

ASUS[®]

Seria VT229

Monitor LCD

Podręcznik użytkownika



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Spis treści

Uwagi	iii
Oświadczenie o zgodności z przepisami Federalna Komisja Łączności	iii
Informacje związane z bezpieczeństwem.....	iv
Dbanie i czyszczenie	vi
1.1 Witamy!	1-1
1.2 Zawartość opakowania.....	1-1
1.3 Montaż podstawy monitora.....	1-2
1.4 Połączenia kabli	1-2
1.5 Wprowadzenie do monitora	1-3
1.5.1 Przód monitora LCD	1-3
1.5.2 Tył monitora LCD	1-4
2.1 Odłączanie podstawy/wspornika (do montażu na ścianie VESA)	2-1
2.2 Regulacja monitora.....	2-2
3.1 Operacja dotyku.....	3-1
4.1 Menu OSD (menu ekranowe)	4-1
4.1.1 Jak wykonać ponowną konfigurację	4-1
4.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD	4-1
4.2 Dane techniczne.....	4-9
4.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ).....	4-10
4.4 Lista obsługiwanych taktowania.....	4-11

Copyright © 2018 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych ani tłumaczyć na inne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, z wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia firmy ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Gwarancja na produkt lub usługę gwarancyjną nie zostanie wydłużona, jeśli: (1) produkt był naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, jeśli wykonane naprawy, modyfikacje lub zmiany zostały wykonane bez pisemnej autoryzacji ASUS; lub, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym. ASUS UDOSTĘPNIŁ TEN PODRĘCZNIK W STANIE "JAKI JEST", BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŹNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. WŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA JAKIEKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCYJ BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRATĄ DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁANOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZEDZAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKIKOLWIEK DEFECTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE. SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIĄŻĄCE FIRME ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Nazwy produktów i firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą, być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli i używane są wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

Uwagi

Oświadczenie o zgodności z przepisami Federalna Komisja Łączności

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

- To urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia
- Urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami nieprzewidywalnymi.

Urządzenie to zostało poddane testom, które określiły, że spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, określone przez część 15 przepisów FCC. Wymagania te zostały ustanowione w celu zapewnienia właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami urządzeń w instalacji domowej. Urządzenie to generuje, wykorzystuje, może emitować energię częstotliwości radiowej, zakłócającą komunikację radiową, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami producenta. Jednakże, nie można zagwarantować, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli urządzenie wpływa na jakość odbioru radia lub telewizji, co można sprawdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzeń, użytkownik powinien spróbować samodzielnie usunąć zakłócenia poprzez zastosowanie jednej lub więcej następujących czynności:

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

Oświadczenie Kanadyjski Departament Komunikacji

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

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

Deklaracja zgodności

Urządzenie to spełnia wymogi wynikające z Dyrektywy o ujednoczeniu prawa państw członkowskich dotyczącego kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), Dyrektywy ErP (2009/125/WE) oraz Dyrektywy RoHS (2011/65/UE).

Produkt został poddany testom, które stwierdziły, że spełnia on normy zharmonizowane w zakresie urządzeń techniki informatycznej, które to normy zostały opublikowane w ramach dyrektyw w Oficjalnym Dzienniku Unii Europejskiej.

Informacje związane z bezpieczeństwem

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

- W przypadku wystąpienia problemów technicznych z monitorem należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.
- W pobliżu urządzenia powinno znajdować się i powinno być łatwo dostępne ścienne gniazdo zasilania.

Przypomnienie: Odpowiedni do zastosowań rozrywkowych, szczególnie w miejscach z kontrolowanymi parametrami środowiska wewnątrz pomieszczeń, aby uniknąć przeszkadzających odbić na ekranie.

Dbanie i czyszczenie

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

Następujące objawy są normalne podczas działania monitora:

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

Konwencje stosowane w tym podręczniku



OSTRZEŻENIE: Informacja zapobiegająca odniesieniu obrażeń podczas wykonywania zadania.



PRZESTROGA: Informacja zapobiegająca uszkodzeniu komponentów podczas wykonywania zadania.



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



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje pomocne w dokończeniu zadania.



Jako partner Energy Star®, nasza firma wykazała, że ten product spełnia zalecenia Energy Star® dotyczące efektywności energetycznej.

Gdzie można znaleźć więcej informacji

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

1. Strony sieci web ASUS

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

2. Opcjonalna dokumentacja

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

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakupienie monitora LCD ASUS® serii VT229!

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

Funkcje te zapewniają wygodę obsługi i wspaniałe wrażenia wizualne, jakie dostarcza monitor serii VT229!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu z monitorem LCD serii VT229 znajdują się następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Instrukcja szybkiego uruchomienia
- ✓ 1 x przewód zasilający
- ✓ 1 x kabel VGA
- ✓ 1 x kabel audio (opcjonalny)
- ✓ 1 x kabel HDMI (opcjonalny)
- ✓ 1 x kabel USB typ-B (wyłącznie dla funkcji dotyku)
- ✓ 1 x karta gwarancyjna



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

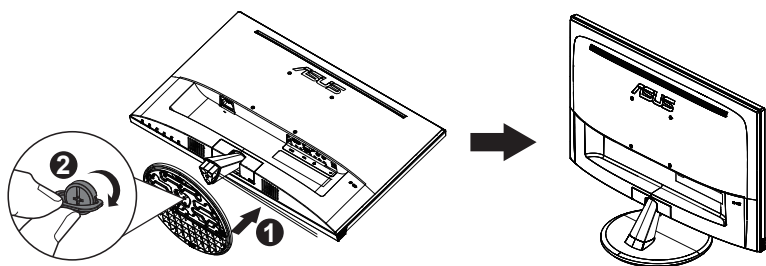
1.3 Montaż podstawy monitora

W celu montażu podstawy monitora:

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



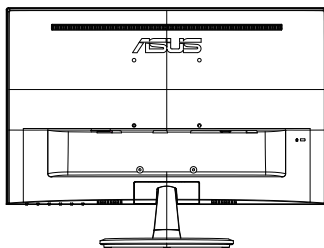
Zalecamy przykrycie powierzchni stołu miękkim materiałem, aby zabezpieczyć monitor przed uszkodzeniem.



1.4 Połączenia kabli

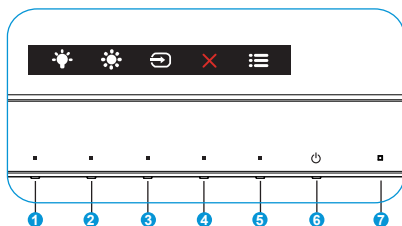
W celu połączenia kabli:

Podłącz wymagane kable w oparciu o informacje z rozdziału 1.5.2, strona 1-4.



1.5 Wprowadzenie do monitora

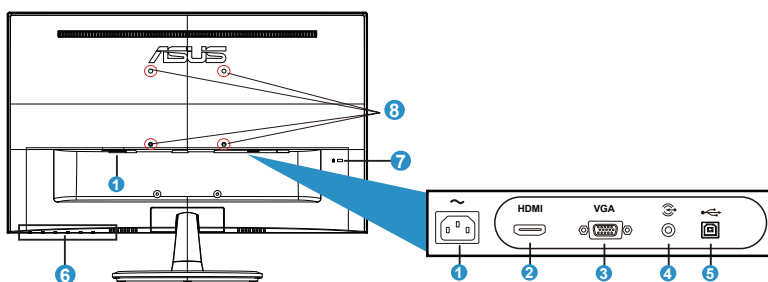
1.5.1 Przód monitora LCD



1. Przcisk Skrót 2:
 - To jest przycisk skrótu. Domyślne ustawienie to Filtr światła niebieskiego.
2. Przcisk Skrót 1:
 - To jest przycisk skrótu. Domyślne ustawienie to Jasność.
3. Wybór wejścia:
 - Wybór wejścia: Użyj tego przycisku skrótu do przełączania między sygnałami wejścia.
4. Przcisk Zamknij:
 - Opuszczanie menu OSD.
5. Przcisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść do menu OSD.
6. Przcisk zasilania:
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
7. Wskaźnik zasilania:
 - Tabela poniżej zawiera definicje kolorów wskaźnika zasilania.

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

1.5.2 Tył monitora LCD



1. Port wejścia prądu zmiennego
2. Gniazdo HDMI
3. Gniazdo VGA
4. Port wyjścia słuchawek
5. Port USB typ-B (wyłącznie dla funkcji dotyku)
6. Przyciski sterowania
7. Blokada Kensington
8. Otwory na śruby do montażu na ścianie w standardzie VESA

2.1 Odłączanie podstawy/wspornika (do montażu na ścianie VESA)

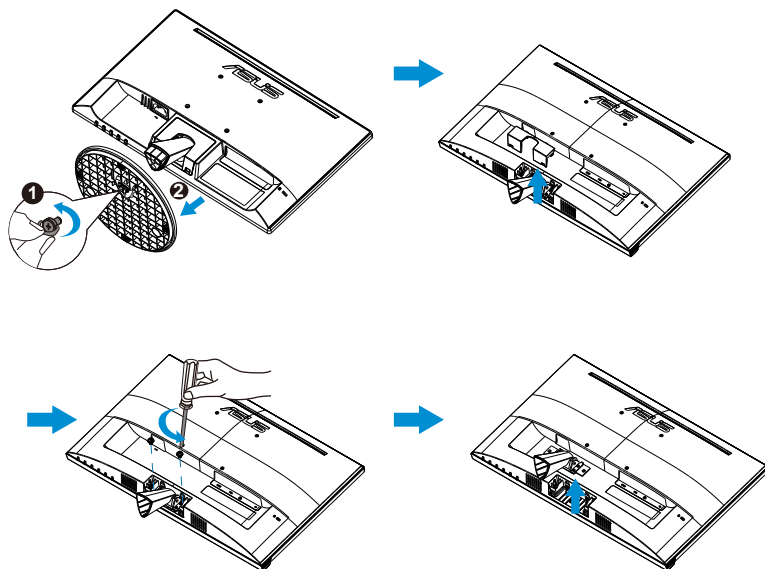
Odłączany wspornik monitora LCD jest specjalnie zaprojektowany do montażu na ścianie VESA.

W celu odłączenia wspornika/podstawy:

1. Odłącz kable zasilania i sygnałowy. Ostrożnie połóż monitor ekranem w dół na czystym stole.
2. Poluzuj palcami wkręty na spodzie podstawy i odłącz podstawę od wspornika. Następnie odłącz palcami pokrywę zawiasu od korpusu monitora.
3. Użyj śrubokręta do odkręcenia czterech śrub na ramieniu, a następnie odłącz ramię/podstawę od monitora.



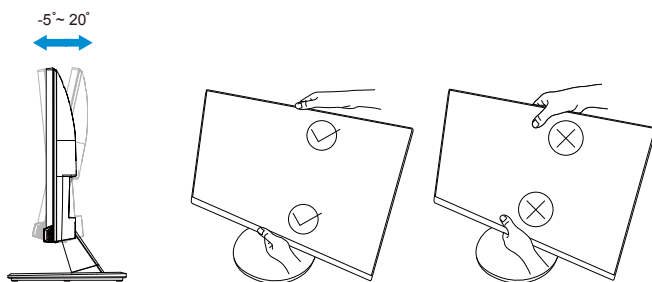
- Zalecamy przykrycie powierzchni stołu miękkim materiałem, aby zabezpieczyć monitor przed uszkodzeniem.
- Podczas odkręcania śrub należy przytrzymać podstawę monitora.



- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) należy zakupić oddzielnie.
- Należy używać wyłącznie wsporników do montażu na ścianie z certyfikatem UL o minimalnej wadze/udźwigu 4,8kg, według modeli podanych w tabeli specyfikacji (Wielkość śruby: M4 x 10 mm).

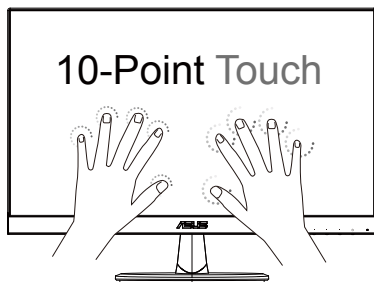
2.2 Regulacja monitora

- Dla uzyskania optymalnego widzenia, zaleca się, aby spojrzeć na pełny ekran monitora, a następnie wyregulować monitor pod najbardziej wygodnym kątem.
- Przytrzymaj podstawę, aby zabezpieczyć monitor przed upadkiem podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Kąt nachylenia monitora, można regulować pod kątem -5° do 20° .
- Podczas zmiany kąta nie należy dotykać ekranu dotykowego. Może to spowodować uszkodzenie lub zatrzymanie działania ekranu dotykowego i ekranu LCD.



3.1 Operacja dotyku

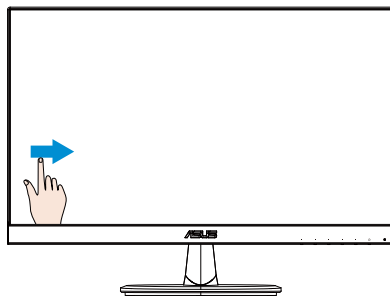
- ASUS VT229 to monitor dotykowy, który wykorzystuje technologię 10 punktowego panelu dotykowego. Należy go używać z najnowszym systemem operacyjnym, takim jak Windows 10.
- Można stosować dotykanie jednym palcem lub dotykanie wieloma palcami, jednocześnie maksymalnie do 10 punktów dotyku.



- W celu uaktywnienia funkcji dotyku należy połączyć monitor z komputerem, dostarczonym kablem USB typ-B.
- Nie jest konieczna instalacja żadnego innego oprogramowania.
- ASUS VT229 oferuje wspaniałe funkcje dotykowe, takie jak naciśnięcie, chwycenie, szczyknięcie, obrócenie, powiększenie, szybkie przesunięcie, itp. Gesty pozwalają na uruchamianie programów i dostęp do ustawień monitora ASUS VT229. Funkcje te można uaktywnić poprzez użycie gestów ręki na ekranie ASUS VT229.

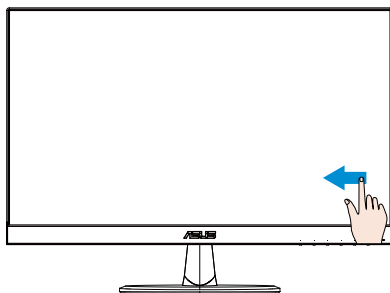
Przecignięcie w kierunku lewej krawędzi (tylko w Windows 7/8/8.1/10)

Szybkie przesunięcie od lewej krawędzi ekranu w celu wymieszania uruchomionych aplikacji.



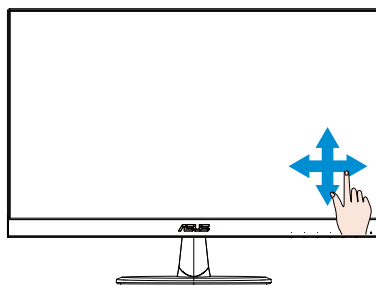
Przeciągnięcie w kierunku prawej krawędzi (tylko w Windows 7/8/8.1/10)

Przesunięcie od prawej krawędzi ekranu w celu uruchomienia paska Panel.



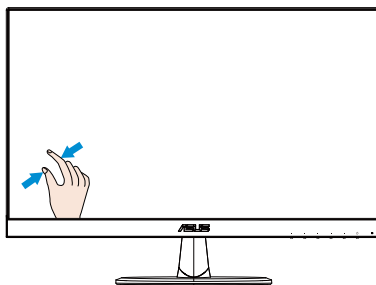
Przesunięcie palcem (tylko w Windows 7/8/8.1/10)

Przesuń palcem w celu przewinięcia w górę i w dół i przesuń palcem w celu przesunięcia ekranu w lewo lub w prawo.



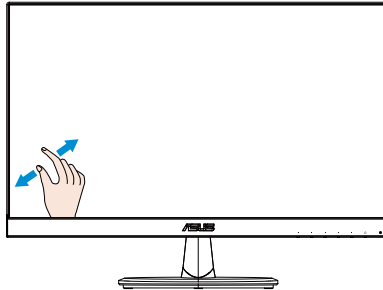
Zmniejszenie

Przyciągnij dwa palce do siebie na panelu dotykowym.



Powiększenie

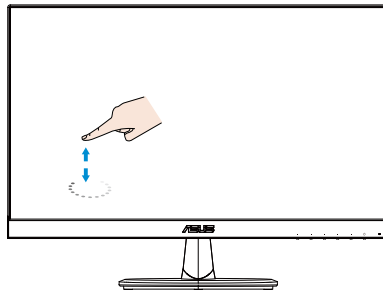
Odsuń dwa palce od siebie na panelu dotykowym.



Pojedyncze naciśnięcie/Dwukrotne naciśnięcie

Pojedyncze naciśnięcie

Dotknij cel na ekranie końcem jednego palca wykonując jedno, szybkie naciśnięcie, a następnie zwolnij palec.

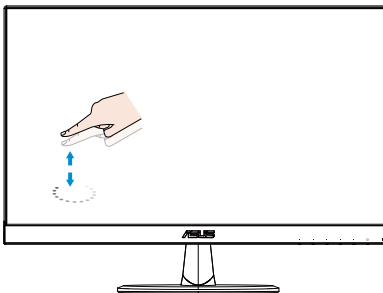


Dwukrotne naciśnięcie

Dotknij cel na ekranie końcem jednego palca wykonując dwa, szybkie naciśnięcia, a następnie zwolnij palec.

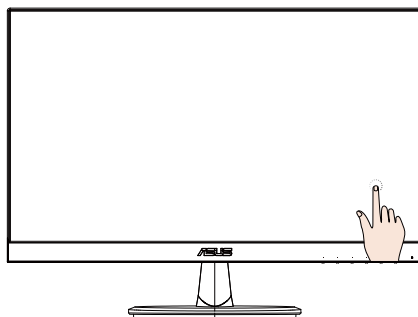
Stuknięcie aplikacji w celu jej uruchomienia (tylko Windows 7/8/8.1/10).

Naciśnij dwukrotnie element, aby go uruchomić.



Naciśnij i przytrzymaj

Aby przesunąć aplikację, naciśnij i przytrzymaj kafelek aplikacji i przeciągnij na nowe miejsce. Aby zamknąć aplikację (wyłącznie w Windows 7/8/8.1/10), stuknij i przytrzymaj górną część uruchomionej aplikacji i przeciągnij w dół ekranu w celu zamknięcia.

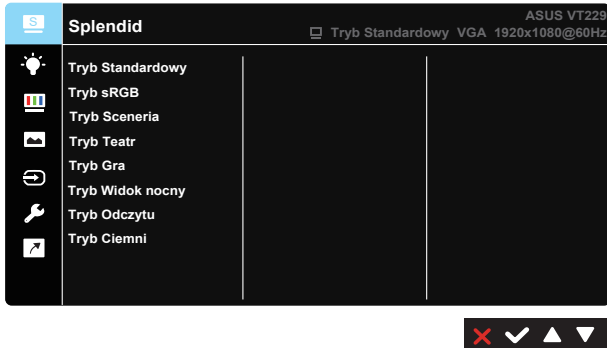


UWAGA:

- Więcej opisów dotyczących operacji dotykowych, można uzyskać na stronie sieci web systemu operacyjnego.
- Nie należy dotykać ekranu ostrymi obiektami, może to spowodować uszkodzenie i utratę gwarancji.
- Nie należy mocno naciskać lub pozostawiać czegokolwiek na szklanej powierzchni (jeśli monitor jest w pozycji poziomej), ponieważ może to spowodować uszkodzenie ekranu i utratę gwarancji.
- Przed dotknięciem ekranu obie ręce należy umyć i wysuszyć, aby zapewnić płynne działanie operacji dotyku.
- Funkcja dotyku działa wyłącznie w systemie operacyjnym i aplikacjach z obsługą funkcji dotyku.

4.1 Menu OSD (menu ekranowe)

4.1.1 Jak wykonać ponowną konfigurację

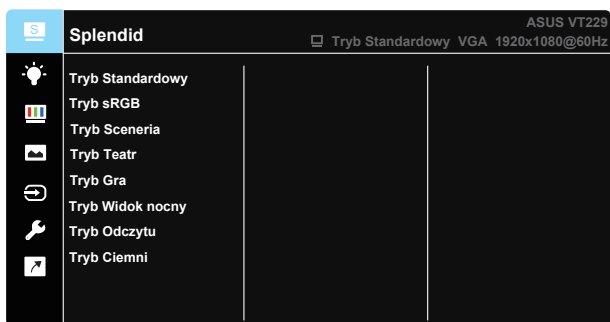


1. Naciśnij przycisk [MENU], aby uaktywnić menu OSD.
2. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu przełączenia pomiędzy opcjami w menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, podświetlana jest nazwa opcji.
3. W celu wyboru podświetlonego elementu w menu, naciśnij przycisk ✓.
4. Naciśnij przyciski ▼ i ▲ w celu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

4.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

1. Splendid

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



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

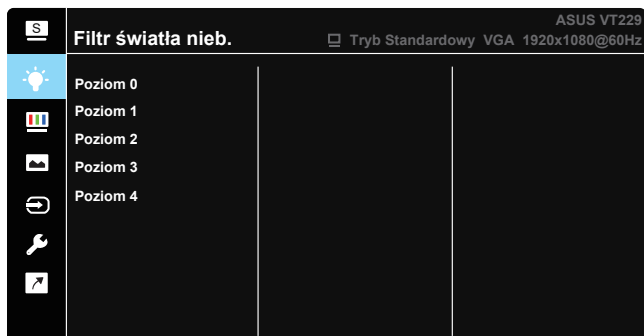


W **Tryb Standardowy**, funkcje **Nasycenie**, **Odcień skóry**, **Ostrość** i **ASCR** nie są regulowane przez użytkownika.

W **sRGB**, funkcje **Jasność**, **Kontrast**, **Nasycenie**, **Temp. barwowa**, **Odcień skóry**, **Ostrość** i **ASCR** nie są regulowane przez użytkownika.

2. Filtr światła nieb.

Dostosowywanie poziomu energii światła niebieskiego emitowanego przez podświetlenie LED.



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



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

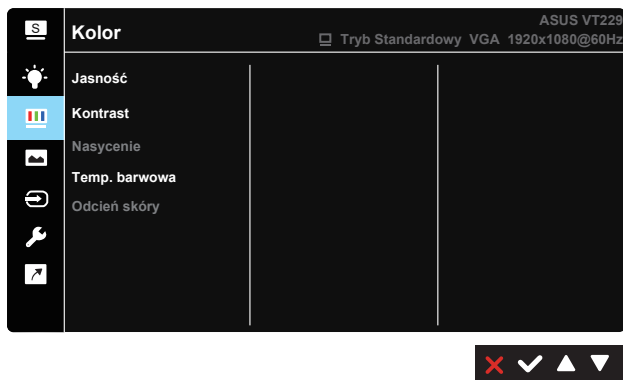


Aby ograniczyć zmęczenie oczu, należy stosować się do poniższych zaleceń:

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

3. Kolor

Ta funkcja umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu.



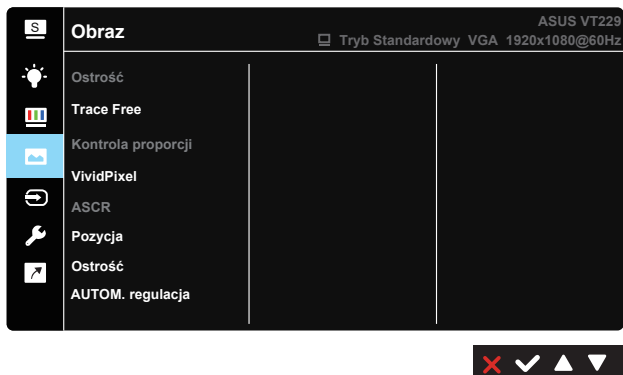
- **Jasność:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Kontrast:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Nasycenie:** Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** Zawiera trzy wstępnie ustawione tryby kolorów (Zimne, Normalne, Ciepłe) oraz jeden Tryb Użytkownika.
- **Odcień skóry:** Zawiera trzy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



W trybie **Tryb Użytkownik**, użytkownik może konfigurować kolory **R (Czerwony)**, **G (Zielony)** i **B (Niebieski)**; zakres regulacji wynosi 0 ~ 100.

4. Obraz

Ta główna funkcja umożliwia regulację parametrów Ostrość, Trace Free, Kontrola proporcji, VividPixel, ASCR, Pozycja, Ostrość i AUTOM. regulacja.



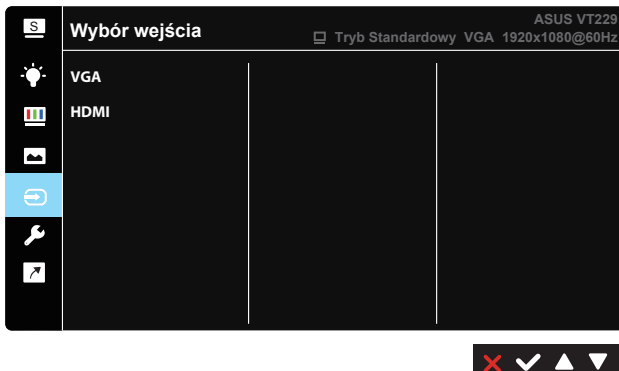
- **Ostrość:** Regulacja ostrości obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100. (Ustawienie wyłączone jedynie po wybraniu pozycji Tryb Standardowy i Tryb sRGB w menu Splendid).
- **Trace Free:** Przyspieszenie czasu odpowiedzi poprzez użycie technologii Over Drive. Zakres regulacji wynosi od 0 (wolniejszy) do 100 (szybszy).
- **Kontrola proporcji:** Ustawienie jako współczynnika proporcji obrazu opcji „Pełny”, „4:3” lub „OverScan”.
- **VividPixel:** Technologia ASUS, która zapewnia krystalicznie czyste i szczegółowe wizualizacje, wiernie naśladujące rzeczywistość. Zakres regulacji wynosi 0 do 100.
- **ASCR:** Wybierz WŁ. lub WYŁ., aby włączyć lub wyłączyć funkcję współczynnika dynamicznego kontrastu. (ASCR: ASUS Smart Contrast Ratio (Inteligentny współczynnik kontrastu ASUS). (Wyłączone po wybraniu pozycji Tryb Standardowy, Tryb sRGB i „Tryb Odczytu).
- **Pozycja:** Regulacja pozycji poziomej H-Position (Pozycja pozioma) i V-Position (Pozycja pionowa) obrazu. Zakres regulacji wynosi 0 do 100. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).
- **Ostrość:** Zmniejsza liniowe zakłócenia poziome i liniowe zakłócenia pionowe obrazu, poprzez oddzielną regulację Phase (Faza) oraz Clock (Zegar). Zakres regulacji wynosi 0 do 100. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).
- **AUTOM. regulacja:** Automatyczna regulacja obrazu do zoptymalizowanej pozycji, zegara i fazy. (Dostępne wyłącznie dla wejścia VGA).



Opcja 4:3 jest dostępna tylko w przypadku źródła wejścia w formacie 4:3.

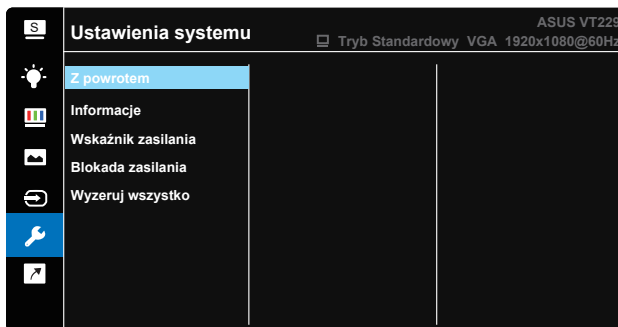
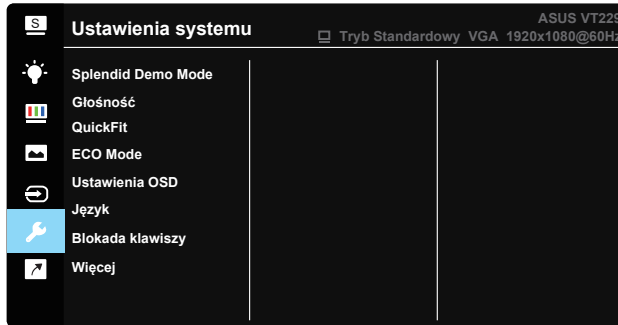
5. Wybór wejścia

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



6. Ustawienia systemu

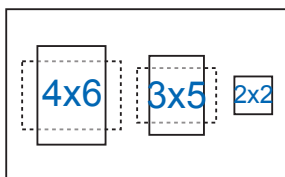
Dopasowanie konfiguracji systemu.



- **Splendid Demo Mode:** Uaktywnienie trybu demo dla funkcji Splendid.
- **Głośność:** Regulacja poziomu głośności wyjścia.
- **QuickFit:** Zawiera dwa wzorce: (1) Siatka (2) Rozmiar zdjęcia.
 1. Wzory siatki: Wzory siatki wspomagają projektantów i służą do organizacji zawartości i układu na stronie i osiągnięcie spójnego wyglądu i odczucia.



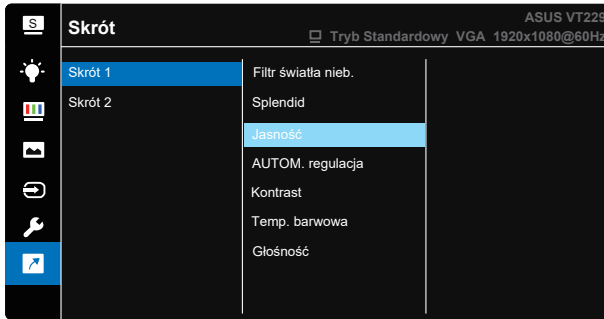
2. Rozmiar zdjęcia: Różne rzeczywiste rozmiary zdjęć, wyświetlane w funkcji QuickFit, zapewniają fotografom i innym użytkownikom dokładne widzenie i edycję zdjęć na ekranie w rzeczywistym rozmiarze.



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

7. Skrót

Wybór tej opcji umożliwia ustawienie jednego przycisku skrótu.




- **Skrót 1:** Użytkownik może wybrać funkcję spośród „Filtr światła nieb.”, „Splendid”, „Jasność”, „AUTOM. regulacja”, „Kontrast”, „Temp. barwowa”, „Głośność” i ustawić ją jako przycisk skrótu. Domyślne ustawienie to Jasność.
- **Skrót 2:** Użytkownik może wybrać funkcję spośród „Filtr światła nieb.”, „Splendid”, „Jasność”, „AUTOM. regulacja”, „Kontrast”, „Temp. barwowa”, „Głośność” i ustawić ją jako przycisk skrótu. Domyślne ustawienie to Filtr światła niebieskiego.

4.2 Dane techniczne

Model	VT229H
Wielkość panelu	S 21,5" (54,61 cm)
Maks. rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność (typowy)	250 cd/m ²
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Kąt widzenia (CR=10) (typowy)	≥ 178° (w poziomie)/≥ 178° (w pionie)
Kolory wyświetlacza	16,7 M (6 bitowe + FRC)
Czas reakcji (typowy)	5ms
Wejście DVI	Nie
Wejście HDMI	Tak
Wejście D-Sub	Tak
Port USB typ-B (wyłącznie dla funkcji dotyku)	Tak
Zużycie energii przy włączonym zasilaniu	18,56 W
Uwaga	w oparciu o EPA7.0
Tryb oszczędzania energii	< 0,5 W
Tryb wyłączenia zasilania	< 0,5 W
Nachylenie	-5°~ +20°
Montaż na ścianie VESA	Tak (100mm x 100mm)
Wym. fizyczne (SxWxG)	491,5 x 367,7 x 204,4mm
Wymiary opakowania (SxWxG)	558 x 425 x 137mm
Masa netto (przybliżona)	3,7 kg
Masa brutto (przybliżona)	6,0 kg
Napięcie znamionowe	Prąd zmienny 100~240V (wbudowany zasilacz)

*Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

4.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

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

4.4 Lista obsługiwanych taktowań

Podstawowe taktowanie obsługiwane przez komputer PC

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

Tryby IBM, fabryczne wstępne ustawienia taktowania

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

Tryby MAC, fabryczne wstępne ustawienia taktowania

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

Tryby VESA, taktowanie dostępne dla użytkownika

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pozioma
848x480	60Hz	31,02kHz
1280x720(RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768(RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800(RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz
1440x900(RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050(RB)	60Hz	64,674kHz
1920x1080	60Hz	66,587kHz

Taktowanie SD/HD (wyłącznie wejście HDMI)

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

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

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

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

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