



Seria MPG

Monitor LCD

MPG 272QRF X36 (3CF2)

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	10
Przycisk nawigacji	10
Przycisk skrótu.....	10
Menu OSD.....	11
Procesor G-SYNC®	12
Funkcje gier.....	12
Tryb	14
Źródło wejścia.....	15
Ogólne.....	16
Dane techniczne	18
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.....	20
Rozwiązywanie problemów.....	22
Instrukcje bezpieczeństwa	23
Certyfikat TÜV Rheinland	25
Informacje dotyczące przepisów.....	26

Wersja

V1.0, 2026/01

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 272QRF X36
Dokumentacja	Instrukcja szybkiego uruchomienia
Akcesoria	Wspornik
	Podstawa ze śrubami
	Śruby do wsporników do montażu naściennego
	Zasilacz zewnętrzny
	Przewód zasilający
Kable	Kabel micro USB (opcjonalny)
	Kabel USB upstream (opcjonalny) (do portu USB typu B upstream)
	Kabel Ultra High Speed HDMI™ (opcjonalny)
	Kabel DisplayPort (opcjonalny)

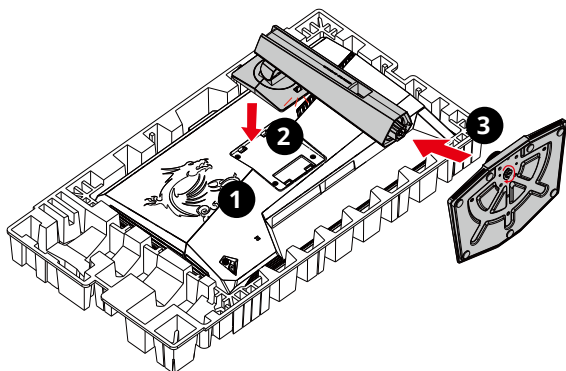


Ważne

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

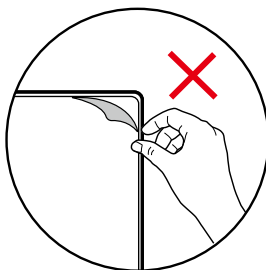
Instalacja podstawy monitora

1. Połóż monitor na ochronnym opakowaniu piankowym.
2. Dopasuj wspornik podstawy do wgłębienia w monitorze. Wciśnij stojak wzdłuż wgłębienia w monitorze, aż do zabezpieczenia na miejscu.
3. Połącz podstawę ze wspornikiem i przykręć śrubę w celu zabezpieczenia podstawy.
4. Przed postawieniem monitora upewnij się, że zespół podstawy został prawidłowo zainstalowany.



Ważne

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



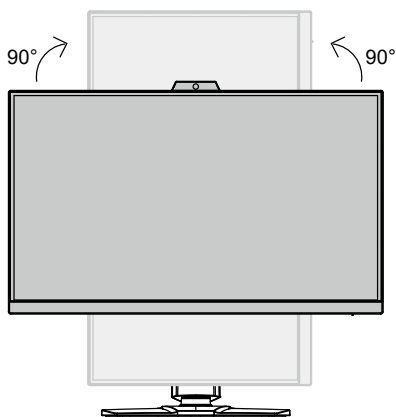
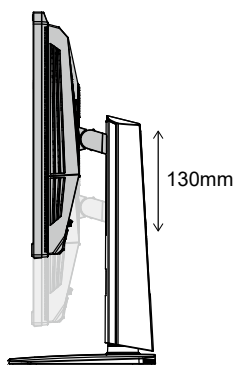
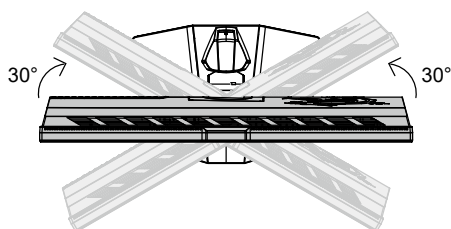
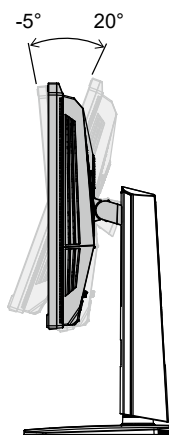
Regulacja monitora

Funkcje regulacji tego monitora mają na celu zmaksymalizowanie komfortu patrzenia.

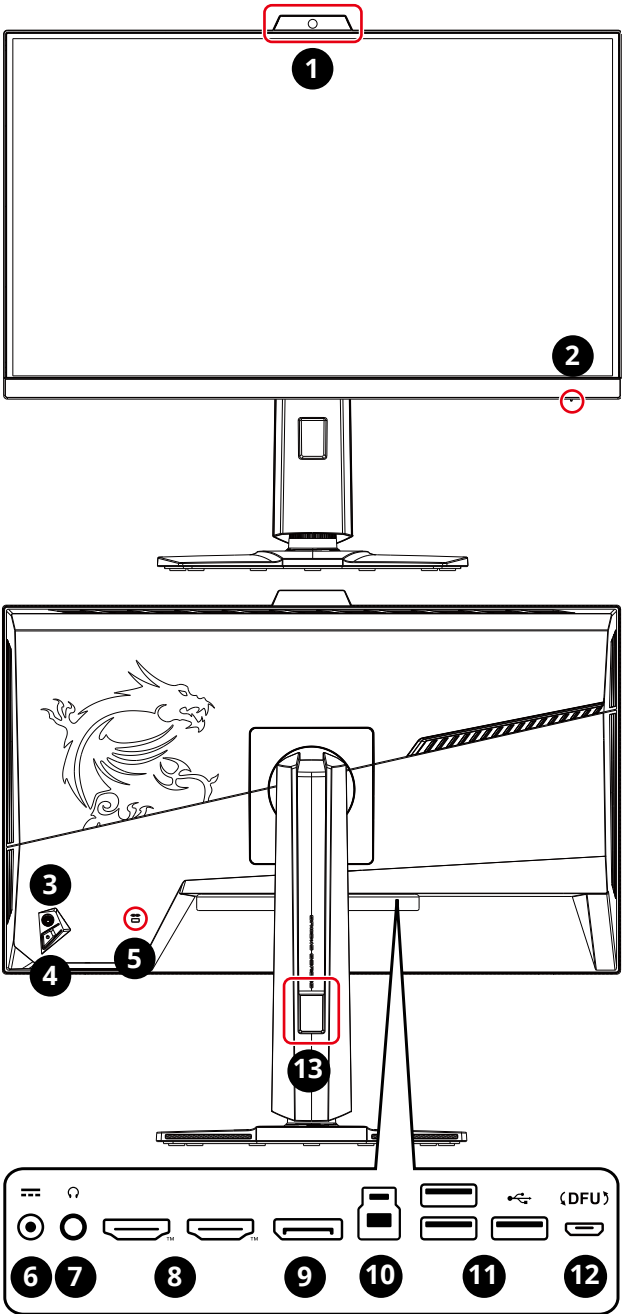


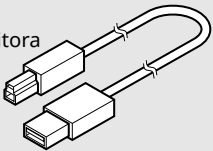
Ważne

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



Przegląd monitora

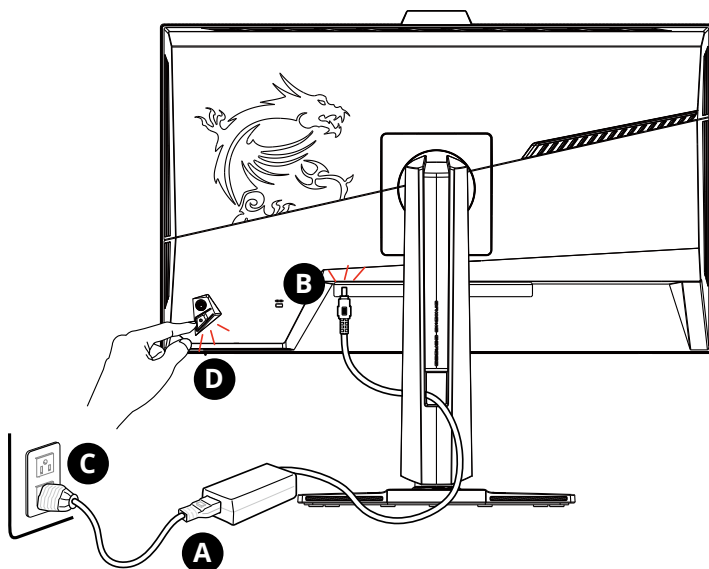


1	Czujnik światła Automatyczne dostosowywanie monitora w zależności od oświetlenia otoczenia i temperatury barwowej.
2	Dioda LED zasilania Świeci na biało po włączeniu monitora. Przy braku sygnału wejściowego dioda LED zmienia kolor na pomarańczowy. Świeci na pomarańczowo po przełączeniu monitora do trybu gotowości.
3	Przycisk nawigacji
4	Przycisk zasilania
5	Blokada Kensington
6	Gniazdo zasilania
7	Gniazdo słuchawek
8	Złącze HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Obsługa rozdzielczości 2560 x 1440 przy 120 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 360 Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4a.
10	Port USB typu B upstream 5 Gb/s Do kabla USB typu upstream.  Ważne <i>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.</i> 
11	Port USB typu A 5 Gb/s

12	Port USB 2.0 micro-B (port DFU wyłącznie do aktualizacji oprogramowania sprzętowego) Dedykowany port USB monitora, służący do aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia.
13	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 zasilacza zewnętrznego. (Rysunek A)
4. Podłącz zasilacz zewnętrzny do gniazda zasilania monitora. (Rysunek B)
5. Podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego. (Rysunek C)
6. Włącz monitor. (Rysunek D)



Konfiguracja w menu OSD

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

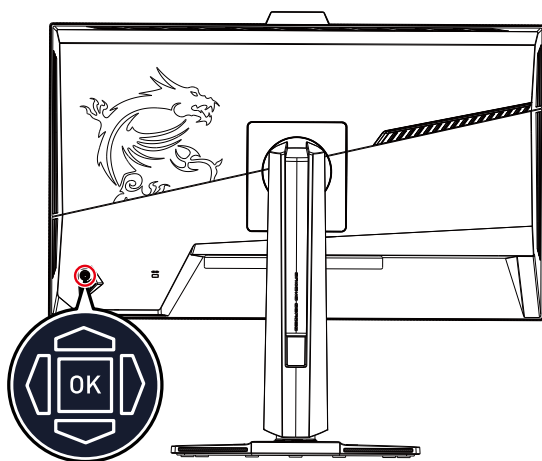


Ważne

Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Przycisk nawigacji

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



W górę/ W dół/ W lewo/ 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 Przycisk nawigacji W górę, W dół, W lewo lub Right W prawo.

Menu OSD



Ważne

W przypadku odbioru sygnałów HDR poniższe ustawienia będą wyszarzone:

- SDR Color Space
(Przestrzeń kolorów SDR)
- Peak white (nits)
(Szczytowa biel (nity))
- Gamma
- sRGB
- Native (Ojczysty)

Procesor G-SYNC®

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis								
G-SYNC Pulsar G-SYNC ULMB2	OFF (WYŁ.)		• Gdy technologia G-SYNC Pulsar nie jest obsługiwana, to pole jest wyszarzone. • G-SYNC Pulsar działa tylko z wejściem DP, włączoną funkcją G-SYNC, częstotliwością odświeżania ≥240 Hz i procesorem graficznym NVIDIA. <table><tr><th>Sygnal/wejście</th><th>Menu OSD i stan</th></tr><tr><td>» Pulsar + ULMB2</td><td>G-SYNC Pulsar (włączona)</td></tr><tr><td>» Tylko ULMB2</td><td>G-SYNC ULMB2 (włączona)</td></tr><tr><td>» Brak</td><td>G-SYNC ULMB2 (Brak możliwości wyboru)</td></tr></table>	Sygnal/wejście	Menu OSD i stan	» Pulsar + ULMB2	G-SYNC Pulsar (włączona)	» Tylko ULMB2	G-SYNC ULMB2 (włączona)	» Brak	G-SYNC ULMB2 (Brak możliwości wyboru)
	Sygnal/wejście	Menu OSD i stan									
	» Pulsar + ULMB2	G-SYNC Pulsar (włączona)									
	» Tylko ULMB2	G-SYNC ULMB2 (włączona)									
» Brak	G-SYNC ULMB2 (Brak możliwości wyboru)										
ON (WŁ.)											
Pulsar Low FPS (Pulsar Niskie FPS)	75-120										
Response Time (Czas reakcji)	Native (Ojczysty)		• Po włączeniu funkcji G-SYNC ULMB2 pozycja Czas reakcji będzie wyszarzona. • Pozycja OD Siła wskazuje wartość bieżącego trybu.								
	Weak (Słabe)										
	Normal (Normalny)										
	Strong (Silne)										
	Stronger (Silniejszy)										
	Extreme (Skrajny)										
	OD Strength (OD Siła)	0-400									
Ambient Adaptive Luminance (Adaptacyjna luminancja otoczenia)	OFF (WYŁ.)		• Funkcja Adaptacyjna luminancja otoczenia dostosowuje jasność w zależności od oświetlenia otoczenia i trybu.								
	ON (WŁ.)										
Ambient Adaptive Color (Adaptacyjny kolor otoczenia)	OFF (WYŁ.)		• Funkcja Adaptacyjny kolor otoczenia dostosowuje jasność w zależności od oświetlenia otoczenia i trybu. • Uaktywnienie funkcji Adaptacyjny kolor otoczenia ma wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Niski światła niebieskiego</td><td rowspan="2">Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» Temperatura barwowa</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Niski światła niebieskiego	Brak możliwości wyboru	» Temperatura barwowa			
	Włączona funkcja	Stan funkcji									
» Niski światła niebieskiego	Brak możliwości wyboru										
» Temperatura barwowa											
ON (WŁ.)											

Funkcje gier

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis				
Game Assistant (Asystent gry)	OFF (WYŁ.)		Uaktywnienie funkcji Asystent gry ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Refresh Rate</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Refresh Rate	Ustawiona opcja WYŁ.
	Włączona funkcja	Stan funkcji					
	» Refresh Rate	Ustawiona opcja WYŁ.					
	ON (WŁ.)						
	Icon (Ikona)	1/2/3/4/5/6/7/8					
Icon Colors (Kolory ikon)	White (Biały)						
	Red (Czerwony)						

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis				
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. • Uaktywnienie funkcji Szybkość odświeżania ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Asystent gry</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Asystent gry	Ustawiona opcja WYŁ.
	Włączona funkcja	Stan funkcji					
	» Asystent gry	Ustawiona opcja WYŁ.					
	ON (WŁ.)						
	Show On (Pokaż na)	Left Top (Górna lewa)					
		Right Top (Górna prawa)					
		Left Bottom (Dolna lewa)					
Right Bottom (Dolna prawa)							
Customize (Dostosuj)							
Screen Size (Wielkość ekranu)	27"	Auto (Automat.)	• Pozycję Wielkość ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i Szybkość odświeżania ekranu. • Po uaktywnieniu HDMI™ pozycja Wielkość ekranu zostanie automatycznie przełączona z 25" na 27".				
		Full Screen (Pełny ekran) (16:9)					
		Full Screen (Forced) (Pełny ekran (Zmuszona))					
	25"	960p (4:3)					
		1080p (16:9)					
		1332p (16:9)					
	SDR Color Space (Przestrzeń kolorów SDR)	sRGB		• Funkcja Przestrzeń kolorów SDR dostosowuje jasność w zależności od oświetlenia otoczenia i trybu.			
Wide Color Gamut (Szeroka gama kolorów)							

Tryb

Tryb	
» Eco (domyślny)	» NVIDIA Esports
» Użytkownika	» sRGB
» Norma	» Ojczysty

- Wybierz tryb za pomocą przycisku w górę lub w dół.
- Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić i zastosować tryb.
- Uaktywnienie funkcji sRGB i Ojczysty ma wpływ na:
- Uaktywnienie trybu Eco i Bardzo niska moc ma wpływ na:

Włączona funkcja	Stan funkcji
» Szczytowa wartość HDR	Brak możliwości wyboru
» Kontrast	
» Temperatura barwowa	
» Mocny Wzmocnienie	
» Niski światła niebieskiego	
» Esports Jaskrawość	
» Kolor sześciokolorowy	
» Gamma	
» Adaptacyjna luminancja otoczenia	
» Adaptacyjny kolor otoczenia	

Włączona funkcja	Stan funkcji
» LED RGB	Brak możliwości wyboru
» Dźwięk	

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis
Peak white (nits) (Szczytowa biel (nity))	G-SYNC Pulsar wył.	- Po włączeniu funkcji HDR lub HDCR pozycja Szczytowa biel zostanie wyszarzona. - Pozycja Szczytowa biel ustawia maksymalny poziom jasności monitora. Dostępny zakres zależy od ustawień wstępnych i stanu funkcji G-SYNC Pulsar.
	G-SYNC Pulsar wł.	
Peak HDR value (Szczytowa wartość HDR)	400	Maksymalny poziom jasności monitora podczas wyświetlania zawartości HDR (ang. High Dynamic Range).
	500	
Contrast (Kontrast)	50-150	Dostosuj odpowiednio kontrast w celu zapewnienia komfortu podczas patrzenia.
Color Temperature (Temperatura barwowa)	4000K	- Funkcja ta umożliwia dostosowanie ogólnego odcienia kolorów wyświetlacza. - Precyzyjną kalibrację kolorów zapewnia dostosowanie pozycji Temperatura barwowa w trybie Dostosuj.
	5000K	
	6500K	
	7500K	
	8200K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Dostosuj)	
	R (0-150)	
	G (0-150)	
	B (0-150)	

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis				
Dark Boost (Mroczny Wzmocnienie)	OFF (WYŁ.)	Funkcja ta optymalizuje jasność tła i jest zalecana podczas grania w gry FPS.				
	Level 1 (Poziom 1)					
	Level 2 (Poziom 2)					
	Level 3 (Poziom 3)					
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. - Włączenie funkcji Niski poziom światła niebieskiego będzie miało wpływ na: <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Temperatura barwowa: 4000K, Dostosuj</td><td>Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Temperatura barwowa: 4000K, Dostosuj	Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru
	Włączona funkcja		Stan funkcji			
» Temperatura barwowa: 4000K, Dostosuj	Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru					
ON (WŁ.)						
Esports Vibrance (Esports Jaskrawość)	0-200	Esports Jaskrawość zwiększa intensywność kolorów, zapewniając lepszą widoczność w grach.				
Six-Axis Color (Kolor sześciosiowy)	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	1,8	- 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.				
	2,0					
	2,2					
	2,4					
	2,6					

Źródło wejścia

Funkcja	Dostępne ustawienia	Opis				
DP		- Można wybrać preferowane źródło sygnału wejściowego. - Uaktywnienie HDMI™ 1, 2 ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Wielkość ekranu 25"</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr></table>	Włączona funkcja	Stan funkcji	» Wielkość ekranu 25"	Brak możliwości wyboru
Włączona funkcja	Stan funkcji					
» Wielkość ekranu 25"	Brak możliwości wyboru					
HDMI™ 1						
HDMI™ 2						
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 „Brak sygnału”.				
	ON (WŁ.)					

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.)		Pozycję Podświetlenie LED RGB można włączyć lub wyłączyć.
	ON (WŁ.)		
Audio (Dźwięk)	Volume (Głośność)	0-28	Pozycję Głośność audio można dostosować w każdym trybie.
	Mute (Niemy)	ON (WŁ.)	
		OFF (WYŁ.)	
OSD Transparency (Przezroczystość OSD)	0-5		Przezroczystość menu OSD można dostosować w każdym trybie.
OSD Time Out	5~30s		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.)		
Firmware Update Mode	OFF (WYŁ.)		Firmware Update Mode umożliwia aktualizowanie oprogramowania sprzętowego monitora do najnowszej wersji.
	ON (WŁ.)		

Funkcja	Dostępne ustawienia		Opis
Navi Key (Przycisk nawigacji)	Up (W górę)	Peak white (nits) (Szczytowa biel (nity))	Wszystkie pozycje przycisku nawigacji są widoczne tylko w menu głównym.
	Down (W dół)		
	Left (W lewo)	Audio (Dźwięk)	
	Right (W prawo)	Mode (Tryb)	
Info. On Screen		Input Source (Źródło wejścia)	Informacje o stanie monitora będą wyświetlane na środku ekranu.
	OFF (WYŁ.)		
Reset All (Zresetuj wszystko)	ON (WŁ.)		Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.
	Tak		
	No (NIE)		

Dane techniczne*

Monitor	MPG 272QRF X36
Rozmiar	27 cal
Krzywizna	Płaski
Typ panelu	Rapid IPS
Rozdzielczość	2560 x 1440 (WQHD)
Współczynnik proporcji	16:9
Jasność	• SDR (typowe): 400 nitów • Szczytowa w trybie HDR: 500 nitów
Współczynnik kontrastu	1000:1
Szybkość odświeżania	360Hz
Czas reakcji	GtG: 0,5 ms (min.)
Złącza We/Wy	• 1 x Gniazdo słuchawek • 2 x Złącze HDMI™ • 1 x DisplayPort • 1 x Port USB typu B 5 Gb/s upstream • 3 x Port USB typu A 5 Gb/s • 1 x Port USB 2.0 Micro-B (wyłącznie do aktualizacji oprogramowania sprzętowego)
Kąty widzenia	178° (w poziomie), 178° (w pionie)
DCI-P3**/ sRGB	90%/ 119%
Wykończenie powierzchni	Antyrefleksyjne
Kolory wyświetlacza	1,07 mld, 10 bitów (8 bitów + FRC)
Opcje zasilania monitora	20 V  , 6,0 A
Zasilacz zewnętrzny***	120 W, 20 V
Moc wejściowa	100~240V, 50~60Hz
Moc wyjściowa	20 V  , 6,0 A
Regulacja (wysokość)	Od 0 do 130 mm
Regulacja (nachylenie)	Od -5° do 20°
Regulacja (obrót)	Od -30° do 30°
Regulacja (pivot)	Od -90° do 90°
Blokada Kensington	Tak

Monitor		MPG 272QRF X36
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 G x W)		614 x 228 x 422 mm
Waga	Netto	6,4 kg
	Brutto	9,9 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.

*** Typ dostarczonego zasilacza może różnić się w zależności od regionu i może zostać zmieniony przez producenta bez powiadomienia.

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.

Tabela taktowania 2K

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP
VGA	640x480	przy 60 Hz	V	V
Tryb DOS	720x480	przy 60 Hz	V	V
SVGA	800x600	przy 60 Hz	V	V
Full HD	1920x1080	przy 120 Hz		V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		V
QHD	2560x1440	przy 60 Hz	V	V
		przy 120 Hz	V	V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		V
Rozdzielczość sygnału wideo	480P		V	
	576P		V	
	720P		V	
	1080P	przy 50 Hz	V	
		przy 60 Hz	V	
		przy 120 Hz	V	
	2160P	przy 50 Hz	V	
		przy 60 Hz	V	
		przy 120 Hz	V	
Tryb 27"	2368 x 1332	przy 120 Hz		V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		V

Tabela taktowania 25" 960p

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP
25" 960p	1280x960	przy 60 Hz		V
		przy 120 Hz		V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		V

Tabela taktowania 25" 1080p

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP
Full HD	1920x1080	przy 60 Hz		V
		przy 120 Hz		V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		V

Tabela taktowania 25" 1332p

Standard	Rozdzielczość		HDMI™	DP
25" 1332p	2368 x 1332	przy 60 Hz		V
		przy 120 Hz		V
		przy 240 Hz		V
		przy 360 Hz		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.

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.



Flicker Free

www.tuv.com

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

Informacje dotyczące przepisów

Zgodność z CE

Urządzenie to 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 produkt 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/>.