



Seria PRO

Monitor LCD

PRO MP2412 (3BA9)

PRO MP2412W (3BA9)

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Wprowadzenie	3
Zawartość opakowania	3
Instalacja podstawy monitora	4
Regulacja monitora	5
Przegląd monitora	6
Podłączanie monitora do komputera	8
Konfiguracja w menu OSD	9
Przyciski menu OSD	9
Menu OSD	11
Professional (Profesjonalny)	11
Image (Obraz)	13
Input Source (Źródło wejścia)	14
Navi Key (Przycisk nawigacji)	14
Settings (Ustawienie)	14
Dane techniczne	16
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	18
Rozwiązywanie problemów	19
Instrukcje bezpieczeństwa	20
Certyfikat TÜV Rheinland	22
Informacje dotyczące przepisów	23

Wersja

V1.0, 2024/06

Wprowadzenie

W rozdziale tym zawarto informacje dotyczące procedur konfiguracji sprzętowej. Podczas podłączania urządzeń należy trzymać je ostrożnie, a także założyć na nadgarstek uziemiony pasek w celu uniknięcia wystąpienia elektryczności statycznej.

Zawartość opakowania

Monitor	PRO MP2412 PRO MP2412W
Dokumentacja	Instrukcja szybkiego uruchomienia
Akcesoria	Wspornik
	Podstawa
	Zasilacz zewnętrzny
	Przewód zasilający
Kable	Kabel High Speed HDMI™

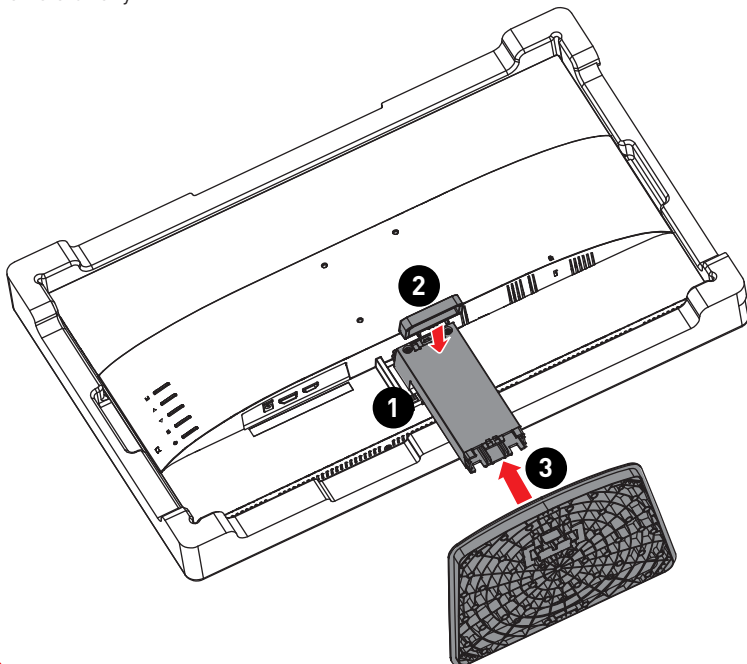


Ważne

- Jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony lub go brakuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z lokalnym dystrybutorem.
- Zawartość opakowania może różnić się w zależności od kraju i modelu.
- Dołączony przewód zasilający jest przeznaczony wyłącznie do tego monitora i nie powinien być używany z innymi produktami.

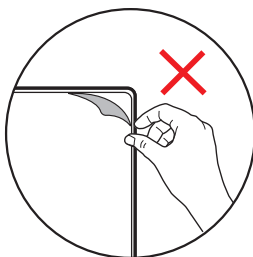
Instalacja podstawy monitora

1. Połóż monitor na ochronnym opakowaniu piankowym. Dopasuj i wciśnij lekko wspornik podstawy wzdłuż wgłębienia w monitorze, aż do zabezpieczenia na miejscu.
2. Dopasuj i wciśnij lekko organizer kabli we wspornik, aż do zabezpieczenia na miejscu.
3. Dopasuj i wciśnij lekko podstawę w wspornik, aż do zabezpieczenia na miejscu.
4. Przed postawieniem monitora upewnij się, że zespół podstawy został prawidłowo zainstalowany.



Ważne

- Monitor należy położyć na miękkiej, zabezpieczonej powierzchni, aby uniknąć porysowania panelu wyświetlacza.
- Panel należy chronić przed kontaktem z ostrymi przedmiotami.
- Urządzenie to NIE ma żadnej folii ochronnej, którą należy zdjąć! Jakiegokolwiek uszkodzenia mechanicznego urządzenia, w tym zdjęcie folii polaryzacyjnej, mogą mieć wpływ na gwarancję!



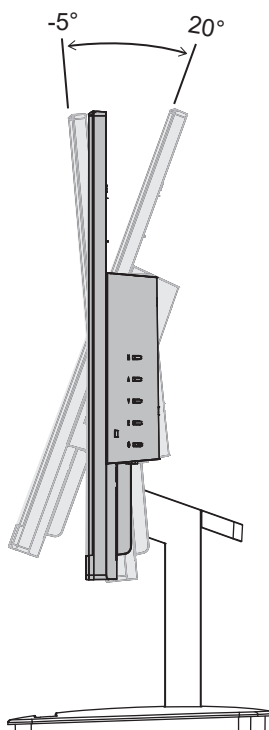
Regulacja monitora

Funkcje regulacji tego monitora mają na celu zmaksymalizowanie komfortu patrzenia.

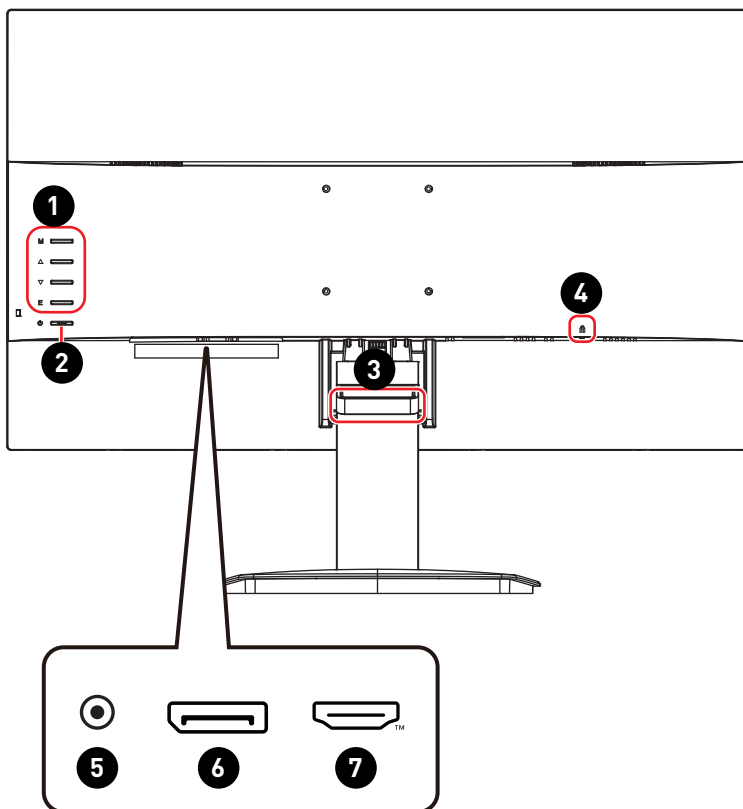


Ważne

Podczas regulacji monitora nie należy dotykać panelu wyświetlacza.



Przegląd monitora

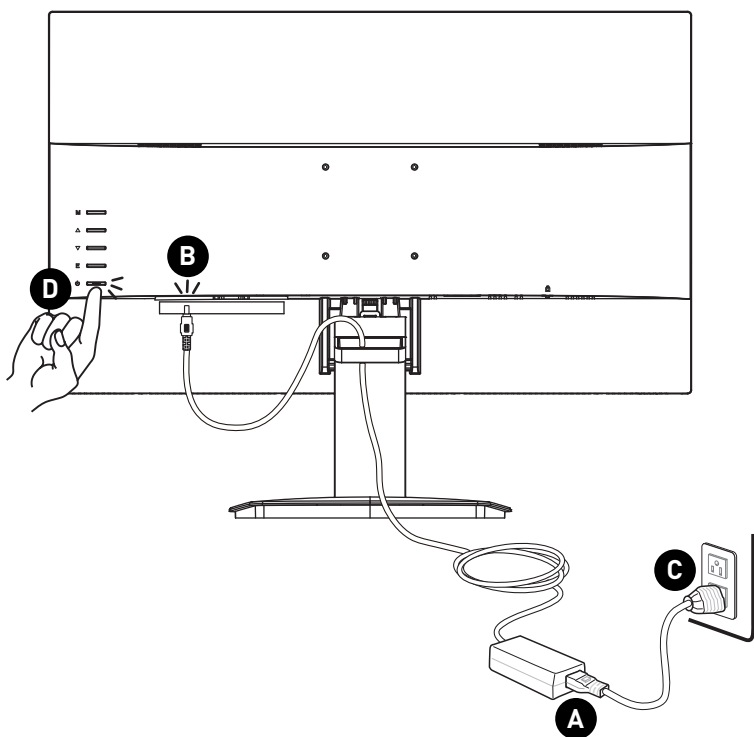


1	Przyciski menu OSD
2	Power Button (Przycisk zasilania)
3	Organizer kabli
4	Blokada Kensington
5	Gniazdo zasilania

6	DisplayPort Obsługuje rozdzielczość 1920x1080 przy 100 Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.2a.
7	Złącze HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Obsługuje rozdzielczość 1920 x 1080 przy 100 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 1.4b.

Podłączanie monitora do komputera

1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel Video do monitora i do komputera.
3. Podłącz przewód zasilający do zasilacza zewnętrznego. (Rysunek A)
4. Podłącz zasilacz zewnętrzny do gniazda zasilania monitora. (Rysunek B)
5. Podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego. (Rysunek C)
6. Włącz monitor. (Rysunek D)
7. Włącz komputer, a monitor automatycznie wykryje Źródło wejścia.



Konfiguracja w menu OSD

W tym rozdziale zawarto informacje na temat konfiguracji za pomocą menu OSD.

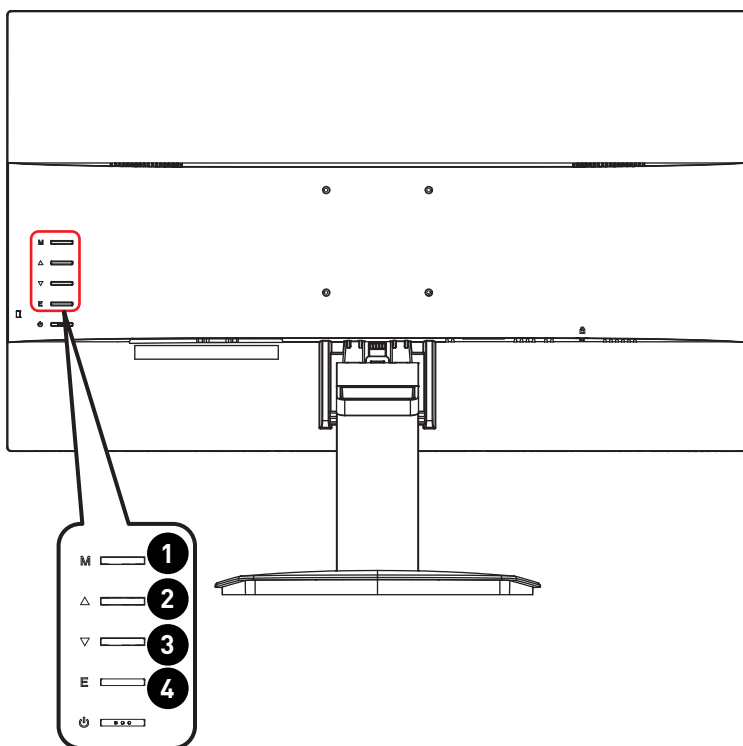


Ważne

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Przyciski menu OSD

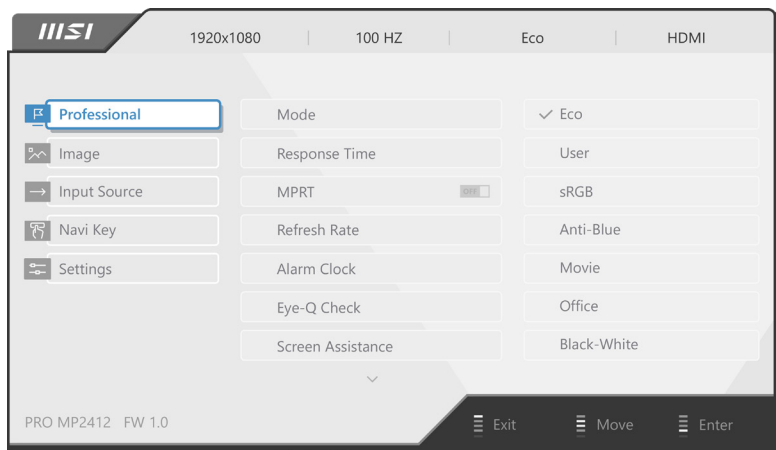
Monitor jest wyposażony w zestaw przycisków menu OSD, służących do obsługi menu ekranowego [OSD].



Przyciski menu OSD		Przycisk skrótu (gdy menu OSD jest wyłączone)	Ustawienia OSD (gdy menu OSD jest włączone)
1	M	Wyświetlanie głównego menu OSD	- Powrót do poprzedniego menu - Wyjście z głównego menu OSD
2	▲	Przypisany przycisk skrótu	- Przycisk w górę/w prawo umożliwiający wybranie menu lub elementów funkcji - Zwiększanie wartości dostosowywanej funkcji
3	▼		- Przycisk w dół/w lewo umożliwiający wybranie menu lub elementów funkcji - Zmniejszanie wartości dostosowywanej funkcji
4	E	Uaktywnianie funkcji automatycznej regulacji, która zapewnia automatyczną konfigurację położenia w poziomie/w pionie, zegara i ostrości	- Przycisk Enter umożliwiający przejście do elementów funkcji - Potwierdzanie wyboru

Menu OSD

Naciśnij przycisk M, aby wyświetlić główne menu ekranowe (OSD), a następnie użyj przycisków menu OSD w celu dostosowania żądanych funkcji do własnych preferencji.



Professional (Profesjonalny)

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis								
Mode (Tryb)	Eco	- Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. - Naciśnij przycisk E, aby potwierdzić i zastosować tryb.								
	User (Użytkownika)									
	sRGB									
	Anti-Blue (Anty niebieski)									
	Movie (Film)									
	Office (Biuro)									
	Black-White (Czarno-biały)									
Response Time (Czas reakcji)	Normal (Normalny)	Ustawienie opcji Najszybszy zapewni najkrótszy Czas reakcji i korektę rozmycia obrazów podczas grania w gry o bardziej szybkiej akcji.								
	Fast (Szybki)									
	Fastest (Najszybszy)									
MPRT	OFF (WYŁ.)	- Funkcja MPRT jest dostępna, gdy częstotliwość odświeżania przekracza 85 Hz. - Włączenie funkcji MPRT będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Czas reakcji</td><td rowspan="2">Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» Jasność</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Czas reakcji	Brak możliwości wyboru	» Jasność	» HDCR	Ustawiona opcja WYŁ.	» Adaptive-Sync
	Włączona funkcja		Stan funkcji							
	» Czas reakcji		Brak możliwości wyboru							
» Jasność										
» HDCR	Ustawiona opcja WYŁ.									
» Adaptive-Sync										
	ON (WŁ.)									

1. poziom menu	2./3. poziom menu		Opis							
Refresh Rate	Location (Pozycja)	Left Top (Górna lewa)	• Pozycja można ustawić w menu OSD. Naciśnij przycisk E, aby potwierdzić i zastosować lokalizację pozycji Refresh Rate. • Monitor ten działa zgodnie z Refresh Rate ekranu ustawioną w systemie operacyjnym.							
		Right Top (Górna prawa)								
		Left Bottom (Dolna lewa)								
		Right Bottom (Dolna prawa)								
	OFF (WYŁ.)									
ON (WŁ.)										
Alarm Clock (Budzik)	Location (Pozycja)	Left Top (Górna lewa)	• Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk E, aby uaktywnić timer. • Po wystąpieniu przerwy w dostawie prądu lub ponownym podłączeniu do zasilania należy ręcznie przywrócić ustawienie budzika.							
		Right Top (Górna prawa)								
		Left Bottom (Dolna lewa)								
		Right Bottom (Dolna prawa)								
	OFF (WYŁ.)									
	15:00	00:01-99:59								
	30:00									
	45:00									
60:00										
Eye-Q Check (Test Eye-Q)	OFF (WYŁ.)		• Wybierz opcję WYŁ., aby wyłączyć funkcję Test Eye-Q. • Włączenie funkcji Test Eye-Q będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Refresh Rate</td><td rowspan="4">» Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» Budzik</td></tr><tr><td>» Pomoc dla ekranu</td></tr><tr><td>» Info. On Screen</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Refresh Rate	» Ustawiona opcja WYŁ.	» Budzik	» Pomoc dla ekranu	» Info. On Screen
	Włączona funkcja	Stan funkcji								
	» Refresh Rate	» Ustawiona opcja WYŁ.								
	» Budzik									
	» Pomoc dla ekranu									
» Info. On Screen										
Amsler Grid (Test Amslera)		• Wybierz pozycję Test Amslera w celu sprawdzenia centralnej części pola widzenia.								
Astigmatism (Astygmatyzm)		• Wybierz pozycję Astygmatyzm w celu sprawdzenia niewyraźnego widzenia.								
Posture Correction (Korekcja postawy)		• Wybierz pozycję Korekcja postawy w celu poprawy postawy w pozycji siedzącej.								
Screen Assistance (Pomoc dla ekranu)	Crosshair (Celownik)	None (Brak)	• Dzięki algorytmowi AI funkcja ta zwiększa widoczność celownika w grze. • Można wybrać kolor i położenie celownika.							
										

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis				
Screen Size (Wielkość ekranu)	Auto (Automat.)	• Pozycję Wielkość ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i Refresh Rate ekranu.				
	4:3					
	16:9					
Adaptive-Sync	OFF (WYŁ.)	• Funkcja Adaptive-Sync zapobiega rozchodzeniu się obrazu. • Włączenie funkcji Adaptive-Sync będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» MPRT	Ustawiona opcja WYŁ.
	Włączona funkcja		Stan funkcji			
	» MPRT		Ustawiona opcja WYŁ.			
ON (WŁ.)						

Image (Obraz)

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis						
Brightness (Jasność)	0-100	Dostosuj odpowiednio jasność w zależności od oświetlenia otoczenia.						
Contrast (Kontrast)	0-100	Dostosuj odpowiednio kontrast w celu zapewnienia komfortu podczas patrzenia.						
Sharpness (Ostrość)	0-5	Pozycja Ostrość poprawia wyrazistość i szczegółowość obrazu.						
Image Enhancement (Poprawianie obrazu)	OFF (WYŁ.)	Pozycja Poprawianie obrazu koryguje krawędzie obrazu w celu ich wyostrenia.						
	Weak (Słabe)							
	Medium (Średnie)							
	Strong (Silne)							
	Strongest (Najsilniejsze)							
Low Blue Light (Niski światła niebieskiego)	OFF (WYŁ.)	- Funkcja Niski światła niebieskiego chroni oczy przed działaniem światła niebieskiego. Po włączeniu funkcja Niski światła niebieskiego ustawia bardziej żółtawą temperaturę barwową obrazu. - Po ustawieniu dla pozycji Tryb opcji Anty niebieski wymagane będzie włączenie funkcji Niski poziom światła niebieskiego.						
	ON (WŁ.)							
HDCR	OFF (WYŁ.)	- Funkcja HDCR zwiększa jakość obrazu poprzez wzmocnienie jego kontrastu. - Włączenie funkcji HDCR będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Jasność</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Jasność	Brak możliwości wyboru	» MPRT	Ustawiona opcja WYŁ.
	Włączona funkcja		Stan funkcji					
» Jasność	Brak możliwości wyboru							
» MPRT	Ustawiona opcja WYŁ.							
	ON (WŁ.)							
Color Temperature (Temperatura barwowa)	Cool (Zimne)	- Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. - Naciśnij przycisk E, aby potwierdzić i zastosować tryb.						
	Normal (Normalny)							
	Warm (Ciepłe)							
	Customization (Dostosowanie)		R [0-100]					
			G [0-100]					
			B [0-100]					

Input Source (Źródło wejścia)

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
HDMI™		• Pozycję Źródło wejścia można dostosować w każdym trybie.
DP		
Auto Scan (Autoskanowanie)	OFF (WYŁ.)	• W poniższych przypadkach można użyć Przycisk nawigacji w celu wybrania źródła sygnału: • Gdy dla pozycji „Autoskanowanie” ustawiona jest opcja „WYŁ.”, a monitor jest w trybie oszczędzania energii. • Gdy na ekranie monitora widoczny jest komunikat „No Signal” (Brak sygnału).
	ON (WŁ.)	

Navi Key (Przycisk nawigacji)

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
Enter	OFF (WYŁ.)	• Wszystkie ustawienia Przycisk nawigacji można dostosować w Menu OSD.
Up (W górę)	Brightness (Jasność)	
Down (W dół)	Mode (Tryb)	
	Alarm Clock (Budzik)	
	Input Source (Źródło wejścia)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen	

Settings (Ustawienie)

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
Language (Język)	繁體中文	• Aby potwierdzić i zastosować ustawienie języka, należy nacisnąć przycisk E. • Pozycja Język jest ustawieniem niezależnym. Wybrane przez użytkownika ustawienie języka ma priorytet względem domyślnych ustawień fabrycznych. Po wybraniu dla pozycji Resetuj opcji Tak ustawienie Język nie zostanie zmienione.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Wkrótce dostępnych będzie więcej języków)	

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis				
Transparency (Przezroczystość)	0-5	Pozycję Przezroczystość można dostosować w każdym trybie.				
OSD Time Out	5-30s	Pozycję Zakończenie czasu wyświetlania OSD można dostosować w każdym trybie.				
Power Button (Przycisk zasilania)	OFF (WYŁ.)	Po ustawieniu opcji WYŁ. naciśnięcie przycisku zasilania spowoduje wyłączenie monitora.				
	Standby (Gotowość)	Po ustawieniu opcji Gotowość naciśnięcie przycisku zasilania spowoduje wygaszenie panelu i podświetlenia.				
HDMI™ CEC	OFF (WYŁ.)	- Funkcja HDMI™ CEC (ang. Consumer Electronics Control) obsługuje konsole Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S i różne urządzenia audio-wideo zgodne z funkcją CEC. - Po ustawieniu dla funkcji HDMI™ CEC opcji WŁ.: - Monitor będzie włączał się automatycznie, gdy włączone zostanie urządzenie CEC. - Urządzenie CEC będzie przetaczać się do trybu oszczędzania energii, gdy monitor zostanie wyłączony. - Jeśli podłączona zostanie konsola Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ lub Xbox Series X S, jako tryb automatycznie ustawiony zostanie tryb domyślny, który będzie można później zmienić na preferowany przez użytkownika.				
	ON (WŁ.)					
Info. On Screen	OFF (WYŁ.)	- Informacje o stanie monitora są wyświetlane po prawej stronie ekranu. - Włączenie funkcji Info. On Screen będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Test Eye-Q</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Test Eye-Q	Ustawiona opcja WYŁ.
	Włączona funkcja		Stan funkcji			
» Test Eye-Q	Ustawiona opcja WYŁ.					
Reset (Resetuj)	YES (TAK)	Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.				
	NO (NIE)					

Dane techniczne

Monitor		PRO MP2412 PRO MP2412W
Rozmiar	23,8-calowy	
Krzywizna	Płaski	
Typ panelu	VA	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD)	
Współczynnik proporcji	16:9	
Jasność (nity)	300 cd/m2 (typowa)	
Współczynnik kontrastu	4000:1	
Refresh Rate	100Hz	
Czas reakcji	• 1 ms (MPRT) • 4 ms (GTG)	
Złącza We/Wy	• Złącze HDMI™ x1 • DisplayPort x1	
Kąty widzenia	178° (w poziomie), 178° (w pionie)	
DCI-P3*/sRGB	85% / 113%	
Wykończenie powierzchni	Antyrefleksyjne	
Kolory wyświetlacza	16,7 mln	
Opcje zasilania monitora	12 V  2,5 A	
Zasilacz zewnętrzny	Model: ADS-40NP-12-1 12030E	
Moc wejściowa	100~240 V, 50~60 Hz, 1,5 A	
Moc wyjściowa	12 V  2,5 A	
Regulacja (nachylenie)	Od -5° do 20°	
Blokada Kensington	Tak	
Montaż VESA	Typ płytki: 75 x 75 mm	
Wymiary (S x W x G)	541,9 x 428,5 x 182,0 mm	
Waga	Netto	2,9 Kg
	Brutto	4,4 Kg

Monitor		PRO MP2412 PRO MP2412W
Warunki otoczenia	Działanie	• Temperatura: od 0°C do 40°C • Wilgotność: od 20% do 90%, bez kondensacji • Wysokość: Od 0 do 5000 m
	Przechowywanie	• Temperatura: od -20°C do 60°C • Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji

* W oparciu o standardy testowe CIE1976.

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania



Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V
		przy 67 Hz	V	V
		przy 72 Hz	V	V
		przy 75 Hz	V	V
Tryb DOS	720x480	przy 60 Hz	V	V
	720x576	przy 50 Hz	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V
		przy 60 Hz	V	V
		przy 72 Hz	V	V
		przy 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V
		przy 70 Hz	V	V
		przy 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V
		przy 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V
Full HD	1920x1080	przy 60 Hz	V	V
		przy 85 Hz	V	V
		przy 100 Hz	V	V
Rozdzielczość sygnatu wideo	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P przy 60 Hz		V	V

Rozwiązywanie problemów

Dioda LED zasilania jest wyłączona.

- Naciśnij ponownie przycisk zasilania monitora.
- Sprawdź, czy kabel zasilający monitora został podłączony w prawidłowy sposób.

Brak obrazu.

- Sprawdź, czy karta graficzna komputera została poprawnie zainstalowana.
- Sprawdź, czy komputer i monitor są podłączone do gniazd elektrycznych i czy są włączone.
- Sprawdź, czy kabel sygnałowy monitora został podłączony w prawidłowy sposób.
- Komputer może być w trybie oczekiwania. Naciśnij dowolny przycisk, aby uaktywnić monitor.

Obraz nie ma poprawnego rozmiaru lub nie jest wyśrodkowany na ekranie.

- Zapoznaj się z częścią Wstępnie ustawione tryby wyświetlania, aby wybrać na komputerze ustawienie odpowiednie dla monitora.

Brak obsługi Plug & Play.

- Sprawdź, czy kabel zasilający monitora został podłączony w prawidłowy sposób.
- Sprawdź, czy kabel sygnałowy monitora został podłączony w prawidłowy sposób.
- Sprawdź, czy komputer i karta graficzna są zgodne z Plug & Play.

Ikony, czcionki lub obrazy są niewyraźne, rozmyte albo występują problemy z kolorami.

- Nie korzystaj z przedłużaczy kabli wideo.
- Dostosuj jasność i kontrast.
- Dostosuj kolory RGB lub ustaw temperaturę barwową.
- Sprawdź, czy kabel sygnałowy monitora został podłączony w prawidłowy sposób.
- Sprawdź, czy styki złącza kabla sygnałowego nie są wygięte.

Monitor zaczyna migotać lub pojawiają się fale.

- Zmień częstotliwość odświeżania na odpowiednią dla monitora.
- Zaktualizuj sterowniki karty graficznej.
- Ustaw monitor z dala od urządzeń elektrycznych, które mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne (EMI).

Instrukcje bezpieczeństwa

- Przeczytaj starannie i gruntownie instrukcje bezpieczeństwa.
- Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu lub w podręczniku użytkownika.
- Czynności serwisowe mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowane osoby.

Zasilanie

- Przed podłączeniem urządzenia do gniazda zasilania należy upewnić się, że napięcie zasilające jest w bezpiecznych granicach i zostało prawidłowo ustalone w przedziale 100–240 V.
- Jeśli przewód zasilający jest wyposażony we wtyczkę 3-bolcową, nie wolno usuwać bolca uziemiającego. Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazda zasilania.
- Należy sprawdzić, czy system dystrybucji energii w miejscu instalacji jest wyposażony w wyłącznik automatyczny o wartościach znamionowych 120/240 V, 20 A [maks.].
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy zawsze odłączyć przewód zasilający lub wyłączyć zasilanie gniazda ściennego, aby zapewnić zerowe zużycie energii.
- Przewód zasilający należy tak poprowadzić, aby nikt przypadkiem na niego nie nadepnął i nie potknął się o niego. Nie należy stawiać niczego na przewodzie zasilającym.
- Jeśli urządzenie jest używane z zasilaczem, należy korzystać wyłącznie z zasilacza dostarczonego przez firmę MSI i zatwierdzonego do użytku z tym urządzeniem.

Warunki otoczenia

- Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia obrażeń związanych z wysokimi temperaturami lub przegrzania urządzenia, nie wolno umieszczać go na miękkiej, niestabilnej powierzchni, a także blokować jego otworów wentylacyjnych.
- Z urządzenia należy korzystać wyłącznie na twardej, płaskiej i stabilnej powierzchni.
- Aby uniknąć przewrócenia się urządzenia, należy przymocować je do biurka, ściany lub statego obiektu za pomocą mocowania zapobiegającego przewróceniu, które odpowiednio zabezpieczy urządzenie i utrzyma je na miejscu.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci i nie narażać go na działanie wysokiej temperatury, aby uniknąć pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy pozostawiać urządzenia w miejscu bez wentylacji przy temperaturze przechowywania powyżej 60°C lub poniżej -20°C, ponieważ może to uszkodzić urządzenie.
- Maksymalna temperatura działania wynosi około 40°C.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy odłączyć wtyczkę zasilającą. Do czyszczenia urządzenia należy raczej używać miękkiej szmatki, a nie przemysłowych środków chemicznych. Nigdy nie należy wlewać płynów do otworów w obudowie, ponieważ może to uszkodzić urządzenie lub spowodować porażenie prądem elektrycznym.

- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się obiekty o silnym polu magnetycznym lub elektrycznym.
- W razie wystąpienia którejkolwiek z poniższych sytuacji urządzenie powinno zostać sprawdzone przez personel serwisu:
 - Przewód zasilający lub wtyczka uległy uszkodzeniu.
 - Do wnętrza urządzenia dostał się płyn.
 - Urządzenie zostało poddane działaniu wilgoci.
 - Urządzenie nie działa poprawnie lub nie można go uruchomić zgodnie z podręcznikiem użytkownika.
 - Urządzenie zostało upuszczone i uszkodzone.
 - Urządzenie ma wyraźne oznaki uszkodzenia.

Certyfikat TÜV Rheinland

Certyfikat TÜV Rheinland dotyczący Low Blue Light (Niski poziom niebieskiego światła)

Wykazano, że światło niebieskie jest przyczyną zmęczenia i dyskomfortu oczu. Firma MSI oferuje obecnie monitory z certyfikatem TÜV Rheinland dotyczącym Niski poziom niebieskiego światła w celu zadbania o komfort widzenia i dobre samopoczucie użytkowników. Prosimy o zastosowanie się do poniższych instrukcji w celu złagodzenia objawów długotrwałej pracy przed monitorem i ekspozycji na światło niebieskie.



- Ekran należy ustawić w odległości 20–28 cali (50–70 cm) od oczu i nieco poniżej poziomu wzroku.
- Częste mruganie pomaga ograniczyć zmęczenie oczu w przypadku długotrwałego patrzenia na ekran.
- Należy robić 20-minutowe przerwy co 2 godziny.
- Podczas przerw należy kierować wzrok na odległy przedmiot i patrzeć na niego przez co najmniej 20 sekund.
- Podczas przerw należy poprzeciągać się, aby uwolnić napięcie lub złagodzić ból ciała.
- Włączyć opcjonalną funkcję Niski poziom niebieskiego światła.

Certyfikat TÜV Rheinland dotyczący Flicker Free (Braku Migotania)

- Firma TÜV Rheinland przetestowała ten produkt pod kątem migotania ekranu widocznego i niewidocznego dla oka ludzkiego i będącego przyczyną zmęczenia oczu.
- Firma TÜV Rheinland opracowała zestaw testów, które określają minimalne normy dla różnych zakresów częstotliwości. Zestaw testów został opracowany w oparciu o normy międzynarodowe lub powszechne w branży, które zostały podwyższone.
- Produkt został poddany testom w laboratorium zgodnie z tymi kryteriami.
- Wyrażenie „brak migotania” potwierdza, że w przypadku urządzenia nie występuje określone za pomocą normy widoczne ani niewidoczne migotanie w zakresie częstotliwości 0–3000 Hz przy różnych ustawieniach jasności.
- Brak migotania nie będzie występował po włączeniu funkcji Zapob. rozm. obrazu/MPRT. (Dostępność funkcji Zapob. rozm. obrazu/MPRT zależy od modelu).



Informacje dotyczące przepisów

Zgodność z CE

Urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy Rady w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy ErP (2009/125/WE) i dyrektywy RoHS (2011/65/UE). Urządzenie to zostało poddane testom, które wykazały jego zgodność z normami zharmonizowanymi dla urządzeń technologii informacyjnej opublikowanymi w dyrektywach w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.



Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych

Urządzenie to zostało poddane testom, które stwierdziły, że jest zgodne z ograniczeniami wyznaczonymi dla urządzeń cyfrowych klasy B w części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały wyznaczone, aby zapewniać odpowiednie zabezpieczenie przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może wytwarzać energię częstotliwości radiowej i, jeśli nie będzie zainstalowane i używane ściśle według zaleceń instrukcji, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Jednakże, nie gwarantuje się, że nie wystąpią zakłócenia w określonej instalacji. Jeśli więc urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, których przyczynę można potwierdzić wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik może spróbować wyeliminować zakłócenie przez zastosowanie co najmniej jednego z wymienionych poniżej sposobów:



- Obrócenie lub przemieszczenie anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka zasilającego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik telewizyjny lub radiowy.
- Konsultacja z dostawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Uwaga 1

Zmiany i modyfikacje bez odpowiedniej, specjalnej akceptacji jednostek odpowiedzialnych za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Uwaga 2

Dla zachowania zgodności z limitami emisji należy używać wyłącznie ekranowanych kabli i przewodów prądu zmiennego.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega dwóm następującym warunkom:

1. to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i
2. to urządzenie musi być odporne na odbierane zakłócenia, w tym na zakłócenia, które mogą spowodować jego niepożądane działanie.

Oświadczenie WEEE

Na mocy unijnej dyrektywy o użytym sprzęcie elektronicznym i elektronicznym 2012/19/UE, użyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być utylizowany jako część odpadów komunalnych. W związku z tym producenci takiego sprzętu mają obowiązek go odbierać po zakończeniu okresu eksploatacji.



Informacje o substancjach chemicznych

Zgodnie z przepisami dotyczącymi substancji chemicznych, takimi jak przepisy UE REACH (Przepisy WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy), MSI udostępnia informacje o substancjach chemicznych pod adresem: <https://csr.msi.com/global/index>

Energoozczędność produktu

- Zmniejszone zużycie energii podczas używania i w trybie wstrzymania
- Ograniczone użycie substancji szkodliwych dla środowiska i dla zdrowia
- Łatwy demontaż i recykling
- Zmniejszone zużycie zasobów naturalnych poprzez zachęcanie do recyklingu
- Zwiększona żywotność produktu, poprzez łatwe aktualizacje
- Zmniejszona ilość trwałych odpadów, dzięki polityce zwrotów

Polityka ochrony środowiska

- Produkt został zaprojektowany tak, aby umożliwić wielokrotne użycie części i właściwe przetwarzanie, dlatego też nie należy go wyrzucać po zakończeniu żywotności.
- Użytkownicy powinni skontaktować się z lokalnym autoryzowanym punktem zbiórki do celów recyklingu i usuwania zużytych produktów.
- W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących przetwarzania należy przejść do witryny firmy MSI i zlokalizować najbliższego dystrybutora.
- Informacje dotyczące prawidłowej utylizacji, zwrotu, przetwarzania i demontażu produktów firmy MSI użytkownicy mogą też uzyskać pod adresem gpcontdev@msi.com.



Ostrzeżenie!

Zbyt długie korzystanie z monitora może wpływać na wzrok.

Zalecenia:

1. Co 30 minut pracy przed monitorem należy robić 10-minutowe przerwy.
2. Dzieci w wieku poniżej 2 lat nie powinny korzystać z monitora. W przypadku dzieci w wieku co najmniej 2 lat czas spędzony przed monitorem powinien być ograniczony do mniej niż jednej godziny dziennie.

Prawa autorskie i informacje na temat znaków towarowych

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo MSI to zastrzeżony znak towarowy firmy Micro-Star Int'l Co., Ltd. Wszystkie pozostałe wspomniane znaki i nazwy mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Firma nie udziela żadnych gwarancji, wyrażonych ani dorozumianych, odnośnie dokładności lub kompletności. Firma MSI zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Terminy „HDMI™” oraz „HDMI™ High-Definition Multimedia Interface”, charakterystyczny kształt produktów HDMI™ (HDMI™ trade dress) oraz Logo HDMI™ stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Pomoc techniczna

Po wystąpieniu problemu z produktem i nieuzyskaniu rozwiązania z podręcznika użytkownika należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z lokalnym dystrybutorem. W celu uzyskania dalszych wskazówek można także przejść na stronę <https://www.msi.com/support/>.