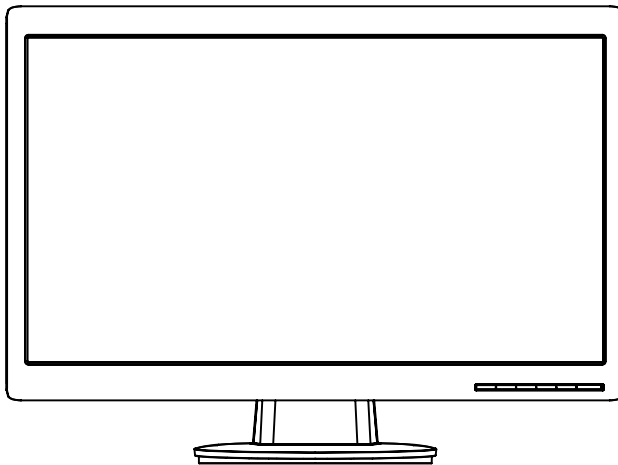


E4331 V1
Listopad 2008



Monitor LCD
serii VH236/VH232/VH202

**Podręcznik
użytkownika**



Spis treści

Uwagi	iii
Informacje związane z bezpieczeństwem	iv
Konserwacja i czyszczenie	v

Rozdział 1: Wprowadzenie do produktu

1.1 Witamy!	1-1
1.2 Zawartość opakowania	1-1
1.3 Montaż podstawy monitora	1-2
1.5 Wprowadzenie do produktu	1-5
1.5.1 Przód monitora LCD	1-5
1.5.2 Tył monitora LCD	1-9

Rozdział 2: Ustawienia

2.1 Odłączanie wspornika/podstawy (do montażu ściennego VESA)	2-1
2.2 Regulacje monitora	2-2

Rozdział 3: Instrukcje ogólne

3.1 Menu OSD (menu ekranowe)	3-1
3.1.1 Zmiana konfiguracji	3-1
3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD	3-1
3.2 Specyfikacje sumarycznie	3-5
3.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ)	3-8
3.4 Obsługiwane tryby działania	3-9
3.5 Podstawowe częstotliwości taktowania obsługiwane przez HDMI	3-10

Copyright © 2008 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 lub tłumaczyć na inne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, za wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Gwarancja na produkt lub usługę gwarancyjną nie zostanie wydłużona, jeśli: (1) produkt był naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, jeśli wykonane naprawy, modyfikacje lub zmiany zostały wykonane bez pisemnej autoryzacji ASUS; lub, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym.

ASUS UDOSTĘPNIĄ TEN PODRĘCZNIK W STANIE "JAKI JEST", BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ŻARÓWNO WYRAŻNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIEDZIALNI ZA JAKIEKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRACENIEM DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁAŃ ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZEDZIŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKICHKOLWIEK DEFECTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIĄŻĄCE 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.

Produkty i nazwy 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 Federal

Communications Commission (Federalna Komisja Łączności)

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

- Urządzenie to nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń i
- Urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami nieprzewidywalnymi.

Urządzenie to zostało poddane testom, które określiły, że spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, określone przez część 15 przepisów FCC. Wymagania te zostały ustanowione w celu zapewnienia właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami urządzeń w instalacji domowej. Urządzenie to generuje, wykorzystuje, może emitować energię częstotliwości radiowej, zakłócając 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.

Jako partner Energy Star[®], nasza firma ustaliła, że produkt ten spełnia wymagania Energy Star[®] dotyczące efektywności energetycznej.

Oświadczenie Canadian Department of Communications (Kanadyjski Departament Komunikacji)

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B dla emisji zakłóceń radiowych, ustalonych przez Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications (Przepisy dotyczące zakłóceń radiowych Kanadyjskiego Departamentu Komunikacji).

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

Informacje związane z bezpieczeństwem

- Przed ustawieniem monitora należy uważnie przeczytać wszystkie dokumenty dostarczone w opakowaniu.
- Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem elektrycznym, nigdy nie należy wystawiać monitora na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nigdy nie należy otwierać obudowy monitora. Niebezpieczne, wysokie napięcie obecne wewnątrz monitora, może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Po uszkodzeniu zasilacza nie należy próbować go naprawiać samodzielnie. Należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.
- Przed użyciem produktu należy upewnić się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone oraz że nie są uszkodzone kable zasilające. Po wykryciu uszkodzenia należy natychmiast skontaktować się z dostawcą.
- Szczeliny i otwory z tyłu lub na górze obudowy służą do wentylacji. Nie należy blokować tych szczelin. Bez odpowiedniej wentylacji nigdy nie należy ustawiać produktu obok lub nad grzejnikami lub w pobliżu źródła ciepła.
- Monitor może być zasilany wyłącznie ze źródła zasilania wskazanego na etykiecie. Przy braku pewności co do rodzaju zasilania w instalacji domowej należy skontaktować się z dostawcą lub z lokalnym zakładem energetycznym.
- Należy używać odpowiednią wtykę zasilania, zgodną z lokalnym standardem zasilania.
- Nie należy przeciążać listw zasilających i przedłużaczy. Przeciążenie może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Należy unikać pyłu, wilgoci i ekstremalnych temperatur. Nie należy ustawiać monitora w miejscach, gdzie może zostać zamoczony. Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni.
- Urządzenie należy odłączyć podczas sztormu lub, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas. Zabezpiecza to monitor przed uszkodzeniami spowodowanymi skokami napięcia.
- Nigdy nie należy wpychać do obudowy monitora przedmiotów lub dopuszczać do przedostania się do wnętrza obudowy monitora jakichkolwiek płynów.
- Aby zapewnić odpowiednie działanie, monitor należy używać wyłącznie z komputerami znajdującymi się na liście UL, wyposażonymi w odpowiednio skonfigurowane gniazda z oznaczeniem prąd zmienny 100-240V.
- Jeśli wystąpią problemy techniczne związane z działaniem monitora, należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.

Konserwacja i czyszczenie

- Przed podnoszeniem lub zmianą pozycji monitora, zaleca się odłączenie kabli i przewodu zasilającego. Przy podnoszeniu monitora należy stosować właściwe techniki. Podczas podnoszenia monitora należy uchwycić monitor za brzegi. Nie należy podnosić wyświetlacza za podstawę lub za przewód.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilający. Wyczyść powierzchnię monitora pozbawioną włosków, nierysującą powierzchnię monitora szmatką. Trudniejsze do usunięcia plamy można usunąć szmatką zwilżoną w łagodnym środku czyszczącym.
- Należy unikać używania środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton. Należy stosować środki czyszczące przeznaczone do czyszczenia monitorów LCD. Nigdy nie należy bezpośrednio spryskiwać ekranu środkiem czyszczącym, ponieważ krople płynu mogą przedostać się do wnętrza monitora i spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Pojawienie podczas używania monitora następujących symptomów jest zjawiskiem normalnym:

- Podczas początkowego używania monitora ekran może migać, co jest spowodowane naturą światła jarzeniowego. Wyłącz przełącznik zasilania i włącz go ponownie, aby upewnić się, że miganie zanika.
- W zależności od wykorzystywanego wzoru pulpitu, na ekranie mogą pojawiać się nierówności jasności.
- Po wyświetlaniu przez kilka godzin tego samego obrazu, po przełączeniu na inny obraz, może pojawić się poobraz. Ekran powoli powróci do normalnego wyświetlania lub można także wyłączyć na kilka godzin przycisk zasilania.
- Gdy ekran pozostaje czarny lub, gdy obraz miga albo nie jest wyświetlany, należy skontaktować się z dostawcą lub z punktem serwisowym w celu naprawy. Nie należy reperować ekranu samodzielnie!

Konwencje stosowane w tym podręczniku



OSTRZEŻENIE: Informacja o możliwości odniesienia obrażeń podczas wykonywania zadania.



PRZESTROGA: Informacja o możliwości uszkodzenia komponentów podczas wykonywania zadania.



WAŻNE: Informacja, która MUSI zostać wykonana w celu dokończenia zadania.



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje umożliwiające dokończenie zadania.

Gdzie można uzyskać dalsze informacje

Następujące źródła udostępniają dodatkowe informacje dotyczące produktu i aktualizacji oprogramowania.

1. Strony sieci web ASUS

Strony sieci web ASUS udostępniają zaktualizowane informacje dotyczące sprzętu i oprogramowania ASUS. Sprawdź <http://www.asus.com>

2. Opcjonalna dokumentacja

Opakowanie z produktem może zawierać opcjonalną dokumentację, taką jak karta gwarancyjna, która może zostać dodana przez dostawcę. Dokumenty te nie wchodzi w skład standardowego pakietu.

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakupienie monitora LCD ASUS® serii VH236/VH232/VH202!

Najnowszy, szerokoekranowy monitor LCD firmy ASUS zapewnia bardziej żywy, szerszy i jaśniejszy obraz i dodatkowe funkcje zwiększające doznania podczas oglądania.

Dzięki tym funkcjom, można wygodnie korzystać z wysokiej jakości wrażeń wizualnych, które zapewnia seria VH236/VH232/VH202!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu z monitorem LCD serii VH236/VH232/VH202 znajdują się następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Pomocniczy dysk CD
- ✓ Instrukcja szybkiego uruchomienia
- ✓ przewód zasilający
- ✓ kabel VGA
- ✓ kabel DVI (Dla niektórych modeli)
- ✓ kabel audio (Dla niektórych modeli)



Jeśli którekolwiek z wymienionych wyżej elementów są uszkodzone lub nie ma ich w opakowaniu należy bezzwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

1.3 Montaż podstawy monitora

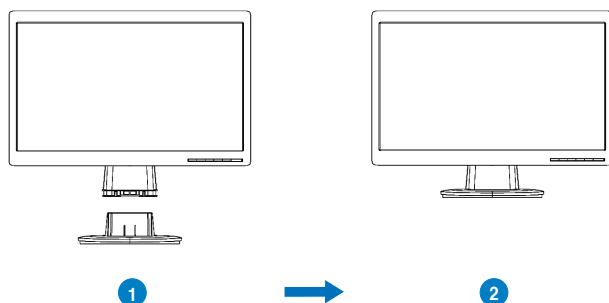
1.3.1 VH236/VH232

Aby zamontować podstawę monitora:

1. Połącz podstawę z monitorem. Kliknięcie oznacza prawidłowe połączenie.
2. Wyreguluj nachylenie monitora, ustawiając go pod najbardziej wygodnym kątem.

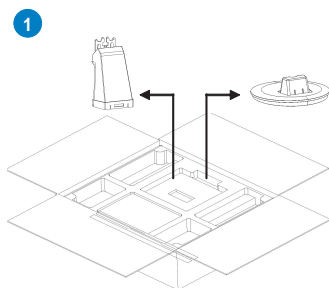


W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem monitora, zaleca się przykrycie powierzchni stołu miękką tkaniną.

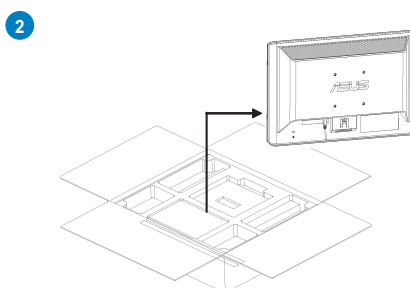


1.3.2 VH202

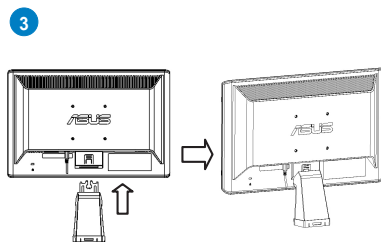
Aby zamontować podstawę monitora:



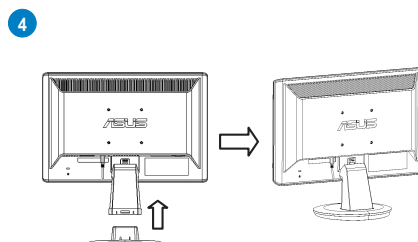
Otworzyć karton, wyjąć podstawę i stojak.



Usunąć poduszkę, wyjąć zestaw monitora



Zmontować monitor ze stojakiem

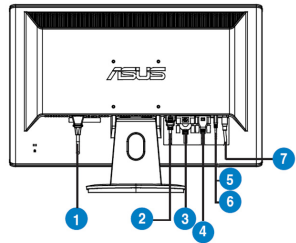


Zmontować monitor z podstawą

1.4 Podłącz kable

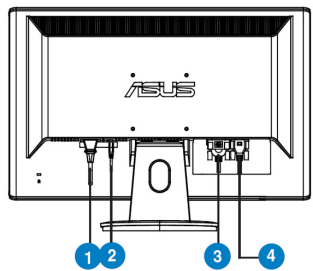
Podłącz wymagane kable.

1.4.1 VH236H/VH232H



1	Port AC-IN
2	Port HDMI-IN
3	Port DVI
4	Port VGA
5	Port Line-in
6	Wyjściowy port słuchawkowy
7	Port SPDIF Out dla HDMI

1.4.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202N/VH202S/VH202D

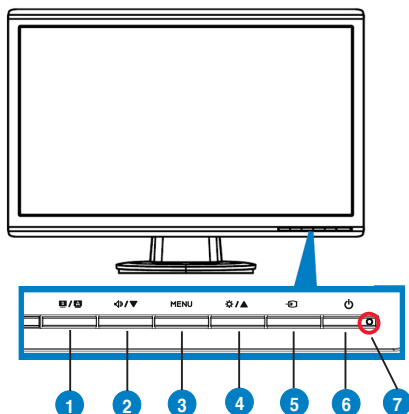


1	Port AC-IN
2	Port Line-in (Dla niektórych modeli)
3	Port DVI (Dla niektórych modeli)
4	Port VGA

1.5 Wprowadzenie do produktu

1.5.1 Przód monitora LCD


1.5.1.1 VH236H/VH232H/VH232T/VH202T



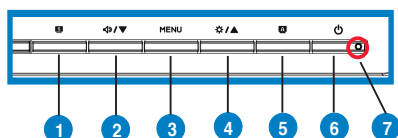
1. **S / A** Przycisk :
 - Automatyczna regulacja obrazu do optymalnych wartości pozycji, zegara i fazy poprzez długie naciśnięcie przycisku przez 2-4 sekundy (wyłącznie tryb VGA).
 - Ten przycisk skrótu umożliwia przełączanie pomiędzy pięcioma wstępnie ustawionymi trybami video [Game Mode (Tryb Gra), Night View Mode (Tryb Nocny widok), Scenery Mode (Tryb Sceneria), Standard Mode (Tryb Standardowy), Theater Mode (Tryb Teatr)] z technologią zwiększania jakości video SPLENDID™.
 - Wychodzenie z menu OSD lub powrót do poprzedniego menu, przy aktywnym menu OSD.
2. **⏮ / ▼** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość wybranej funkcji lub przejść do następnej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji głośności.
3. Przycisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść/wybrać podświetloną ikonę (funkcję) przy uaktywnionym menu OSD.
4. **⚙ / ▲** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk w celu zwiększenia wartości wybranej funkcji lub przejdź do poprzedniej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji jasności.
5. **⏭** Przycisk wyboru wejścia :
 - Użyj tego przycisku skrótu do przełączenia pomiędzy sygnałami wejścia VGA, DVI, HDMI.







Naciśnij **⏭** (Przycisk wyboru wejścia) w celu wyświetlenia sygnałów HDMI po podłączeniu kabla do monitora. (dla VH236H i VH232H)

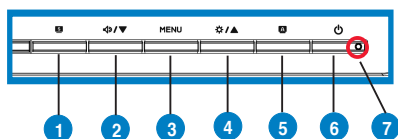
6.  Przycisk zasilania :
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
7. Wskaźnik zasilania

1.5.1.2 VH202N



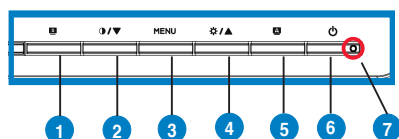
1. **S** Przycisk :
 - Ten przycisk skrótu umożliwia przełączanie pomiędzy pięcioma wstępnie ustawionymi trybami video [Game Mode (Tryb Gra), Night View Mode (Tryb Nocny widok), Scenery Mode (Tryb Sceneria), Standard Mode (Tryb Standardowy), Theater Mode (Tryb Teatr)] z technologią zwiększania jakości video SPLENDID™.
 - Wychodzenie z menu OSD lub powrót do poprzedniego menu, przy aktywnym menu OSD.
- A** Przycisk :
 - Automatyczna regulacja obrazu do optymalnych wartości pozycji, zegara i fazy poprzez długie naciśnięcie przycisku przez 2-4 sekundy (wyłącznie tryb VGA).
2.  Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość wybranej funkcji lub przejść do następnej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji współczynnika kontrastu.
3. Przycisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść/wybrać podświetloną ikonę (funkcję) przy uaktywnionym menu OSD.
4.  Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk w celu zwiększenia wartości wybranej funkcji lub przejdź do poprzedniej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji jasności.
5.  Przycisk wyboru wejścia :
 - Użyj tego przycisku skrótu do przełączenia pomiędzy sygnałami wejścia VGA, DVI, HDMI.
6.  Przycisk zasilania :
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
7. Wskaźnik zasilania

1.5.1.3 VH236S/VH232S/VH202S



1. **S** Przycisk :
 - Ten przycisk skrótu umożliwia przełączanie pomiędzy pięcioma wstępnie ustawionymi trybami video [Game Mode (Tryb Gra), Night View Mode (Tryb Nocny widok), Scenery Mode (Tryb Sceneria), Standard Mode (Tryb Standardowy), Theater Mode (Tryb Teatr)] z technologią zwiększania jakości video SPLENDID™.
 - Wychodzenie z menu OSD lub powrót do poprzedniego menu, przy aktywnym menu OSD.
2. **◀/▼** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość wybranej funkcji lub przejść do następnej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji głośności.
3. Przycisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść/wybrać podświetloną ikonę (funkcję) przy uaktywnionym menu OSD.
4. **▶/▲** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk w celu zwiększenia wartości wybranej funkcji lub przejdź do poprzedniej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji jasności.
5. **A** Przycisk :
 - Automatyczna regulacja obrazu do optymalnych wartości pozycji, zegara i fazy poprzez długie naciśnięcie przycisku przez 2-4 sekundy (wyłącznie tryb VGA).
6. **⏻** Przycisk zasilania :
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
7. Wskaźnik zasilania

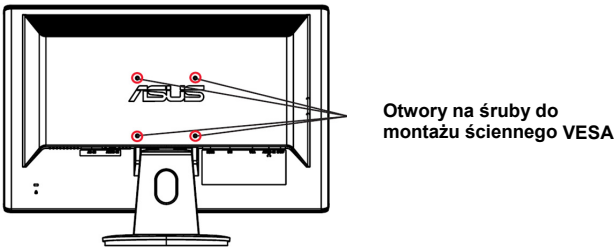
1.5.1.4 VH232D/VH202D □□



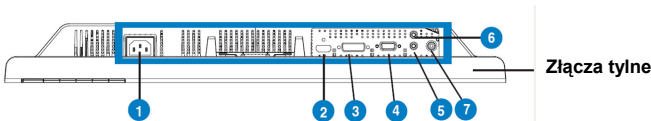
1. **S** Przycisk :
 - Ten przycisk skrótu umożliwia przełączanie pomiędzy pięcioma wstępnie ustawionymi trybami video [Game Mode (Tryb Gra), Night View Mode (Tryb Nocny widok), Scenery Mode (Tryb Sceneria), Standard Mode (Tryb Standardowy), Theater Mode (Tryb Teatr)] z technologią zwiększania jakości video SPLENDID™.
 - Wychodzenie z menu OSD lub powrót do poprzedniego menu, przy aktywnym menu OSD.
2. **D/V** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość wybranej funkcji lub przejść do następnej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji współczynnika kontrastu.
3. Przycisk MENU:
 - Naciśnij ten przycisk, aby przejść/wybrać podświetloną ikonę (funkcję) przy uaktywnionym menu OSD.
4. **S/A** Przycisk :
 - Naciśnij ten przycisk w celu zwiększenia wartości wybranej funkcji lub przejdź do poprzedniej funkcji.
 - Jest to także przycisk skrótu do regulacji jasności.
5. **A** Przycisk :
 - Automatyczna regulacja obrazu do optymalnych wartości pozycji, zegara i fazy poprzez długie naciśnięcie przycisku przez 2-4 sekundy (wyłącznie tryb VGA).
6. **Power** Przycisk zasilania :
 - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor.
7. Wskaźnik zasilania

Stan	Opis
Niebieski	WŁĄCZONY
Bursztynowy	Tryb oczekiwania mode
WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONY

1.5.2 Tył monitora LCD

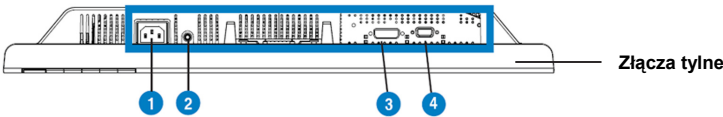


1.5.2.1 VH236H/VH232H□□



1	Port AC-IN
2	Port HDMI-IN
3	Port DVI
4	Port VGA
5	Port Line-in
6	Wyjściowy port słuchawkowy
7	Port SPDIF Out dla HDMI

1.5.2.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202S/VH202D



1	Port AC-IN
2	Port Line-in (Dla niektórych modeli)
3	Port DVI (Dla niektórych modeli)
4	Port VGA

2.1 Odłączanie wspornika/podstawy (do montażu ściennego VESA)

Odłączana podstawa monitora LCD serii VH236/VH232/VH202, została specjalnie skonstruowana w celu umożliwienia montażu ściennego.

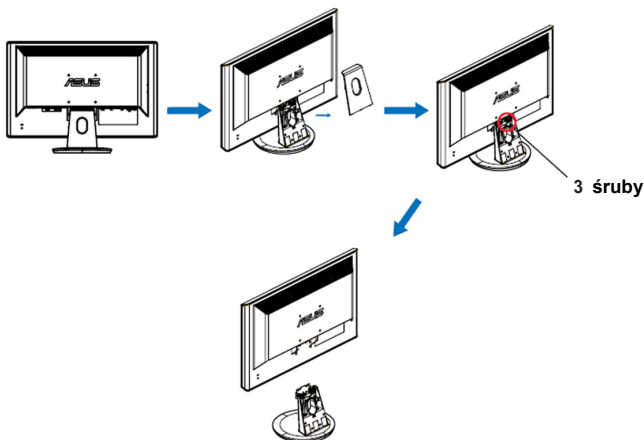
2.1.1 VH236/VH232

Odłączanie wspornika/podstawy:

1. Zdejmij pokrywę wspornika.
2. Ustaw monitor ekranem skierowanym w dół na stole.
3. Użyj śrubokręta do odkręcenia trzech śrub w podstawie monitora, według rysunków poniżej.
4. Odłącz wspornik od monitora.



- W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem monitora, zaleca się przykrycie powierzchni stołu miękką tkaniną.
- Podczas odkręcania śrub należy przytrzymać podstawę monitora.



Zestaw do montażu ściennego VESA (100 mm x 100 mm) można kupić osobno.

Tylko do użytku ze wspornikami ściennymi ze znakiem UL o minimalnym ciężarze/obciążeniu 5.8 kg (rozmiar śruby: 4 mm x 12 mm)

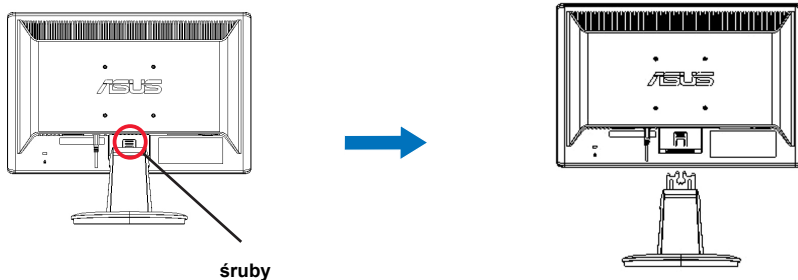
2.1.2 VH202

Odlaczanie wspornika/podstawy:

1. Połóż monitor ekranem na stole.
2. Naciśnij przycisk zwalniania.
3. Odlącz wspornik od monitora.



- W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem monitora, zaleca się przykrycie powierzchni stołu miękką tkaniną.



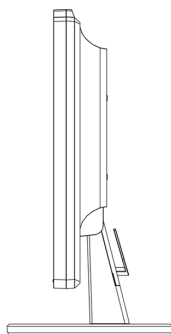
Zestaw do montażu ściennego VESA (100 mm x 100 mm) można kupić osobno.

Tylko do użytku ze wspornikami ściennymi ze znakiem UL o minimalnym ciężarze/obciążeniu 4.4 kg (rozmiar śruby: 4 mm x 12 mm)

2.2 Regulacje monitora


- W celu ustawienia optymalnego widzenia, zaleca się objęcie wzrokiem pełnego ekranu monitora, a następnie regulację kąta widzenia do uzyskania najbardziej wygodnej pozycji.
- Podczas zmiany kąta widzenia należy przytrzymać podstawę, aby zabezpieczyć przed upadkiem monitora.
- Kąt widzenia monitora można regulować w zakresie -5° do 20° .

$-5^{\circ}\sim 20^{\circ}$



3.1 Menu OSD (menu ekranowe)

3.1.1 Zmiana konfiguracji

1. Naciśnij przycisk MENU w celu uaktywnienia menu OSD.
2. Naciśnij ▼ oraz ▲ w celu nawigacji pomiędzy funkcjami. Podświetl i uaktywnij wymaganą funkcję poprzez naciśnięcie przycisku MENU. Jeśli wybrana funkcja ma podmenu, naciśnij ponownie ▼ i ▲ w celu nawigacji pomiędzy funkcjami podmenu. Podświetl i uaktywnij wymaganą funkcję podmenu poprzez naciśnięcie przycisku MENU.
3. Naciśnij ▼ oraz ▲ w celu zmiany ustawień wybranej funkcji.
4. Aby opuścić menu OSD, naciśnij przycisk . Powtórz czynność 2 i czynność 3 w celu regulacji dowolnej innej funkcji.



3.1.2 Wprowadzenie do funkcji OSD

1. Splendid

Funkcja ta zawiera pięć pod-funkcji, które można wybierać zgodnie z własnymi preferencjami. W każdym trybie można wybrać opcję Reset, która umożliwia zachowanie ustawienia lub powrót do trybu ustawień wstępnych.

- **Scenery Mode (Tryb Sceneria):** stosowany do wyświetlania scenerii z funkcją SILENDID™ Video Enhancement.
- **Standard Mode (Tryb Standardowy):** najlepszy do edycji dokumentu poprzez funkcję SILENDID™ Video Enhancement.
- **Theater Mode (Tryb Teatr):** stosowany do wyświetlania filmów z funkcją SILENDID™ Video Enhancement.
- **Game Mode (Tryb Gry):** stosowany do wyświetlania gier z funkcją SILENDID™ Video Enhancement.
- **Night View Mode (Tryb Nocny widok):** stosowany do wyświetlania obrazów ciemnych miejsc z funkcją SILENDID™ Video Enhancement.
-

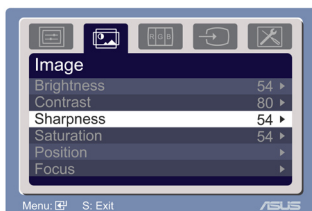





- W trybie Standardowy, nie można konfigurować funkcji **Saturation (Nasycenie)** i **Sharpness (Ostrość)**.
- W innych trybach, nie można konfigurować funkcji **sRGB**.

2. Image (Obraz)

Funkcje tego menu umożliwiają regulację jasności, kontrastu, ostrości, nasycenia, pozycji (tylko VGA) i ostrości (tylko VGA).



- Brightness (Jasność): zakres regulacji wynosi od 0 do 100
+  to przycisk skrótu do uaktywniania tej funkcji.
- Contrast (Kontrast): zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- Sharpness (Ostrość): zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- Saturation (Nasycenie): zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- Position (Pozycja): regulacja pozycji poziomej (H-Position [Pozycja H]) i pozycji pionowej (V-Position [Pozycja V]) obrazu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- Focus: zmniejsza poziome zakłócenia liniowe i pionowe zakłócenia liniowe obrazu, poprzez oddzielną regulację (Phase [Faza]) i (Clock [Zegar]). Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.



- Phase (Faza) reguluje fazę sygnału zegara pikseli. Przy nieprawidłowej regulacji fazy na ekranie pojawiają się poziome zakłócenia.
- Clock (Zegar) (częstotliwość pikseli) steruje liczbą pikseli zeskanowaną w jednym ruchu poziomym. Jeśli częstotliwość nie jest prawidłowa, na ekranie wyświetlane są pionowe pasy i obraz nie jest proporcjonalny.

3. Color (Kolor)

Funkcja ta umożliwia wybór preferowanych kolorów obrazu.



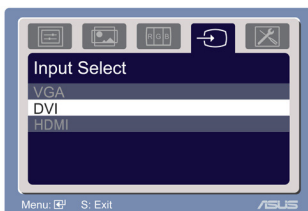
- Color Temp. (Temperatura barwowa): zawiera pięć trybów kolorów, Cool (Chłodne), Normal (Normalne), Warm (Ciepłe), sRGB oraz User mode (Tryb użytkownika).
- Skin Tone (Odcień skóry): zawiera trzy tryby kolorów Reddish (Więcej czerwieni), Natural (Naturalne) i Yellowish (Wiecej żółtego).



W trybie użytkownika, kolory R (Red [Czerwony]), G (Green [Zielony]) i B (Blue [Niebieski]) może regulować użytkownik; zakres regulacji wynosi od 0 - 100.

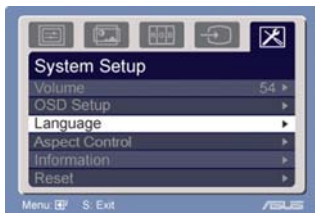
4. Input Select (Wybór wejścia)


W funkcji tej można wybrać źródło sygnału wejściowego VGA, DVI, HDMI.
(Dla niektórych modeli)



5. System Setup (Ustawienia systemu)

Umożliwia regulację systemu.



- Volume (Głośność): zakres regulacji wynosi od 0 - 100.  to przycisk skrótu do uaktywniania tej funkcji.
- OSD Setup (Ustawienia OSD): regulacja pozycji poziomej (H-Position [Pozycja H]) i pozycji pionowej (V-Position [Pozycja V]) OSD. Zakres regulacji wynosi od 0 do 100. Przy wyborze OSD Timeout (Czas zakończenia OSD), można wybrać czas zakończenia OSD w zakresie od 10 do 120.
- Language (Język): można wybierać spośród dziesięciu języków, takich jak English (Angielski), German (Niemiecki), Italian (Włoski), French (Francuski), Dutch (Holenderski), Spanish (Hiszpański), Russian (Rosyjski), Traditional Chinese (Tradycyjny Chiński), Simplified Chinese (Uproszczony Chiński), Japanese (Japoński), i Korean (Koreański).
- Aspect Controls (Regulacja kształtu): regulacja współczynnika kształtu na "Full (Pełny)" lub "4:3". (w przypadku niektórych modeli).
- Information (Informacje): pokazuje informacje o monitorze.
- Reset: "Yes (Tak)" umożliwia powrót do trybu wstępnych ustawień.

3.2 Specyfikacje sumarycznie

Model	VH232H	VH232T	VH232S	VH232D
Rozmiar ekranu	23"W	23"W	23"W	23"W
Maks. rozdzielczość	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Jasność (maks.)	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (maks.)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
Kąt widzenia (CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$
Nasycenie kolorów (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Kolory wyświetlacza	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Czas odpowiedzi	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Głośnik satelitarny	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	-
Wejście HDMI	HDMI	-	-	-
Wejście DVI	DVI	DVI	-	-
Wejście D-Sub	Tak	Tak	Tak	Tak
Wejście Audio Line-in	Tak	Tak	Tak	-
Wyjście słuchawkowe	Tak	-	-	-
Wyjście SPIDIF	Tak	-	-	-
Pobór mocy	50W	50W	50W	50W
Nachylenie	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Montaż ścienny VESA	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)
Wymiary fizyczne (SxWxG)	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220
Wymiary pudełka (SxWxG)	623x478x171	623x478x171	623x478x171	623x478x171
Ciężar netto (przybl.)	5.5	5.3	5.1	4.9
Ciężar brutto (przybl.)	7.3	7.0	6.7	6.5
Napięcie znamionowe	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)

3.2.1 Specyfikacje sumarycznie




Model	VH236H
Rozmiar ekranu	23"W
Maks. rozdzielczość	1920x1080
Jasność (maks.)	$\geq 300\text{cd/m}^2$
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (maks.)	$\geq 1000:1$
Kąt widzenia (CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$
Nasylenie kolorów (NTSC)	72%
Kolory wyświetlacza	16.7 M
Czas odpowiedzi	2ms
Głośnik satelitarny	2W x 2 stereo
Wejście HDMI	HDMI
Wejście DVI	Tak
Wejście D-Sub	Tak
Wejście Audio Line-in	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wyjście SPDIF	Tak
Pobór mocy	50W
Nachylenie	$+20^\circ \sim -5^\circ$
Montaż ścienny VESA	Tak (100mmx100mm)
Wymiary fizyczne (SxWxG)	548.80x349.9x220
Wymiary pudełka (SxWxG)	623x478x171
Ciężar netto (przybl.)	5.5
Ciężar brutto (przybl.)	7.3
Napięcie znamionowe	AC:100~240V (wewnętrzne)

3.2.2 Specyfikacje sumarycznie

Model	VH202T	VH202N	VH202S	VH202D
Rozmiar ekranu	20"W	20"W	20"W	20"W
Maks. rozdzielczość	1600x900	1600x900	1600x900	1600x900
Jasność (maks.)	≥ 250cd/m ²	≥ 250cd/m ²	≥ 250cd/m ²	≥ 250cd/m ²
Rzeczywisty współczynnik kontrastu (maks.)	≥ 1000:1	≥ 1000:1	≥ 1000:1	≥ 1000:1
Kąt widzenia (CR=10)	≥ 160°(V), ≥ 160°(H)	≥ 160°(V), ≥ 160°(H)	≥ 160°(V), ≥ 160°(H)	≥ 160°(V), ≥ 160°(H)
Nasycenie kolorów (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Kolory wyświetlacza	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Czas odpowiedzi	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Głośnik satelitarny	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	-
Wejście HDMI	-	-	-	-
Wejście DVI	DVI	DVI	-	-
Wejście D-Sub	Tak	Tak	Tak	Tak
Wejście Audio Line-in	Tak	-	Tak	-
Wyjście słuchawkowe	Tak	-	-	-
Wyjście SPDIF	Tak	-	-	-
Pobór mocy	45W	45W	45W	45W
Nachylenie	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Montaż ścienny VESA	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)	Tak (100mmx100mm)
Wymiary fizyczne (SxWxG)	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205
Wymiary pudełka (SxWxG)	552x391x140	552x391x140	552x391x140	552x391x140
Ciężar netto (przybl.)	4.4	4.4	4.2	4.0
Ciężar brutto (przybl.)	5.8	5.8	5.5	5.3
Napięcie znamionowe	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)	AC:100~240V (wewnętrzne)

* Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

3.3 Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Nie włączona dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  w celu sprawdzenia, czy monitor znajduje się w trybie ON (WŁĄCZONY). Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i do źródła zasilania.
Dioda LED świeci w kolorze bursztynowym, a na ekranie nie ma obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy monitor i komputer znajdują się w trybie ON (WŁĄCZONE). Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza. Podłącz komputer do innego, dostępnego monitora w celu sprawdzenia, czy komputer działa prawidłowo.
Obraz ekranowy jest za jasny lub za ciemny	<ul style="list-style-type: none"> Wyreguluj ustawienia Contrast (Kontrast) i Brightness (Jasność) poprzez OSD.
Obraz ekranowy nie jest prawidłowo wyśrodkowany lub ma niewłaściwy rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  przez dwie sekundy w celu automatycznej regulacji obrazu. Wyreguluj ustawienia H-Position (Pozycja pozioma) lub V-Position (Pozycja pionowa) poprzez OSD.
Odbicia lub fale obrazu ekranowego	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Przenieś urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.
Defekty obrazu ekranowego (niewłaściwa biel)	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza. Wykonaj poprzez OSD funkcję Reset (Zerowanie). Wyreguluj ustawienia kolorów R/G/B lub wybierz poprzez OSD opcję Color Temperature (Temperatura barwowa).
Obraz ekranowy jest poplamiony lub rozmazany	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  na dwie sekundy w celu automatycznej regulacji obrazu. Wyreguluj poprzez OSD ustawienia Phase (Faza) i Clock (Zegar).
Brak dźwięku lub niska głośność dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Wyreguluj ustawienia głośności monitora i komputera. Upewnij się, że został prawidłowo zainstalowany i uaktywniony sterownik karty dźwiękowej komputera.

3.4 Wykaz częstotliwości taktowania obsługiwanych przez PC VH236/VH232/VH202

Tryby VESA, fabryczne częstotliwości taktowania

Tryb	Rozdzielczość	Poz. (kHz)	Pion. (Hz)	Piksele(MHz)
VGA	640x480	31.469	60	25.175
	640x480	37.861	72	31.5
	640x480	37.5	75	31.5
SVGA	800x600	35.156	56	36
	800x600	37.879	60	40
	800x600	48.077	72	50
	800x600	46.875	75	49.5
XGA	1024x768	48.363	60	65
	1024x768	56.476	70	75
	1024x768	60.023	75	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75	108
	1280x1024	63.981	60	108
	1280x1024	79.976	75	135
WXGA+	1440x900	55.935	59	106.5
WSXGA+	1600x900	67.5	75	97.75
	1680 x1050	65.29	60	146.25
1080P	1920x1080	67.5	60	148.5

Tryby IBM

Tryb	Rozdzielczość	Poz. (kHz)	Pion. (Hz)	Piksele(MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

Tryby MAC

Tryb	Rozdzielczość	Poz. (kHz)	Pion. (Hz)	Piksele(MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

Tryby VESA, częstotliwości taktowania dostępne dla użytkownika

Tryb	Rozdzielczość	Poz. (kHz)	Pion. (Hz)	Piksele(MHz)
	848x480	31.02	60	33.75
720P	1280x720	44.444	60	64
	1280x720	44.772	60	74.5
	1280x720	56.456	75	95.75
WXGA	1280x800	49.306	60	71
	1280x800	49.702	60	83.5
	1280x800	62.795	75	106.5
WXGA+	1440x900	55.469	60	88.75
	1440x900	70.635	75	136.75
	1366x768	47.712	60	85.5
WSXGA+	1680x1050	64.674	60	119
1080P	1920x1080	66.587	60	138.5

3.5 Podstawowe częstotliwości taktowania obsługiwane przez HDMI VH236/VH232

Tryb	Rozdzielczość	Poz. (kHz)	Pion. (Hz)	Piksele(MHz)
480P	640x480P	31.469/31.5	59.94/60	25.175/25.2
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 / 27.027
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 / 27.027
576P	720x576P	31.25	50	27
	720x576P	31.25	50	27
720P	1280x720P	37.5	50	74.25
	1280x720P	44.955/45	59.94/60	74.176/74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50	74.25
	1920x1080i	33.716/33.75	59.94/60	74.176/74.25
1080P	1920x1080P	56.25	50	148.5
	1920x1080P	67.433/67.5	59.94/60	148.352/148.5

* Tryby, które nie są wymienione w tabeli nie będą obsługiwane. Dla uzyskania optymalnej rozdzielczości, zaleca się wybór trybu wymienionych w tabelach powyżej.