



Seria PRO

Monitor przenośny

PRO MP165 E6 (3PE5)

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Wprowadzenie	3
Zawartość opakowania.....	3
Regulacja podstawy monitora.....	4
Przegląd monitora	5
Używanie jako monitora dla wielu urządzeń	6
Konfiguracja w menu OSD	7
Przyciski menu OSD	7
Menu OSD.....	9
Professional (Profesjonalny).....	9
Image (Obraz).....	11
Input Source (Źródło wejścia).....	12
Navi Key (Przycisk nawigacji)	12
Settings (Ustawienie).....	13
Exit (Wyjdź).....	13
Dane techniczne	14
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.....	15
Rozwiązywanie problemów.....	16
Instrukcje bezpieczeństwa	17
Certyfikat TÜV Rheinland	19
Certyfikat ENERGY STAR.....	19
Informacje dotyczące przepisów.....	20

Wersja

V1.0, 2025/08

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 MP165 E6
Dokumentacja	Instrukcja szybkiego uruchomienia
Kable	Kabel High Speed HDMI™ (opcjonalny)
	Kabel USB typu A na typu C (opcjonalny)
	Kabel USB typu C (opcjonalny)

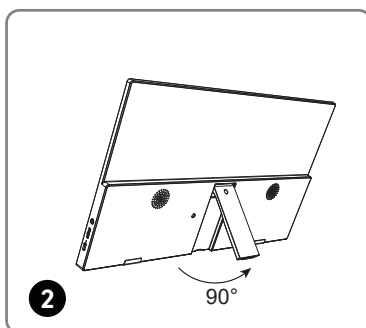
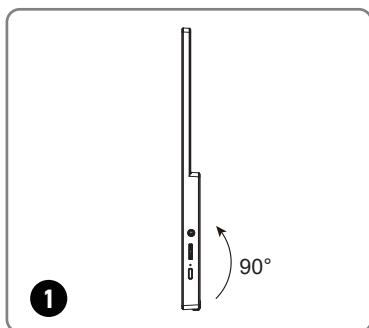


Ważne

- 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.
- Jeśli do ładowania używany jest zasilacz, należy upewnić się, że ma certyfikat CCC i jest zgodny z obowiązującymi normami.

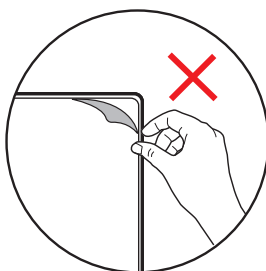
Regulacja podstawy monitora

1. Przytrzymaj monitor pionowo pod kątem 90 stopni.
2. Obróć wbudowaną podstawę nawet o 90 stopni i ustaw preferowany kąt oglądania.
3. Przed użyciem upewnij się, że podstawa jest stabilna.

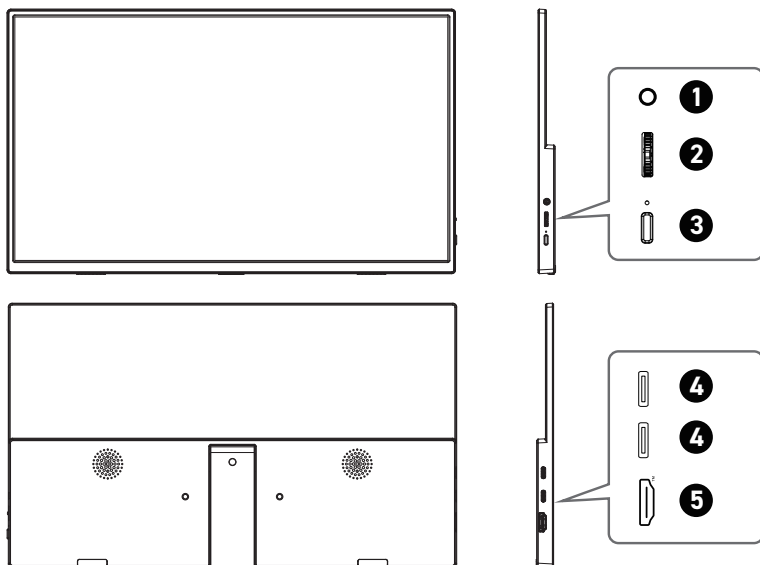


Ważne

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



Przegląd monitora



1. Gniazdo słuchawek

2. Przycisk menu OSD

3. Power Button (Przycisk zasilania) i dioda LED zasilania

4. Port USB typu C

- Transfer danych: Obsługa szybkości do 5 Gb/s
- Wyjście wideo: Obsługa rozdzielczości do 1920 x 1080 przy 60 Hz
- Wejście zasilania: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A
- Wyjście zasilania: 5 V/0,6 A; 9 V/1 A; 12 V/1 A; 15 V/2,6 A



Ważne

Aby umożliwić odbiór wyjściowego sygnału wideo przez monitor, kabel i źródło sygnału USB-C muszą obsługiwać tryb DisplayPort Alternate.

5. Złącze HDMI™ **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Obsługa rozdzielczości 1920 x 1080 przy 60 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 2.0b.



Ważne

Aby zapewnić optymalną wydajność i zgodność, do podłączania tego monitora należy używać wyłącznie certyfikowanych kabli HDMI™ z oficjalnym logo HDMI™. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hdmi.org/resource/cables>.

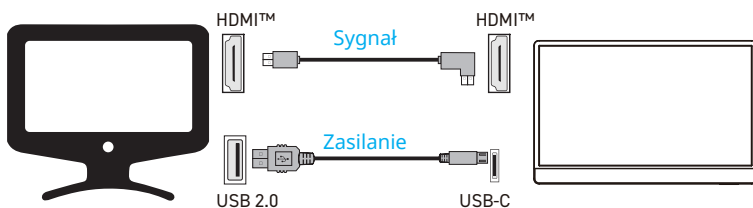
Używanie jako monitora dla wielu urządzeń



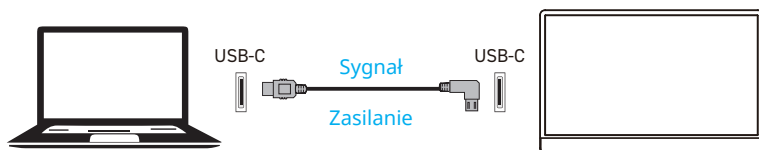
Ważne

- Należy upewnić się, że dostarczana moc przekracza 15 W.
- Ten produkt jest zasilany przez port USB typu C. Wyjście spełnia wymagania normy IEC 62368-1 dla klasyfikacji ES1 i LPS, przy natężeniu prądu nieprzekraczającym 8 A i mocy nieprzekraczającej 100 W w warunkach normalnych, nieprawidłowych i w przypadku pojedynczej usterki.

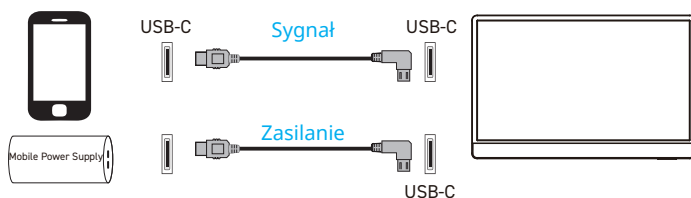
Podłączanie do komputera PC przez złącze HDMI™



Podłączanie do laptopa przez złącze USB-C



Podłączanie do telefonu komórkowego przez złącze USB-C



Konfiguracja w menu OSD

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

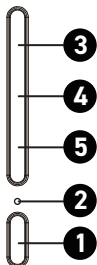


Ważne

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Przyciski menu OSD

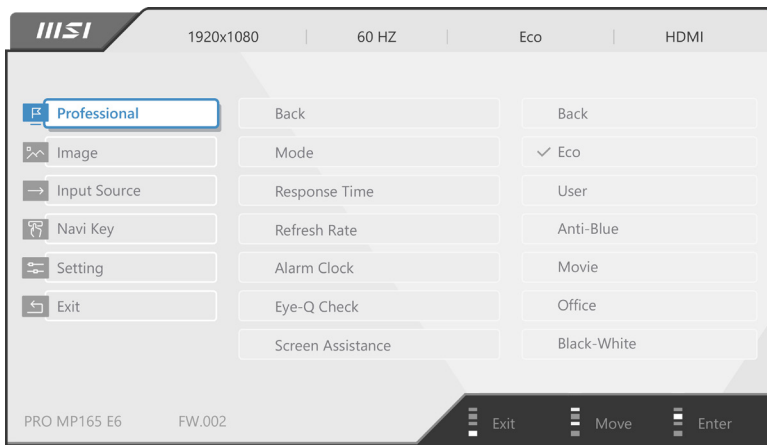
Monitor ten jest wyposażony w przyciski OSD do obsługi menu ekranowego (OSD).



Przyciski menu OSD	Przycisk skrótu (gdy menu OSD jest wyłączone)	Ustawienia OSD (gdy menu OSD jest włączone)
1. Przycisk zasilania/OK	Włączanie/wyłączanie monitora	- Powrót do poprzedniego menu - Wyjście z głównego menu OSD
2. Power LED (Dioda LED zasilania)	Świeci na biało po włączeniu monitora. Przy braku sygnału wejściowego dioda LED zmienia kolor na pomarańczowy. Świeci na pomarańczowo po przełączeniu monitora do trybu gotowości.	

Przyciski menu OSD	Przycisk skrótu (gdy menu OSD jest wyłączone)	Ustawienia OSD (gdy menu OSD jest włączone)
3. Przycisk w górę	Przypisany przycisk skrótu	- Przycisk w górę/w prawo umożliwiający wybranie menu lub elementów funkcji - Zwiększanie wartości dostosowywanej funkcji
4. Środkowy przycisk	Wyświetlanie głównego menu OSD	- Przycisk Enter umożliwiający przejście do elementów funkcji - Potwierdzenie wyboru
5. Przycisk w dół	Przypisany przycisk skrótu	- Przycisk w dół/w lewo umożliwiający wybranie menu lub elementów funkcji - Zmniejszanie wartości dostosowywanej funkcji

Menu OSD



Professional (Profesjonalny)

1. poziom menu	2./3. poziom menu		Opis	
Back (Wstecz)			Powrót do poprzedniego menu.	
Mode (Tryb)	Eco		- Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. - Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować typ trybu.	
	User (Użytkownika)			
	Anti-Blue (Anty niebieski)			
	Movie (Film)			
	Office (Biuro)			
	Black-White (Czarno-biały)			
Response Time (Czas reakcji)	Back (Wstecz)		Ustawienie opcji Najszybszy zapewni najkrótszy Czas reakcji i korektę rozmycia obrazów podczas grania w gry o bardziej szybkiej akcji.	
	Normal (Normalny)			
	Fast (Szybki)			
	Fastest (Najszybszy)			
Refresh Rate	Back (Wstecz)		- Pozycja można ustawić w menu OSD. Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować lokalizację pozycji Częstotliwość odświeżania. - Monitor ten działa zgodnie z Szybkość odświeżania ekranu ustawioną w systemie operacyjnym.	
	Location (Pozycja)	Left Top (Górna lewa)		
		Right Top (Górna prawa)		
		Left Bottom (Dolna lewa)		
		Right Bottom (Dolna prawa)		
	OFF (WYŁ.)			
	ON (WŁ.)			

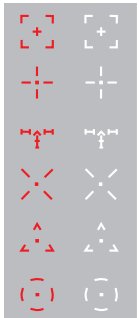
1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis
Alarm Clock (Budzik)	Back (Wstecz)	- Po ustawieniu czasu naciśnij środkowy przycisk, aby uaktywnić timer. - Po wystąpieniu przerwy w dostawie prądu lub ponownym podłączeniu do zasilania należy ręcznie przywrócić ustawienie budzika.
	Location (Pozycja)	
	Left Top (Górna lewa)	
	Right Top (Górna prawa)	
	Left Bottom (Dolna lewa)	
	Right Bottom (Dolna prawa)	
	OFF (WYŁ.)	
	15:00	
Eye-Q Check (Test Eye-Q)	00:01-99:59	- Powrót do poprzedniego menu. - Wybierz opcję WYŁ., aby wyłączyć funkcję Test Eye-Q. - Wybierz pozycję Test Amslera w celu sprawdzenia centralnej części pola widzenia. - Wybierz pozycję Astygmatyzm w celu sprawdzenia niewyraźnego widzenia. - Wybierz pozycję Korekcja postawy w celu poprawy postawy w pozycji siedzącej.
	30:00	
	45:00	
	60:00	
Screen Assistance (Pomoc dla ekranu)	None (Brak)	Pozycję Pomoc dla ekranu można dostosować w każdym trybie.
		
Screen Size (Wielkość ekranu)	Back (Wstecz)	Pozycję Wielkość ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i Szybkość odświeżania ekranu.
	Auto (Automat.)	
	4:3	
	16:9	

Image (Obraz)

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis				
Back (Wstecz)		• Powrót do poprzedniego menu.				
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)	Back (Wstecz)	• Pozycja Poprawianie obrazu koryguje krawędzie obrazu w celu ich wyostrenia.				
	OFF (WYŁ.)					
	Weak (Słabe)					
	Medium (Średnie)					
	Strong (Silne)					
	Strongest (Najsilniejsze)					
Low Blue Light (Niski światła niebieskiego)	OFF (WYŁ.)	• Funkcja Niski światła niebieskiego chroni 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></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Jasność	Brak możliwości wyboru
	Włączona funkcja		Stan funkcji			
» Jasność	Brak możliwości wyboru					
Color Temperature (Temperatura barwowa)	Back (Wstecz)	• Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. • Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować typ trybu. • Pozycję Temperatura barwowa można dostosować w trybie Dostosowanie.				
	Cool (Zimne)					
	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
Back (Wstecz)		Powrót do poprzedniego menu.
HDMI™		Wybór źródła sygnału wejściowego z listy.
Type C 1		
Type C 2		
Auto Scan (Autoskanowanie)	OFF (WYŁ.)	- W poniższych przypadkach można użyć przycisku menu OSD 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
Back (Wstecz)		Powrót do poprzedniego menu.
Up (W górę) Down (W dół)	Back (Wstecz)	Wszystkie ustawienia Przycisk nawigacji można dostosować w Menu OSD.
	OFF (WYŁ.)	
	Brightness (Jasność)	
	Mode (Tryb)	
	Alarm Clock (Budzik)	
	Input Source (Źródło wejścia)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen	
	Audio Volume (Głośność audio)	

Settings (Ustawienie)

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
Back (Wstecz)		Powrót do poprzedniego menu.
Language (Język)	繁體中文	- Aby potwierdzić i zastosować ustawienie języka, należy nacisnąć środkowy przycisk. - 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)	
Transparency (Przezroczystość)	0-5	Pozycję Przezroczystość można dostosować w każdym trybie.
OSD Time Out	5-30	Pozycję Zakończenie czasu wyświetlania OSD można dostosować w każdym trybie.
Power Button (Przycisk zasilania)	Back (Wstecz)	Powrót do poprzedniego menu.
	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.
Info. On Screen	OFF (WYŁ.)	Informacje o stanie monitora są wyświetlane po prawej stronie ekranu.
	ON (WŁ.)	
Audio Volume (Głośność audio)	0-100	Pozycję Głośność audio można dostosować w każdym trybie.
Reset (Resetuj)	YES (TAK)	Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.
	NO (NIE)	

Exit (Wyjść)

Wyjście z menu OSD.

Dane techniczne*

Monitor		PRO MP165 E6
Rozmiar		15,6 cala
Typ panelu		IPS
Rozdzielczość		1920 x 1080 (FHD)
Współczynnik proporcji		16:9
Jasność		250 nitów (typowa)
Współczynnik kontrastu		100000000:1
Szybkość odświeżania (maks.)		60Hz
Czas reakcji		4 ms
Złącza We/Wy		• 1 x Złącze HDMI™ • 2 x Port USB typu C • 1 x Gniazdo słuchawek
Kąty widzenia		178° (w poziomie), 178° (w pionie)
Wykończenie powierzchni		Antyreflekcyjne
Kolory wyświetlacza		16,7 mln, 8 bitów (6 bitów + Hi FRC)
Głośnik		1W x2
Moc wejściowa		5-20 V  3 A
Moc wyjściowa		5-20 V  2,6 A
Wymiary (S x W x G)		356,5 x 210,35 x 13,85 mm
Waga	Netto	0,78 kg
	Brutto	1,60 kg
Warunki robocze		• Temperatura: Od 0°C do 40°C • Wilgotność: Od 20% do 90%, bez kondensacji • Wysokość: Od 0 do 5000 m
Warunki przechowywania		• Temperatura: Od -20°C do 60°C • Wilgotność: Od 10% do 90%, bez kondensacji

* Niektóre dane techniczne urządzenia mogą zostać zmienione przez producenta. Specyfikacje należy sprawdzić u sprzedawcy lub przedstawiciela producenta.

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania



Ważne

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	USB-C
VGA	640x480	przy 60 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
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 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
Rozdzielczość sygnалу wideo	480P		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 i 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.

Bateria

Jeśli urządzenie jest wyposażone w baterię, należy zastosować specjalne środki ostrożności.

- Nieprawidłowa wymiana baterii może spowodować jej wybuch. Wymieniać można wyłącznie na baterię tego samego lub równoważnego typu zalecaną przez producenta.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia ani gorącego pieca, a także nie wolno jej mechanicznie zgniatać ani dzielić na części, ponieważ mogłoby to być przyczyną wybuchu.
- Baterii nie wolno zostawiać w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze lub bardzo niskim ciśnieniu atmosferycznym, ponieważ mogłoby to doprowadzić do wybuchu albo wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.
- Nie wolno dopuścić do poknięcia baterii. Poknięcie baterii pastylkowej grozi poważnymi oparzeniami wewnętrznymi, a nawet śmiercią. Nowe i zużyte baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Unia Europejska:



Baterii, zestawów baterii i akumulatorów nie należy usuwać z nieposortowanymi odpadkami domowymi. Należy skorzystać z publicznego systemu zbiórki w celu ich przekazania, recyklingu lub przetworzenia zgodnie z lokalnymi przepisami.

BSMI:



廢電池請回收

Ze względu na wymagania ochrony środowiska zużyte baterie należy zbierać oddzielnie w celu recyklingu lub specjalnego usuwania.

Kalifornia, USA:



Baterie pastylkowe mogą zawierać nadchloran i ich przetwarzanie lub usuwanie wymaga w stanie Kalifornia specjalnej obsługi.

Dalsze informacje można uzyskać pod adresem: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

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 stałego 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.



Low Blue Light
(Software
Solution)

www.tuv.com

- 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).



Flicker Free

www.tuv.com

Certyfikat ENERGY STAR

ENERGY STAR to program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) oraz Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych (DOE) mający na celu promowanie efektywności energetycznej. Produkt ten kwalifikuje się do oznaczenia ENERGY STAR przy „domyślnych ustawieniach fabrycznych”, które zapewniają oszczędność energii. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych obrazu lub włączenie innych funkcji spowoduje zwiększenie zużycia energii, które może przekroczyć limity wymagane do zakwalifikowania się do oznaczenia ENERGY STAR.



Więcej informacji o programie ENERGY STAR można znaleźć w witrynie <https://www.energystar.gov/>.

Informacje dotyczące przepisów

Zgodność z CE

Urządzenie to zostało poddane testom, które wykazały jego zgodność z normami zharmonizowanymi dla urządzeń cyfrowych 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

Unia Europejska: Ten symbol na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Na użytkownika spoczywa odpowiedzialność za usunięcie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poprzez jego przekazanie do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu. Aby uzyskać szczegółowe informacje o miejscach zbiórki zużytego sprzętu w celu recyklingu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami, zakładem utylizacji odpadów komunalnych lub ze sklepem, w którym produkt został kupiony.



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>

Energooszczędność 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 <https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste> i zlokalizować najbliższego dystrybutora.



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/>.