozrywania obrazu, zmniejszyć smużenie oraz zminimalizować rozmycie ruchu podczas dynamicznej rozgrywki. <u>Poziom ostrości</u> Reguluje poziom ostrości efektu ELMB. Dostępnych jest 5 poziomów ostrości, umożliwiających precyzyjne dostosowanie klarowności ruchu zgodnie z preferencjami użytkownika. <u>Pozycja ostrości</u> Określa miejsce wyświetlania efektu redukcji rozmycia na ekranie. Wybierz jeden z trzech poziomów — Góra, Środek lub Dół — aby dopasować ustawienia do różnych rodzajów treści.	1. Gdy włączona jest opcja Poziom ostrości lub Pozycja ostrości, następujące funkcje są niedostępne: Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR), ELMB Sync, Jasność, Kontrola proporcji obrazu, ASCR, Filtr światła niebieskiego, Zmienny Overdrive, Ustawienia HDR.
Konfiguracja ELMB	Pozycja ostrości		

Opcja Menu		Opis	Uwaga
GamePlus	Licznik FPS	Funkcja GamePlus oferuje zestaw wbudowanych narzędzi gamingowych, które podnoszą jakość rozgrywki. Obejmuje ona następujące funkcje: <u>Licznik FPS</u> Wyświetla liczbę klatek na sekundę (FPS) w czasie rzeczywistym, wskazując, jak płynnie działa gra.	
GamePlus	Celownik	Możesz wybrać wyświetlanie wartości FPS jako liczby lub wykresu słupkowego na ekranie. <u>Celownik</u> Udostępnia 6 wbudowanych stylów celownika, co pozwala wybrać ten najlepiej dopasowany do danej gry.	
GamePlus	Snajper	Zawiera również opcję Dynamicznego Celownika, która automatycznie dostosowuje wygląd celownika w trakcie rozgrywki. <u>Snajper</u> Tryb Snajpera jest przeznaczony do gier typu first-person shooter (dostępny wyłącznie przy wyłączonej funkcji HDR).	
GamePlus	Timer	Można wybrać jeden z trzech poziomów powiększenia — 1,2x, 1,5x oraz 2,0x — wraz z różnymi stylami wyrównania. <u>Timer</u> Wyświetla timer odliczający w lewym górnym rogu ekranu, ułatwiając kontrolowanie czasu rozgrywki lub przerw.	
GamePlus	Stoper	Dostępne są następujące predefiniowane czasy: 30:00, 40:00, 50:00, 60:00 lub 90:00 minut. <u>Stoper</u> Wyświetla stoper w lewym górnym rogu ekranu, pomagając śledzić upływający czas podczas rozgrywki lub innych czynności.	
GamePlus	Wyrównanie wyświetlacza	Stoper rozpoczyna odliczanie od 00:00 i zwiększa wartość, aż zostanie ręcznie zatrzymany. <u>Wyrównanie wyświetlacza</u> Wyświetla linie wyrównania na wszystkich czterech krawędziach ekranu, ułatwiając precyzyjne i proste wyrównanie wielu monitorów.	

Opcja Menu		Opis	Uwaga
GameVisual	Tryb krajobrazowy	Funkcja GameVisual udostępnia zestaw wstępnie ustawionych trybów wyświetlania, zoptymalizowanych pod kątem różnych scenariuszy użytkowania, przy użyciu technologii ASUS GameVisual™ Video Intelligence. Tryby można łatwo przełączać, aby dopasować je do wyświetlanej treści.	
GameVisual	Tryb wyścigowy	Tryb krajobrazowy	
GameVisual	Tryb kinowy	Zoptymalizowany pod kątem wyświetlania krajobrazów i zdjęć plenerowych. Tryb wyścigowy Najlepiej sprawdza się w dynamicznych grach wyścigowych.	
GameVisual	Tryb RTS/RPG	Tryb kinowy Idealny do oglądania filmów i materiałów o charakterze kinowym.	
GameVisual	Tryb FPS	Tryb RTS/RPG Zaprojektowany z myślą o grach strategicznych czasu rzeczywistego (RTS) oraz grach fabularnych (RPG).	
GameVisual	Tryb sRGB	Tryb FPS Dostosowany do strzelanek pierwszoosobowych (FPS), zwiększający widoczność w ciemnych scenach.	
GameVisual	Tryb MOBA	Tryb sRGB Idealny do przeglądania zdjęć i grafik z zachowaniem wierności odwzorowania kolorów.	
GameVisual	Night Vision	Tryb MOBA Najlepszy wybór do gier z gatunku Multiplayer Online Battle Arena (MOBA).	
GameVisual	Tryb użytkownika	Night Vision Poprawia widoczność w ciemnych pomieszczeniach lub scenach o słabym oświetleniu. Tryb użytkownika Umożliwia ręczną regulację dodatkowych ustawień obrazu, takich jak jasność, kontrast i kolorystyka.	
Shadow Boost	Dynamic Shadow Boost/ Poziom 3/ Poziom 2/ Poziom 1/ Wyłączone	Poprawia widoczność w ciemnych obszarach poprzez modyfikację krzywej gamma monitora, co ułatwia dostrzeganie szczegółów w ciemnych scenach i obiektach bez prześwietlania jaśniejszych partii obrazu. Oferuje trzy poziomy regulacji (Poziom 1 / 2 / 3), umożliwiające dostosowanie działania funkcji do indywidualnych preferencji. Zawiera opcję Dynamic Shadow Boost, która automatycznie optymalizuje wyświetlanie ciemnych scen w zależności od treści.	
ASUS DisplayWidget Center	Kod QR	Patrz rozdział 3.2	

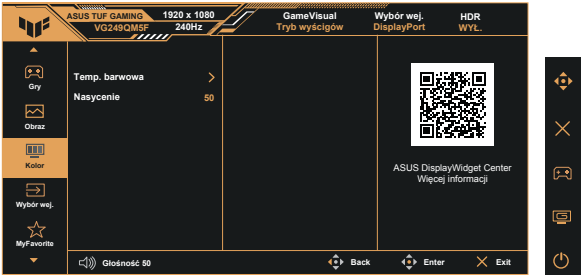
3.1.2.2 Obraz



Opcja Menu		Opis	Uwaga
Jasność	Regulowana w zakresie 0–100	Dostosuj jasność ekranu. Gdy funkcja HDR jest włączona, obsługiwana jest wyłącznie regulacja za pośrednictwem opcji Adjustable HDR.	Funkcja ELMB nie jest obsługiwana.
Kontrast	Regulowana w zakresie 0–100	Dostosuj kontrast, aby zwiększyć szczegółowość i głębię obrazu.	Opcja niedostępna w trybie HDR.
Ustawienia HDR	Gaming HDR	Opis funkcji: Zapewnia bogatsze detale i bardziej realistyczne kolory, co jest szczególnie zauważalne w scenach o wysokim kontraście między obszarami jasnymi a ciemnymi. Gaming HDR: Tryb przeznaczony dla graczy. Cinema HDR: Idealny do oglądania filmów i treści kinowych. Console HDR: Zoptymalizowany pod kątem konsol do gier.	1. W trybie HDR jasność jest regulowana automatycznie i nie można jej ustawić ręcznie. 2. Po włączeniu funkcji HDR następujące opcje są niedostępne: ELMB, Sniper, GameVisual, Shadow Boost, Brightness, Contrast, Blue Light Filter, ASCR, Color Temp., Saturation, Power Saving.
Ustawienia HDR	Cinema HDR		
Ustawienia HDR	Console HDR		
Ustawienia HDR	Regulacja jasności	Domyślnie jasność w trybie HDR jest ustawiana automatycznie. Włączenie tej funkcji umożliwia ręczną regulację jasności.	
ASCR	Wł./Wytł.	Dynamicznie dostosowuje kontrast, co jest idealne dla filmów lub scen o wysokiej dynamice, zwiększając głębię i warstwowość obrazu.	Gdy ta funkcja jest włączona, nie można korzystać z ustawień ELMB, ELMB SYNC ani ELMB.

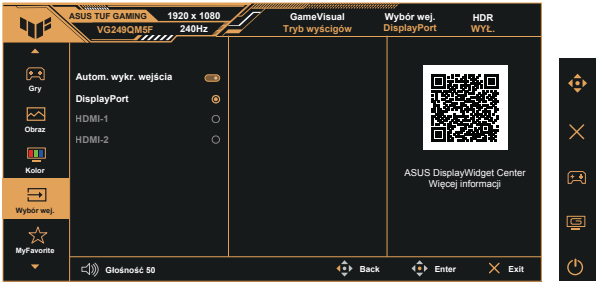
Opcja Menu		Opis	Uwaga
Kontrola proporcji	Pełne 16:9	Wypełnia ekran poprzez rozciąganie obrazu bez zachowania proporcji. Obraz staje się większy, ale może ulec zniekształceniu, co negatywnie wpływa na komfort oglądania.	1. Rozmiar gry FPS; można również wybrać skalowanie punkt-do-punktu w ustawieniach wyświetlania systemu Windows. 2. Po włączeniu tej funkcji następujące opcje zostaną wyłączone: VRR, ELMB, ELMB SYNC.
Kontrola proporcji	16:9 piksel po pikselu	Tryb natywny 16:9 odwzorowuje piksele bezpośrednio, zachowując ostrość i proporcje. Obrazy o niskiej rozdzielczości mogą mieć czarne obramowania.	
Kontrola proporcji	Pełny kwadrat	Rozciąga obraz, aby wypełnić cały ekran bez zachowania proporcji. Obraz staje się większy, ale może być zniekształcony, co negatywnie wpływa na komfort oglądania.	
Kontrola proporcji	Ekwiwalent kwadratowy	Skaluje obraz w górę, zachowując oryginalny współczynnik proporcji, aby uniknąć zniekształceń, co może jednak skutkować pojawieniem się czarnych pasów.	
Kontrola proporcji	Piksel po pikselu (kwadratowe)	Wyświetla obraz w jego oryginalnej rozdzielczości bez skalowania ani rozciągania.	
Filtr światła niebieskiego	Poziom 4/ Poziom 3/ Poziom 2/ Poziom 1/ WYŁ.	1. Poziomy 1–4: Im wyższy poziom, tym silniejszy efekt filtrowania światła niebieskiego, co ogranicza jego emisję. 2. Regulacja poziomu i jasności: Użytkownicy mogą regulować jasność dla poziomów 1–3. 3. Poziom 4 to domyślne, optymalne ustawienie, zgodne ze standardami certyfikacji TÜV dotyczącymi niskiej emisji światła niebieskiego; w tym trybie regulacja jasności jest niedostępna.	1. Po włączeniu tej funkcji następujące opcje zostaną wyłączone: ELMB, ELMB SYNC. 2. Po włączeniu tej funkcji system automatycznie zastosuje domyślne ustawienia Trybu Konkurencyjnego.
Smart Pixel	Poziom 3/ Poziom 2/ Poziom 1/ WYŁ.	Funkcja Smart Pixel w czasie rzeczywistym poprawia szczegółowość obrazu, zapewniając wyraźniejszy i bardziej żywy odbiór wizualny.	
VividPixel	Regulowana w zakresie 0–100	Wyodrębnia krawędzie i detale obrazu w celu poprawy jego czytelności.	

3.1.2.3 Kolor



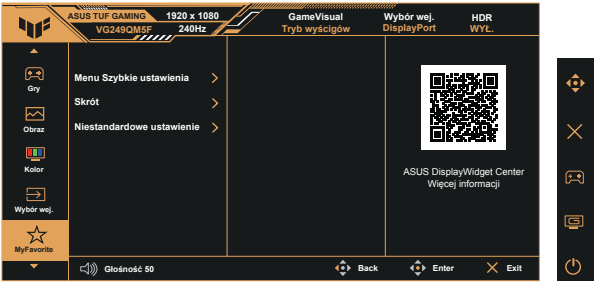
Opcja Menu			Opis	Uwaga
Temperatura barwowa	Ciepła	-	Zawiera 4 tryby: Ciepły, Normalny, Chłodny oraz Użytkownika.	-
Temperatura barwowa	Normal	-		-
Temperatura barwowa	Chłodna	-		-
Temperatura barwowa	Użytkownika	R Regulowana w zakresie 0–100		Obsługuje regulację temperatury barwowej przez użytkownika.
Temperatura barwowa	Użytkownika	G Regulowana w zakresie 0–100		
Temperatura barwowa	Użytkownika	B Regulowana w zakresie 0–100		
Nasycenie	Regulowana w zakresie 0–100	-	Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.	

3.1.2.4 Wybór wejścia



Opcja Menu		Opis	Uwaga
Automatyczne wykrywanie źródła sygnału	Wł. / Wył.	Po włączeniu monitor automatycznie wykrywa sygnał i przełącza źródło wejściowe.	
DisplayPort	Wybierz źródło wejściowe zgodnie z potrzebami.	Wybierz DisplayPort jako źródło wejścia wideo.	
HDMI-1		Wybierz HDMI-1 jako źródło wejścia wideo.	
HDMI-2		Wybierz HDMI-2 jako źródło wejścia wideo.	

3.1.2.5 MyFavorite



Opcja Menu		Opis	Uwaga
Menu szybkiego dostępu	Tryb 1 lub Tryb 2 lub Tryb 3 lub Tryb 4	Menu szybkiego dostępu pozwala przypisać ulubione ustawienia monitora do czterech trybów (Tryb 1–4), co umożliwia szybszy dostęp do nich podczas użytkowania.	
Skrót	Skrót 1 lub Skróć 2	Skonfiguruj funkcje klawiszy skrótów monitora.	
Ustawienie niestandardowe	Ustawienie 1 lub Ustawienie 2	Wczytaj lub zapisz wszystkie ustawienia monitora, aby szybko przełączać się między różnymi scenariuszami użytkowania.	

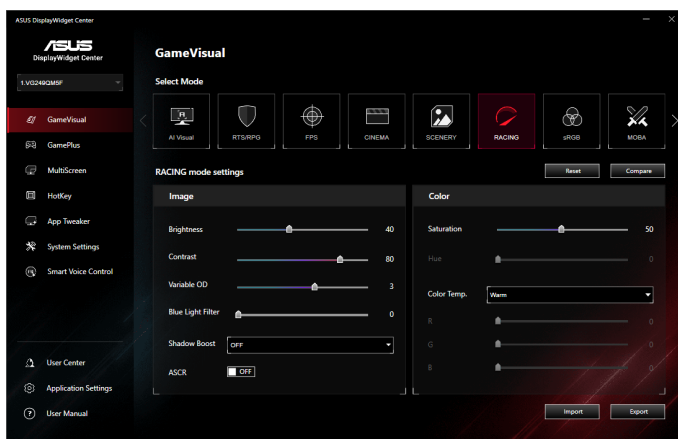
3.1.2.6 Konfiguracja systemu



Opcja Menu		Opis	Uwaga
Język	Wybór języka	Obsługuje 23 języki: angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański, tajski, indonezyjski, perski, ukraiński i wietnamski.	
Dźwięk	Głośność	Regulowana w zakresie od 0 do 100	
	Wyciszenie	Włączanie lub wyłączanie dźwięku monitora.	
Wskaźnik zasilania	Wł./Wyt.	Włączanie lub wyłączanie diody LED wskaźnika zasilania.	
Blokada przycisku zasilania	Wł./Wyt.	Włączanie lub wyłączanie przycisku zasilania.	
Blokada klawiszy	Wł./Wyt.	Wszystkie klawisze funkcyjne są wyłączone. Aby odblokować, naciśnij i przytrzymaj przez pięć sekund klawisz w dół na pięciokierunkowym przycisku.	

Opcja Menu		Opis	Uwaga
Ustawienia zasilania	Tryb wydajności	Oferuje lepszą wydajność, ale zużywa więcej energii.	
	Tryb oszczędzania energii	Ogranicza jasność i funkcje w celu oszczędzania energii. Przed włączeniem tej opcji należy wyłączyć HDR; podczas regulacji jasności wyświetli się przypomnienie.	
Konfiguracja OSD	Pozycja OSD	Dostosuj poziome i pionowe położenie menu OSD.	
	Limit czasu OSD	Dostosuj czas wyświetlania menu w zakresie od 10 do 120 sekund.	
	Przezroczystość	Dostosuj przezroczystość tła menu OSD.	
	DDC/CI	Włącz lub wyłącz komunikację między monitorem a komputerem (automatycznie włączana przy zmiennej częstotliwości odświeżania).	
Strumień DisplayPort	DisplayPort 1.2 lub DisplayPort 1.4	Wybierz DisplayPort 1.2 lub DisplayPort 1.4 w zależności od karty graficznej.	
ASUS Power Sync	Wł./Wyt.	Automatycznie włącza lub wyłącza zasilanie monitora i podłączonych urządzeń (kompatybilne z Apple TV, PlayStation, Xbox, Switch i innymi).	
Informacje	-	Wyświetla bieżącą rozdzielczość, częstotliwość odświeżania oraz inne informacje dotyczące monitora.	
Resetuj wszystkie ustawienia	Tak lub Nie	Przywróć wszystkie ustawienia do fabrycznych wartości domyślnych.	

3.2 Centrum ASUS DisplayWidget



ASUS DisplayWidget Center to narzędzie działające w środowisku Windows, przeznaczone dla monitorów ASUS. Umożliwia użytkownikom dostosowywanie ustawień monitora bezpośrednio z poziomu pulpitu za pomocą myszy, co eliminuje konieczność używania przycisków menu ekranowego (OSD). Aplikacja ułatwia konfigurację parametrów takich jak kolory, jasność, kontrast oraz inne zaawansowane funkcje.

Wymagania systemowe

*System operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub Windows 11 (64-bit)

*Obsługiwane modele: Sprawdź sekcję sterowników w serwisie wsparcia ASUS (<https://www.asus.com/support/>), wprowadzając model swojego monitora.

Pobieranie i instalacja

1. Przejdź do strony pobierania ASUS DisplayWidget Center.
2. Wprowadź model swojego monitora w polu wyszukiwania (np. VG249QM5F).
3. Wybierz Sterowniki i Narzędzia → Wybierz wersję systemu operacyjnego.
4. Pobierz i rozpakuj instalator DisplayWidget Center.
5. Uruchom plik instalacyjny i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji.
6. Po zainstalowaniu ikona skrótu pojawi się na pulpicie.

Kluczowe funkcje

1. Tryby GameVisual: Przełączaj między profilami Scenery, Racing, Cinema, FPS, RPG i innymi ustawieniami kolorów.
2. Narzędzia GamePlus: Aktywuj celowniki, licznik FPS, tryb snajpera, stoper oraz narzędzia do kalibracji położenia ekranu.
3. Regulacja kolorów: Precyzyjnie dostosuj jasność, kontrast, nasycenie i gamę bezpośrednio z poziomu komputera PC.
4. Narzędzia wieloe ekranowe: Organizuj i dziel przestrzeń roboczą pulpitu za pomocą gotowych szablonów układu.
5. Konfiguracja klawiszy skrótów: Przypisz skróty umożliwiające szybki dostęp do ustawień.

6. Synchronizacja aplikacji: Automatycznie zmieniaj ustawienia monitora w zależności od aktualnie uruchomionych aplikacji.

7. Informacje o urządzeniu i systemie: Wyświetlaj informacje o systemie i monitorze w czasie rzeczywistym.

Wskazówki dla użytkowników

1. Zawsze sprawdzaj dostępność najnowszej wersji na oficjalnej stronie internetowej ASUS.
2. W przypadku zmiany modelu monitora może być konieczna ponowna instalacja oprogramowania.
3. Niektóre funkcje mogą różnić się w zależności od modelu monitora i typu zastosowanego panelu.

3.3 Podsumowanie specyfikacji

Model	VG249QM5F
Kolor obudowy	Czarny
Typ panelu	LCD
Typ podświetlenia	ELED
Rozmiar panelu	23,8" (60,5 cm)
Zalecana rozdzielczość	1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania	260Hz
Proporcje ekranu	16:9
Jasność (typ.)	300 cd/m ² (typ.)
Przestrzeń barw (sRGB)	sRGB 99%
Przestrzeń barw (DCI-P3)	DCI-P3 90%
Współczynnik kontrastu własnego (typ.)	1000:1
Kąt widzenia (CR>10)	178°(V) /178°(H)
Wyświetlane kolory	16,7 mln kolorów (8-bitowy)
Czas reakcji	1 ms (szary do szarego), 0,3 ms (MPRT)
WHQL	Windows 10/11
Częstotliwość sygnału cyfrowego	48–260 Hz (DP) / 48–255 Hz (HDMI)
Pobór mocy	16W**
Tryb oszczędzania energii	< 0,5 W
Tryb wyłączenia zasilania	< 0,3 W
Napięcie	100–240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Temperatura (robocza)	0 ~ 40°
Pochylenie	-5° ~ +20°
Obrót w poziomie	ND
Obrót w pionie	ND
Regulacja wysokości	ND
Port we/wy	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.4 (HBR2) x 1
Głośnik	2W x 2 stereo
Wymiary fizyczne z podstawą (SxWxG)	541,0 x 408,3 x 169,8 mm
Wymiary fizyczne bez podstawy (SxWxG)	541,0 x 323,3 x 58,3 mm
Wymiary opakowania (SxWxG)	600 x 412 x 150 mm

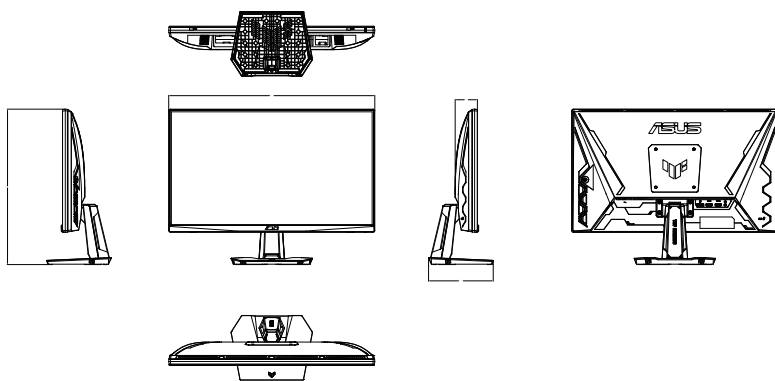
Masa netto (szac.)	3,31 kg
Masa netto bez podstawy	2,85 kg
Masa brutto (szac.)	4,84 kg

*** Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.**

**** Pomiar jasności ekranu wynoszącej 200 nitów bez podłączenia urządzeń audio/USB/czytnika kart.**

3.4 Wymiary zewnętrzne

Jednostka: mm [cal]



3.5 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Dioda LED zasilania nie świeci	- Naciśnij przycisk , aby sprawdzić, czy monitor jest włączony. - Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora oraz do gniazda zasilania. - Sprawdź funkcję wskaźnika zasilania w głównym menu OSD. Wybierz opcję „WŁ.”, aby włączyć diodę LED zasilania.
Dioda LED zasilania świeci na bursztynowo, a na ekranie nie wyświetla się żaden obraz.	- Sprawdź, czy monitor i komputer są włączone. - Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera. - Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że żadne piny nie są wygięte. - Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.
Obraz na ekranie jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.	Skoryguj ustawienia kontrastu i jasności za pomocą menu OSD.
Obraz na ekranie drży lub widoczny jest wzór falisty.	- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera. - Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne.
Obraz na ekranie wykazuje wady kolorystyczne (biel nie wygląda na białą).	- Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że żadne piny nie są wygięte. - Wykonaj przywrócenie ustawień fabrycznych za pomocą menu OSD. - Skoryguj ustawienia kolorów R/G/B lub wybierz temperaturę barwową za pomocą menu OSD.
Brak dźwięku lub niski poziom głośności.	- Skoryguj ustawienia głośności zarówno w monitorze, jak i w komputerze. - Upewnij się, że sterownik karty dźwiękowej komputera jest prawidłowo zainstalowany i aktywowany.

3.6 Lista obsługiwanych parametrów sygnału

Obsługiwane parametry sygnału

Parametry sygnału	Rozdzielczość	HDMI	DP
Parametry sygnału dla PC	640x480-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	640x480-75Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	800x600-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	800x600-75Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1024x768-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1024x768-75Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1280x960-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1280x720-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1280x1024-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1600x1200-60Hz	V	V
Parametry sygnału dla PC	1920x1080-60Hz	V	V
Taktowanie wideo	640x480-60Hz	V	V
Taktowanie wideo	720x480-60Hz	V	V
Taktowanie wideo	720x576-50Hz	V	V
Taktowanie wideo	1280x720-50Hz	V	V
Taktowanie wideo	1280x720-60Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-24Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-25Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-30Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-50Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-60Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-100Hz	V	V
Taktowanie wideo	1920x1080-120Hz	V	V
Taktowanie wideo	3840x2160-24Hz	V	
Taktowanie wideo	3840x2160-25Hz	V	
Taktowanie wideo	3840x2160-30Hz	V	
Taktowanie wideo	3840x2160-50Hz	V	
Taktowanie wideo	3840x2160-60Hz	V	

Taktowanie kwadratowe 4:3

Parametry sygnału	Rozdzielczość	HDMI	DP
Szczegółowe parametry czasowe	1280x960-240Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1024x768-240Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1728x1080-240Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1440x1080-240Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1152x864-240Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1280x960-255Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1024x768-255Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1728x1080-255Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1440x1080-255Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1152x864-255Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1280x960-260Hz		V
Szczegółowe parametry czasowe	1024x768-260Hz		V
Szczegółowe parametry czasowe	1728x1080-260Hz		V
Szczegółowe parametry czasowe	1440x1080-260Hz		V
Szczegółowe parametry czasowe	1152x864-260Hz		V

Parametry czasowe 16:9

Parametry sygnału	Rozdzielczość	HDMI	DP
Szczegółowe parametry czasowe	1920x1080-120Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1920x1080-144Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1920x1080-240 Hz	V	V
Szczegółowe parametry czasowe	1920x1080-255 Hz	V	
Szczegółowe parametry czasowe	1920x1080-260 Hz		V

*** Tryby niewymienione w powyższych tabelach mogą nie być obsługiwane. Aby uzyskać optymalną rozdzielczość, zalecamy wybranie trybu wymienionego w powyższych tabelach.**