



Seria MPG

Monitor OLED

MPG 271QR QD-OLED X50 (3CF4)

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Wprowadzenie	3
Zawartość opakowania.....	3
Instalacja podstawy monitora	4
Regulacja monitora.....	5
Przegląd monitora	6
Podłączanie monitora do komputera	9
Konfiguracja w menu OSD	11
Navi Key (Przycisk nawigacji)	11
Przycisk skrótu.....	11
Menu OSD.....	12
AI Navigator (Nawigator AI).....	13
Gaming Features (Funkcje gier)	15
Mode (Tryb).....	18
Input Source (Źródło wejścia)	19
PIP/PBP	20
MSI OLED Care	21
General (Ogólne).....	23
Dane techniczne	25
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.....	27
Rozwiązywanie problemów.....	33
Instrukcje bezpieczeństwa	34
Certyfikat TÜV Rheinland	36
Informacje dotyczące przepisów.....	37

Wersja

V1.0, 2025/09

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	MPG 271QR QD-OLED X50
Dokumentacja	Instrukcja szybkiego uruchomienia
Akcesoria	Wspornik
	Podstawa ze śrubami
	Śruby do wsporników do montażu naściennego
	Przewód zasilający
Kable	Kabel USB upstream (do portu USB typu B upstream)
	Kabel DisplayPort (opcjonalny)
	Kabel Ultra High Speed HDMI™ (opcjonalny)

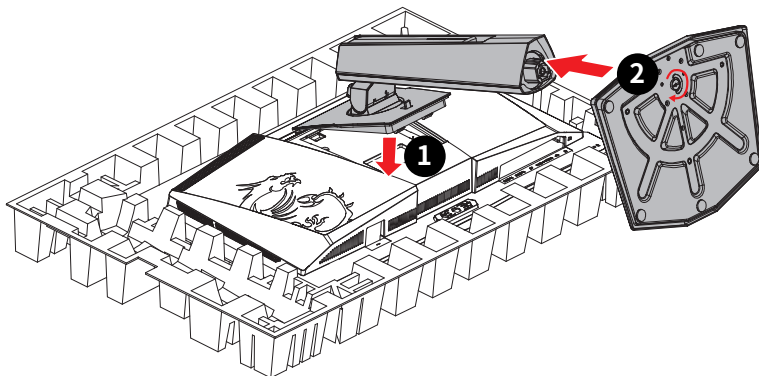


Ważne

- Jeśli jakkolwiek 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 stojak do wgłębienia w monitorze. Wciśnij stojak wzdłuż wgłębienia w monitorze, aż do zabezpieczenia na miejscu.
2. Połącz podstawę ze wspornikiem i przykręć śrubę w celu zabezpieczenia podstawy.
3. 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.
- Wgłębienie do mocowania wspornika podstawy można również wykorzystać do mocowania naściennego. W celu uzyskania informacji o właściwym zestawie do montażu naściennego należy skontaktować się z dystrybutorem.

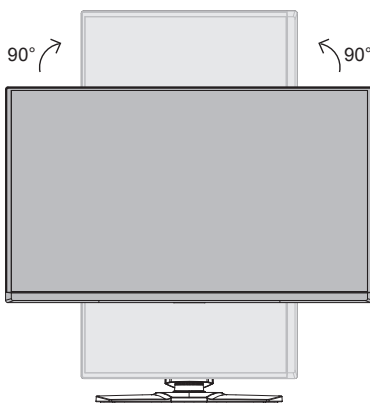
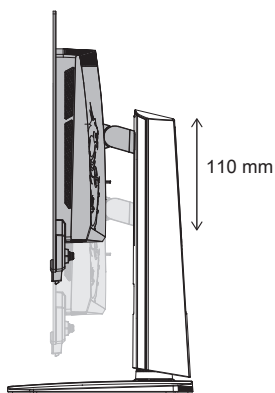
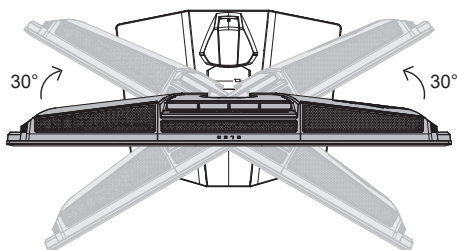
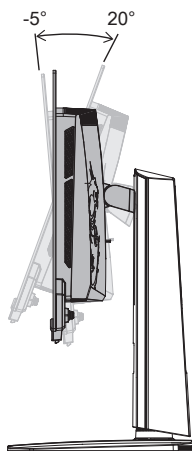
Regulacja monitora

Funkcje regulacji tego monitora mają na celu zmaksymalizowanie komfortu patrzenia.

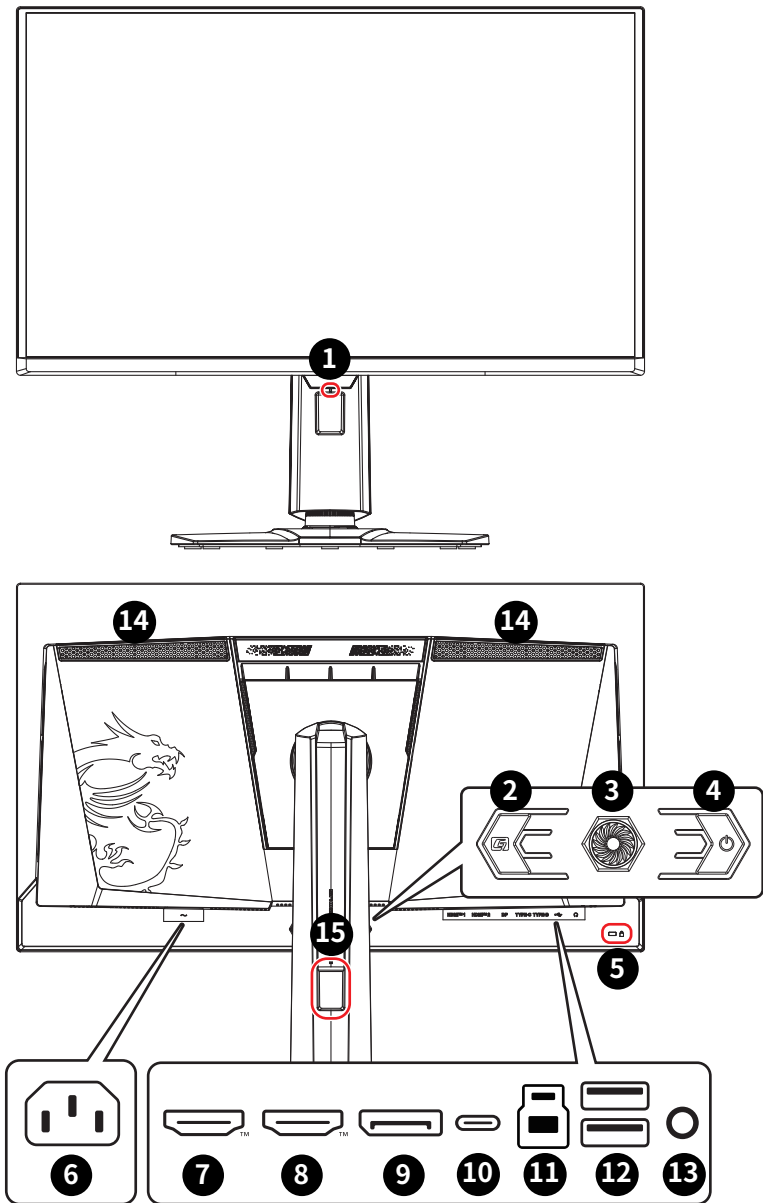


Ważne

- Podczas regulacji monitora nie należy dotykać panelu wyświetlacza.
- Przed skorzystaniem z funkcji pivot monitor należy przechylić lekko do tyłu.



Przegląd monitora



1	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.
2	Przycisk makr Uaktywnianie aplikacji MSI Gaming Intelligence.
3	Navi Key (Przycisk nawigacji)
4	Power Button (Przycisk zasilania)
5	Blokada Kensington
6	Gniazdo zasilania
7	Złącze HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Obsługa HDMI™ CEC, 2560 x 1440 przy 500 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 2.1.  Ważne <i>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.</i>
8	Złącze HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Obsługa 2560 x 1440 przy 500 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 2.1.  Ważne <i>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.</i>
9	DisplayPort Obsługa rozdzielczości 2560 x 1440 przy 500 Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 2.1a (UHBR20).

10

Port USB 2.0 typu C

Port ten obsługuje tryb DisplayPort Alternate (DP Alt) i zasilanie o parametrach do 20 V/4,9 A (98 W).

!

Ważne

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

USB typu C Power Delivery

5 V/3 A (15 W)

9 V/3 A (27 W)

12 V/3 A (36 W)

15 V/3 A (45 W)

20 V/4,9 A (98 W)

11

Port USB 3.2 Gen 1 typu B upstream

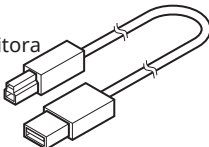
Do kabla USB typu upstream.

!

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.

Do monitora



Do komputera

12

Port USB 3.2 Gen 1 typu A

13

Gniazdo słuchawek

14

Otwory wentylacyjne

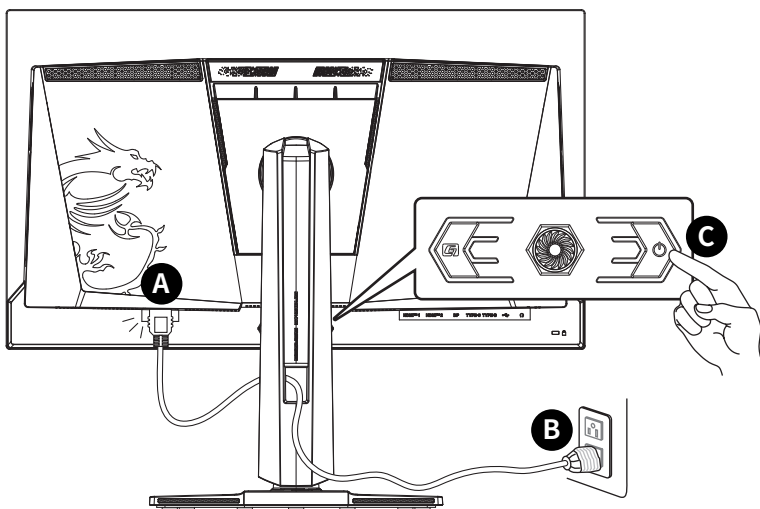
Otwory wentylacyjne w obudowie zapewniają właściwy przepływ powietrza i zapobiegają przegrzaniu. Otworów wentylacyjnych nie wolno blokować. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zdjąć folię ochronną.

15

Otwór do prowadzenia kabli

Podłączanie monitora do komputera

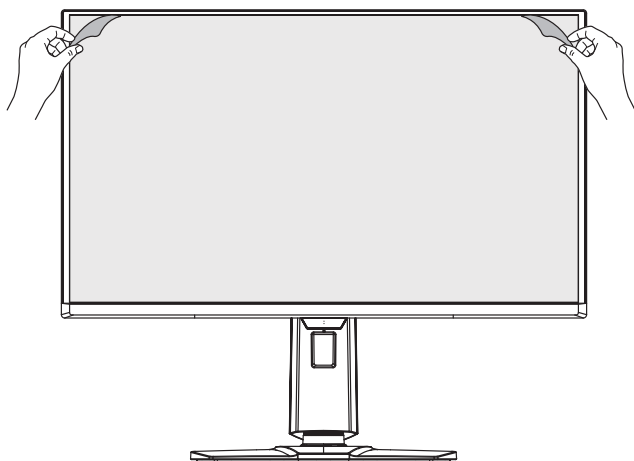
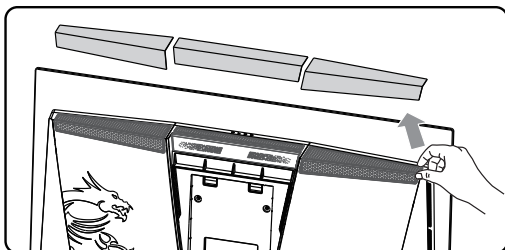
1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel Video do monitora i do komputera.
3. Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania monitora. (Rysunek A)
4. Podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego. (Rysunek B)
5. Włącz monitor. (Rysunek C)
6. Włącz komputer, a monitor automatycznie wykryje Źródło wejścia.





Ważne

Przed rozpoczęciem użytkowania należy usunąć folie ochronne z panelu wyświetlacza i otworów wentylacyjnych, aby zoptymalizować działanie i zapobiec przegrzaniu urządzenia.



Konfiguracja w menu OSD

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

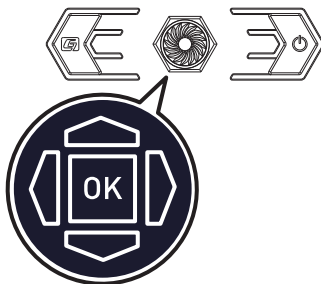


Ważne

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Navi Key (Przycisk nawigacji)

Monitor wyposażony jest w Navi Key (Przycisk nawigacji), wielokierunkowy element sterowania pomagający w nawigacji w menu ekranowym OSD.



Up (W górę)/ Down (W dół)/ Left (W lewo)/ Right (W prawo):

- Wybór menu i elementów funkcji
- Dostosowywanie wartości funkcji
- Przechodzenie do/wychodzenie z menu funkcji

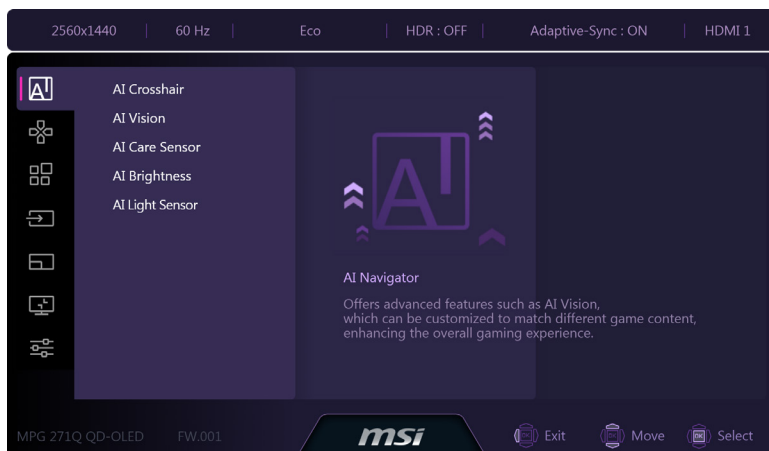
Naciśnięcie (OK):

- Uaktywnianie menu ekranowego (OSD)
- Przechodzenie do podmenu
- Potwierdzanie wyboru lub ustawienia

Przycisk skrótu

- Gdy menu OSD nie jest aktywne, można przejść do menu wstępnie ustawionej funkcji, przesuwając Navi Key (Przycisk nawigacji) Up (W górę), Down (W dół), Left (W lewo) lub Right (W prawo).
- Przyciski skrótów można dostosować w celu przechodzenia do innych menu funkcji.

Menu OSD



Ważne

W przypadku odbioru sygnałów HDR poniższe ustawienia będą wyszarzone:

- Low Blue Light (Niski światła niebieskiego)
- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Temperatura barwowa)
- Optix Scope (Luneta Optix)
- PIP/PBP
- AI Vision
- Adaptive DIM (Adaptacyjne ściemnianie)
- AI Brightness (Jasność AI)
- AI Light Sensor (Czujnik światła AI)
- Tryb Black-White (Czarno-biały), sRGB, Adobe RGB, Display P3
- Six-Axis Color (Kolor sześciosiowy)
- Gamma

AI Navigator (Nawigator AI)

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
AI Crosshair (Celownik AI)	OFF (WYŁ.)		• Dzięki algorytmowi AI funkcja ta zwiększa widoczność celownika w grze. • Można wybrać kolor, rozmiar i położenie celownika.
	ON (WŁ.)		
	Icon (Ikona)		
	Icon Colors (Kolory ikon)	Adaptive (Giętki)	
		Customize (Dostosuj)	
		R (0-255)	
		G (0-255)	
		B (0-255)	
	Icon Size (Rozmiar ikony)	x0,5	
		x1,0	
		x1,5	
	Position (Pozycja)		
	Position Reset (Resetowanie pozycji)		
AI Vision	OFF (WYŁ.)		• Funkcja AI Vision poprawia jakość obrazu dzięki optymalizacji kontrastu obrazu i jasności tła.
	Level 1 (Poziom 1)		
	Level 2 (Poziom 2)		
	Level 3 (Poziom 3)		

Funkcja	Dostępne ustawienia			Opis							
AI Care Sensor (Czujnik AI Care)	OFF (WYŁ.)			• Pozycja ta włącza oparte na AI funkcje umożliwiające wykrywanie obecności użytkownika.							
	ON (WŁ.)										
	Active Mode (Tryb aktywny)	System Mode (Tryb systemowy)		• Po ustawieniu trybu systemowego opcjami WoA, LoL i Adaptacyjne ściemnianie będzie można sterować z poziomu systemu operacyjnego Microsoft Windows®. • Po ustawieniu trybu monitora opcjami WoA, LoL, i Adaptacyjne ściemnianie będzie można sterować z poziomu menu OSD monitora.							
		Monitor Mode (tryb monitora)									
	WoA (Obudź się przy zbliżaniu)	OFF (WYŁ.)		• Opcja WoA (Obudź się przy zbliżaniu) będzie wyszarzona, gdy dla pozycji Tryb systemowy ustawiona zostanie opcja Tryb aktywny. • Po ustawieniu dla pozycji WoA opcji WŁ. monitor będzie automatycznie wznowiał działanie, gdy w pobliżu wykryty zostanie użytkownik.							
		ON (WŁ.)									
		Timer Settings (Ustawienie timera)	0-30	• Dla timera można ustawić czas od 0 do 30 sekund. • Ustawienie wartości 0 powoduje natychmiastowe uaktywnienie funkcji.							
	LoL (Zablokuj przy wyjściu)	OFF (WYŁ.)		• Opcja LoL (Zablokuj przy wyjściu) będzie wyszarzona, gdy dla pozycji Tryb systemowy ustawiona zostanie opcja Tryb aktywny. • Po ustawieniu dla pozycji LoL opcji WŁ. monitor będzie automatycznie blokowany, gdy użytkownik od niego odejdzie.							
		ON (WŁ.)									
		Timer Settings (Ustawienie timera)	10-120	• Dla timera można ustawić czas od 10 do 120 sekund.							
Adaptive DIM (Adaptacyjne ściemnianie)	OFF (WYŁ.)		• Opcja Adaptacyjne ściemnianie będzie wyszarzona, gdy dla pozycji Tryb systemowy ustawiona zostanie opcja Tryb aktywny. • Po ustawieniu dla pozycji Adaptacyjne ściemnianie opcji WŁ. ekran monitora będzie automatycznie przyciemniany, gdy użytkownik odwróci od niego wzrok.								
	ON (WŁ.)										
AI Brightness (Jasność AI)	OFF (WYŁ.)			• Dzięki wewnętrznemu sensorowi światła i algorytmowi AI (ang. Artificial Intelligence) funkcja ta wykrywa światło otoczenia i automatycznie ustawia optymalną jasność monitora. • Opcja Dostosuj umożliwia dostosowanie krzywej automatycznej regulacji jasności.							
	Auto (Automat.)										
	Customize (Dostosuj)	0-100									
AI Light Sensor (Czujnik światła AI)	OFF (WYŁ.)			• Dzięki wewnętrznemu sensorowi RGB i algorytmowi AI funkcja ta wykrywa temperaturę barwową światła otoczenia i zapewnia efekty podświetlenia najlepiej zsynchronizowane z otoczeniem. • Włączenie funkcji Czujnik światła AI będzie miało wpływ na:							
	ON (WŁ.)										
				<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Niski światła niebieskiego</td><td rowspan="4">Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» Kontrast</td></tr><tr><td>» Temperatura barwowa</td></tr><tr><td>» Tryb sRGB, Adobe RGB, Display P3</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Niski światła niebieskiego	Brak możliwości wyboru	» Kontrast	» Temperatura barwowa	» Tryb sRGB, Adobe RGB, Display P3
Włączona funkcja	Stan funkcji										
» Niski światła niebieskiego	Brak możliwości wyboru										
» Kontrast											
» Temperatura barwowa											
» Tryb sRGB, Adobe RGB, Display P3											

Gaming Features (Funkcje gier)

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis						
KVM	Type B	HDMI™ 1	- Funkcja KVM umożliwia sterowanie wieloma urządzeniami, takimi jak komputer do gier, laptop lub konsola, przy użyciu jednego zestawu klawiatury i myszy podłączonych do portów USB monitora. - W danym czasie może być aktywna tylko jedna ścieżka sterowania USB — wybierz opcję Upstream lub Type-C (Typu C).						
		HDMI™ 2							
		DP							
		Type C							
	Type C	HDMI™ 1							
		HDMI™ 2							
		DP							
		Type C							
MPRT	OFF (WYŁ.)		- Funkcja MPRT jest dostępna tylko przy rozdzielczości 2560 x 1440 i częstotliwości odświeżania 240 Hz, 360 Hz, 480 Hz lub 500 Hz. - Włączenie funkcji MPRT będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.		
	Włączona funkcja	Stan funkcji							
» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.								
ON (WŁ.)									
Optix Scope (Luneta Optix)	OFF (WYŁ.)		- Po włączeniu funkcji Zakres Optix centralny punkt zostanie powiększony. - Z funkcji Celownik AI i Luneta Optix można korzystać jednocześnie. - Włączenie funkcji Luneta Optix będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td></td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.	» PIP/PBP	
	Włączona funkcja	Stan funkcji							
	» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.							
	» PIP/PBP								
	ON (WŁ.)								
	Scope Ratio (Współczynnik lunety)	x1,5							
x2									
x2,5									
x3									
DisplayHDR	True Black 500		Funkcja DisplayHDR poprawia jakość obrazu dzięki konfigurowalnym ustawieniom zapewniającym optymalną jasność i kontrast.						
	Peak 1000 nits (Szczyt. 1000 nitów)								
	EOTF Boost (Wzmocnienie EOTF)								
DSC	OFF (WYŁ.)		- Funkcję DSC (ang. Display Stream Compression) można włączyć lub wyłączyć. - Więcej informacji na temat taktowania DSC można znaleźć we wstępnie ustawionych trybach wyświetlania dla tabel taktowania włączania/wyłączania DSC. - Uaktywnienie funkcji DSC ma wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» Wielkość ekranu 16:10</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» PIP/PBP	Brak możliwości wyboru	» Wielkość ekranu 16:10	
	Włączona funkcja	Stan funkcji							
» PIP/PBP	Brak możliwości wyboru								
» Wielkość ekranu 16:10									
ON (WŁ.)									
HDMI™ 2.1	PC		Tryb konsoli zapewnia zgodność z większą liczbą urządzeń.						
	Console (Konsola)								

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis						
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 » Luneta Optix » PIP/PBP</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» Wielkość ekranu 1:1/ 24,5"</td><td>Ustawiona opcja Automat.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» MPRT » Luneta Optix » PIP/PBP	Ustawiona opcja WYŁ.	» Wielkość ekranu 1:1/ 24,5"	Ustawiona opcja Automat.
	Włączona funkcja	Stan funkcji							
	» MPRT » Luneta Optix » PIP/PBP	Ustawiona opcja WYŁ.							
	» Wielkość ekranu 1:1/ 24,5"	Ustawiona opcja Automat.							
ON (WŁ.)									
Timer (Minutnik)	OFF (WYŁ.)		- Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk OK, aby uaktywnić timer. - Po wystąpieniu przerwy w dostawie prądu lub ponownym podłączeniu do zasilania należy ręcznie przywrócić ustawienie timera.						
	ON (WŁ.)								
	Time Adjust (Regulacja czasu)	15:00							
		30:00							
		45:00							
		60:00							
	Show On (Pokaż na)	Left Top (Górna lewa)							
		Right Top (Górna prawa)							
		Left Bottom (Dolna lewa)							
		Right Bottom (Dolna prawa)							
		Customize (Dostosuj)							
	Refresh Rate	OFF (WYŁ.)		- Pozycja można ustawić w menu OSD. Naciśnij OK przycisk, aby potwierdzić i zastosować lokalizację pozycji Szybkość odświeżania. - Monitor ten działa zgodnie z Szybkość odświeżania ekranu ustawioną w systemie operacyjnym.					
		ON (WŁ.)							
Show On (Pokaż na)		Left Top (Górna lewa)							
		Right Top (Górna prawa)							
		Left Bottom (Dolna lewa)							
		Right Bottom (Dolna prawa)							
		Customize (Dostosuj)							

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis										
Screen Size (Wielkość ekranu)	Auto (Automat.)	• Pozycję Wielkość ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i Szybkość odświeżania ekranu. • Włączenie funkcji Wielkość ekranu 1:1/ 24,5" będzie miało wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Luneta Optix</td></tr></table> • Włączenie funkcji Wielkość ekranu 16:10 będzie miało wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» HDMI™ 2.1</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr></table>  Ważne Pozycja Wielkość ekranu 1:1 odnosi się do wyświetlania zawartości w oryginalnej rozdzielczości. Po ustawieniu natywnej rozdzielczości monitora opcja ta zostanie wyłączona.	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.	» PIP/PBP	» Luneta Optix	Włączona funkcja	Stan funkcji	» HDMI™ 2.1	Brak możliwości wyboru
	Włączona funkcja		Stan funkcji									
	» Adaptive-Sync		Ustawiona opcja WYŁ.									
	» PIP/PBP											
	» Luneta Optix											
Włączona funkcja	Stan funkcji											
» HDMI™ 2.1	Brak możliwości wyboru											
4:3 (Forced) (wymuszony)												
16:9 (Forced) (wymuszony)												
16:10												
1:1 (by pixel) (piksel)												
24,5" (by size) (według rozmiaru)												

Mode (Tryb)

Mode (Tryb)	
» Eco	» RPG
» User (Użytkownika)	» Black-White (Czarno-biały)
» Premium Color (Kolor premium)	» sRGB
» FPS	» Adobe RGB
» Racing (Wyścigi)	» Display P3
» RTS	

- Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać i wyświetlić podgląd efektów trybu.
- Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić i zastosować tryb.
- Ustawienie domyślne „Eco” spełnia wymagania standardu „Niskiej Emisji Światła Niebieskiego” jednostki certyfikującej TÜV Rheinland.
- Włączenie funkcji sRGB, Adobe RGB, Display P3 będzie miało wpływ na:

Włączona funkcja	Stan funkcji
» Jasność AI » Czujnik światła AI	Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru
» Kontrast » Temperatura barwowa - Dostosuj » Nasylenie » Kolor sześćoosiowy	Brak możliwości wyboru

Funkcja	Dostępne ustawienia	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.
	Level 1 (Poziom 1)	
	Level 2 (Poziom 2)	
	Level 3 (Poziom 3)	
	Level 4 (Poziom 4)	
	Level 5 (Poziom 5)	
Color Temperature (Temperatura barwowa)	5000K	• Funkcja ta umożliwia dostosowanie ogólnego odcienia kolorów wyświetlacza. • Precyzyjną kalibrację kolorów zapewnia dostosowanie pozycji Temperatura barwowa w trybie Dostosuj.
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Dostosuj)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis
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. - Monitor ten jest urządzeniem o niskiej emisji światła niebieskiego, która jest zapewniana bez konieczności dostosowywania ustawień w menu OSD.
	ON (WŁ.)	
Saturation (Nasycenie)	0-100	Można dokładnie dostroić wartości ustawień, aby dostosować nasycenie ekranu.
Six-Axis Color (Kolor sześciokościowy)	R (0-100)	Funkcja ta umożliwia niezależną regulację intensywności i nasycenia sześciu kolorów podstawowych i pochodnych.
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma	Native (Ojczysty)	- Funkcja ta dostosowuje jasność średnich tonów wyświetlacza, nie wpływając na cienie i jasne obszary. - Wyższy współczynnik gamma przyciemnia średnie tony, natomiast niższy współczynnik gamma je rozjaśnia.
	1.8	
	2.0	
	2.2	
	2.4	
	2.6	

Input Source (Źródło wejścia)

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis
HDMI™ 1		Można wybrać preferowane źródło sygnału wejściowego.
HDMI™ 2		
DP		
Type C		
Type C PD Charge (Ładowanie PD typu C)	OFF (WYŁ.)	Ta funkcja umożliwia ładowanie urządzeń przez port USB typu C.
	ON (WŁ.)	
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.)	

PIP/PBP

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
PIP	OFF (WYŁ.)		- 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. - Pozycja Zamiana wyświetlacza umożliwia przełączanie między głównym i dodatkowym źródłem sygnału. - Jeśli dostępny jest tylko jeden sygnał wejściowy, pozycje Zamiana wyświetlacza i Zamiana dźwięku zostaną wyszarzone. - Włączenie funkcji PIP/PBP będzie miało wpływ na:
	ON (WŁ.)		
	Sub Input (Wejście podrzędne)	HDMI™ 1	
		HDMI™ 2	
		DP	
		Type C	
	Sub Size (Rozmiar podrzędny)	Small (Małe)	
		Medium (Średnie)	
		Large (Duże)	
	Sub Ratio (Współczynnik podrzędny)	Auto (Automat.)	
		Pełny ekran	
	Show On (Pokaż na)	Left Top (Górna lewa)	
		Right Top (Górna prawa)	
		Left Bottom (Dolna lewa)	
Right Bottom (Dolna prawa)			
Customize (Dostosuj)			
Display Swap (Zamiana wyświetlacza)			
Audio Swap (Zamiana dźwięku)			
PBP	OFF (WYŁ.)		
	ON (WŁ.)		
	PBP Layout (Układ PBP)	1:1	
		3:1	
		Customize (Dostosuj)	
	Sub Input (Wejście podrzędne)	HDMI™ 1	
		HDMI™ 2	
		DP	
		Type C	
	Display Swap (Zamiana wyświetlacza)		
Audio Swap (Zamiana dźwięku)			

Włączona funkcja	Stan funkcji
» DisplayHDR	Brak możliwości wyboru
» DSC	
» HDMI™ 2.1	
» Adaptive-Sync	Ustawiona opcja WYŁ.
» Luneta Optix	
» HDMI™ CEC	Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru
» Układ PBP - Dostosuj	
» PIP: Wielkość ekranu 1:1/ 16:10/ 24,5"	Ustawiona opcja Automat. i brak możliwości wyboru
» PBP: Wielkość ekranu	

MSI OLED Care

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
Pixel Shift (Przesunięcie pikseli)	Slow (Wolna)		Funkcja Przesunięcie pikseli przesuwa piksele na ekranie w regularnych odstępach czasu w celu ograniczenia ryzyka wypalenia ekranu lub retencji obrazu.
	Normal (Normalny)		
	Fast (Szybki)		
Panel Protect (Ochrona panelu)			- W celu utrzymania wysokiej jakości obrazu panelu po upływie 4 godzin użytkowania monitora automatycznie włączona zostanie funkcja ochrony panelu. - Wykonanie funkcji ochrony może zająć kilka minut. - Do momentu ukończenia całego procesu wskaźnik zasilania będzie migał na pomarańczowo. - W trakcie procesu nie wolno odłączyć przewodu zasilającego od monitora. - W trakcie procesu można ponownie nacisnąć przycisk zasilania w celu anulowania tej funkcji.
Panel Notice (Powiad. o ochronie)	Auto (Automat.)		- Gdy wybrana zostanie opcja Automat., Powiad. o ochronie pojawi się po upływie 4 godzin ciągłego korzystania z panelu. - Gdy wybrana zostanie opcja Usage Używ. > 24 godz., Powiad. o ochronie pojawi się po upływie 24 godzin ciągłego korzystania z panelu. - Gdy funkcja Ochrona panelu zostanie przerwana, Powiad. o ochronie pojawi się po kolejnym włączeniu zasilania.
	Usage 24 hrs (Używ. > 24 godz.)		
Static Screen Detection (Wykryw. statycz. ekr.)	OFF (WYŁ.)		- Po ustawieniu dla funkcji Wykrywanie statycznego ekranu opcji WŁ.: - Gdy wykryte zostanie dłuższe utrzymywanie się statycznego obrazu, zmniejszona zostanie jasność monitora w celu uniknięcia wypalenia ekranu. - Po wykryciu zmieniających się obrazów przywrócone zostanie wcześniejsze ustawienie jasności monitora.
	ON (WŁ.)		
	Starting in (Rozpoczęcie za)	50 s	W pozycji Starting in (Rozpoczęcie za) należy określić czas utrzymywania się statycznego obrazu na ekranie.
		100 s	
	Time required (Wymagany czas)	120 s	- W pozycji Wymagany czas należy określić czas ustawienia zmniejszonej jasności po wykryciu utrzymywania się statycznego obrazu przez 50/100 sekund. - Poziom zmniejszenia jasności zależy od ustawienia Poziom redukcji.
		240 s	
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-7	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
Multi Logo Detection (Wykryw. wielu logo)	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu wypalenia obrazu. Gdy ustawiona zostanie opcja WŁ., po wykryciu logo uaktywniana będzie funkcja zmniejszania jasności w strefach wielu logo.
	ON (WŁ.)		
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-4	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.
Taskbar Detection (Wykryw. paska zad.)	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu wypalenia obrazu. Gdy ustawiona zostanie opcja WŁ., po wykryciu pasków zadań uaktywniana będzie funkcja zmniejszania jasności w strefach pasków zadań.
	ON (WŁ.)		
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-4	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.
Boundary Detection (Wykryw. granicy)	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu wypalenia obrazu. Gdy ustawiona zostanie opcja ON (WŁ.), po wykryciu granic, takich jak litery i kolumny, uaktywniana będzie funkcja zmniejszania jasności w strefach granic.
	ON (WŁ.)		
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-4	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.
V-Split Detection (Wykrywanie V-Split)	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu wypalenia obrazu. Gdy ustawiona zostanie opcja ON (WŁ.), podczas wykonywania wielu zadań naraz lub grania w gry z podziałem ekranu uaktywniana będzie funkcja zmniejszania jasności wzdłuż pionowych granic.
	ON (WŁ.)		
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-4	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.
Auto DIM Control	OFF (WYŁ.)		Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu utrwalania się obrazu poprzez stopniowe przyciemnianie ekranu. Gdy funkcja ta zostanie włączona, jasność całego ekranu będzie automatycznie zmniejszana po wykryciu statycznych obrazów.
	ON (WŁ.)		
	Starting Speed (Szybkość początkowa)	Slow (Wolna)	Szybkość początkowa określa, jak szybko funkcja automatycznego sterowania przyciemnianiem wykryje statyczny obraz.
		Fast (Szybki)	
	Reducing Speed (Szybkość redukcji)	Slow (Wolna)	Można określić szybkość redukcji jasności.
		Fast (Szybki)	
	Reducing Level (Poziom redukcji)	1-6	- Można wybrać poziom zmniejszenia jasności. - Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności/ DisplayHDR.
OLED Panel Info. (Inf. o panelu OLED)			Wyświetlanie informacji o MSI OLED Care.

General (Ogólne)

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
Language (Język)	繁體中文		- Aby potwierdzić i zastosować ustawienie języka, należy nacisnąć przycisk OK. - 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)		
Power LED (Dioda LED zasilania)	OFF (WYŁ.)		- Diodę LED zasilania można włączyć lub wyłączyć. - Podczas korzystania z funkcji Ochrona panelu wskaźnik LED zasilania będzie migał na pomarańczowo, aż proces zostanie ukończony.
	ON (WŁ.)		
RGB LED (LED RGB)	OFF (WYŁ.)		Włączanie lub wyłączanie podświetlenia LED RGB.
	MSI - Mystic Light		
	RGB Brightness (Jasność RGB)		
Menu OSD	OSD Position (Pozycja OSD)	Adjust (Regulacja)	Funkcja ta umożliwia dostosowanie położenia menu OSD na ekranie w celu zapewnienia wygody użytkownika.
		Position Reset (Resetowanie pozycji)	
	OSD Rotate (Obrót OSD)	0 Degree (0 Stopień)	Funkcja ta umożliwia obracanie wyświetlanego menu OSD w celu dopasowania do orientacji ekranu.
		-90 Degree (-90 stopni)	
		+90 Degree (+90 stopni)	
	OSD Transpa- rency (Przezro- czystość OSD)	0-5	Przezroczystość menu OSD można dostosować w każdym trybie.
OSD Time Out	5-30	Pozycję Zakończenie czasu wyświetlania OSD można dostosować w każdym trybie.	
Ultra Low Power (Bardzo niska moc)	OFF (WYŁ.)		To ustawienie zmniejsza zużycie energii, zapewniając bardziej energooszczędną pracę.
	ON (WŁ.)		

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
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 przełączać 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.)		
Navi Key (Przycisk nawigacji)	Up (W górę) Down (W dół) Left (W lewo) Right (W prawo)	OFF (WYŁ.)	Wszystkie ustawienia Przycisk nawigacji można dostosować w Menu OSD.
		Brightness (Jasność)	
		Mode (Tryb)	
		Input Source (Źródło wejścia)	
		AI Crosshair (Celownik AI)	
		AI Vision	
		Timer (Minutnik)	
		Refresh Rate	
		PIP/PBP	
		Optix Scope (Luneta Optix)	
Info. On Screen	OFF (WYŁ.) ON (WŁ.)		Informacje o stanie monitora są wyświetlane po prawej stronie ekranu.
Service Info. (Informacje o usłudze.)	FW Version (Wersja oprogramowania sprzętowego)		Pozycja ta umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji o produkcji, takich jak wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny.
	Serial Number (Numer seryjny)		
Reset All (Zresetować wszystko)	YES (TAK)		Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.
	NO (NIE)		

Dane techniczne*

Monitor	MPG 271QR QD-OLED X50
Rozmiar	26,5 cal
Krzywizna	Płaski
Typ panelu	QD-OLED
Rozdzielczość	2560x1440 (WQHD)
Współczynnik proporcji	16:9
Jasność	• SDR (typowe): 300 nitów • Szczytowa w trybie HDR: 1000 nitów
Współczynnik kontrastu	1500000: 1
Szybkość odświeżania (maks.)	500Hz
Czas reakcji	GTG: 0,03 ms (min.)
Złącza We/Wy	• 1 x Gniazdo słuchawek • 1 x DisplayPort • 2 x Złącze HDMI™ • 1 x Port USB 2.0 typu C • 1 x Port USB 3.2 Gen 1 typu B upstream • 2 x Port USB 3.2 Gen 1 typu A
Kąty widzenia	178° (w poziomie), 178° (w pionie)
DCI-P3** / sRGB	99%/ 138%
Wykończenie powierzchni	Antyrefleksyjne
Kolory wyświetlacza	1,07 mld., 10 bitów
Opcje zasilania monitora	100-240 V~, 50/60 Hz, 3,7 A
Zużycie energii (typowe)	• Włączenie < 250 W • Gotowość < 0,5 W • Wyłączenie <0,3 W
Regulacja (wysokość)	Od 0 do 110 mm
Regulacja (nachylenie)	Od -5° do 20°
Regulacja (obróć)	Od -30° do 30°
Regulacja (pivot)	Od -90° do 90°
Blokada Kensington	Tak

Monitor		MPG 271QR QD-OLED X50
Montaż VESA		• Typ płytki: 100 x 100 mm • Typ śruby: M4 x 10 mm • Średnica gwintu: 4 mm • Skok gwintu: 0,7 mm • Długość gwintu: 10 mm
Wymiary (S x W x G)		609,3 x 416,1 x 241,9 mm
Waga	Netto	8,4 kg
	Brutto	12,9 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.

** W oparciu o standardy testowe CIE1976.

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania



Ważne

- Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Funkcja HDMI™ VRR (ang. Variable Refresh Rate) synchronizuje się z funkcją Adaptive-Sync (WŁ./WYŁ.). Stan włączenia/wyłączenia VRR można sprawdzić w funkcji Adaptive-Sync.
- Aby aktywować charakterystyczne dla DSC taktowanie i częstotliwość, należy upewnić się, że karta graficzna obsługuje DSC (ang. Display Stream Compression).

HDMI™ 2.1 - PC

Standard	Rozdzielczość		HDMI™		DP	USB-C
			DSC wł.	DSC wył.		
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V	V
Full HD	1920x1080	przy 60 Hz	V	V	V	V
QHD	2560x1440	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V	V
		przy 240 Hz	V	V	V	V
		przy 360 Hz	V	V	V	V
		przy 480 Hz	V		V	V
		przy 500 Hz	V		V	V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V	V
	576P		V	V	V	V
	720P		V	V	V	V
	1080P	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V	V
	2160P	przy 60 Hz	V	V	V	V
HDMI™ VRR			V	V		

HDMI™ 2.1 - konsola

Standard	Rozdzielczość		HDMI™		DP	USB-C
			DSC wł.	DSC wył.		
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V	V
Full HD	1920x1080	przy 60 Hz	V	V	V	V
QHD	2560x1440	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V	V
		przy 240 Hz	V	V	V	V
		przy 360 Hz	V	V	V	V
		przy 480 Hz	V		V	V
		przy 500 Hz	V		V	V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V	V
	576P		V	V	V	V
	720P		V	V	V	V
	1080P	przy 60 Hz	V	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V	V
	2160P	przy 30 Hz	V	V		
		przy 60 Hz	V	V	V	V
przy 120 Hz		V	V			
HDMI™ VRR			V	V		

Tryb PIP (Brak obsługi HDR)

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V
Full HD	1920x1080	przy 60 Hz	V	V	V
QHD	2560x1440	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P	przy 60 Hz	V	V	V
	2160P	przy 30 Hz	V	V	
		przy 50 Hz	V	V	
		przy 60 Hz	V	V	

PBP 1:1 (bez obsługi HDR)

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
Dla pełnoekranowej funkcji PBP	640x1440	przy 60 Hz	V	V	V
	1920x1440	przy 60 Hz	V	V	V

PBP 3:1/Customize (Dostosuj) (bez obsługi HDR)

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	przy 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	przy 60 Hz	V	V	V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
Dla pełnoekranowej funkcji PBP	1280x1440	przy 60 Hz	V	V	V

Wielkość ekranu 16:10 (Brak obsługi HDR)

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 67 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	przy 56 Hz	V	V	V
		przy 60 Hz	V	V	V
		przy 72 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 70 Hz	V	V	V
		przy 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	przy 75 Hz	V	V	V
QHD+	2560x1600	przy 60 Hz	V	V	V
		przy 120 Hz	V	V	V
		przy 180 Hz	V	V	V
		przy 240 Hz	V	V	V
		przy 300 Hz	V		
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P	przy 60 Hz	V	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.

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
(Hardware
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

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/>.