

Seria Optix

Monitor LCD

Optix MAG321CURV (3DA2)

Optix MAG322CQRV (3DA4)

Spis treści

Prawa autorskie i informacje na temat znaków towarowych.....	iii
Wersja.....	iii
Pomoc techniczna.....	iii
Instrukcje bezpieczeństwa.....	iv
Zgodność z CE.....	vi
Oświadczenie FCC-B o zakłóceniach częstotliwości radiowych.....	vi
Oświadczenie WEEE.....	vii
Informacje o substancjach chemicznych.....	vii
1. Wprowadzenie.....	1-1
Zawartość opakowania.....	1-2
Instalacja podstawy monitora.....	1-3
Regulacja monitora.....	1-4
Omówienie monitora.....	1-5
Podłączanie monitora do komputera.....	1-7
2. Konfiguracja w menu OSD.....	2-1
Przycisk nawigacyjny.....	2-2
Konfiguracja w menu OSD za pomocą przycisku nawigacyjnego.....	2-6
Dodatek.....	A-1
Dane techniczne.....	A-2
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.....	A-4
Rozwiązywanie problemów.....	A-6

Prawa autorskie i informacje na temat znaków towarowych

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.

Wersja

Wersja	Data
V1.0	2019/06

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/>.

Instrukcje bezpieczeństwa



- ☑ Instrukcje bezpieczeństwa należy przeczytać uważnie i dokładnie.
- ☑ Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu lub w podręczniku użytkownika.
- ☑ Czynności serwisowe mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowane osoby.



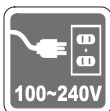
Należy zachować podręcznik użytkownika dostarczony w opakowaniu do wykorzystania w przyszłości.



Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci i nie narażać go na działanie wysokiej temperatury, aby uniknąć pożaru lub porażenia prądem.



Przed wykonaniem ustawień urządzenie należy umieścić na stabilnej płaskiej powierzchni.



- ☑ 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. Nie należy usuwać z wtyczki bolca uziemienia. Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazda zasilania.
- ☑ Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy zawsze odłączyć przewód zasilający lub wyłączyć zasilanie gniazda ściennego, aby zapewnić zerowe zużycie energii.



Wentylator na urządzeniu jest używany do konwekcji powietrza i zabezpiecza produkt przed przegrzaniem. Wentylatora nie należy przykrywać.



Nie należy pozostawiać urządzenia w miejscu bez wentylacji przy temperaturze przechowywania powyżej 60°C lub poniżej -20°C, ponieważ może to uszkodzić urządzenie.

UWAGA: 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.



Przewód zasilający należy umieścić tak, aby nikt przypadkiem na niego nie nadepnął. Nie należy stawiać niczego na przewodzie zasilającym.



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.

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 i zlokalizować najbliższego dystrybutora.
- ☑ Informacje dotyczące prawidłowej utylizacji, zwrotu, przetwarzania i demontażu produktów firmy MSI użytkownicy mogą też uzyskać pod adresem gpcntdev@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.

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 zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2012/19/UE zużyty 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://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html



1

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.

WAŻNE

- *Ilustracje mają wyłącznie charakter poglądowy. Rzeczywisty wygląd monitora może odbiegać od przedstawionego.*
- *Monitor należy chronić przed kontaktem z ostrymi przedmiotami.*

Zawartość opakowania

1. Monitor
2. Wspornik
3. Podstawa ze śrubą
4. Zasilacz i przewód zasilający
5. Kabel HDMI
6. Kabel DisplayPort
7. Kabel USB typu upstream (do uaktywnienia portów USB w monitorze)
8. Instrukcja szybkiego uruchomienia
9. Karta gwarancyjna

* Jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony lub go brakuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z lokalnym dystrybutorem.

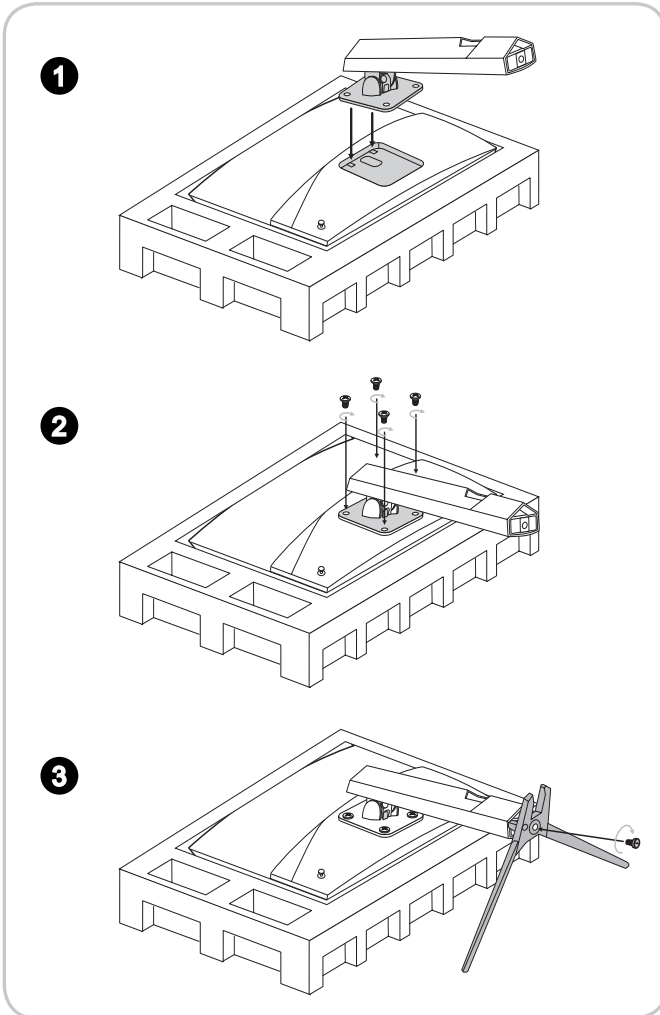
* Zawartość opakowania może różnić się w zależności od kraju.

Instalacja podstawy monitora

1. Przymocuj wspornik do monitora.
2. Przykręć podstawę za pomocą śrub podstawy.
3. Połącz podstawę ze wspornikiem i przykręć śrubę w celu zabezpieczenia podstawy.

WAŻNE

Monitor należy położyć na miękkiej, zabezpieczonej powierzchni, aby uniknąć porysowania panelu wyświetlacza.

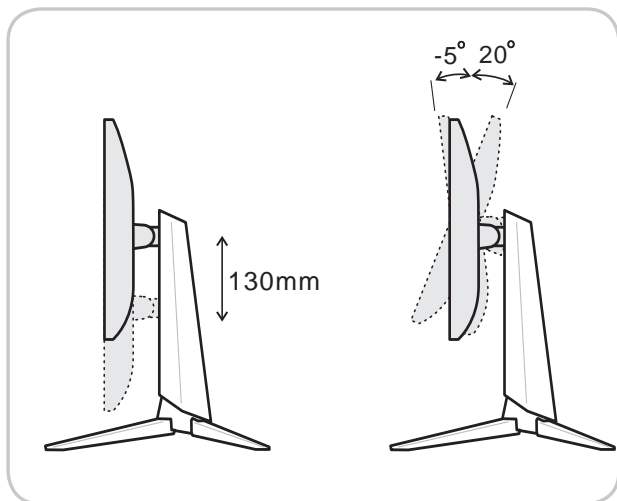


Regulacja monitora

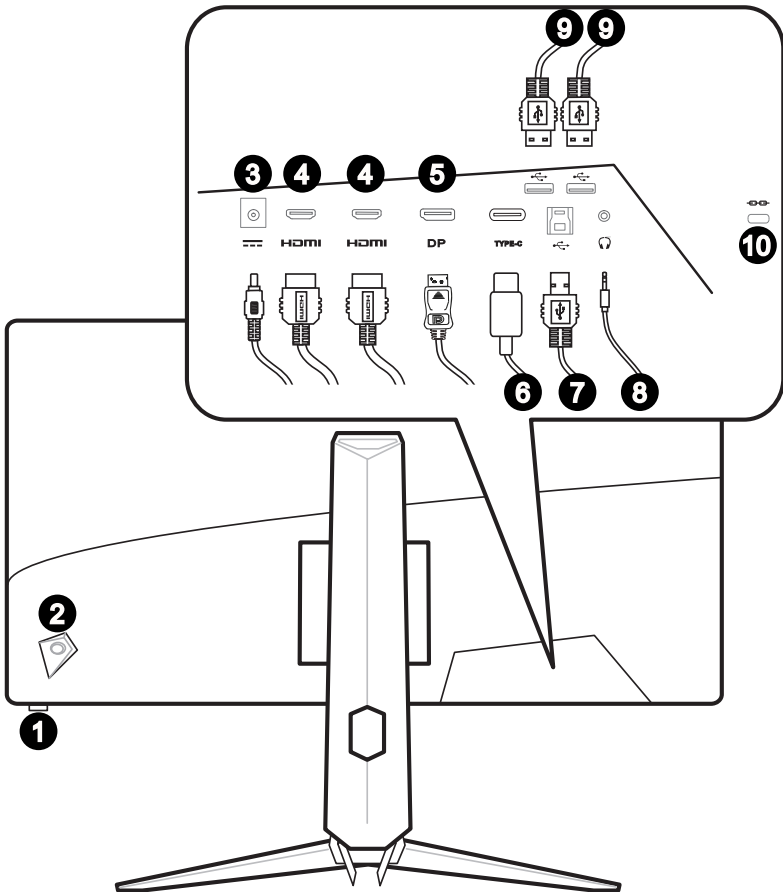
Funkcje regulacji tego monitora mają na celu zmaksymalizowanie komfortu patrzenia.

WAŻNE

Podczas regulacji monitora nie należy dotykać panelu wyświetlacza.



Omówienie monitora



1 Przycisk zasilania

2 Przycisk nawigacyjny

3 Gniazdo zasilania

4**Port HDMI** **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE**5****DisplayPort****6****Port USB typu C (w modelu Optix MAG321CURV)**

Port ten obsługuje tryb DisplayPort Alternate (DP Alt) i zasilanie o parametrach do 5 V/3 A (15 W). Obsługuje on tylko przesyłanie sygnałów wideo i nie zapewnia funkcji transmisji danych.

7**Port USB typu B upstream**

Do kabla USB typu upstream.

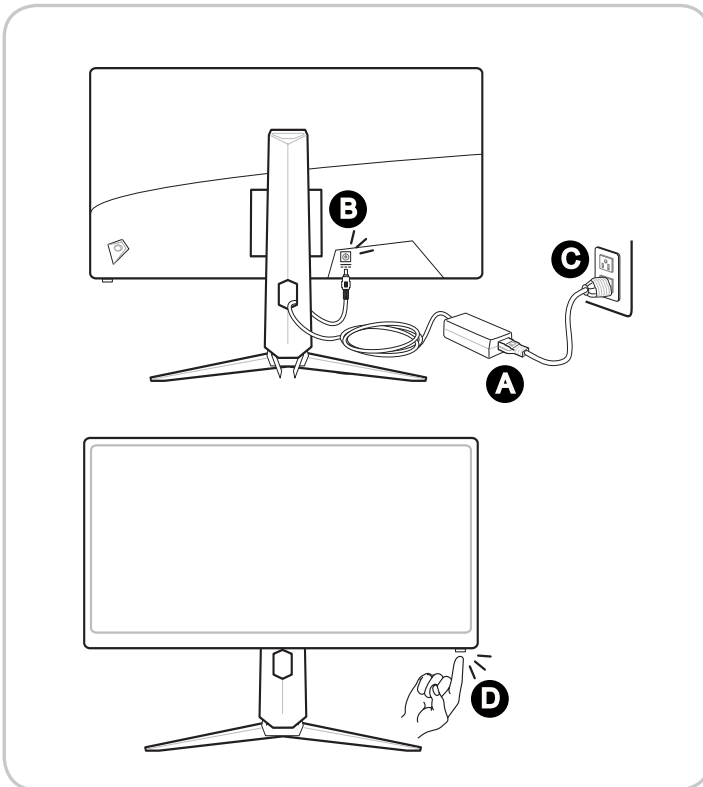
WAŻNE

Wyjęty z opakowania kabel USB typu upstream należy podłączyć do komputera i monitora. Po jego podłączeniu będzie można zacząć korzystać z portów USB typu A downstream w monitorze.

**8****Gniazdo słuchawek****9****Port USB typu A downstream****10****Blokada Kensington**

Podłączanie monitora do komputera

1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel HDMI/DisplayPort do monitora i do komputera.
3. Podłącz przewód zasilający do zasilacza monitora. (Rysunek A)
4. Podłącz zasilacz do gniazda zasilania monitora. (Rysunek B)
5. Podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego. (Rysunek C)
6. Włącz monitor. (Rysunek D)
7. Wybierz pozycję Źródło sygnału w menu OSD i włącz komputer.





2

Konfiguracja w menu OSD

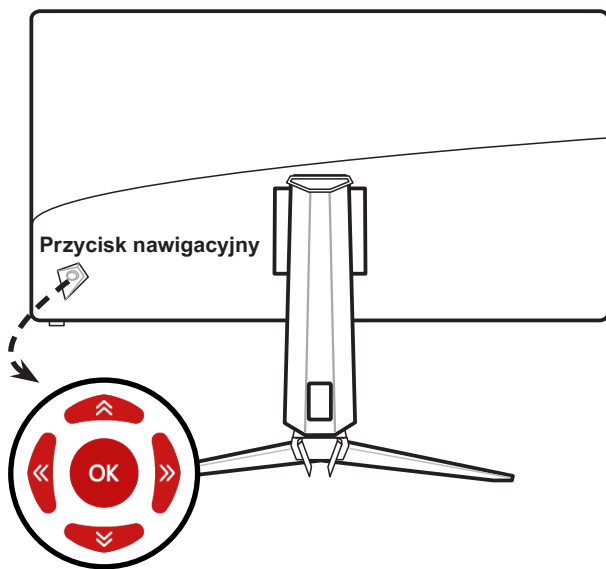
W tym rozdziale zawarto informacje na temat konfiguracji za pomocą menu OSD.

WAŻNE


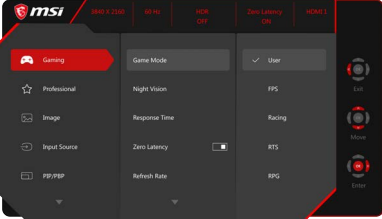
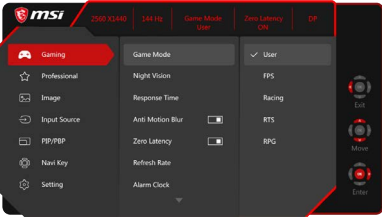




Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.






Przycisk nawigacyjny

Monitor wyposażony jest w przycisk nawigacyjny, wielokierunkowy element sterowania pomagający w nawigacji w menu ekranowym OSD.






Poniżej przedstawiono domyślne ustawienia przycisku nawigacyjnego.

Przycisk nawigacyjny	Przycisk skrótu (gdy menu OSD jest wyłączone)	Podstawowe operacje (gdy menu OSD jest włączone)
<p>Środkowy przycisk</p> 	<p>Główne menu OSD Optix MAG321CURV</p>  <p>Optix MAG322CQRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przechodzenie do podmenu ■ Potwierdzenie wyboru lub ustawienia
<p>W górę</p> 	<p>Game Mode (Tryb Gry)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby dostosować. ■ Naciśnij przycisk w lewo, aby anulować podgląd i wyjść bez zastosowania efektu trybu.
<p>W dół</p> 	<p>Screen Assistance (Wsparcie ekranowe)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wybór menu i elementów funkcji ■ Zwiększanie wartości dostosowywanej funkcji

Przycisk nawigacyjny	Przycisk skrótu (gdy menu OSD jest wyłączone)	Podstawowe operacje (gdy menu OSD jest włączone)
<p>W lewo</p> 	<p>Alarm Clock (Budzik)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać. ■ Naciśnij przycisk w lewo, aby anulować podgląd i wyjść.
<p>W prawo</p> 	<p>Input Source (Źródło sygnału)</p> <p>Optix MAG321CURV</p>  <p>Optix MAG322CQRV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać. ■ Naciśnij przycisk w lewo, aby wyjść.

Przyciski skrótów przypisane do przycisku nawigacyjnego można dostosować w menu OSD.

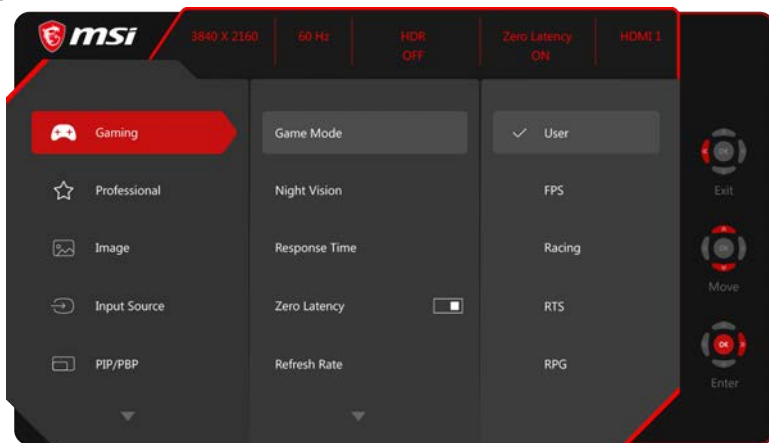
Poniżej przedstawiono dodatkowe przyciski skrótów.

Przyciski skrótów dla przycisku nawigacyjnego		Czynności
Brightness (Jasność)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby zapisać wartość i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby dostosować. ■ Naciśnij przycisk w lewo, aby anulować podgląd i wyjść.
PIP/PBP		<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby dostosować. ■ Naciśnij przycisk w lewo, aby anulować podgląd i wyjść.
Refresh Rate (Częst. odświeżania)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór i wyjść. ■ Naciśnij przycisk w prawo, aby włączyć lub przycisk w lewo, aby wyłączyć pozycję Częstotliwość odświeżania.

Konfiguracja w menu OSD za pomocą przycisku nawigacyjnego

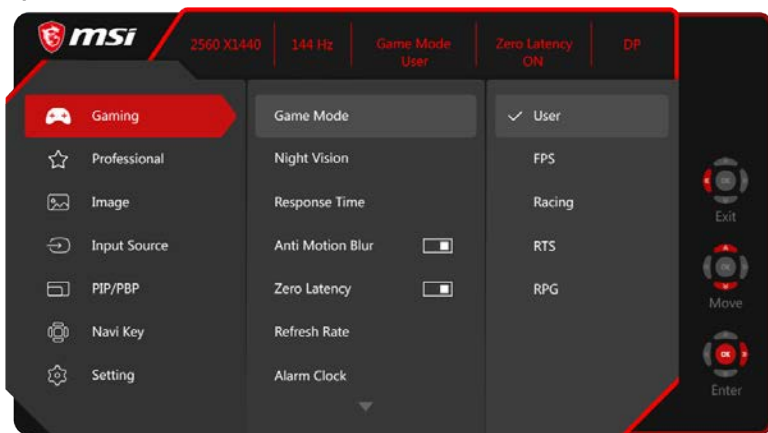
Naciśnij środkowy przycisk przycisku nawigacyjnego, aby wyświetlić główne menu ekranowe (OSD). Za pomocą przycisku w górę, w dół, w lewo lub w prawo dostosuj żądane menu funkcji do własnych preferencji.

Optix MAG321CURV



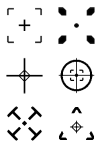
2-6

Optix MAG322CQRV



► GAMING (GRY)

1. poziom menu	2./3. poziom menu		Opis
Game Mode (Tryb Gry)	User (Użytkownika)		Tryb domyślny. Można dostosować wszystkie elementy.
	FPS Racing (Wyścigi) RTS RPG		Można dostosować wszystkie elementy.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować typ trybu. 		
Night Vision (Widzenie w ciemnościach)	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta optymalizuje jasność tła i jest zalecana podczas grania w gry FPS.
	Normal (Normalna)		
	Strong (Mocna)		
	Strongest (Najmocniejsza)		
	SI		
Response Time (Czas odpowiedzi)	Normal (Normalna)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pozycję Czas odpowiedzi można dostosować w każdym trybie. ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu pozycja Czas odpowiedzi zostanie wyszarzona. ■ Po wyłączeniu funkcji Zapobieganie rozmyciu obrazu należy ustawić dla pozycji Czas reakcji opcję Szybki.
	Fast (Szybki)		
	Fastest (Najszybszy)		
Anti Motion Blur (Zapobieganie rozmyciu obrazu) (w modelu Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu nie można dostosować jasności. ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu nie będzie można włączyć pozycji HDCR i Jasność, które zostaną wówczas wyszarzone. ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu pozycja Czas odpowiedzi zostanie wyszarzona. ■ Po ustawieniu dla funkcji Adaptive Sync lub PIP/PBP opcji WŁ. funkcja Zapobieganie rozmyciu obrazu zostanie wyszarzona. ■ Po ustawieniu dla funkcji Zapobieganie rozmyciu obrazu opcji WŁ. ustawienie 1:1 pozycji Wielkość ekranu zostanie wyszarzone.
	<input type="checkbox"/> (WŁ.)		
Zero Latency (Brak opóźnienia)	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja Brak opóźnienia jest domyślnie włączona. ■ Funkcja Brak opóźnienia skraca czas przesyłania sygnału.
	<input type="checkbox"/> (WŁ.)		
Refresh Rate (Częst. odświeżania)	Location (Lokalizacja)	Górny lewy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pozycję Częstotliwość odświeżania można dostosować w każdym trybie. ■ Domyślna lokalizacja pozycji Częstotliwość odświeżania to Dolny lewy. Lokalizację można ustawić w menu OSD. Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować lokalizację pozycji Częstotliwość odświeżania. ■ Monitor ten działa zgodnie z częstotliwością odświeżania ekranu ustawioną w systemie operacyjnym.
		Górny prawy	
		Dolny lewy	
		Dolny prawy	
	OFF (WYŁ.)		
ON (WŁ.)			

1. poziom menu	2./3. poziom menu		Opis
Alarm Clock (Budzik)	Location (Lokalizacja)	Górny lewy Górny prawy Dolny lewy Dolny prawy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pozycję Budzik można dostosować w każdym trybie. ■ Po ustawieniu czasu naciśnij środkowy przycisk, aby uaktywnić timer. ■ Domyślna lokalizacja pozycji Budzik to Górny lewy. Użytkownik może wybrać preferowaną lokalizację.
	OFF (WYŁ.)		
	15:00	00:01~99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		
Screen Assistance (Wsparcie ekranowe)	Brak		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pozycję Wsparcie ekranowe można dostosować w każdym trybie. ■ Ustawienie domyślne pozycji Wsparcie ekranowe to Brak.
			
Adaptive Sync (w modelu Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja Adaptive Sync zapobiega rozchodzeniu się obrazu. ■ W przypadku sygnału DisplayPort lub HDMI funkcja jest domyślnie włączona i można ją WŁĄCZAĆ/WYŁĄCZAĆ w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości, źródle sygnału i częstotliwości odświeżania ekranu. ■ Po włączeniu funkcji Adaptive Sync funkcja Zapobieganie rozmyciu obrazu, PIP/PBP i ustawienie 1:1 pozycji Wielkość ekranu zostaną wyszarzone.
	<input checked="" type="checkbox"/> (WŁ.)		

► Professional (Zaawansowane) ☆

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
Pro Mode (Tryb Pro)	User (Użytkownika)	Tryb domyślny. Można dostosować wszystkie elementy.
	Reader (Czytnik)	Można dostosować wszystkie elementy.
	Cinema (Kino)	
	Designer (Projektant)	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować typ trybu. 	
Eye Saver (Ochrona wzroku)	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja Ochrona wzroku chroni oczy przed działaniem światła niebieskiego. Po włączeniu funkcja Ochrona wzroku ustawia bardziej żółtawą temperaturę barwową obrazu. ■ Pozycję Ochrona wzroku można dostosować w każdym trybie. ■ Po ustawieniu dla pozycji Tryb Pro opcji Czytnik wymagane będzie włączenie funkcji Ochrona wzroku.
	<input checked="" type="checkbox"/> (WŁ.)	
HDCR	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja HDCR jest domyślnie wyłączona. Pozycję HDCR można dostosować w każdym trybie. ■ Funkcja HDCR zwiększa jakość obrazu poprzez wzmocnienie jego kontrastu. ■ Po włączeniu funkcji HDCR pozycja Jasność zostanie wyszarzona. ■ Nie można włączyć jednocześnie funkcji HDCR i Korekcja rozmycia ruchu.
	<input checked="" type="checkbox"/> (WŁ.)	
Anti Motion Blur (Zapobieganie rozmyciu obrazu) (w modelu Optix MAG322CQRV)	<input type="checkbox"/> (WYŁ.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu nie można dostosować jasności. ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu nie będzie można włączyć pozycji HDCR i Jasność, które zostaną wówczas wyszarzone. ■ Po włączeniu funkcji Korekcja rozmycia ruchu pozycja Czas odpowiedzi zostanie wyszarzona. ■ Po ustawieniu dla funkcji Adaptive Sync lub PIP/ PBP opcji WŁ. funkcja Zapobieganie rozmyciu obrazu zostanie wyszarzona. ■ Po ustawieniu dla funkcji Zapobieganie rozmyciu obrazu opcji WŁ. ustawienie 1:1 pozycji Wielkość ekranu zostanie wyszarzone.
	<input checked="" type="checkbox"/> (WŁ.)	
Image Enhancement (Poprawa obrazu)	OFF (WYŁ.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pozycja Poprawa obrazu koryguje krawędzie obrazu w celu ich wyostrenia. ■ Pozycję Poprawa obrazu można dostosować w każdym trybie.
	Weak (Słaba)	
	Medium (Średni)	
	Strong (Mocna)	
	Strongest (Najmocniejsza)	

► Image (Obraz)

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis	
Brightness (Jasność)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poziomą Jasność można dostosować w trybie Użytkownika, RTS, RPG i Czytnik. ■ Po włączeniu funkcji Zapobieganie rozmyciu obrazu, HDR lub HDCR pozycja Jasność zostanie wyszarzona. (HDR tylko w modelu Optix MAG321CURV) 	
Contrast (Kontrast)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Domyślne ustawienie kontrastu wynosi 50. ■ Poziomą Kontrast można dostosować w każdym trybie. 	
Sharpness (Ostrość)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Domyślne ustawienie ostrości wynosi 0. Poziomą Ostrość można dostosować w każdym trybie. ■ Poziomą Ostrość poprawia wyrazistość i szczegółowość obrazu. 	
Color Temperature (Temperatura barwowa)	Cool (Zimna)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ustawienie domyślne pozycji Temperatura barwowa to Normalna. ■ Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu. ■ Naciśnij środkowy przycisk, aby potwierdzić i zastosować typ trybu. ■ Poziomą Temperatura barwowa można dostosować w trybie Niestandardowa. ■ Ustawienie domyślne trybu Niestandardowa to 50/50/50. 	
	Normal (Normalna)		
	Warm (Ciepła)		
	Customization (Niestandardowa)		
		R (0-100)	
		G (0-100)	
		B (0-100)	
Screen Size (Rozmiar ekranu)	Optix MAG321CURV	19"	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ustawienie domyślne pozycji Rozmiar ekranu to 16:9. ■ Poziomą Rozmiar ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania ekranu. ■ Ustawienie domyślne pozycji Wielkość ekranu to Automat. ■ Po ustawieniu dla pozycji Wielkość ekranu opcji 1:1 funkcja Zapobieganie rozmyciu obrazu i Brak opóźnienia zostaną wyszarzone. ■ Jeśli dla pozycji Wielkość ekranu ustawiona zostanie opcja 1:1, a następnie włączony zostanie tryb PIP, dla pozycji Wielkość ekranu przywrócona zostanie opcja Automat., a opcja 1:1 zostanie wyszarzona. ■ Po włączeniu funkcji PIP, Zapobieganie rozmyciu obrazu lub Adaptive Sync opcja 1:1 zostanie wyszarzona. ■ Pozycja Wielkość ekranu zostanie wyszarzona po włączeniu trybu PBP.
		24"	
		4:3	
		16:9	
	Optix MAG322CQRV	Automatyczny	
		4:3	
		16:9	
		1:1	

► Input Source (Źródło sygnału)

1. poziom menu	Opis
HDMI1	Poziomą Źródło sygnału można dostosować w każdym trybie.
HDMI2	
DP	
Typu C (w modelu Optix MAG321CURV)	

► PIP/PBP

1. poziom menu	2./3. poziom menu	Opis	
OFF (WYŁ.)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja PIP (ang. Picture in Picture) umożliwia jednocześnie wyświetlenie kilku źródeł wideo na jednym ekranie. W tym samym czasie można wyświetlić jeden program na pełnym ekranie i jeden lub kilka innych w dodatkowych oknach. ■ PBP (ang. Picture by Picture) to podobna funkcja, która umożliwia wyświetlenie na ekranie dwóch źródeł sygnału obok siebie. ■ Funkcja PIP/PBP jest domyślnie wyłączona. ■ Pozycja Przełączanie obrazu umożliwia przełączanie między głównym i dodatkowym źródłem sygnału. ■ Pozycja Przełączanie dźwięku umożliwia przełączanie między cyfrowym dźwiękiem głównego i dodatkowego źródła sygnału. 	
PIP	Source (Źródło)		HDMI1
			HDMI2
			DP
			Typu C (w modelu Optix MAG321CURV)
	Rozmiar PIP		Mały
			Średni
			Duży
	Location (Lokalizacja)		Górny lewy
			Górny prawy
			Dolny lewy
Dolny prawy			
Display Switch (Przełączanie obrazu)			
Audio Switch (Przełączanie audio)			
PBP	Source (Źródło)	HDMI1	
		HDMI2	
		DP	
		Typu C (w modelu Optix MAG321CURV)	
	Display Switch (Przełączanie obrazu)		
	Audio Switch (Przełączanie audio)		

► Navi Key (Przycisk nawigacyjny)

1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
W górę/W dół/W lewo/W prawo	OFF (WYŁ.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ustawieniem domyślnym dla przycisku w górę jest Tryb Gry. ■ Ustawieniem domyślnym dla przycisku w dół jest Wsparcie ekranowe. ■ Ustawieniem domyślnym dla przycisku w lewo jest Budzik. ■ Ustawieniem domyślnym dla przycisku w prawo jest Źródło sygnału. ■ Wszystkie ustawienia przycisku nawigacyjnego można dostosować w menu OSD.
	Brightness (Jasność)	
	Game Mode (Tryb Gry)	
	Screen Assistance (Wsparcie ekranowe)	
	Alarm Clock (Budzik)	
	Input Source (Źródło sygnału)	
	PIP/PBP	
	Refresh Rate (Częst. odświeżania)	

► Setting (Ustawienia)



1. poziom menu	2. poziom menu	Opis
Język	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 ไทย Bahasa Indonesia Türkçe (Wkrótce dostępnych będzie więcej języków)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Domyślnym językiem fabrycznym jest angielski. ■ 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.
Transparency (Przezroczystość)	0~5	Domyślne ustawienie dla przezroczystości wynosi 0. Pozycję Przezroczystość można dostosować w każdym trybie.
OSD Time Out (Czas wyświetlania menu OSD)	5-30s	Ustawienie domyślne dla czasu wyświetlania menu OSD wynosi 20s. Pozycję Czas wyświetlania menu OSD można dostosować w każdym trybie.
Podświetlenie LED RGB	OFF (WYŁ.) ON (WŁ.)	Pozycja Podświetlenie LED RGB jest domyślnie włączona. Pozycję Podświetlenie LED RGB można włączyć lub wyłączyć.
Reset (Resetuj)	YES (TAK) NO (NIE)	Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.


A

Dodatek

WAŻNE

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Dane techniczne

Model	Optix MAG321CURV (3DA2)	Optix MAG322CQRV (3DA4)
Rozmiar	80,01 cm	
Krzywizna	1500R	
Typ panelu	VA	
Rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60Hz	2560 x 1440 przy 144 Hz
Współczynnik proporcji	16:9	
Jasność (nity)	300	
Jasność: USB typu C Power Delivery	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0~79% : 5V/3A ■ 80~89% : 5V/2A ■ 90~100% : 5V/1A 	
Współczynnik kontrastu	2500:1	3000:1
Częst. odświeżania	60Hz	144Hz
Czas odpowiedzi	4 ms (GTG)	1 ms (MPRT)
Interfejs wejściowy	HDMI x2, DP x1, typu C x1	HDMI x2, DP x1
Złącza We/Wy	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB 2.0 typu A x2 ■ USB typu C (tryb DP Alt) x1 (zasilanie o parametrach do 5 V/3 A (15 W)) ■ USB 3.0 typu B x1 (z komputera do monitora) ■ Gniazdo słuchawek x1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB 2.0 typu A x2 ■ USB 3.0 typu B x1 (z komputera do monitora) ■ Gniazdo słuchawek x1
Kąty widzenia	178° (w poziomie), 178° (w pionie)	
sRGB/DCI-P3*	96,6% / 77,0%	99,1% / 78,9%
Wykończenie powierzchni	Antyrefleksyjne	
Kolory wyświetlacza	16,7M	
Typ zasilania	Zewnętrzny zasilacz	
Producent zasilacza	Asian Power Devices Inc., Model: DA-90J19	
Zużycie energii (typowe)	53 W	50 W
Moc wejściowa	AC 100–240 V, 50–60 Hz	
Moc wyjściowa	19V  4,74A	
Regulacja (nachylenie)	-5° ~ 20°	
Regulacja (wysokość)	0~130 mm	
Blokada Kensington	Tak	

Model		Optix MAG321CURV (3DA2)	Optix MAG322CQRV (3DA4)
Montaż VESA		<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ płytki: 100 x 100 mm ■ Typ śruby: M4 x 12mm <ul style="list-style-type: none"> ▶ Średnica gwintu: 4mm ▶ Skok gwintu: 0,7mm ▶ Długość gwintu: 12mm 	
Wymiary (S x W x G)		710 x 513,6 x 266,5 mm	
Waga netto		7,0 kg (15,42 funta)	
Warunki otoczenia	Działanie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura: od 0°C do 40°C ■ Wilgotność: od 20% do 90%, bez kondensacji ■ Wysokość: 0~5000 m 	
	Przechowywanie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura: od -20°C do 60°C ■ Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji 	

* W oparciu o standardy testowe CIE1976.

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Rozdzielczość		Optix MAG321CURV (3DA2)		Optix MAG322CQRV (3DA4)
		HDMI	DP / typu C	HDMI / DP
640x480	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 66 Hz	V	V	
	przy 72 Hz	V	V	
	przy 75 Hz	V	V	V
720x400	przy 70 Hz			V
800x600	przy 56 Hz	V	V	
	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 72 Hz	V	V	
	przy 75 Hz	V	V	V
832x624	przy 75 Hz	V	V	V
1024x768	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 70 Hz	V	V	
	przy 75 Hz	V	V	V
1152x864	przy 75 Hz	V	V	V
1280x720	przy 60 Hz	V	V	V
1280x768	przy 60 Hz	V	V	
1280x800	przy 60 Hz	V	V	V
1280x960	przy 60 Hz	V	V	
1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 75 Hz	V	V	V
1360x768	przy 60 Hz	V		
1366x768	przy 60 Hz		V	
1440x900	przy 60 Hz	V	V	V
1600x1200	przy 60 Hz	V	V	
1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V
1920x1080	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 100 Hz			V
	przy 120 Hz			V
	przy 144 Hz			V

Rozdzielczość		Optix MAG321CURV (3DA2)		Optix MAG322CQRV (3DA4)
		HDMI	DP / typu C	HDMI / DP
2560x1440	przy 60 Hz	V	V	V
	przy 120 Hz			V
	przy 144 Hz			V
3840x2160	przy 30 Hz	V	V	
	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).