



Seria PRO

Monitor przenośny

PRO MP161 E2 (3PB7)
PRO MP161 E2U (3PB7)

Spis treści

Przygotowanie do użytkowania	3
Zawartość opakowania.....	3
Regulacja podstawki monitora	4
Informacje ogólne o monitorze	5
Podłączanie monitora do różnych urządzeń	6
Konfiguracja wyświetlacza.....	7
Przyciski wyświetlacza	7
Menu OSD.....	8
Profesjonalne	8
Obraz.....	10
Źródło sygnału	11
Przycisk nawigacyjny	12
Ustawienia.....	12
Wyjście	13
Specyfikacje	14
Gotowy tryb wyświetlacza	15
Rozwiązywanie problemów	16
Środki ostrożności	17
Niemiecki certyfikat Rheinland TÜV	19
Certyfikat ENERGY STAR.....	19
Informacje o przepisach	20

Aktualizacja
V2.0, 2024/03

Przygotowanie do użytkowania

Ten rozdział przedstawia informacje dotyczące oprogramowania instalacyjnego sprzętu. Przed podłączeniem urządzeń należy ustawić je stabilnie i zastosować pasek uziemiający, aby uniknąć nagromadzenia ładunku statycznego.

Zawartość opakowania

Monitor	PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)
Dokument	Przewodnik szybkiego startu
Przewód sygnałowy	Przewód przesyłowy Mini HDMI™
Przewód zasilający/przewód sygnałowy	Przewód przesyłowy typu C



Ostrożnie

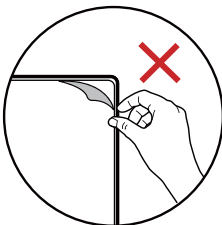
- W przypadku korzystania z przejściówki do ładowarki, należy zaopatrzyć się w stosowną przejściówkę posiadającą certyfikat CCC i spełniającą wymagania normy.
- Jeżeli brakuje któregośkolwiek elementu zestawu lub jest uszkodzony, prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub naszym przedstawicielem.
- Zawartość opakowania może się różnić w zależności od kraju.
- Dostarczony przewód zasilający jest dedykowany dla niniejszego monitora i nie należy go używać z innymi produktami.

Regulacja podstawki monitora

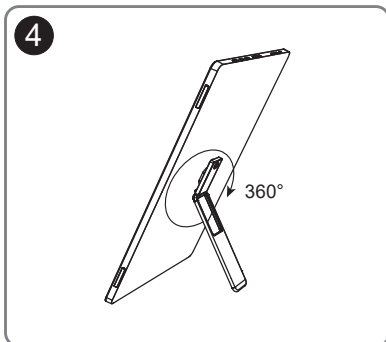
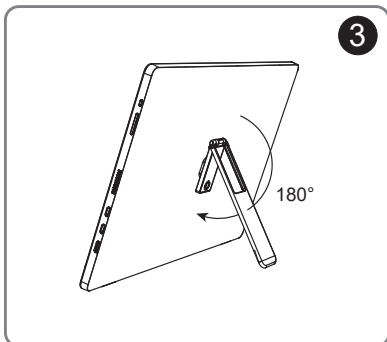
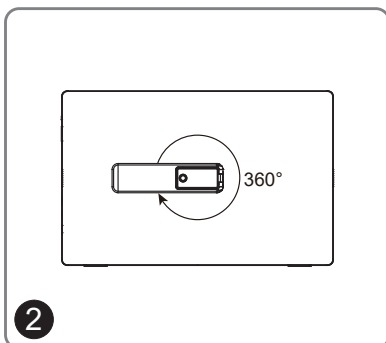
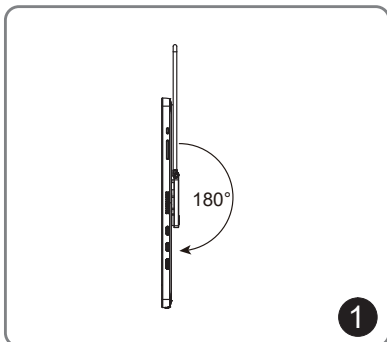


Ostrożnie

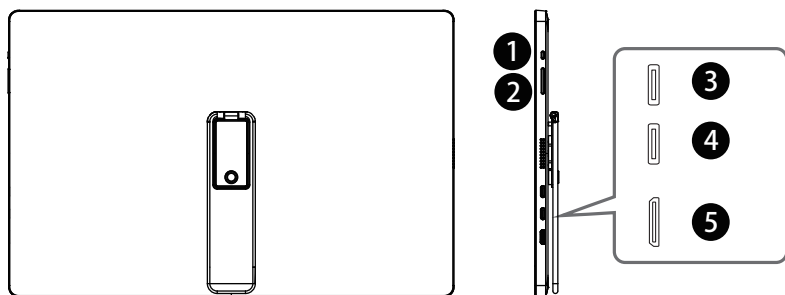
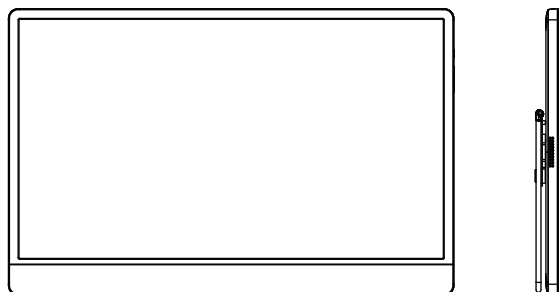
- Ustaw monitor na zabezpieczonej miękką tkaniną powierzchni, aby nie zarysować ekranu.
- Do regulacji nie używaj ostrych przedmiotów.
- Na produkcie nie umieszczono folii ochronnej, więc nie trzeba jej zdejmować! Wszelkie mechaniczne uszkodzenia produktu, w tym usunięcie folii polaryzującej, mogą wpływać na realizację gwarancji!



1. Wyreguluj położenie podstawki w pionie w zakresie 180° .
2. Wyreguluj położenie podstawki w poziomie w zakresie 360° .
3. Wyreguluj podstawkę wedle potrzeb i postaw ją poziomo na blacie.
4. Wyreguluj podstawkę wedle potrzeb i postaw ją pionowo na blacie.
5. Przed zamontowaniem monitora upewnij się, że podstawka jest wyregulowana tak, by stabilizowała monitor.



Informacje ogólne o monitorze

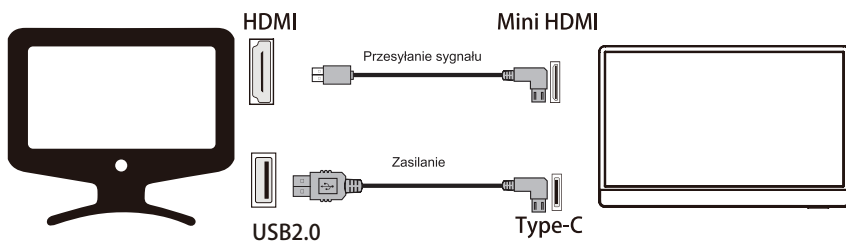


1	Przycisk zasilania
2	Przycisk góra/dół
3	Interfejs typu C
4	Interfejs typu C
5	Interfejs Mini HDMI

**HDMI**TM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

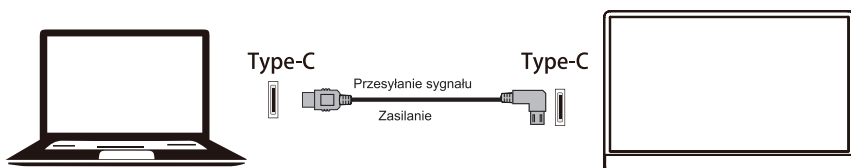
Podłączanie monitora do różnych urządzeń

1 Złącza HDMI komputera PC jako źródło sygnału



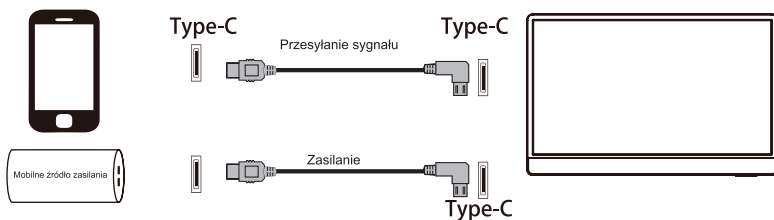
Uwaga: Moc zasilania musi być większa, niż 15W

2 Złącze typu C w laptopie jako źródło sygnału



Uwaga: Moc zasilania musi być większa, niż 15W

3 Złącze typu C w telefonie jako źródło sygnału



Uwaga: Moc zasilania musi być większa, niż 15W

Ten produkt jest produktem zasilającym typu C i spełnia wymagania LPS.

Konfiguracja wyświetlacza

W tym rozdziale znajdują się podstawowe informacje na temat konfiguracji wyświetlacza (OSD).

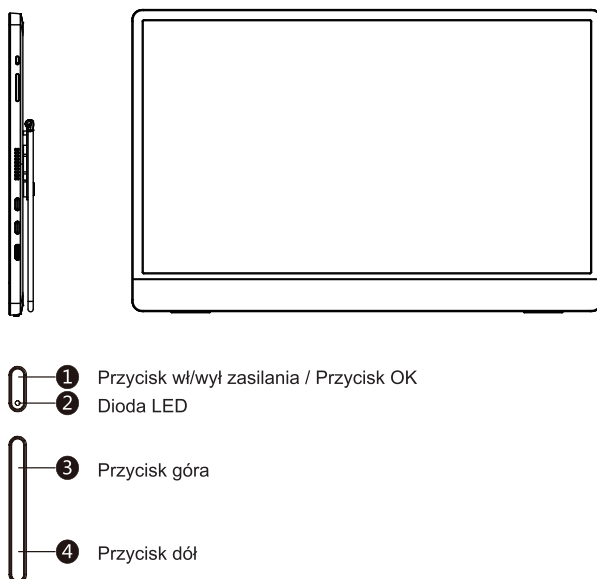


Ostrożnie

Informacje w tym rozdziale mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Przyciski wyświetlacza

Monitor jest wyposażony w zestaw przycisków ułatwiających obsługę menu wyświetlacza (OSD).



- 1 Przycisk wł/wył zasilania / Przycisk OK
- 2 Dioda LED

- 3 Przycisk góra
- 4 Przycisk dół

1 Przycisk wł/wył zasilania / Przycisk OK:

[1-1 Stan wyłączenia zasilania - przytrzymaj przez 1 sekundę, żeby włączyć zasilanie]

[1-2 Stan inny niż OSD - przytrzymaj przez 4 sekundę, żeby wyłączyć zasilanie]

[1-3 Stan inny niż OSD - naciśnij, aby włączyć OSD]

[1-4 Stan OSD - naciśnij, aby wejść do podmenu]

[1-5 Stan OSD - przytrzymaj przez 1 sekundę, aby wrócić, ponownie przytrzymaj przez 4 sekundę, żeby wyłączyć zasilanie]

- 2 Dioda LED: [Świeci: normalny stan włączenia; Miga: stan czuwania z oszczędzaniem energii]
- 3 Przycisk góra: [OSD: naciśnij przycisk „góra”, żeby zwiększyć postęp na pasku / Stan inny niż OSD: ustaw jako skrót klawiszowy wybranego trybu skrótu]
- 4 Przycisk dół: [OSD: naciśnij przycisk „dół”, żeby zmniejszyć postęp na pasku / Stan inny niż OSD: ustaw jako skrót klawiszowy wybranego trybu skrótu]

Menu OSD



Profesjonalne

Menu poziom 1	Menu poziom 2/3		Opis
Back(Powrót)	Back(Powrót)		
Mode (Tryb)	ECO		• Użyj klawiszy [Góra] i [Dół], żeby wybrać i tryb wyświetlić podgląd jego efektów. • Naciśnij przycisk OK, żeby zastosować wybrany tryb.
	User (Użytkownik)		
	Anti-Blue (Anty-niebieski)		
	Movie (Film)		
	Office (Biuro)		
	Black-White (Czarno-biały)		
Response Time (Czas reakcji)	Back(Powrót)		• Wyreguluj [Czas reakcji].
	Normal (Normalny)		
	Fast (Szybki)		
	Fastest (Najszybszy)		
Refresh Rate (Częstotliwość odświeżania)	Back(Powrót)		• Domyślną lokalizacją [Częstotliwość odświeżania] jest [Lewy górny róg]. [Lokalizacja] można zmieniać w menu OSD. Naciśnij przycisk OK, żeby potwierdzić i zastosować wybraną lokalizację [Częstotliwość odświeżania].
	Location (Lokalizacja)	Left Top (Lewy górny róg)	
		Right Top (Prawy górny róg)	
		Left Bottom (Lewy dolny róg)	
		Right Bottom (Prawy dolny róg)	

Menu poziom 1	Menu poziom 2/3		Opis
Refresh Rate (Częstotliwość odświeżania)	OFF (WYŁ.)		Na ekranie systemu operacyjnego monitor pracuje z domyślną [Częstotliwość odświeżania].
	ON (WŁ.)		
Alarm Clock (Budzik)	Back(Powrót)		- Po ustawieniu godziny naciśnij przycisk OK, żeby włączyć timer. - Domyślną lokalizacją [Budzik] jest [Lewy górny róg]. [Lokalizacja] można wybrać samodzielnie.
	Location (Lokalizacja)	Left Top (Lewy górny róg)	
		Right Top (Prawy górny róg)	
		Left Bottom (Lewy dolny róg)	
		Right Bottom (Prawy dolny róg)	
		OFF (WYŁ.)	
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		
Back(Powrót)		- Wybierz [WYŁ.], żeby wyłączyć funkcję [Eye-Q Check]. - Wybierz [Siatka Amslera], żeby sprawdzić jakość widzenia centralnego. - Wybierz [Astygmatyzm], żeby sprawdzić jakość widzenia z astygmatyzmem. - Wybierz [Korekcja postawy], żeby skorygować postawę ciała.	
Eye-Q Check	OFF (WYŁ.)		
	Amsler Grid (Siatka Amslera)		
	Astigmatism (Astygmatyzm)		
	Posture Correction (Korekcja postawy)		
Crosshair (Krzyżyk)	None(Brak)		Użytkownicy mogą ustawić "Ustawienia kolorów" i krzyżyka.
			

Menu poziom 1	Menu poziom 2/3	Opis
Screen Size (Rozmiar ekranu)	Back(Powrót)	- Wyreguluj [Rozmiar ekranu]. - Domyślny wariant to [Auto].
	Auto	
	4:3	
	16:9	
Adaptive-Sync (Synchronizacja adaptacyjna)	OFF (WYŁ.)	Synchronizacja adaptacyjna może zapobiec rozrywaniu ekranu.
	ON (WŁ.)	

Obraz

Menu poziom 1	Menu poziom 2/3	Opis
Back(Powrót)	Back(Powrót)	
Brightness (Jasność)	0-100	- Dostosuj [Jasność] do otaczającego oświetlenia. - Po włączeniu HDCR opcja [Jasność] zostaje wyszarzona i nie można jej użyć.
Contrast (Kontrast)	0-100	Dostosuj [Kontrast] tak, by nie męczył oczu.
Sharpness (Ostrość)	0-5	[Ostrość] może poprawić ostrość i poziom szczegółów obrazu.
Image Enhancement (Wzmocnienie obrazu)	Back(Powrót)	[Wzmocnienie obrazu] może poprawić ostrość obrazu na krawędziach ekranu.
	OFF (WYŁ.)	
	Weak (Słabe)	
	Medium (Średnie)	
	Strong (Silne)	
	Strongest (Najsilniejsze)	
Low Blue Light (Niski poziom światła niebieskiego)	OFF (WYŁ.)	- Opcja [Niski poziom światła niebieskiego] chroni oczy przed światłem niebieskim. Po włączeniu, opcja [Niski poziom światła niebieskiego] zmienia temperaturę barwową ekranu na bardziej żółtą. - Po ustawieniu [Trybu] na [Anty-niebieski], opcja [Niski poziom światła niebieskiego] będzie zawsze włączony.
	ON (WŁ.)	

Menu poziom 1	Menu poziom 2/3		Opis
HDCR	OFF (WYŁ.)		- HDCR może poprawić jakość obrazu, wzmacniając jego kontrast. - Po włączeniu HDCR opcja [Jasność] zostaje wyszarzona i nie można jej użyć.
	ON (WŁ.)		
Color Temperature (Temperatura barwowa)	Back(Powrót)		- Domyślnym ustawieniem [Temperatura barwowa] jest [Normalna]. - Użyj klawiszy [Góra] i [Dół], żeby wybrać i tryb wyświetlić podgląd jego efektów. - Naciśnij przycisk OK, żeby potwierdzić i zastosować wybrany tryb. - Użytkownicy mogą wybrać [Dostosowywanie], a następnie dostosować [Temperatura barwowa].
	Cool (Chłodny)		
	Normal (Normalna)		
	Warm (Ciepła)		
	Customization (Dostosowywanie)	R (0-100)	
		G (0-100)	
		B (0-100)	

Źródło sygnału

Menu poziom 1	Opis	
Back(Powrót)		
HDMI	- Wybierz źródło sygnału z listy. - Typ C (1) Maksymalna obsługiwana szybkość transmisji danych: 5 Gbps (USB 3.1). (2) Obsługiwane warianty parametrów wejściowych zasilania: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A. (3) Obsługiwane parametry wyjścia obrazu, maksymalna rozdzielczość: 1920 × 1080@60Hz.	
TYPE-C1	Maksymalne obciążenie normalne: Typ C, obciążenie 5V/0,6A; Typ C, obciążenie 9V/1A; Typ C, obciążenie 12V/1A; Typ C, obciążenie 15V/1A; Typ C, obciążenie 15V/2,6A.	
TYPE-C2		
Auto Scan (Automatyczne skanowanie)	OFF (WYŁ.)	
	ON (WŁ.)	
	- Za pomocą przycisku nawigacyjnego można wybrać źródło sygnału spośród poniższych stanów: - Gdy monitor jest w trybie oszczędzania energii, [Automatyczne skanowanie] jest ustawione na [WYŁ.]; - Na monitorze wyświetlany jest komunikat „Brak sygnału”.	

Przycisk nawigacyjny

Menu poziom 1	Menu poziom 2	Opis
Back(Powrót)	Back(Powrót)	
Up (Góra) Down (Dół)	Back(Powrót)	Wszystkie pozycje dla przycisku nawigacyjnego można skonfigurować w menu OSD.
	OFF (WYŁ.)	
	Brightness (Jasność)	
	Mode (Tryb)	
	Alarm Clock (Budzik)	
	Input Source (Źródło sygnału)	
	Refresh Rate (Częstotliwość odświeżania)	
	Info. On Screen (Informacja na ekranie)	
	Audio Volume (Głośność dźwięku)	

Ustawienia

Menu poziom 1	Menu poziom 2	Opis
Back(Powrót)	Back(Powrót)	
Language (Język)	Back(Powrót)	- Domyślnym ustawieniem [Język] jest [Angielski]. - Aby potwierdzić i zastosować ustawienia [Język], należy nacisnąć przycisk OK. [Język] jest ustawieniem niezależnym. Język użytkownika zastępuje ustawienie domyślne. Jeśli użytkownik ustawi opcję [Zresetuj] na [TAK], [Język] nie zostanie zmieniony.
	繁體中文	
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	ไทย	
	Bahasa Indonesia	
	भारतीय हिन्दी	
	Türkçe	
	فارسی	
	Tiếng Việt	

Menu poziom 1	Menu poziom 2	Opis
Language (Język)	תִּירָבֶּע	- Domyślnym ustawieniem [Język] jest [Angielski]. - Aby potwierdzić i zastosować ustawienia [Język], należy nacisnąć przycisk OK. [Język] jest ustawieniem niezależnym. Język użytkownika zastępuje ustawienie domyślne. Jeśli użytkownik ustawi opcję [Zresetuj] na [TAK], [Język] nie zostanie zmieniony.
	বাংলা	
	عَرَبِيّ	
	dansk	
	Dutch	
	suomi	
	norsk	
	język polski	
	Svenska	
	čeština	
	magyar	
	slovenčina	
Transparency (Przezroczystość)	0~5	Ustawienie [Przezroczystość] można zmienić w każdym trybie.
OSD Time Out (Automatyczne wyłączenie OSD)	5~30s	Ustawienie [Automatyczne wyłączenie OSD] można zmienić w każdym trybie.
Power Button (Przycisk zasilania)	Back(Powrót)	- Gdy jest ustawiony na [WYŁ.], można nacisnąć [Przycisk zasilania systemu], żeby wyłączyć monitor. - Gdy jest ustawiony na [Tryb czuwania], można nacisnąć [Przycisk zasilania systemu], żeby wyłączyć panel i podświetlenie.
	OFF (WYŁ.)	
	Standby (Tryb czuwania)	
Info. On Screen (Informacja na ekranie)	OFF (WYŁ.)	- Informacje o stanie monitora są wyświetlane po prawej stronie ekranu. [Informacja na ekranie] mogą być włączone lub wyłączone. Domyślnym ustawieniem jest [WYŁ.].
	ON (WŁ.)	
Audio Volume (Głośność dźwięku)	0-100	Ustawienie [Głośność dźwięku] można zmienić w każdym trybie.
Reset (Zresetuj)	YES (TAK)	W każdym trybie można wykonać [Zresetuj], aby przywrócić oryginalne, domyślnie ustawienia OSD.
	NO (NIE)	

Wyjście

Wyjdź z menu .

Specyfikacje

Model	PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)	
Rozmiar	15,6 cala	
Rodzaj panelu	IPS	
Rozdzielczość	1920 × 1080 @60Hz	
Proporcje obrazu	16:9	
Jasność (w nitach)	250 nitów (Typowe) 210 nitów (Minimum)	
Kontrast	800:1	
Częstotliwość odświeżania	60Hz	
Czas reakcji	4ms (min.)	
Interfejs źródła sygnału	• Interfejs Mini HDMI × 1 • Interfejs typu C × 2	
I/O	• Interfejs Mini HDMI × 1 • Interfejs typu C × 2	
Kąt widzenia	170° (H) , 170° (V)	
Wykończenie powierzchni	Przeciwoślepieniowe	
Kolor wyświetlacza	16,7 M (6bitów+Hi FRC)	
Wejście zasilania	5V-20V  3A	
Wyjście zasilania	5V-15V  2,6A	
Wymiary (Sz × Wys × Dł)	362,26 × 232,92 × 18,8 mm	
Waga	0,75 kg (netto)/1,60 kg (brutto)	
Środowisko	Praca	• Temperatura: 0°C-40°C • Wilgotność: 20%-90%, brak kondensacji • Wysokość n.p.m.: 0-5000m
	Pamięć	• Temperatura: -20°C-60°C • Wilgotność: 10%-90%, brak kondensacji

* Na podstawie normy badań CIE1976.

Gotowy tryb wyświetlacza



Ostrożnie

Informacje w tym rozdziale mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Standardowy	Rozdzielczość		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
VGA	640 × 480	@60Hz	V	V	V
Dos-Mode	720 × 480	@60Hz	V	V	V
	720 × 576	@50Hz	V	V	V
SVGA	800 × 600	@56Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
XVGA	1024 × 768	@60Hz	V	V	V
SXVGA	1280 × 1024	@60Hz	V	V	V
WXGA+	1440 × 900	@60Hz	V	V	V
WSXGA+	1680 × 1050	@60Hz	V	V	V
Full HD	1920 × 1080	@60Hz	V	V	V

Tryb	Rozdzielczość synchronizacji obrazu		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
480p	640 × 480P	@60Hz	V	V	V
	720 × 480P		V	V	V
720p	1280 × 720P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
1080P	1920 × 1080P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V

Rozwiązywanie problemów

Dioda zasilania nie świeci się.

- Ponownie naciśnij przycisk zasilania na monitorze.
- Sprawdź, czy przewód zasilający monitora jest prawidłowo podłączony.

Brak obrazu.

- Sprawdź, czy komputer i karta graficzna są prawidłowo zainstalowane.
- Sprawdź, czy komputer i monitor są podłączone do gniazdka elektrycznego i prawidłowo zasilane.
- Sprawdź, czy przewód sygnałowy monitora jest prawidłowo podłączony.
- Komputer może być w trybie czuwania. Naciśnij jakikolwiek przycisk, aby włączyć monitor.

Obraz nie jest wyśrodkowany lub rozmiar jest nieprawidłowy.

- Przywróć domyślny tryb wyświetlacza i ustaw komputer jako konfigurację monitora.

Funkcja Plug & Play nie działa.

- Sprawdź, czy przewód zasilający monitora jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdź, czy przewód sygnałowy monitora jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdź, czy komputer i karta graficzna obsługują Plug & Play.

Ikony, czcionka i ekrany są nieostre, lub występują problemy z kolorami.

- Nie używaj przedłużonych przewodów sygnału wideo.
- Skoryguj ustawienia jasności i kontrastu.
- Skoryguj ustawienia koloru RGB lub temperatury barwowej.
- Sprawdź, czy przewód sygnałowy monitora jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdź, czy wtyczka przewodu sygnałowego nie ma zgiętych wtyków.

Obraz na monitorze błyska lub faluje.

- Zmień częstotliwość odświeżania ekranu w ustawieniach komputera, aby była zgodna ze specyfikacją monitora.
- Zaktualizuj sterownik karty graficznej.
- Umieść monitor z dala od urządzeń elektronicznych, które mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne (EMI).

Środki ostrożności

- Dokładnie zapoznaj się ze środkami ostrożności.
- Zwróć uwagę na wszystkie uwagi i ostrzeżenia na urządzeniu i w instrukcji obsługi.
- Prace konserwacyjne i naprawcze mogą wykonywać tylko odpowiednio wykwalifikowani technicy.

Zasilanie

- Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka elektrycznego upewnij się, że napięcie prądu jest w bezpiecznym zakresie 100~240V.
- Jeśli wtyczka zasilania ma 3 wtyki, nie należy zwierać wtyku uziemiającego wtyczki. Komputer musi być podłączony do gniazdka z uziemieniem.
- Upewnij się, że system zasilania w miejscu instalacji posiada bezpiecznik dostosowany do zasilania 120/240V, 20A (maks.).
- Jeśli urządzenie musi być wyłączone na długi czas, wyjmij wtyczkę z gniazdka lub przestaw przełącznik gniazdka na wyłączony, aby urządzenie nie pobierało energii.
- Umieść przewód zasilający w miejscu, gdzie nie będzie nadeptywany. Nie stawiaj niczego na przewodzie zasilającym.
- Jeśli urządzenie jest wyposażone w przejściówkę, używaj wyłącznie przejściówki AC dostarczonej przez MSI, ponieważ jest dostosowana do tego urządzenia.

Bateria

Jeśli do urządzenia dołączono baterię, konieczne są szczególne środki ostrożności.

- Nieprawidłowa wymiana baterii stwarza ryzyko wybuchu. Do wymiany należy stosować wyłącznie takie same lub równoważne produkty, zalecane przez producenta.
- Nie wrzucaj baterii do ognia ani nagrzanego piekarnika, oraz nie otwieraj ani nie rozcinaj baterii, aby uniknąć wybuchu.
- Nie umieszczaj baterii w środowisku wysokiej temperatury lub skrajnie niskiego ciśnienia, aby uniknąć wybuchu bądź wycieku łatwopalnego gazu lub cieczy.
- Nie zjadaj baterii. Połknięcie baterii guzikowej może spowodować poważne poparzenia wewnętrzne i śmierć. Stare i nowe baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Unia Europejska:



Baterii i akumulatorów nie należy utylizować jako odpadów komunalnych. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami i skorzystać z publicznego systemu zbiórki zużytych baterii.

BSMI:



Zużyte baterie należy poddać recyklingowi

Aby chronić środowisko, baterie należy zbierać osobno w celu recyklingu lub odpowiedniego przetworzenia.

Kalifornia, USA:



Baterie guzikowe mogą zawierać nadchlorany, które wymagają specjalnego przetwarzania w razie recyklingu lub utylizacji.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Środowisko

- Aby ograniczyć szkody powodowane przez ciepło i możliwość przegrzania urządzenia, nie umieszczaj urządzenia na miękkich ani niestabilnych powierzchniach, i nie blokuj otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie powinno pracować wyłącznie na twardych, płaskich i stabilnych powierzchniach.
- Aby zapobiec przewróceniu urządzenia, użyj uchwytu, który przymocuje urządzenie to blatu, ściany lub unieruchomionego przedmiotu i zapewni odpowiednie podparcie urządzenia.
- Umieść urządzenie z dala od miejsc wilgotnych i o wysokiej temperaturze, aby uniknąć pożaru i porażenia prądem.
- Nie przechowuj urządzenia w miejscach, gdzie temperatura przekracza 60°C lub spada poniżej -20°C, w innym wypadku urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Maksymalna temperatura pracy wynosi ok. 40°C.
- Na czas czyszczenia wyjmij wtyczkę zasilania z gniazdka. Do czyszczenia użyj miękkiej ściereczki, nie używaj detergentów. Nie wlewaj żadnych płynów do szczelin urządzenia, aby uniknąć jego uszkodzenia oraz porażenia prądem.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu przedmiotów generujących silne pole magnetyczne lub elektryczne.
- W poniższych przypadkach należy skontaktować się z serwisem w celu naprawy:
 - Przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
 - Do urządzenia dostał się płyn.
 - Urządzenie uległo zawilgoceniu.
 - Urządzenie nie działa prawidłowo lub nie może być normalnie używane zgodnie z instrukcją obsługi.
 - Urządzenie zostało uszkodzone w wyniku upadku.
 - Widoczne są uszkodzenia urządzenia.

Niemiecki certyfikat Rheinland TÜV

Niemiecki certyfikat Rheinland TÜV niskiego poziomu światła niebieskiego

Wykazano, że światło niebieskie powoduje zmęczenie i dyskomfort oczu. MSI umożliwiła stworzenie ekranu, który otrzymał certyfikat Rheinland TÜV niskiego poziomu światła niebieskiego, zapewniając komfort i zdrowie oczu użytkownika. Aby ograniczyć objawy powodowane przez długotrwałe wystawienie na działanie niebieskiego światła z ekranu, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.



- Umieścić ekran 50-70 cm od oczu, tak by punkt środkowy ekranu był nieco poniżej linii wzroku.
- Jeśli musisz korzystać z ekranu przez długi czas, mruganie oczami od czasu do czasu pomaga ograniczyć zmęczenie oczu.
- Co 2 godziny rób przerwę na odpoczynek przez 20 minut.
- Podczas odpoczynku nie patrz na ekran i skieruj oczy na odległy obiekt na co najmniej 20 sekund.
- Wykonuj umiarkowane ćwiczenia rozciągające, aby pozbyć się zmęczenia i bólu ciała.
- Włącz opcjonalną funkcję niskiego poziomu światła niebieskiego.

Niemiecki certyfikat Rheinland TÜV cechy Flicker Free (brak migotania)

- TÜV Rheinland przebadał ten produkt w celu stwierdzenia, czy powoduje on migotanie widoczne i niewidoczne dla oka ludzkiego, powodujące zmęczenie oka.
- TÜV Rheinland zdefiniował parametry badane i wskazał minimalne standardy dla poszczególnych zakresów częstotliwości. Parametry badane są oparte na przyjętych międzynarodowo normach i powszechnych normach branżowych, i wymagania wobec nich są nawet wyższe, niż w tych normach.
- Produkt przebadano w laboratorium zgodnie z powyższymi normami.
- Termin „Flicker Free” potwierdza, że przy różnych ustawieniach jasności, niniejszy produkt nie wywołuje widocznego i niewidocznego migotania, zdefiniowanego w normie dla zakresu częstotliwości 0 - 3000 Hz.
- Gdy włączona jest funkcja Anti Motion Blur/MPRT, monitor nie obsługuje funkcji Flicker Free (wolny od migotania). (To, czy funkcja Anti Motion Blur/MPRT jest obecna, zależy od konkretnego produktu.)



Certyfikat ENERGY STAR

ENERGY STAR to program wdrożony przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) i amerykański Departament Energii (DOE) w celu poprawy wydajności energetycznej. Niniejszy produkt spełnia kryteria ENERGY STAR w konfiguracji fabrycznej, która umożliwia osiągnięcie celu oszczędzania energii. Zmiana fabrycznych ustawień obrazu lub włączenie innych funkcji zwiększy pobór energii, który może przekroczyć poziomy wymagane dla ratingu ENERGY STAR.



Aby dowiedzieć się więcej o ENERGY STAR, wejdź na stronę <https://www.energystar.gov/>.

Informacje o przepisach

Zgodność CE

Niniejsze urządzenie zostało przebadane i stwierdzono zgodność z europejską dyrektywą EMC (2014/30/UE), dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE), dyrektywą w sprawie produktów związanych z energią (2009/125/WE) oraz dyrektywą RoHS (2011/65/UE). Produkt przebadano i stwierdzono spełnienie norm koordynacji urządzeń informatycznych, ustanowionych w „Dyrektywie oficjalnej UE”.



Oświadczenie dotyczące zakłóceń częstotliwości radiowych FCC - B

Niniejsze urządzenie zostało przebadane i stwierdzono zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B w części 15 rozporządzenia FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w przypadku instalacji w obszarach mieszkalnych. Niniejsze urządzenie może wytwarzać, wykorzystywać i wysyłać energię o częstotliwościach radiowych. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji instalacji i użytkowania, może to powodować zakłócanie łączności radiowej. Jednakże nie ma gwarancji, że zakłócenia nie powstaną w określonych warunkach instalacji. Jeżeli niniejsze urządzenie będzie powodować zakłócenia odbioru sygnałów radiowych lub telewizyjnych (co można sprawdzić, wyłączając zasilanie niniejszego urządzenia), użytkownik może podjąć jeden lub więcej z poniższych kroków, aby spróbować zlikwidować zakłócenia:



- Zmienić kierunek lub miejsce ustawienia anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Zastosować gniazdko różnych obwodów do zasilania tego urządzenia i urządzenia odbiorczego.
- Skonsultować się z dystrybutorem urządzenia lub doświadczonym technikiem RTV.

Oświadczenie 1

Jeśli zmiana lub modyfikacja nie zostanie potwierdzona przez stronę odpowiedzialną za zgodność, użytkownik traci kwalifikację do użytkowania niniejszego urządzenia.

Oświadczenie 2

Aby spełnić wymogi dotyczące ograniczeń promieniowania, należy korzystać z ekranowanych przewodów komunikacyjnych i zasilania AC.

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania części 15 rozporządzenia FCC. Praca niniejszego urządzenia spełnia poniższe dwa warunki:

1. Urządzenie nie wywołuje szkodliwych zakłóceń, oraz
2. Urządzenie musi wytrzymywać ewentualne odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące prowadzić do nieprawidłowej pracy.

Oświadczenie dotyczące odpadów elektrycznych i elektronicznych

Unia Europejska sformułowała akt prawny dotyczący zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, dyrektywę 2012/19/UE, która stwierdza, że silniki i urządzenia elektroniczne nie mogą być utylizowane jako odpady komunalne, a wszyscy producenci urządzeń elektronicznych muszą utylizować je po zakończeniu żywotności ich produktów.



Informacje dotyczące substancji chemicznych

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących substancji chemicznych, takich jak europejskie rozporządzenie REACH (1907/2006). MSI udostępnia informacje dotyczące substancji chemicznych obecnych w produktach na swojej stronie internetowej: <https://csr.msi.com/global/index>

Nazwa i zawartość substancji szkodliwych w produkcie



Nazwa elementu	Substancja szkodliwa					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
Płytki drukowane*	×	○	○	○	○	○
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny	×	○	○	○	○	○
Złącza i Kable	×	○	○	○	○	○
Urządzenie I/O	×	○	○	○	○	○
Głośnik	×	○	○	○	○	○
Mechanizm metalowy	×	○	○	○	○	○
Mechanizm plastikowy/inne	○	○	○	○	○	○
Akcesoria (np. przewód zasilający)	×	○	○	○	○	○

Tabelę sporządzono zgodnie z SJ/T 11364.

○: wskazuje, że zawartość substancji szkodliwych w takich elementach we wszystkich materiałach jednorodnych nie przekracza limitów określonych w GB/T 26572.

×: wskazuje, że zawartość substancji szkodliwych w określonych jednorodnych materiałach w takich elementach przekracza limity określone w GB/T 26572, ale wszystkie elementy są zgodne z wymogami europejskiej dyrektywy RoHS.

* Płytki drukowane: w tym płytki drukowane i części zamienne.

** Jeśli na obudowie baterii znajduje się znak żywotności zapewniającej ochronę środowiska, znak na obudowie baterii jest decydujący.

■ Powyższa lista substancji szkodliwych i toksycznych będzie rozszerzana lub skracana zależnie od części obecnych w danym modelu urządzenia.

■ Jeśli na korpusie części produktu znajduje się znak żywotności zapewniającej ochronę środowiska, znak na korpusie części jest decydujący.

Uwaga dotycząca żywotności zapewniającej ochronę środowiska



Niniejszy produkt elektroniczno-elektryczny zawiera pewną ilość substancji szkodliwych, które mogą być użytkowane w granicach żywotności zapewniającej ochronę środowiska, i które muszą zostać poddane recyklingowi po przekroczeniu tej żywotności.

Uwagi dotyczące przepisów o utylizacji zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych

Aby lepiej chronić środowisko i naszą planetę, gdy produkt przestanie być potrzebny lub gdy jego żywotność dobiegnie końca, prosimy o przestrzeganie obowiązujących przepisów w sprawie utylizacji produktów elektrycznych i elektronicznych, i oddanie produktu do zakładu zajmującego się ich utylizacją i recyklingiem.

Cechy produktów zielonych

- Obniżone zużycie energii podczas pracy i bezczynności urządzenia.
- Substancje szkodliwe są stosowane w ograniczonym zakresie, by zmniejszyć zagrożenia dla środowiska i zdrowia.
- Łatwy demontaż i recykling.
- Recykling jest zalecany w celu ograniczenia zużycia zasobów naturalnych.
- Przedłużona żywotność produktu dzięki łatwej modernizacji.
- Ilość odpadów stałych jest obniżona dzięki zastosowaniu recyklingu.

Polityka środowiskowa

- To urządzenie oraz jego części zaprojektowano tak, by nadawały się do ponownego wykorzystania i recyklingu. Nie wyrzucaj ich do śmieci na żadnym etapie użytkowania.
- Po zakończeniu okresu żywotności urządzenia należy skontaktować się z przedsiębiorstwem zajmującym się recyklingiem w celu utylizacji i ponownego wykorzystania produktu.
- Więcej informacji na temat recyklingu można uzyskać na stronie MSI i u dystrybutora urządzenia.
- Zapraszamy także do kontaktu pod adresem e-mail gpcontdev@msi.com, gdzie udzielamy informacji na temat utylizacji, odzysku, recyklingu i demontażu produktów MSI.



Ostrzeżenie!

Nadmierne długotrwałe używanie ekranu może powodować uszkodzenia wzroku.

Zalecenie:

1. Co 30 minut używania ekranu należy robić przerwę na 10 minut.
2. Dzieci w wieku poniżej 2 lat nie powinny patrzeć w ekran, a dzieci starsze niż 2 lata nie powinny patrzeć w niego więcej niż 1 godzinę dziennie.

Oświadczenie dotyczące praw autorskich i znaków handlowych

Wszystkie prawa zastrzeżone przez Micro-Star INT'L CO., LTD. Logo MSI zostało zarejestrowane i stanowi własność Micro-Star INT'L CO., LTD. Znaki handlowe wspomniane w niniejszym dokumencie i wszystkie inne znaki handlowe stanowią własność swoich właścicieli. Podczas przygotowania niniejszego dokumentu dolożono wszelkich starań w celu zapewnienia jego poprawności, ale nie możemy zagwarantować absolutnej prawidłowości przedstawionych informacji. Nieustannie doskonalimy nasze produkty, w związku z czym zastrzegamy prawo do dokonywania zmian bez uprzedzenia.

Wsparcie techniczne

Jeżeli produkt ulegnie awarii, a instrukcja obsługi nie zapewnia rozwiązania, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub dystrybutorem. Dodatkowe informacje można uzyskać na stronie <https://www.msi.com/support/>.