



# **Seria MAG**

## **Monitor OLED**

MAG 272QP QD-OLED X24 (3CF8)

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 |
| Przycisk nawigacji .....                   | 11 |
| Przycisk skrótu.....                       | 11 |
| Menu OSD.....                              | 12 |
| Nawigator AI.....                          | 13 |
| Funkcje gier.....                          | 14 |
| Tryb .....                                 | 17 |
| Źródło wejścia.....                        | 19 |
| PIP/PBP .....                              | 20 |
| MSI OLED Care .....                        | 21 |
| Ogólne.....                                | 23 |
| Dane techniczne .....                      | 25 |
| Wstępnie ustawione tryby wyświetlania..... | 27 |
| Rozwiązywanie problemów.....               | 30 |
| Instrukcje bezpieczeństwa .....            | 31 |
| Certyfikat TÜV Rheinland .....             | 33 |
| Informacje dotyczące przepisów.....        | 34 |

## Wersja

V1.0, 2025/10

# 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      | MAG 272QP QD-OLED X24                             |
| Dokumentacja | Instrukcja szybkiego uruchomienia                 |
| Akcesoria    | Wspornik                                          |
|              | Podstawa ze śrubami                               |
|              | Śruby do wsporników do montażu naściennego        |
|              | Przewód zasilający                                |
|              | Szmatka                                           |
|              | Raport kolorystyczny (raport z kalibracji online) |
| Kable        | Kabel DisplayPort (opcjonalny)                    |

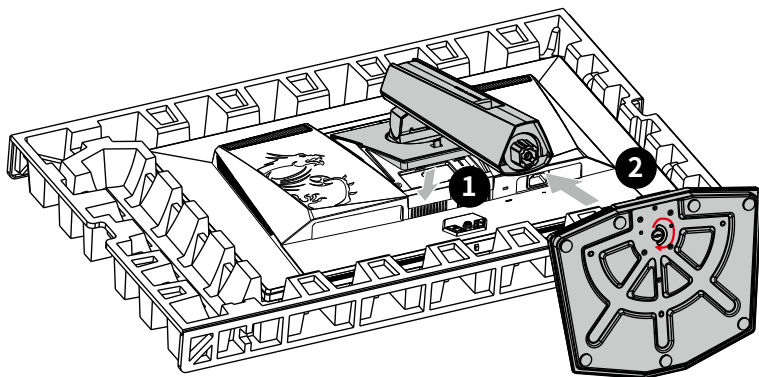


### **Ważne**

- *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. 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.

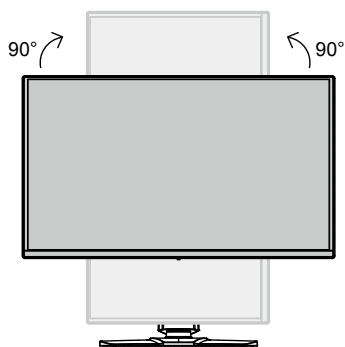
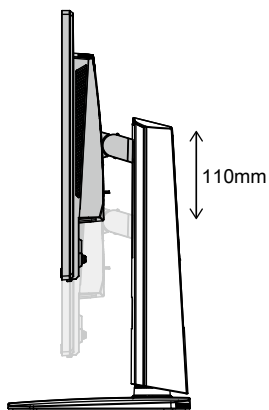
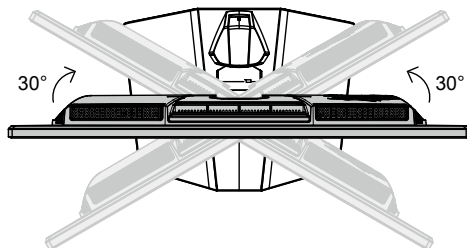
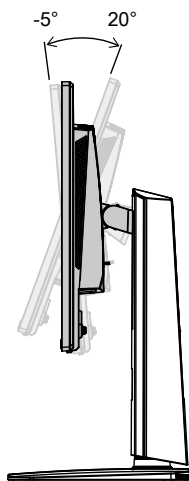
## Regulacja monitora

Funkcje regulacji tego monitora mają na celu zmaksymalizowanie komfortu patrzenia.

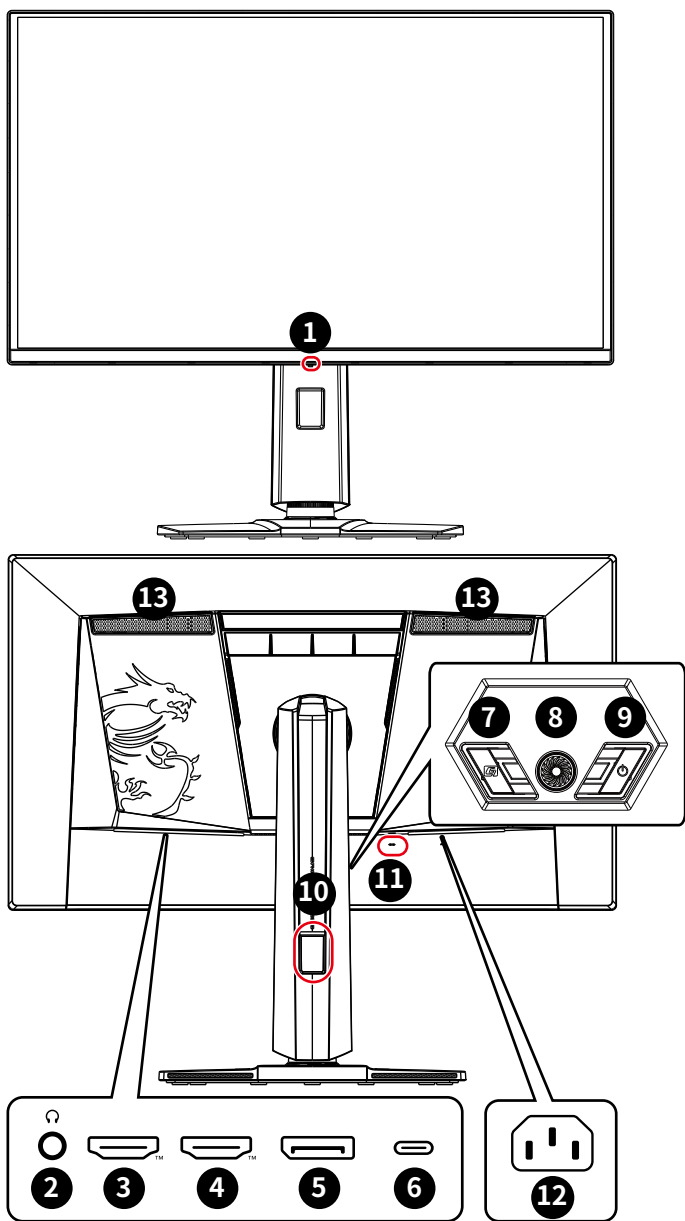


### **Ważne**

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



Przegląd monitora



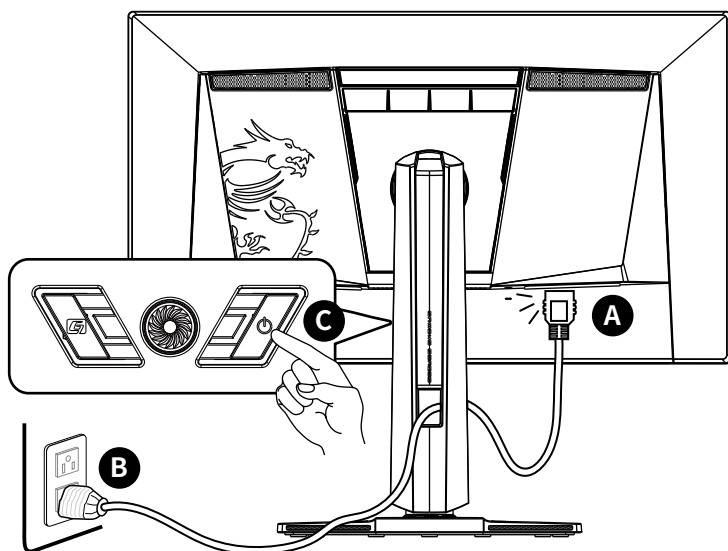
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Dioda LED zasilania</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2</b> | <b>Gniazdo słuchawek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3</b> | <b>Złącze HDMI™</b> <b>HDMI™</b><br><small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small><br>Obsługa rozdzielczości HDMI™ CEC, 2560 x 1440 przy 240 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 2.1 (FRL 10G).<br><br> <b>Ważne</b><br><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 <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i> |
| <b>4</b> | <b>Złącze HDMI™</b> <b>HDMI™</b><br><small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small><br>Obsługa rozdzielczości 2560 x 1440 przy 240 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI™ 2.1 (FRL 10G).<br><br> <b>Ważne</b><br><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 <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i>            |
| <b>5</b> | <b>DisplayPort</b><br>Obsługuje rozdzielczość 2560 x 1440 przy 240 Hz zgodnie ze specyfikacją DisplayPort 1.4a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6</b> | <b>Port USB typu C</b><br>Port ten obsługuje tryb DisplayPort Alternate (DP Alt) i zasilanie o parametrach do 5 V/3 A (15 W).<br><br> <b>Ważne</b><br><i>Aby umożliwić odbiór wyjściowego sygnału wideo przez monitor, kabel i źródło sygnału USB-C muszą obsługiwać tryb DisplayPort Alternate.</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>7</b> | <b>Klawisz G</b><br>Uaktywnianie aplikacji OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>8</b> | <b>Przycisk nawigacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>9</b> | <b>Przycisk zasilania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | <b>Otwór do prowadzenia kabli</b>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>11</b> | <b>Blokada Kensington</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>12</b> | <b>Gniazdo zasilania</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>13</b> | <b>Otwory wentylacyjne</b><br>Otwory wentylacyjne w obudowie zapewniają właściwy przepływ powietrza i zapobiegają przegrzaniu. Otworów wentylacyjnych nie wolno blokować. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zdjąć folię ochronną. |



## Podłączanie monitora do komputera

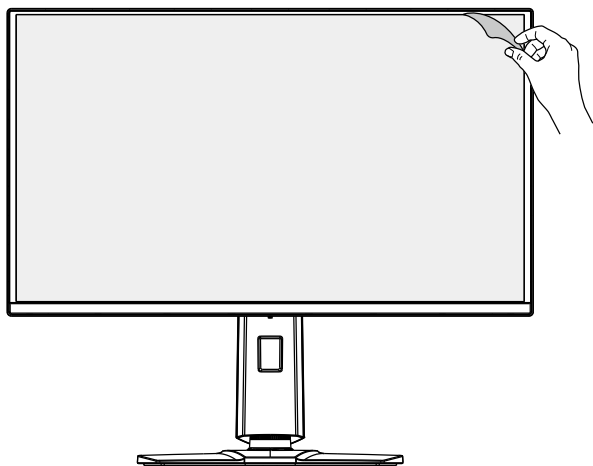
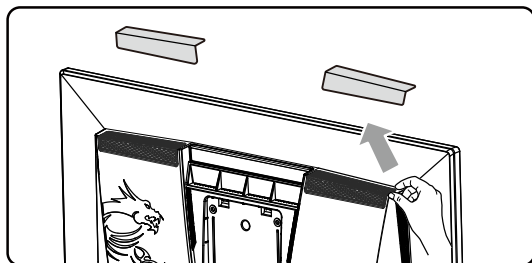
1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel Video do monitora i do komputera.
3. Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania monitora. (Rysunek A)
4. Podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego. (Rysunek B)
5. Włącz monitor. (Rysunek C)
6. Włącz komputer, a monitor automatycznie wykryje Źródło wejścia.





### **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.

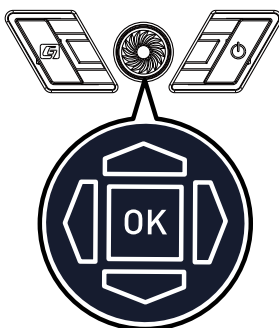


**Ważne**

*Wszystkie dane podlegają zmianie bez uprzedniego powiadomienia.*

## 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

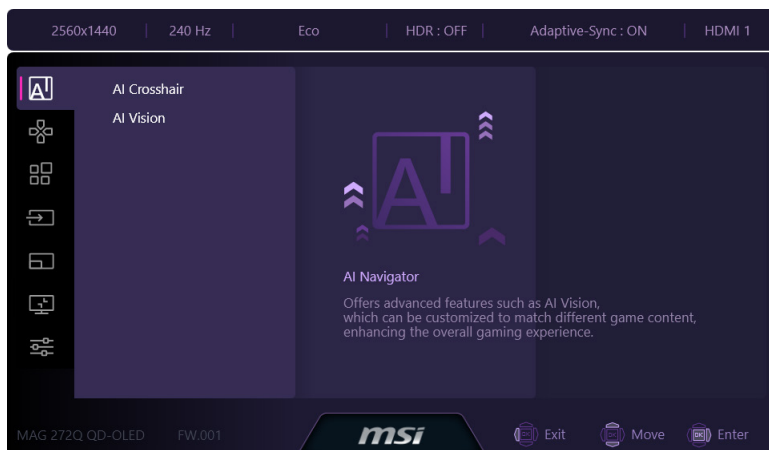
### Naciśnięcie (OK):

- 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 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:

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

# Nawigator AI

| Funkcja                                 | Dostępne ustawienia          |                      | Opis                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI Crosshair<br>(Celownik AI)           | OFF (WYŁ.)                   |                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dzięki algorytmowi AI funkcja ta zwiększa widoczność celownika w grze.</li><li>• Można wybrać kolor, rozmiar i położenie celownika.</li></ul> |
|                                         | ON (WŁ.)                     |                      |                                                                                                                                                                                       |
|                                         | Icon (Ikona)                 | 1/2/3/4/5/6/7/8      |                                                                                                                                                                                       |
|                                         | Icon Colors<br>(Kolory ikon) | Adaptive (Giętki)    |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | Customize (Dostosuj) |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | R (0-255)            |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | G (0-255)            |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | B (0-255)            |                                                                                                                                                                                       |
|                                         | Icon Size<br>(Rozmiar ikony) | x0,5                 |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | x1,0                 |                                                                                                                                                                                       |
|                                         |                              | x1,5                 |                                                                                                                                                                                       |
| Position (Pozycja)                      |                              |                      |                                                                                                                                                                                       |
| Position Reset<br>(Resetowanie pozycji) |                              |                      |                                                                                                                                                                                       |
| AI Vision                               | OFF (WYŁ.)                   |                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcja AI Vision poprawia jakość obrazu dzięki optymalizacji kontrastu obrazu i jasności tła.</li></ul>                                      |
|                                         | Level 1 (Poziom 1)           |                      |                                                                                                                                                                                       |
|                                         | Level 2 (Poziom 2)           |                      |                                                                                                                                                                                       |
|                                         | Level 3 (Poziom 3)           |                      |                                                                                                                                                                                       |

## Funkcje gier

| Funkcja                       | Dostępne ustawienia                  |                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|
| MPRT                          | OFF (WYŁ.)                           |                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja MPRT jest dostępna, gdy częstotliwość odświeżania przekracza 180 Hz i 240 Hz.</li><li>Włączenie funkcji MPRT będzie miało wpływ na:</li></ul> <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<br>(Luneta Optix) | OFF (WYŁ.)                           |                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Po włączeniu funkcji Zakres Optix centralny punkt zostanie powiększony.</li><li>Z funkcji Celownik AI i Luneta Optix można korzystać jednocześnie.</li><li>Włączenie funkcji Luneta Optix będzie miało wpływ na:</li></ul> <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="2">Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» PIP/BPB</td></tr><tr><td>» Wielkość ekranu 1:1/ 24,5"</td><td>Ustawiona opcja Automat.</td></tr></table> | Włączona funkcja | Stan funkcji | » Adaptive-Sync | Ustawiona opcja WYŁ. | » PIP/BPB | » Wielkość ekranu 1:1/ 24,5" | Ustawiona opcja Automat. |
|                               | Włączona funkcja                     | Stan funkcji             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|                               | » Adaptive-Sync                      | Ustawiona opcja WYŁ.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|                               | » PIP/BPB                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|                               | » Wielkość ekranu 1:1/ 24,5"         | Ustawiona opcja Automat. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|                               |                                      | ON (WŁ.)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
|                               | Scope Ratio<br>(Współczynnik lunety) | x1,5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
| x2                            |                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
| x2,5                          |                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |
| x3                            |                                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |                 |                      |           |                              |                          |

| Funkcja                         | Dostępne ustawienia      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| SDR Brightness<br>(Jasność SDR) | Dynamic (Dynamiczna)     | <ul style="list-style-type: none"><li>Można przełączać krzywą jasności dla zawartości o standardowym zakresie dynamiki.</li><li>Dynamic (Dynamiczna): Jasność zmienia się wraz z APL (ang. Average Picture Level).</li><li>Uniform (Stała): Jasność pozostaje stała niezależnie od APL.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
|                                 | Uniform (Stała)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| DP DSC                          | OFF (WYŁ.)               | <ul style="list-style-type: none"><li>Więcej informacji na temat taktowania DSC można znaleźć we wstępnie ustawionych trybach wyświetlania dla tabel taktowania włączania/wyłączania DSC.</li><li>Uaktywnienie funkcji DP DSC ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr></table></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Włączona funkcja | Stan funkcji | » PIP/PBP | Brak możliwości wyboru |                   |                      |           |                   |                          |
|                                 | Włączona funkcja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stan funkcji     |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » PIP/PBP                       | Brak możliwości wyboru   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| ON (WŁ.)                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| HDMI™ 2.1                       | PC                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Tryb konsoli zapewnia zgodność z większą liczbą urządzeń.</li><li>Uaktywnienie funkcji HDMI™ 2.1 ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» Wielkość ekranu</td></tr></table></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Włączona funkcja | Stan funkcji | » PIP/PBP | Ustawiona opcja WYŁ.   | » Wielkość ekranu |                      |           |                   |                          |
|                                 | Włączona funkcja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stan funkcji     |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » PIP/PBP                       | Ustawiona opcja WYŁ.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » Wielkość ekranu               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| Console (Konsola)               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| Adaptive-Sync                   | OFF (WYŁ.)               | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja Adaptive-Sync zapobiega rozchodzeniu się obrazu.</li><li>Funkcja HDMI™ VRR (ang. Variable Refresh Rate) synchronizuje się z funkcją Adaptive-Sync (WŁ./WYŁ.) i jest wyłączona, gdy dla pozycji Wielkość ekranu 16:10 ustawiona zostanie opcja WŁ.</li><li>Uaktywnienie funkcji Adaptive-Sync ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr><tr><td>» Luneta Optix</td><td rowspan="2">Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Wielkość ekranu</td><td>Ustawiona opcja Automat.</td></tr></table></li></ul> | Włączona funkcja | Stan funkcji | » MPRT    | Brak możliwości wyboru | » Luneta Optix    | Ustawiona opcja WYŁ. | » PIP/PBP | » Wielkość ekranu | Ustawiona opcja Automat. |
|                                 | Włączona funkcja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stan funkcji     |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » MPRT                          | Brak możliwości wyboru   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » Luneta Optix                  | Ustawiona opcja WYŁ.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » PIP/PBP                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| » Wielkość ekranu               | Ustawiona opcja Automat. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |
| ON (WŁ.)                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |           |                        |                   |                      |           |                   |                          |

| Funkcja             | Dostępne ustawienia              |                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timer<br>(Minutnik) | OFF (WYŁ.)                       |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk OK, aby uaktywnić timer.</li><li>Po wystąpieniu przerwy w dostawie prądu lub ponownym podłączeniu do zasilania należy ręcznie przywrócić ustawienie timera.</li></ul>                                 |
|                     | ON (WŁ.)                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | Time Adjust<br>(Regulacja czasu) | 15:00                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | 30:00                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | 45:00                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | 60:00                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | Show On<br>(Pokaż na)            | Left Top<br>(Górna lewa)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Right Top<br>(Górna prawa)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Left Bottom<br>(Dolna lewa)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Right Bottom<br>(Dolna prawa) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Customize<br>(Dostosuj)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Refresh Rate        | OFF (WYŁ.)                       |                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Pozycja można ustawić w menu OSD. Naciśnij OK przycisk, aby potwierdzić i zastosować lokalizację pozycji Szybkość odświeżania.</li><li>Monitor ten działa zgodnie z Szybkość odświeżania ekranu ustawioną w systemie operacyjnym.</li></ul> |
|                     | ON (WŁ.)                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | Show On<br>(Pokaż na)            | Left Top<br>(Górna lewa)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Right Top<br>(Górna prawa)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Left Bottom<br>(Dolna lewa)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Right Bottom<br>(Dolna prawa) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  | Customize<br>(Dostosuj)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Funkcja                           | Dostępne ustawienia                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |              |                                                |                      |                  |              |             |                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|-------------|------------------------|
| Screen Size<br>(Wielkość ekranu)  | Auto (Automat.)                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pozycję Wielkość ekranu można dostosować w każdym trybie, przy dowolnej rozdzielczości i Szybkość odświeżania ekranu.</li><li>• Włączenie funkcji Wielkość ekranu 1:1/24,5" będzie miało wpływ na:</li></ul> <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync<br/>» PIP/PBP<br/>» Luneta Optix</td><td>Ustawiona opcja WYŁ.</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>• Włączenie funkcji Wielkość ekranu 16:10 będzie miało wpływ na:</li></ul> <table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» HDMI™ 2.1</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr></table> <div> <b>Ważne</b></div> <p><i>Pozycja Wielkość ekranu 1:1 odnosi się do wyświetlania zawartości w oryginalnej rozdzielczości. Po ustawieniu natywnej rozdzielczości monitora opcja ta zostanie wyłączona.</i></p> | Włączona funkcja       | Stan funkcji | » Adaptive-Sync<br>» PIP/PBP<br>» Luneta Optix | Ustawiona opcja WYŁ. | Włączona funkcja | Stan funkcji | » HDMI™ 2.1 | Brak możliwości wyboru |
|                                   | Włączona funkcja                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Stan funkcji           |              |                                                |                      |                  |              |             |                        |
|                                   | » Adaptive-Sync<br>» PIP/PBP<br>» Luneta Optix |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ustawiona opcja WYŁ.   |              |                                                |                      |                  |              |             |                        |
|                                   | 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) |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |              |                                                |                      |                  |              |             |                        |



# Tryb

| Tryb                               |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| » Eco                              | » RPG                        |
| » User (Użytkownika)               | » Black-White (Czarno-biały) |
| » Premium Color<br>(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.

- Uaktywnienie funkcji FPS ma wpływ na:

| Włączona funkcja            | Stan funkcji           |
|-----------------------------|------------------------|
| » Saturation<br>(Nasycenie) | Brak możliwości wyboru |

- Uaktywnienie funkcji Black-White (Czarno-biały) ma wpływ na:

| Włączona funkcja                          | Stan funkcji           |
|-------------------------------------------|------------------------|
| » Saturation<br>(Nasycenie)               | Brak możliwości wyboru |
| » Six-Axis Color<br>(Kolor sześcioośiowy) |                        |

- Włączenie funkcji sRGB, Adobe RGB, Display P3 będzie miało wpływ na:

| Włączona funkcja                                                     | Stan funkcji           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| » Low Blue Light<br>(Niski światła niebieskiego)                     | Brak możliwości wyboru |
| » Saturation (Nasycenie)                                             |                        |
| » Six-Axis Color<br>(Kolor sześcioośiowy)                            |                        |
| » Color Temperature:<br>Customize<br>(Temperatura barwowa: Dostosuj) |                        |
| » Contrast (Kontrast)                                                |                        |

| 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<br>(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)  |                                                                                |

| Funkcja                                        | Dostępne ustawienia  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color Temperature<br>(Temperatura barwowa)     | 5000K                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja ta umożliwia dostosowanie ogólnego odcienia kolorów wyświetlacza.</li> <li>Precyzyjną kalibrację kolorów zapewnia dostosowanie pozycji Temperatura barwowa w trybie Dostosuj.</li> </ul>                                                                                                                                                              |
|                                                | 6500K                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 7500K                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 9300K                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 10000K               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | Customize (Dostosuj) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | R (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | G (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | B (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Low Blue Light<br>(Niski światła niebieskiego) | OFF (WYŁ.)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja Niski światła niebieskiego chroni oczy przed działaniem światła niebieskiego. Po włączeniu funkcja Niski światła niebieskiego ustawia bardziej żółtawą temperaturę barwową obrazu.</li> <li>Monitor ten jest urządzeniem o niskiej emisji światła niebieskiego, która jest zapewniana bez konieczności dostosowywania ustawień w menu OSD.</li> </ul> |
|                                                | ON (WŁ.)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Saturation (Nasycenie)                         | 0-100                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Można dokładnie dostosować wartości ustawień, aby dostosować nasycenie ekranu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Six-Axis Color<br>(Kolor sześciosiowy)         | R (0-100)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja ta umożliwia niezależną regulację intensywności i nasycenia sześciu kolorów podstawowych i pochodnych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                | G (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | B (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | C (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | M (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | Y (0-100)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gamma                                          | Native (Ojczysty)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja ta dostosowuje jasność średnich tonów wyświetlacza, nie wpływając na cienie i jasne obszary.</li> <li>Wyższy współczynnik gamma przyciemnia średnie tony, natomiast niższy współczynnik gamma je rozjaśnia.</li> </ul>                                                                                                                                |
|                                                | 1,8                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 2,0                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 2,2                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 2,4                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | 2,6                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Źródło wejścia

| Funkcja                                   | Dostępne ustawienia    |          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |              |          |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|------------------------|
| HDMI™ 1                                   |                        |          | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać preferowane źródło sygnału wejściowego.</li><li>Uaktywnienie funkcji HDMI™ ma wpływ na:<table><tr><th>Włączona funkcja</th><th>Stan funkcji</th></tr><tr><td>» DP DSC</td><td>Brak możliwości wyboru</td></tr></table></li></ul>                                                                                       | Włączona funkcja | Stan funkcji | » DP DSC | Brak możliwości wyboru |
| Włączona funkcja                          | Stan funkcji           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| » DP DSC                                  | Brak możliwości wyboru |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| HDMI™ 2                                   |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| DP                                        |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| Type C                                    |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| Type C PD Charge<br>(Ładowanie PD typu C) | OFF (WYŁ.)             | ON (WŁ.) | <ul style="list-style-type: none"><li>Ta funkcja umożliwia ładowanie urządzeń przez port USB typu C.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |              |          |                        |
|                                           |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |
| Auto Scan<br>(Autoskanowanie)             | OFF (WYŁ.)             | ON (WŁ.) | <ul style="list-style-type: none"><li>W poniższych przypadkach można użyć Przycisk nawigacji w celu wybrania źródła sygnału:<ul style="list-style-type: none"><li>Gdy dla pozycji „Autoskanowanie” ustawiona jest opcja „WYŁ.”, a monitor jest w trybie oszczędzania energii.</li><li>Gdy na ekranie monitora widoczny jest komunikat „Brak sygnału”.</li></ul></li></ul> |                  |              |          |                        |
|                                           |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |          |                        |

## PIP/PBP

| Funkcja                             | Dostępne ustawienia                 |                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PIP                                 | OFF (WYŁ.)                          |                            | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>PBP (ang. Picture by Picture) to podobna funkcja, która umożliwia wyświetlenie na ekranie dwóch źródeł sygnału obok siebie.</li><li>Pozycja Zamiana wyświetlacza umożliwia przełączanie między głównym i dodatkowym źródłem sygnału.</li><li>Jeśli dostępny jest tylko jeden sygnał wejściowy, pozycje Zamiana wyświetlacza i Zamiana dźwięku zostaną wyszarzone.</li><li>Włączenie funkcji PIP/PBP będzie miało wpływ na:</li></ul> |
|                                     | 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                                      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| » Adaptive-Sync<br>» Luneta Optix                            | Ustawiona opcja WYŁ.                              |
| » HDMI™ CEC<br>» PBP Layout Dostosuj<br>układ PBP: AI Vision | Ustawiona opcja WYŁ. i brak możliwości wyboru     |
| » HDMI™ 2.1<br>» DP DSC                                      | Brak możliwości wyboru                            |
| » Wielkość ekranu 1:1/24,5"/16:10<br>» PBP: Wielkość ekranu  | Ustawiona opcja Automat. i brak możliwości wyboru |

## MSI OLED Care

| Funkcja                                            | Dostępne ustawienia                 |       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixel Shift<br>(Przesunięcie pikseli)              | Slow (Wolna)                        |       | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja Przesunięcie pikseli przesuwa piksele na ekranie w regularnych odstępach czasu w celu ograniczenia ryzyka wypalenia ekranu lub retencji obrazu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                    | Normal (Normalny)                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                    | Fast (Szybki)                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Panel Protect (Ochrona panelu)                     |                                     |       | <ul style="list-style-type: none"><li>W celu utrzymania wysokiej jakości obrazu panelu po upływie 4 godzin użytkowania monitora automatycznie włączona zostanie funkcja ochrony panelu.</li><li>Wykonanie funkcji ochrony może zająć kilka minut.</li><li>Do momentu ukończenia całego procesu wskaźnik zasilania będzie migał na pomarańczowo.</li><li>W trakcie procesu nie wolno odłączać przewodu zasilającego od monitora.</li><li>W trakcie procesu można ponownie nacisnąć przycisk zasilania w celu anulowania tej funkcji.</li></ul> |
| Panel Notice<br>(Powiad. o ochronie)               | Auto (Automat.)                     |       | <ul style="list-style-type: none"><li>Gdy wybrana zostanie opcja Automat., Powiad. o ochronie pojawi się po upływie 4 godzin ciągłego korzystania z panelu.</li><li>Gdy wybrana zostanie opcja Usage Używ. &gt; 24 godz., Powiad. o ochronie pojawi się po upływie 24 godzin ciągłego korzystania z panelu.</li><li>Gdy funkcja Ochrona panelu zostanie przerwana, Powiad. o ochronie pojawi się po kolejnym włączeniu zasilania.</li></ul>                                                                                                   |
|                                                    | Usage 24 hrs<br>(Używ. > 24 godz.)  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Static Screen Detection<br>(Wykryw. statycz. ekr.) | OFF (WYŁ.)                          |       | <ul style="list-style-type: none"><li>Po ustawieniu dla funkcji Wykrywanie statycznego ekranu opcji WŁ.:</li><li>Gdy wykryte zostanie dłuższe utrzymywanie się statycznego obrazu, zmniejszona zostanie jasność monitora w celu uniknięcia wypalenia ekranu.</li><li>Po wykryciu zmieniających się obrazów przywrócone zostanie wcześniejsze ustawienie jasności monitora.</li></ul>                                                                                                                                                          |
|                                                    | ON (WŁ.)                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                    | Starting in<br>(Rozpoczęcie za)     | 50 s  | <ul style="list-style-type: none"><li>W pozycji Starting in (Rozpoczęcie za) należy określić czas utrzymywania się statycznego obrazu na ekranie.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                    |                                     | 100 s |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                    | Time required<br>(Wymagany czas)    | 120 s | <ul style="list-style-type: none"><li>W pozycji Wymagany czas należy określić czas ustawienia zmniejszonej jasności po wykryciu utrzymywania się statycznego obrazu przez 50/100 sekund.</li><li>Poziom zmniejszenia jasności zależy od ustawienia Poziom redukcji.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                    |                                     | 240 s |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                    | Reducing Level<br>(Poziom redukcji) | 1-7   | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Funkcja                                      | Dostępne ustawienia                     |                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multi Logo Detection<br>(Wykryw. wielu logo) | OFF (WYŁ.)                              |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja ta zapobiega wystąpieniu efektu wypalenia obrazu. Gdy ustawiona zostanie opcja WŁ., po wykryciu logo uaktywniana będzie funkcja zmniejszania jasności w strefach wielu logo.</li></ul>                                                                 |
|                                              | ON (WŁ.)                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Level<br>(Poziom redukcji)     | 1-4              | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| Taskbar Detection<br>(Wykryw. paska zad.)    | OFF (WYŁ.)                              |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>                                                       |
|                                              | ON (WŁ.)                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Level<br>(Poziom redukcji)     | 1-4              | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| Boundary Detection<br>(Wykryw. granicy)      | OFF (WYŁ.)                              |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>                                |
|                                              | ON (WŁ.)                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Level<br>(Poziom redukcji)     | 1-4              | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| V-Split Detection<br>(Wykrywanie V-Split)    | OFF (WYŁ.)                              |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul> |
|                                              | ON (WŁ.)                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Level<br>(Poziom redukcji)     | 1-4              | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| Auto DIM Control                             | OFF (WYŁ.)                              |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>                     |
|                                              | ON (WŁ.)                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Starting Speed<br>(Szybkość początkowa) | Slow<br>(Wolna)  | <ul style="list-style-type: none"><li>Szybkość początkowa określa, jak szybko funkcja automatycznego sterowania przyciemnianiem wykryje statyczny obraz.</li></ul>                                                                                                                                   |
|                                              |                                         | Fast<br>(Szybki) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Speed<br>(Szybkość redukcji)   | Slow<br>(Wolna)  | <ul style="list-style-type: none"><li>Można określić szybkość redukcji jasności.</li></ul>                                                                                                                                                                                                           |
|                                              |                                         | Fast<br>(Szybki) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Reducing Level<br>(Poziom redukcji)     | 1-6              | <ul style="list-style-type: none"><li>Można wybrać poziom zmniejszenia jasności.</li><li>Efekt redukcji zależy od ustawienia jasności.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| OLED Panel Info. (Inf. o panelu OLED)        |                                         |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Wyświetlanie informacji o MSI OLED Care.</li></ul>                                                                                                                                                                                                             |

## Ogólne

| Funkcja                            | Dostępne ustawienia                        |                                                                                                                              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Język)                   | 繁體中文                                       |                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Aby potwierdzić i zastosować ustawienie języka, należy nacisnąć przycisk OK.</li><li>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.</li></ul> |
|                                    | 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.)                                 |                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Diodę LED zasilania można włączyć lub wyłączyć.</li><li>Podczas korzystania z funkcji Ochrona panelu wskaźnik LED zasilania będzie migał na pomarańczowo, aż proces zostanie ukończony.</li></ul>                                                                                                                                |
|                                    | ON (WŁ.)                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Menu OSD                           | OSD Position (Pozycja OSD)                 | Adjust (Regulacja)                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja ta umożliwiała dostosowanie położenia menu OSD na ekranie w celu zapewnienia wygody użytkownika.</li></ul>                                                                                                                                                                                                               |
|                                    |                                            | Position Reset (Resetowanie położenia)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | OSD Rotate (Obrót OSD)                     | 0 Degree (0 stopni)                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Funkcja ta umożliwiała obracanie wyświetlanego menu OSD w celu dopasowania do orientacji ekranu.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |
|                                    |                                            | -90 Degree (-90 stopni)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    |                                            | +90 Degree (+90 stopni)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | OSD Transparency (Przezroczystość OSD)     | 0-5                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Pozycję Przezroczystość można dostosować w każdym trybie.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OSD Time Out                       | 5~30s                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Pozycję Zakończenie czasu wyświetlania OSD można dostosować w każdym trybie.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ultra Low Power (Bardzo niska moc) | OFF (WYŁ.)                                 |                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>To ustawienie zmniejsza zużycie energii, zapewniając bardziej energooszczędną pracę.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | ON (WŁ.)                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Funkcja                                  | Dostępne ustawienia                            |                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI™ CEC                                | OFF (WYŁ.)                                     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Po ustawieniu dla funkcji HDMI™ CEC opcji WŁ.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor będzie włączał się automatycznie, gdy włączone zostanie urządzenie CEC.</li> <li>Urządzenie CEC będzie przełączać się do trybu oszczędzania energii, gdy monitor zostanie wyłączony.</li> <li>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.</li> </ul> </li> </ul> |
|                                          | ON (WŁ.)                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Navi Key<br>(Przycisk nawigacji)         | Up (W górę)                                    | OFF (WYŁ.)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie ustawienia Przycisk nawigacji można dostosować w Menu OSD.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Down (W dół)                                   | Brightness<br>(Jasność)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          | Left (W lewo)                                  | Mode (Tryb)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          | Right (W prawo)                                | Input Source<br>(Źródło wejścia) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          | G Key<br>(Klawisz G)                           | AI Crosshair<br>(Celownik AI)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | AI Vision                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | Timer (Minutnik)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | Refresh Rate                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | PIP/PBP                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | Optix Scope<br>(Luneta Optix)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                | Info. On Screen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          |                                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Info. On Screen                          | OFF (WYŁ.)                                     |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informacje o stanie monitora będą wyświetlane na środku ekranu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          | ON (WŁ.)                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Service Info.<br>(Informacje o usłudze.) | FW Version (Wersja oprogramowania sprzętowego) |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozycja ta umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji o produkcie, takich jak wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Serial Number (Numer seryjny)                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reset All<br>(Zresetować wszystko)       | YES (Tak)                                      |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozycję Resetuj, która umożliwia przywrócenie początkowych ustawień domyślnych menu OSD, można zastosować w każdym trybie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | No (NIE)                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## Dane techniczne\*

|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitor                      | MAG 272QP QD-OLED X24                                                                                                                                           |
| Rozmiar                      | 26,5 cal                                                                                                                                                        |
| Krzywizna                    | Płaski                                                                                                                                                          |
| Typ panelu                   | QD-OLED                                                                                                                                                         |
| Rozdzielczość                | 2560x1440 (WQHD)                                                                                                                                                |
| Współczynnik proporcji       | 16:9                                                                                                                                                            |
| Jasność                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDR (typowe): 200 nitów</li> <li>• Szczytowa w trybie HDR: 400 nitów</li> </ul>                                        |
| Współczynnik kontrastu       | 1500000: 1                                                                                                                                                      |
| Szybkość odświeżania (maks.) | 240Hz                                                                                                                                                           |
| Czas reakcji                 | 0,03 ms (GtG)                                                                                                                                                   |
| Złącza We/Wy                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Gniazdo słuchawek</li> <li>• 2 x Złącze HDMI™</li> <li>• 1 x DisplayPort</li> <li>• 1 x Port USB typu C</li> </ul> |
| 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, 1,3 A                                                                                                                                     |
| Zużycie energii (typowe)     | Włączenie < 95 W<br>Gotowość < 0,5 W<br>Wyłączenie < 0,3 W                                                                                                      |
| Regulacja (wysokość)         | Od 0 do 110 mm                                                                                                                                                  |
| Regulacja (nachylenie)       | Od -5° do 20°                                                                                                                                                   |
| Regulacja (obrot)            | Od -30° do 30°                                                                                                                                                  |
| Regulacja (pivot)            | Od -90° do 90°                                                                                                                                                  |
| Blokada Kensington           | Tak                                                                                                                                                             |

|                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Monitor</b>                |               | <b>MAG 272QP QD-OLED X24</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Montaż VESA</b>            |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ płytki: 100 x 100 mm</li> <li>• Typ śruby: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Średnica gwintu: 4 mm</li> <li>• Skok gwintu: 0,7 mm</li> <li>• Długość gwintu: 10 mm</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Wymiary (S x G x W)</b>    |               | 833 x 182 x 535 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Waga</b>                   | <b>Netto</b>  | 5,67 kg                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | <b>Brutto</b> | 9,40 kg                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Warunki robocze</b>        |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: Od 0°C do 40°C</li> <li>• Wilgotność: Od 20% do 90%, bez kondensacji</li> <li>• Wysokość: Od 0 do 5000 m</li> </ul>                                                                                |
| <b>Warunki przechowywania</b> |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: Od -20°C do 60°C</li> <li>• Wilgotność: Od 10% do 90%, bez kondensacji</li> </ul>                                                                                                                  |

\* 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).

## Domyślny tryb standardowy (HDMI™ 2.1 - PC)

| Standard                       | Rozdzielczość |             | HDMI™ | DP | USB-C |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------|----|-------|
| QHD                            | 2560x1440     | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 144 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 180 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 240 Hz | V     | V  | V     |
| Rozdzielczość<br>sygnału wideo | 720P          |             | V     | V  | V     |
|                                | 1080P         | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V  | V     |
| HDMI™ VRR                      |               |             | V     |    |       |

## HDMI™ 2.1 - konsola

| Standard                       | Rozdzielczość |             | HDMI™ | DP | USB-C |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------|----|-------|
| QHD                            | 2560x1440     | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 144 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 180 Hz | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 240 Hz | V     | V  | V     |
| Rozdzielczość<br>sygnału wideo | 720P          |             | V     | V  | V     |
|                                | 1080P         | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V  | V     |
|                                | 2160P         | przy 30 Hz  | V     |    |       |
|                                |               | przy 60 Hz  | V     |    |       |
|                                |               | przy 120 Hz | V     |    |       |
| HDMI™ VRR                      |               |             | V     |    |       |

DSC WŁ. (tylko DP)

| Standard                       | Rozdzielczość |             | HDMI™ | DP                           | USB-C                        |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------|------------------------------|------------------------------|
| QHD                            | 2560x1440     | przy 60 Hz  | V     | V                            | V                            |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V                            | V                            |
|                                |               | przy 144 Hz | V     | V                            | V                            |
|                                |               | przy 180 Hz | V     | V                            | V                            |
|                                |               | przy 240 Hz | V     | V<br>RGB 4:4:4<br>(10 bitów) | V<br>RGB 4:4:4<br>(10 bitów) |
| Rozdzielczość<br>sygnału wideo | 720P          |             | V     | V                            | V                            |
|                                | 1080P         | przy 60 Hz  | V     | V                            | V                            |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V                            | V                            |
| HDMI™ VRR                      |               |             | V     |                              |                              |

DSC WYŁ. (tylko DP)

| Standard                       | Rozdzielczość |             | HDMI™ | DP                          | USB-C                       |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| QHD                            | 2560x1440     | przy 60 Hz  | V     | V                           | V                           |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V                           | V                           |
|                                |               | przy 144 Hz | V     | V                           | V                           |
|                                |               | przy 180 Hz | V     | V                           | V                           |
|                                |               | przy 240 Hz | V     | V<br>RGB 4:4:4<br>(8 bitów) | V<br>RGB 4:4:4<br>(8 bitów) |
| Rozdzielczość<br>sygnału wideo | 720P          |             | V     | V                           | V                           |
|                                | 1080P         | przy 60 Hz  | V     | V                           | V                           |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V                           | V                           |
| HDMI™ VRR                      |               |             | V     |                             |                             |

Tryb PIP (Brak obsługi HDR)

| Standard                       | Rozdzielczość |             | HDMI™ | DP | USB-C |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------|----|-------|
| QHD                            | 2560x1440     | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|                                |               | przy 120 Hz | V     | V  | V     |
| Rozdzielczość<br>sygnału wideo | 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 3:1 (brak obsługi HDR)**

| Standard                       | Rozdzielczość |            | HDMI™ | DP | USB-C |
|--------------------------------|---------------|------------|-------|----|-------|
| Rozdzielczość sygnału wideo    | 720P          |            | V     | V  | V     |
| Dla pełnoekranowej funkcji PBP | 640x1440      | przy 60 Hz | V     | V  | V     |
|                                | 1920x1440     | przy 60 Hz | V     | V  | V     |

**PBP 1:1/Customize (Dostosuj) (brak obsługi HDR)**

| Standard                       | Rozdzielczość |            | HDMI™ | DP | USB-C |
|--------------------------------|---------------|------------|-------|----|-------|
| Rozdzielczość sygnału wideo    | 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 |
|----------|---------------|-------------|-------|----|-------|
| QHD+     | 2560x1600     | przy 60 Hz  | V     | V  | V     |
|          |               | przy 120 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](http://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](http://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](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/>.