




# Zakrzywiony monitor firmy Dell do gier - S2422HG

## Przewodnik użytkownika

**Model: S2422HG**  
**Numer identyfikacyjny modelu: S2422HGb**



-  **UWAGA: UWAGA** oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

**Copyright © 2021 Dell Inc. lub jej podmioty zależne. Wszystkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Inne znaki towarowe mogą stanowić znaki towarowe ich właścicieli.

# Spis treści

<b>Instrukcje bezpieczeństwa</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Informacje o monitorze</b> . . . . .	<b>6</b>
Zawartość opakowania . . . . .	6
Cechy produktu . . . . .	7
Identyfikacja części i elementów sterowania . . . . .	9
Widok z przodu . . . . .	9
Widok z boku . . . . .	9
Widok z tyłu . . . . .	10
Widok z dołu . . . . .	11
<b>Specyfikacje rozdzielczości</b> . . . . .	<b>14</b>
Obsługiwane tryby video . . . . .	14
Wstępne ustawienia trybów wyświetlania . . . . .	14
Specyfikacje elektryczne . . . . .	15
Charakterystyki fizyczne . . . . .	16
Charakterystyki środowiskowe . . . . .	17
Przydział pinów . . . . .	18
<b>Możliwości Plug and Play</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Ergonomia</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Obsługa i przenoszenie wyświetlacza</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Wskazówki dotyczące konserwacji</b> . . . . .	<b>24</b>
Czyszczenie monitora . . . . .	24
<b>Ustawienia monitora</b> . . . . .	<b>25</b>
Podłączanie stojaka . . . . .	25
Podłączanie monitora . . . . .	28



Podłączanie kabla DisplayPort (DP–DP) i kabla zasilania . . . . .	28
Podłączanie kabla HDMI (opcjonalny) i kabla zasilania . . . . .	28
Organizacja przebiegu kabli . . . . .	29
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalna) . . . . .	29
Zdejmowanie podstawy monitora. . . . .	30
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny). . . . .	30
<b>Obsługa monitora . . . . .</b>	<b>32</b>
Włączanie monitora . . . . .	32
Sterowanie dżojstikiem . . . . .	32
Używanie elementów sterowania tylnego panelu . . . . .	33
Używanie menu ekranowego (OSD). . . . .	35
Dostęp do systemu menu. . . . .	35
Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego. . . . .	46
Nachylenie . . . . .	51
Wydłużenie w pionie . . . . .	51
<b>Wykrywanie i usuwanie usterek . . . . .</b>	<b>52</b>
Autotest . . . . .	52
Wbudowana diagnostyka . . . . .	53
Typowe problemy . . . . .	54
Problemy specyficzne dla produktu. . . . .	58
<b>Dodatek . . . . .</b>	<b>59</b>
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . . . .	59
Kontakt z firmą Dell . . . . .	59
Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów . . . . .	59



# Instrukcje bezpieczeństwa

**△ OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.**



- Postaw monitor na wytrzymałej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie. Ekran jest delikatny i jego upuszczenie lub mocne uderzenie mogłoby go uszkodzić.
- Należy zawsze upewnić się, że napięcie znamionowe monitora jest odpowiednie do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w danej lokalizacji.
- Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Nadmierne ciepło lub chłód mogą mieć negatywny efekt na ciekły kryształ wyświetlacza.
- Nie należy monitora narażać na mocne wstrząsy lub uderzenia. Na przykład: nie należy monitora umieszczać w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy próbować zdejmować żadnej pokrywy ani dotykać wnętrza monitora.






# Informacje o monitorze

## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi w tabeli poniżej komponentami. W przypadku braku któregośkolwiek komponentu skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

-  **UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w niektórych krajach.**
-  **UWAGA: W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.**

Ilustracja komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
	Ramię podstawy
	Podstawa stojaka



	<p>Kabel zasilania (różni się zależnie od kraju)</p>
	<p>Kabel DisplayPort do DisplayPort 1.2</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych</li> </ul>


## Cechy produktu

Monitor **Dell S2422HG** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Obszar wyświetlania o przekątnej 59,82 cm (23,55 cali).  
Rozdzielczość 1920 x 1080 (16:9) oraz obsługa pełnoekranowa w przypadku niższych rozdzielczości.
- AMD FreeSync™ Premium Technology minimalizuje zniekształcenia grafiki, takie jak przerywanie i zacinać się obrazu, zapewniając płynniejszą grę.
- Obsługuje wysokie częstotliwości odświeżania 144 Hz i 165 Hz i krótki czas odpowiedzi 1 ms w trybie **MPRT\***.
- Paleta kolorów 99% sRGB.
- Połączenia cyfrowe za pośrednictwem DisplayPort i HDMI.
- Włączone przy obsłudze VRR w konsoli do gier.
- Możliwość nachylenia i regulacji wysokości.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESATM) 100 mm umożliwiające stosowanie elastycznych rozwiązań mocowania.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli jest obsługiwana przez system.



- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Ulepszone funkcje gier np. **Timer (Czasomierz)**, **Frame Rate (Liczba klatek na sekundę)** i **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)** oraz ulepszone tryby gry np. **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** oraz **RPG** oraz 3 dodatkowe tryby gry umożliwiające spersonalizowanie preferencji.
- Blokada przycisku zasilania i przycisków menu ekranowego.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- $\leq 0,3$  W w trybie gotowości.
- Zapewnia komfort dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu i dzięki funkcji **ComfortView**, służącej do minimalizacji emisji niebieskiego światła.

 **PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, m.in. powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi. Funkcja ComfortView jest przeznaczona do zmniejszenia ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zapewnienia komfortu dla oczu.**

\*1 ms jest osiągnięty w trybie **MPRT**, umożliwiając redukcję widocznego rozmycia ruchu i zwiększając szybkość reakcji obrazu. Może to jednak spowodować wyświetlenie na obrazie delikatnych, lecz zauważalnych, artefaktów wizualnych. Każda konfiguracja systemu jest inna, tak jak potrzeby graczy, dlatego zalecamy użytkownikom eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla siebie ustawienia.





## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu

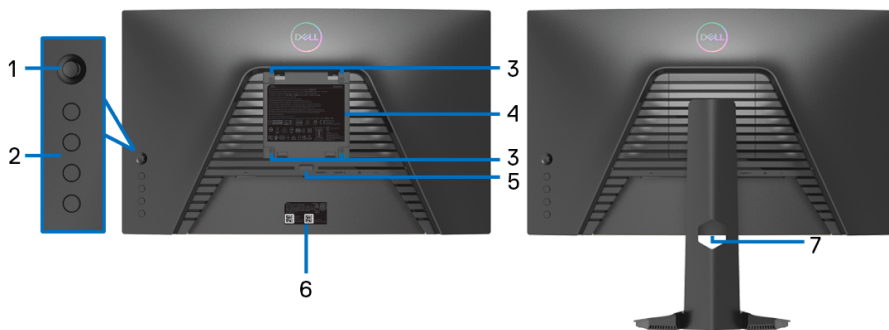


Etykieta	Opis	Użyj
1	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)	Włącza lub wyłącza monitor. Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

### Widok z boku



## Widok z tyłu



Widok z tyłu bez stojaka monitora

Widok z tyłu ze stojakiem monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Dżojstik	Do obsługi menu wyświetlanego na ekranie (OSD).
2	Przyciski funkcji	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Obsługa monitora</a> .
3	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za podłączoną pokrywę podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
4	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
5	Przycisk odłączenia stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
6	Kod kreskowy, numer seryjny i etykieta serwisowa	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej. Etykieta serwisowa to unikalny identyfikator alfanumeryczny, dzięki któremu serwisanci firmy Dell mogą zidentyfikować komponenty osprzętu w monitorze i uzyskać dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Porządkuje kable, gdy są prowadzone przez szczelinę.



## Widok z dołu



### Widok od dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Złącze zasilania	Podłącz kabel zasilający (dołączony do monitora).
2	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
3	Funkcja blokady stojaka	Zablokuj stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).
4	Port HDMI (HDMI 1)	Podłącz kabel HDMI komputera.
5	Port HDMI (HDMI 2)	Podłącz kabel HDMI komputera.
6	DisplayPort	Podłącz komputer za pomocą kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).
7	Port wyjścia słuchawek	Podłączanie słuchawek. <b>OSTRZEŻENIE:</b> Zwiększenie mocy wyjściowej audio powyżej 50% na regulatorze głośności lub korektorze może zwiększyć napięcie wyjściowe w słuchawkach, zwiększając tym samym poziom ciśnienia akustycznego.



## Specyfikacje monitora

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	VA
Współczynnik proporcji	16:9
Widoczny obraz	
Przekątna	598,22 mm (23,55 cali)
Szerokość (aktywnego obszaru)	521,40 mm (20,53 cali)
Wysokość (aktywnego obszaru)	293,28 mm (11,55 cali)
Obszar całkowity	152916,81 mm <sup>2</sup> (237,02 cali <sup>2</sup> )
Podziałka pikseli	0,27156 x 0,27156 mm
Pikseli na cal (PPI)	93,53
Kąt widzenia	
Pionowo	178° (typowo)
Poziomo	178° (typowo)
Wyjście luminancji	350 cd/m <sup>2</sup> (typowe)
Współczynnik kontrastu	3000 do 1 (typowe)
Powłoka płyty	SAG40%, 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED



Czas reakcji	<p>1 ms w trybie <b>MPRT</b> (obsługuje 144 Hz i 165 Hz)*</p> <p>4 ms szary do szarego w trybie <b>Super Fast (Superszybki)</b></p> <p>8 ms szary do szarego w trybie <b>Fast (Szybki)</b></p> <p>*1 ms jest osiągnięty w trybie <b>MPRT</b>, umożliwiając redukcję widocznego rozmycia ruchu i zwiększając szybkość reakcji obrazu. Może to jednak spowodować wyświetlenie na obrazie zauważalnych, delikatnych artefaktów wizualnych. Każda konfiguracja systemu jest inna, tak jak potrzeby graczy, dlatego zalecamy użytkownikom eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla siebie ustawienia.</p>
Zakrzywienie	Krzywizna 1500R
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów	sRGB 99% (typowe)
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 x DisplayPort w wersji 1.2</li> <li>· 2 x porty HDMI w wersji 2.0</li> <li>· 1 port wyjścia słuchawek</li> </ul>
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	
Góra	6,10 mm
Lewo/prawo	7,42 mm/7,42 mm
Spód	23,83 mm
Nastawność	
Regulowana wysokość stojaka	Od 0 do 100 mm
Nachylenie	Od -5° do 21°
Zgodność Dell Display Manager	Funkcje Łatwa aranżacja i inne
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)



## Specyfikacje rozdzielczości

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 187 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	48 Hz do 165 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 165 Hz

## Obsługiwane tryby video

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
Możliwości wyświetlania video (HDMI & DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

## Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	120,00	285,50	+/-



1920 x 1080	166,58	144,00	346,50	+/-
1920 x 1080	186,45	165,00	387,81	+/-

 **UWAGA: Ten monitor obsługuje funkcję AMD FreeSync™ Premium Technology.**

### Specyfikacje elektryczne

Model	S2422HG
Sygnaty wejścia video	HDMI 2.0/DisplayPort 1.2, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów
Napięcie wejścia prądu zmiennego/ częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1 A (typowe)
Prąd udarowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V: 30 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start)</li> <li>• 240 V: 60 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start)</li> </ul>
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,2 W (tryb wyłączenia)<sup>1</sup></li> <li>• 0,2 W (tryb gotowości)<sup>1</sup></li> <li>• 19,9 W (tryb włączenia)<sup>1</sup></li> <li>• 37 W (maksymalnie)<sup>2</sup></li> <li>• 16,28 W (Pon)<sup>3</sup></li> <li>• 51,16 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

<sup>2</sup> Maksymalna jasność i kontrast.

<sup>3</sup> Pon: Zużycie energii w trybie Wł. mierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh mierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

Niniejszy dokument należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera on dane na temat pracy w warunkach laboratoryjnych. Posiadany produkt może działać inaczej, w zależności od oprogramowania, komponentów i zamówionych urządzeń peryferyjnych i nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji.

Stosownie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji na temat tolerancji elektrycznych i innych kwestii. Nie udziela się jawnej ani dorozumianej gwarancji co do dokładności lub kompletności.



## Charakterystyki fizyczne

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
<b>Typ kabla sygnałowego</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów</li><li>• Cyfrowe: HDMI, 19 pinów (kabel kupowany oddzielnie)</li></ul>
<b>UWAGA:</b> Monitory Dell są zaprojektowane tak, aby działały optymalnie przy wykorzystaniu kabli wideo dostarczanych z monitorem. Firma Dell nie ma kontroli nad różnymi dostawcami kabli na rynku, rodzajem materiałów, złączy ani nad procesem zastosowanymi w trakcie produkcji tych kabli, dlatego Dell nie gwarantuje wysokiej jakości wideo uzyskanych przy użyciu kabli innych niż dostarczane z tym monitorem Dell.	
<b>Wymiary (ze stojakiem)</b>	
Wysokość (po rozłożeniu)	450,77 mm (17,75 cali)
Wysokość (obniżony)	350,77 mm (13,81 cali)
Szerokość	533,55 mm (21,01 cali)
Głębokość	189,90 mm (7,48 cali)
<b>Wymiary (bez stojaka)</b>	
Wysokość	323,22 mm (12,73 cali)
Szerokość	533,55 mm (21,01 cali)
Głębokość	88,71 mm (3,49 cali)
<b>Wymiary stojaka</b>	
Wysokość (po rozłożeniu)	366,33 mm (14,42 cali)
Wysokość (obniżony)	318,99 mm (12,56 cali)
Szerokość	221,62 mm (8,73 cali)
Głębokość	189,90 mm (7,48 cali)
<b>Waga</b>	
Waga z opakowaniem	7,40 kg (16,28 funtów)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	5,16 kg (11,35 funtów)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,37 kg (7,41 funtów)
Waga stojaka	1,53 kg (3,37 funtów)





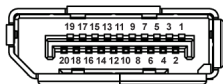
## Charakterystyki środowiskowe

<b>Model</b>	<b>S2422HG</b>
<b>Zgodność ze standardami</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· Zgodność z przepisami RoHS</li><li>· Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (za wyjątkiem kabli zewnętrznych)</li><li>· Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu</li></ul>	
<b>Temperatura</b>	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"><li>· Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li><li>· Przewożenie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li></ul>
<b>Wilgotność</b>	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"><li>· Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji)</li><li>· Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)</li></ul>
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 126,24 BTU/godzinę (maksymalnie)</li><li>· 55,55 BTU/godzinę (typowe)</li></ul>



## Przydział pinów

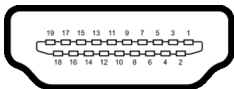
### Złącze DisplayPort



Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



## Złącze HDMI



Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR SHIELD
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



## Możliwości Plug and Play

Ten monitor można połączyć w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Obsługa monitora](#).

## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. Aby uzyskać więcej informacji na temat polityki jakości i pikseli monitora firmy Dell, zobacz [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines)

## Ergonomia

△ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub wydłużone korzystanie z klawiatury może prowadzić do obrażeń.**

△ **OSTRZEŻENIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie oczu.**

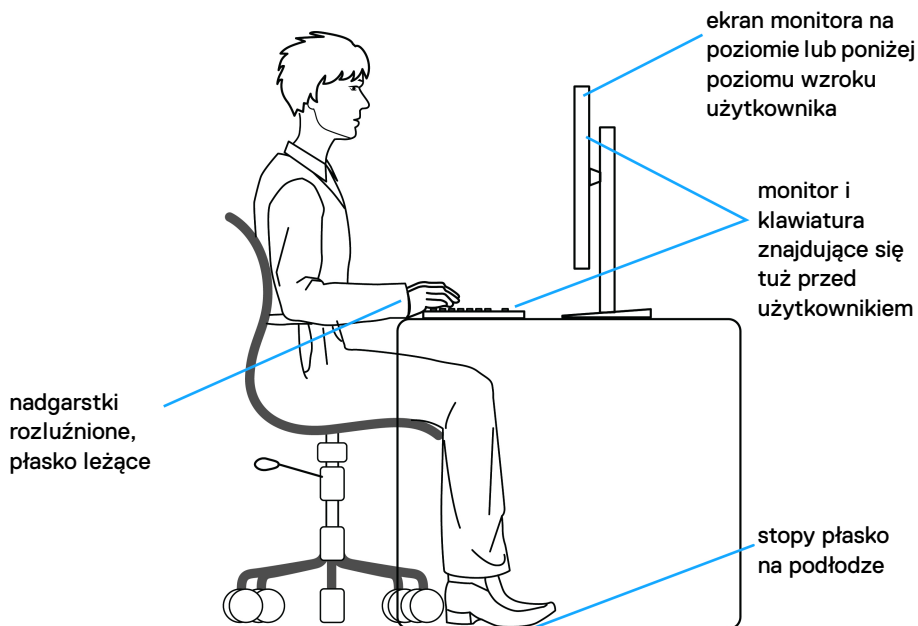
W celu uzyskania komfortu i efektywności należy przestrzegać następujących wskazówek podczas konfiguracji i użytkowania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed osobą przy nim pracującą. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć ryzyko nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku/ramion/pleców/barków w wyniku korzystania z monitora przez długi czas, zalecamy:
  1. Umieścić ekran w odległości od 50 do 70 cm (20 - 28 cali) od oczu.
  2. Mrugać często, aby nawilżać oczy lub skraplać je wodą przy dłuższym użytkowaniu monitora.
  3. Rób regularne i częste przerwy - 20-minutowa przerwa co dwie godziny.
  4. Niepatrzeć na monitor i patrzeć na obiekt oddalony o co najmniej 20 stóp przez co najmniej 20 sekund podczas przerw.
  5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.



- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie oczu użytkownika, lub nieco niżej, siedzącego przed monitorem.
- Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
- Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i odbłask światła na ekranie monitora.
- Należy używać krzesła, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
- Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
- Należy się upewnić, że stopy płasko stoją na podłodze.
- Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby uzyskać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować swoje działania podczas pracy. Pracę należy próbować tak organizować, aby nie pracować przez długi czas w pozycji siedzącej. Należy regularnie wstawać i chodzić.
- Na obszarze przy biurku nie powinny znajdować się przeszkody, kable ani przewody zasilania, które mogłyby uniemożliwiać wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne ryzyko potknięcia.



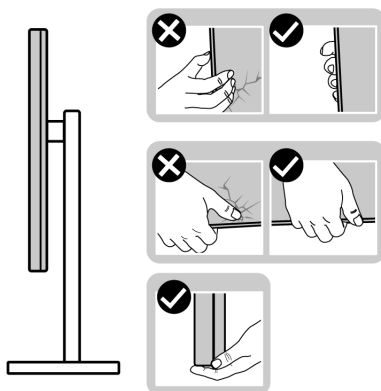


## Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

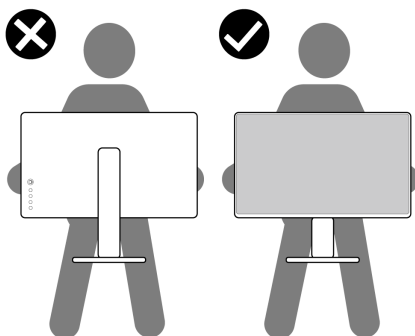
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć wszystkie kable od monitora.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami zabezpieczającymi.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy mocno przytrzymać jego dolną krawędź i bok, nie wywierając nadmiernego nacisku na monitor.



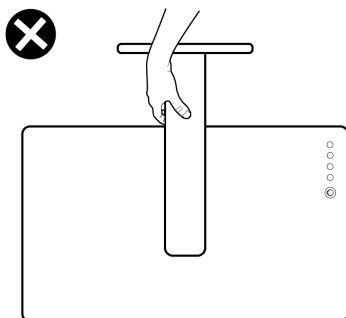


- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub drganiom.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górą do dołu, trzymając podstawę stojaka lub ramię stojaka. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia ciała użytkownika.





## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazda elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:



- Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.





# Ustawienia monitora

## Podłączanie stojaka

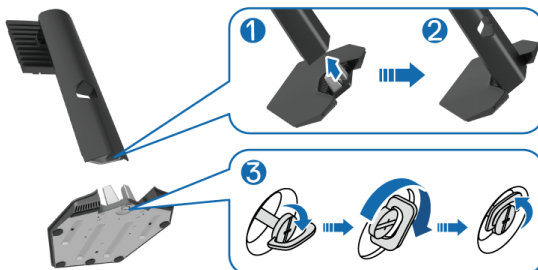
-  **UWAGA: Stojak nie jest zamontowany fabrycznie.**
-  **UWAGA: Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.**

W celu zamontowania stojaka monitora:

1. Postępując zgodnie z instrukcjami na klapach kartonu, wyjmij podstawę z zabezpieczającej ją osłony.
2. Wyciągnij ramię i podstawę stojaka z poduszki w opakowaniu.



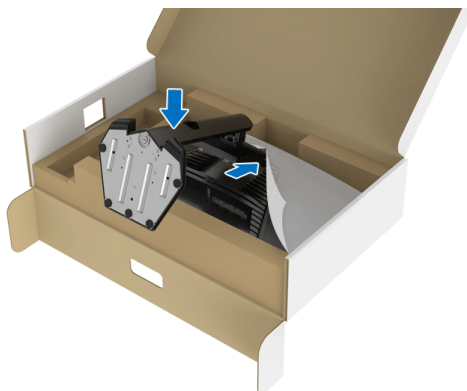
3. Wyrównaj i ustaw ramię stojaka na podstawie stojaka.
4. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy stojaka i obracaj go w prawo, aby stabilnie przymocować zespół stojaka.
5. Zamknij uchwyt śruby.



6. Otwórz osłonę ochronną w monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA w monitorze.



7. Wsuń wypustki w ramieniu stojaka w szczeliny w tylnej pokrywie ekranu i wciśnij zespół stojaka, aby zaskoczył we właściwym miejscu.

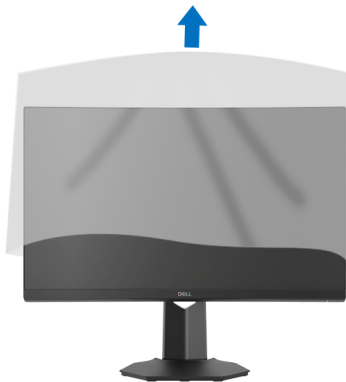


8. Przytrzymaj ramię stojaka i unieś ostrożnie monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



**UWAGA:** Podczas podnoszenia monitora trzymaj mocno ramię stojaka, aby nie uszkodzić go przypadkowo.

9. Zdejmij osłonę ochronną z monitora.



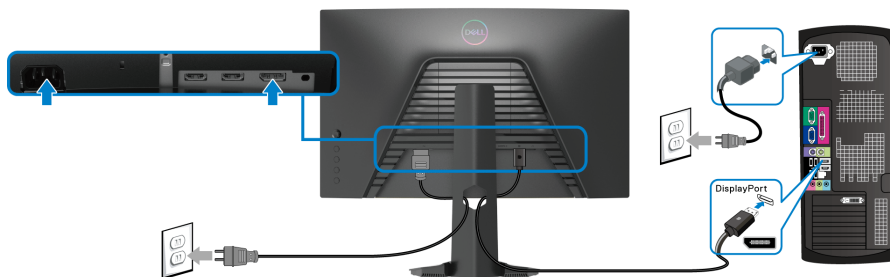
## Podłączanie monitora

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- 📎 **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej współpracy z dostarczonymi przez firmę Dell kablami. Firma Dell nie gwarantuje jakości i wydajności wideo w przypadku użycia kabli innych niż Dell.
- 📎 **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli poprowadź je w szczelinie do prowadzenia kabli.
- 📎 **UWAGA:** Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.
- 📎 **UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

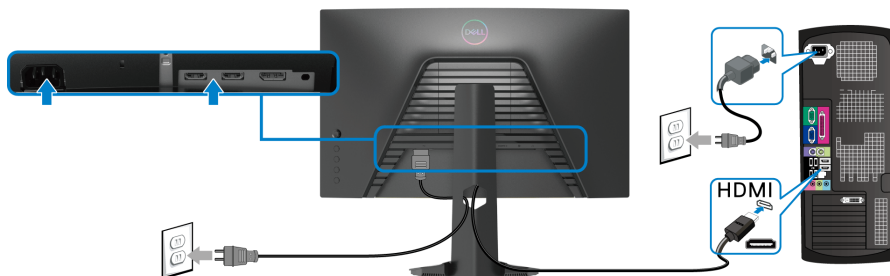
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI, łącząc monitor z komputerem.

### Podłączanie kabla DisplayPort (DP–DP) i kabla zasilania



### Podłączanie kabla HDMI (opcjonalny) i kabla zasilania



## Organizacja przebiegu kabli



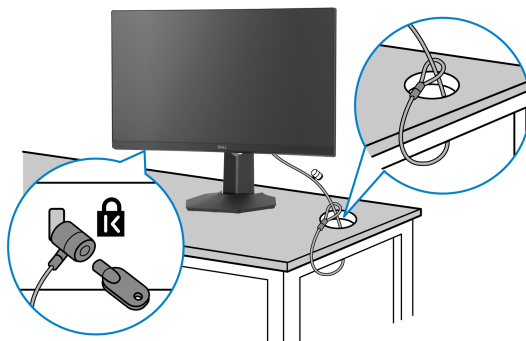
Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwytu kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

### Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalna)

Gniazdo blokady zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#))

Więcej informacji o tym, jak korzystać z blokady Kensington (kupowanej oddzielnie), można znaleźć w dokumentacji do niej dołączonej.



Monitor należy przymocować do stołu przy użyciu blokady zabezpieczenia Kensington.

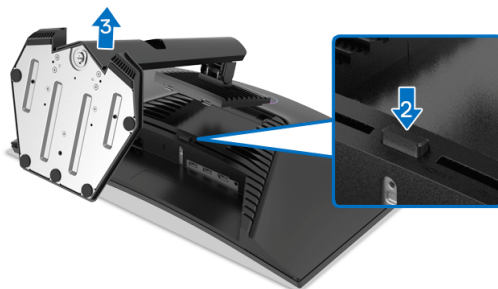


**UWAGA:** Ilustracja ta służy wyłącznie jako odniesienie. Wygląd blokady może być inny.



## Zdejmowanie podstawy monitora

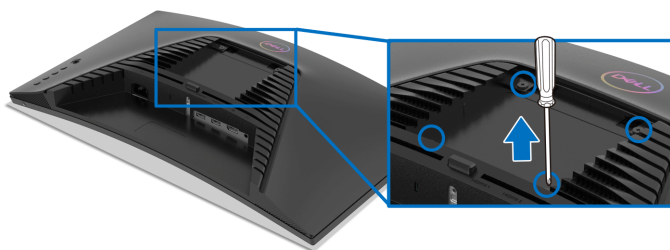
-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie zdejmowania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku usuwania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.



W celu zdjęcia stojaka:

1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka.
3. Podnieś stojak i odsuń go od monitora.

## Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny)



(Wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.



2. Zdemontuj stojak monitora. (Patrz [Zdejmowanie podstawy monitora](#))
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego firmy Phillips w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z zestawem do montażu na ścianie.



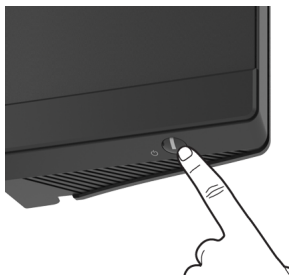
**UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL, CSA lub GS, przy minimalnej wadze lub obciążeniu wynoszącym 13,48 kg.**



# Obsługa monitora

## Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.




## Sterowanie dżojstikiem

Aby skonfigurować ustawienia menu ekranowego, użyj dżojstika z tyłu monitora.

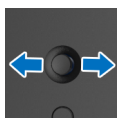


1. Naciśnij przycisk dżojstika, aby uruchomić główne menu ekranowe.
2. Aby przetaczać między opcjami, przesuwaj dżojstik w górę/w dół/w lewo/w prawo.
3. Naciśnij przycisk dżojstika ponownie, aby potwierdzić ustawienia i wyjść z menu.

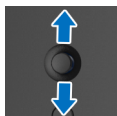
Dżojstik	Opis
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Po wyświetleniu menu ekranowego naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.</li><li>• Jeśli menu ekranowe jest wyłączone, naciśnij przycisk, aby uruchomić główne menu ekranowe. Zobacz rozdział <a href="#">Dostęp do systemu menu</a>.</li></ul>







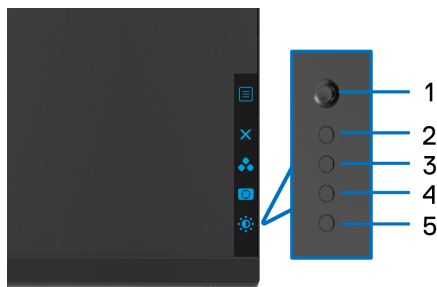
- Nawigacja dwukierunkowa (w prawo i w lewo).
- Przesuń w prawo, aby otworzyć podmenu.
- Przesuń w lewo, aby wyjść z podmenu.
- Zwiększa (w prawo) lub zmniejsza (w lewo) parametry wybranej pozycji menu.





- Nawigacja dwukierunkowa (w górę i w dół).
- Przełącza pomiędzy pozycjami menu.
- Zwiększa (w górę) lub zmniejsza (w dół) parametry wybranej pozycji menu.

## Używanie elementów sterowania tylnego panelu

Używanie przycisków sterowania z tyłu monitora, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego i klawiszy skrótów.



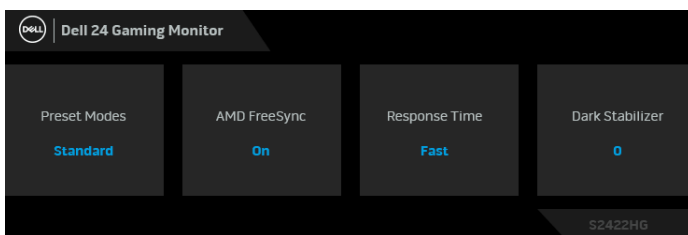
W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu tylnym:

Przycisk na panelu tylnym	Opis
1  <b>Menu</b>	Za pomocą przycisku <b>MENU</b> można włączyć menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .
2  <b>Wyjście</b>	Wychodzenie z głównego menu ekranowego.




<p>3</p>  <p><b>Klawisz skrótów/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b></p>	<p>Wybór trybu żądanego koloru z listy ustawień wstępnych.</p>
<p>4</p>  <p><b>Klawisz skrótów/ Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)</b></p>	<p>Uruchamianie menu <b>Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)</b>.</p>
<p>5</p>  <p><b>Klawisz skrótów/ Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b></p>	<p>Aby uzyskać bezpośredni dostęp do suwaków regulacji opcji <b>Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b>.</p>

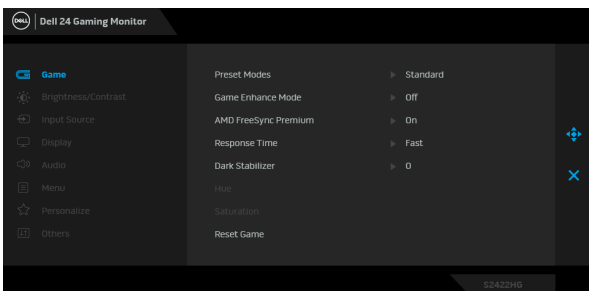
Po naciśnięciu dowolnego z tych przycisków (z wyjątkiem przycisków dżojstika) zostanie wyświetlony Pasek stanu menu ekranowego, zapewniający użytkownikowi informacje o bieżących ustawieniach niektórych funkcji menu ekranowego.



# Używanie menu ekranowego (OSD)

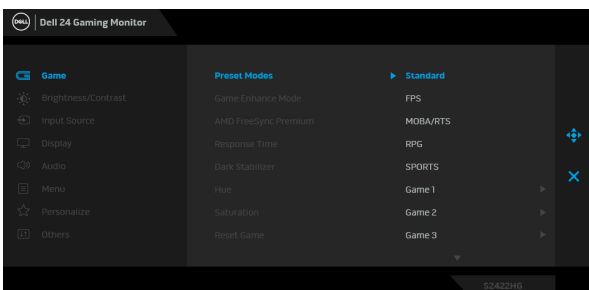
## Dostęp do systemu menu

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Game (Gra)</b>	To menu pozwala spersonalizować ustawienia wizualne gier.



### **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**

Umożliwia wybranie wstępnie ustawionych trybów kolorów z listy.



- **Standard (Standardowy):** Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **FPS:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier w trybie FPS (strzelanki z perspektywy pierwszej osoby).
- **MOBA/RTS:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier w trybie MOBA/RTS (gry strategiczne w czasie rzeczywistym).



---

## **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**

- **RPG:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier RPG (gier z podziałem na role).
- **SPORTS (SPORT):** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier sportowych.
- **Game 1 (Gra 1)/Game 2 (Gra 2)/Game 3 (Gra 3):** Umożliwia dostosowanie ustawień kolorów, **Response Time (Czas reakcji)** i **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)** do potrzeb związanych z grą.
- **ComfortView:** Zmniejsza poziom emitowanego przez ekran niebieskiego światła w celu zwiększenia komfortu dla oczu.

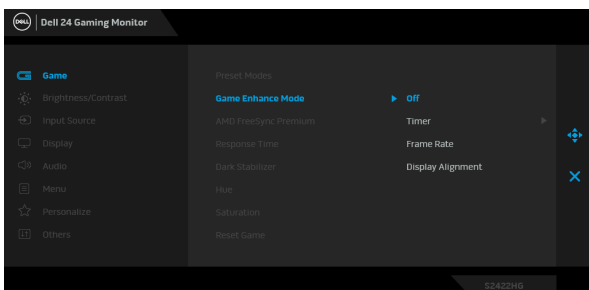
**PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi, zmęczenie oczu i uszkodzenie wzroku. W przypadku używania monitora przez dłuższe okresy mogą występować bóle niektórych części ciała np. karku, ramion, pleców i barków. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Ergonomia](#).**

- **Warm (Ciepły):** Przedstawia kolory w niższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
  - **Cool (Chłodny):** Przedstawia kolory w wyższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
  - **Custom Color (Kolor dostosowany):** Umożliwia ręczne ustawienie kolorów. Przesuń dźwostki i ustaw wartości opcji **Gain (Wzmocnienie)**, **Offset (Przesunięcie)**, **Hue (Barwa)** i **Saturation (Nasycenie)** oraz utwórz własny tryb wstępnych ustawień kolorów.
- 



## Game Enhance Mode (Tryb ulepszenia gier)

To menu obejmuje trzy funkcje umożliwiające ulepszenie sposobu korzystania z gier.



- **Off (Wył.)**

Wybierz, aby wyłączyć funkcje menu **Game Enhance Mode (Tryb ulepszenia gier)**.

- **Timer (Czasomierz)**

Umożliwia wyłączenie lub włączenie czasomierza widocznego w lewym górnym rogu ekranu. Pokazuje on czas, jaki upłynął od rozpoczęcia gry. Wybierz opcję z listy interwałów, aby wiedzieć, ile czasu pozostało.

- **Frame Rate (Liczba klatek na sekundę)**

Wybranie opcji **On (Wł.)** powoduje wyświetlanie bieżącej liczby klatek na sekundę podczas grania. Im wyższa jest ta wartość, tym płynniejszy wydaje się ruch.

- **Display Alignment (Wyrównanie obrazu)**

Aktywowanie tej funkcji może zapewnić idealne wyrównanie obrazu wideo z kilku ekranów.

## AMD FreeSync Premium

Po wybraniu opcji **On (Wł.)** monitor zostanie uruchomiony z najwyższą możliwą częstotliwością, aby wyeliminować zarówno opóźnienie wejścia, jak i przerywanie obrazu, zapewniając większą płynność gry.

**UWAGA:** Funkcja **AMD FreeSync Premium** i **MPRT** nie mogą być aktywowane jednocześnie.



---

### **Response Time (Czas reakcji)**

Umożliwia ustawienie **Response Time (Czas reakcji)** na wartość **Fast (Szybki)**, **Super Fast (Superszybki)** lub **MPRT**.

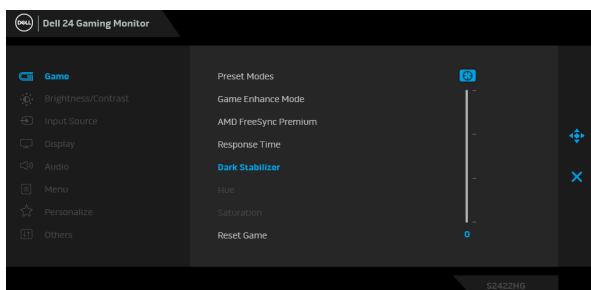
**UWAGA:** **MPRT** jest dostępna tylko wtedy, gdy częstotliwość odświeżania źródła wejściowego wynosi 144 Hz lub więcej.

**UWAGA:** Funkcja **AMD FreeSync Premium** i **MPRT** nie mogą być aktywowane jednocześnie.

---

### **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)**

Ta funkcja poprawia widoczność w ciemnych scenariuszach gier. Im wyższa wartość (pomiędzy 0 a 3), tym lepsza widoczność w ciemnych obszarach obrazu.



---

### **Hue (Barwa)**

Funkcja ta może powodować zmianę koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów.

Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom barwy od 0 do 100.

Przesuń dżojstik w górę, aby wzmocnić odcień zieleni obrazu wideo.

Przesuń dżojstik w dół, aby wzmocnić odcień fioletu obrazu wideo.

**UWAGA:** **Hue (Barwa)** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS (SPORT)** lub **RPG**.

---



---

### **Saturation (Nasycenie)**

Funkcja ta umożliwi ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo.

Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom nasycenia od 0 do 100.

Przesuń dżojstik w górę, aby wzmocnić wrażenie koloru obrazu wideo.

Przesuń dżojstik w dół, aby wzmocnić wrażenie monochromatyczności obrazu wideo.

**UWAGA: Saturation (Nasycenie)** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS (SPORT)** lub **RPG**.

---

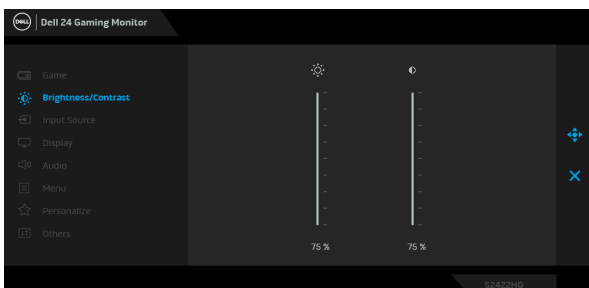
### **Reset Game (Zresetuj gry)**

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Game (Gra)** do domyślnych wartości fabrycznych.



### **Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)**

Użyj to menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**.



---

### **Brightness (Jasność)**

**Brightness (Jasność)** powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.

Przesuń dżojstik w górę, aby zwiększyć poziom jasności lub przesunij dżojstik w dół, aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).

**UWAGA:** Gdy funkcja **MPRT** jest aktywowana, regulacja ustawienia **Brightness (Jasność)** nie jest dostępna.

---



---

## **Contrast (Kontrast)**

Ustaw najpierw **Brightness (Jasność)**, a następnie ustaw **Contrast (Kontrast)**, ale tylko wtedy gdy dalsze ustawienia są konieczne.

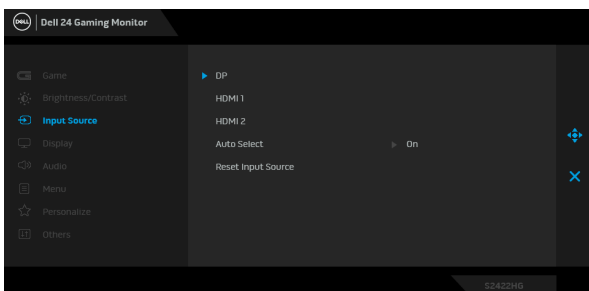
Przesuń dźwostik w górę, aby zwiększyć poziom kontrastu lub przesuń dźwostik w dół, aby zmniejszyć poziom kontrastu (min. 0 / maks. 100).

Funkcja **Contrast (Kontrast)** powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.



## **Input Source (Źródło wejścia)**

Użyj menu **Input Source (Źródło wejścia)**, aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.



---

### **DP**

Wybierz wejście **DP**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk na dźwostiku, aby potwierdzić wybór.

---

### **HDMI 1 HDMI 2**

Wybierz wejście **HDMI 1** lub **HDMI 2**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk na dźwostiku, aby potwierdzić wybór.

---

### **Auto Select (Autom. źródło)**

Włączenie tej funkcji umożliwi automatyczne wyszukiwanie przez monitor dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij przycisk na dźwostiku, aby potwierdzić wybór.

---

### **Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)**

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Input Source (Źródło wejścia)** do fabrycznych wartości domyślnych.

---

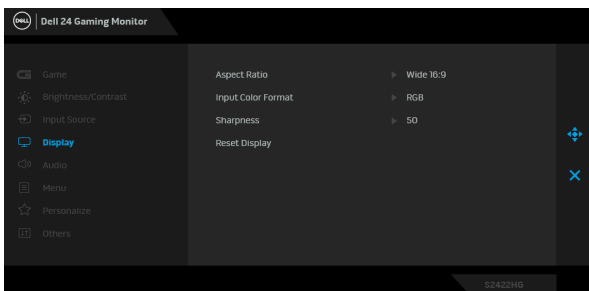






## Display (Wyświetlacz)

Użyj menu **Display (Wyświetlacz)**, aby ustawić obraz.



### Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustaw współczynnik obrazu na **Wide 16:9 (Panoramyczny 16:9)**, **4:3** lub **5:4**.

### Input Color Format (Format wejścia kolorów)

Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

- **RGB**: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego sygnał wyjściowy RGB.
- **YCbCr**: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje wyjście YCbCr.

### Sharpness (Ostrość)

Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Przy użyciu dżoystyka można ustawić poziom ostrości od 0 do 100.

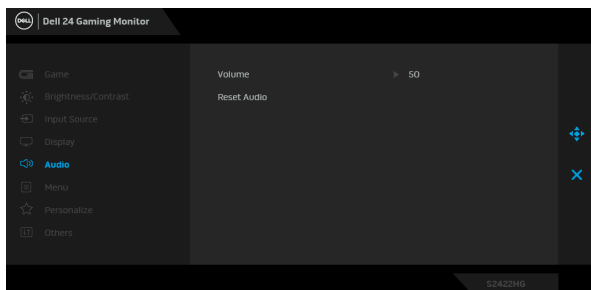
### Reset Display (Resetuj wyświetlacz)

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Display (Wyświetlacz)** do fabrycznych wartości domyślnych.





## Audio (Dźwięk)



### Volume (Głośność)

Umożliwia ustawienie poziomu dźwięku wyjścia słuchawkowego.

Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom głośności od 0 do 100.

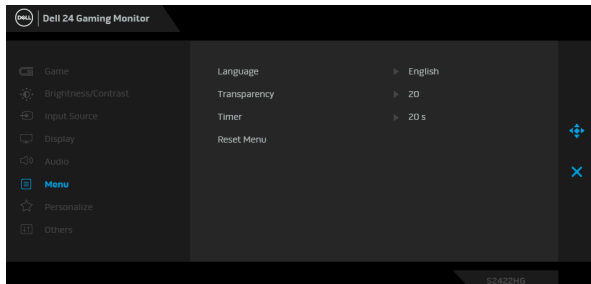
### Reset Audio (Resetowanie dźwięku)

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Audio (Dźwięk)** do domyślnych wartości fabrycznych.



## Menu

Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu ekranowego, np. język menu ekranowego, czas wyświetlania menu na ekranie itd.



### Language (Język)

Umożliwia ustawienie wyświetlania menu ekranowego w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).

### Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję, aby zmienić poziom przezroczystości menu, przesuwając dżojstik w górę lub w dół (min. 0/maks. 100).



---

### Timer (Czasomierz)

Ustawia czas aktywności menu ekranowego po przesunięciu dżoystyka lub naciśnięciu przycisku. Przesuń dżoystik, aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych, od 5 do 60 sekund.

---

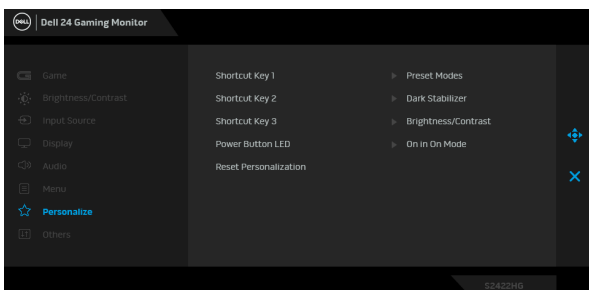
### Reset Menu (Resetowanie menu)

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Menu** do domyślnych wartości fabrycznych.



---

### Personalize (Personalizowanie)



---

### Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)

Umożliwia wybranie funkcji **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Game Enhance Mode (Tryb ulepszenia gier)**, **AMD FreeSync Premium**, **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** lub **Volume (Głośność)** i ustawić jej jako klawisz skrótu.

---

### Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)

---

### Shortcut Key 3 (Klawisz skrótu 3)

---

### Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.

---

### Reset Personalization (Zresetuj personalizację)

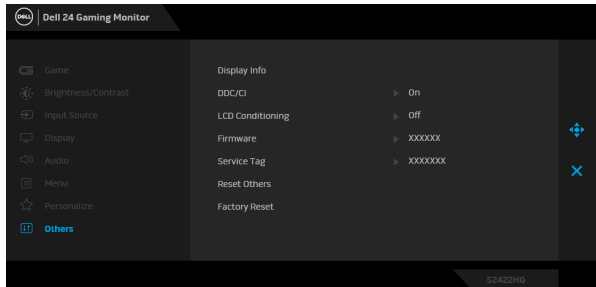
Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizowanie)** do wartości fabrycznych.





## Others (Inne)

Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia OSD, np. **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Dostosowywanie monitora LCD)** itd.

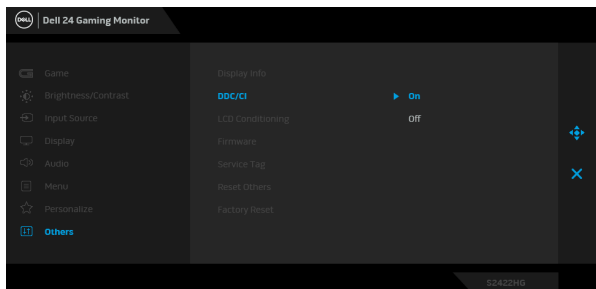


## Display Info (Informacje o monitorze)

Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.

### DDC/CI

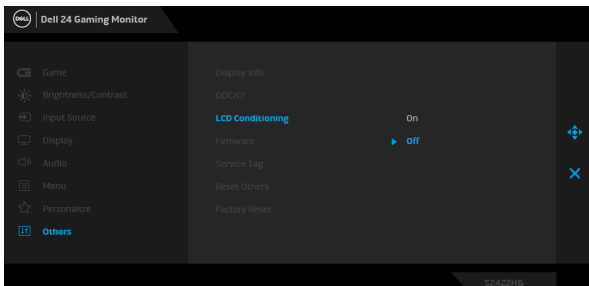
**DDC/CI** (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



---

**LCD  
Conditioning  
(Dostosowywa-  
nie monitora  
LCD)**

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tę funkcję poprzez wybranie opcji **On (Wł.)**.



---

**Firmware  
(Oprogramowa-  
nie sprzętowe)**

Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego monitora.

---

**Service Tag  
(Etykieta  
serwisowa)**

Wyświetla etykietę serwisową monitora. Te dane są wymagane przy próbie uzyskania pomocy technicznej przez telefon, sprawdzaniu stanu gwarancji, aktualizacji sterowników witrynie firmy Dell itd.

---

**Reset Others  
(Resetuj inne)**

Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Others (Inne)** do fabrycznych wartości domyślnych.

---

**Factory Reset  
(Przywracanie  
ustawień  
fabrycznych)**

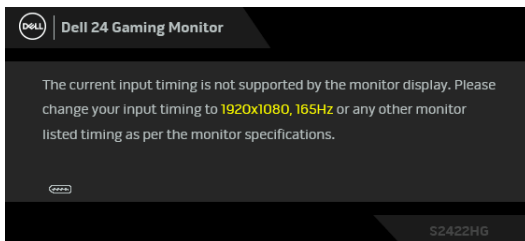
Zresetuj wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych.

---



## Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego

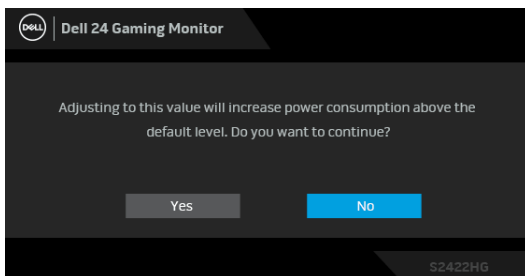
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 1920 x 1080.

**UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

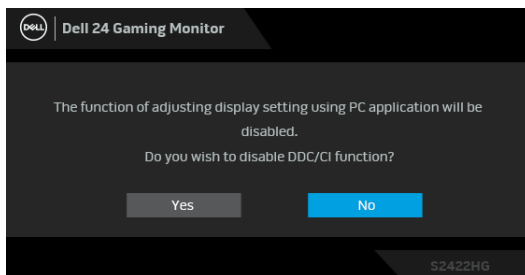
W przypadku wyboru ustawienia **Brightness (Jasność)** po raz pierwszy powyżej poziomu domyślnego zostanie wyświetlony następujący komunikat:



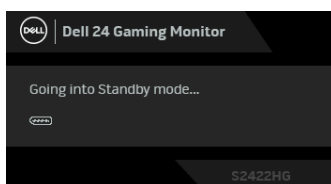
**UWAGA:** Jeśli wybierzesz opcję Yes (Tak), następnym razem, gdy będziesz mieć zamiar zmiany ustawienia Brightness (Jasność), komunikat nie zostanie wyświetlony.



Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI** pojawi się następujący komunikat:



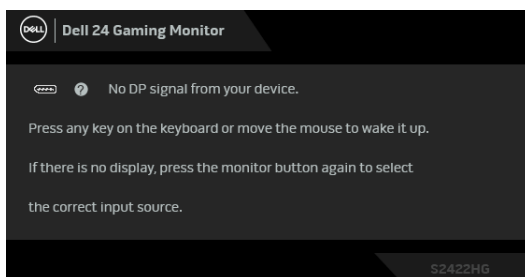
Gdy monitor przechodzi do trybu gotowości, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do **OSD**.

**UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

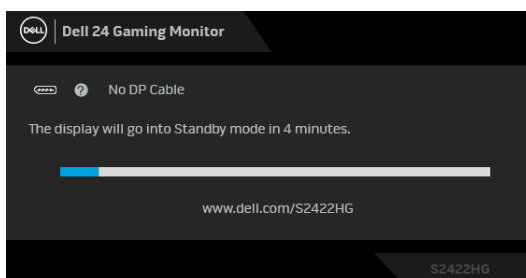
Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania w trybie gotowości pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego źródła wejścia:



**UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

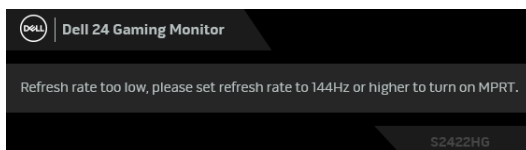


Jeśli wybrane zostanie wejście HDMI lub DP oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.

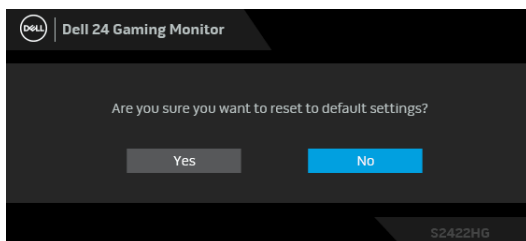


**UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

Gdy zaznaczona jest opcja **MPRT**, ale częstotliwość odświeżania jest mniejsza niż 144 Hz, pojawia się następujący komunikat:



Gdy wybrana jest funkcja **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Zobacz [Wykrywanie i usuwanie usterek](#), aby uzyskać więcej informacji.






## Blokowanie przycisków sterowania na tylnym panelu

Możesz zablokować przyciski sterowania na tylnym panelu, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.



Aby odblokować przyciski:

1. Naciśnij **Przycisk 5** i przytrzymaj przez cztery sekundy, a na ekranie zostanie wyświetlone menu.
2. Wybierz jedną z poniższych opcji:
  - **Menu Buttons (Przyciski menu):** Opcja ta powoduje zablokowanie wszystkich przycisków menu OSD poza przyciskiem zasilania.
  - **Power Button (Przycisk zasilania):** Opcja ta powoduje zablokowanie tylko przycisku zasilania.
  - **Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania):** Opcja ta powoduje zablokowanie wszystkich przycisków na tylnym panelu sterowania.

Aby odblokować przyciski, naciśnij **Przycisk 5** i przytrzymaj przez cztery sekundy, aż na ekranie zostanie wyświetlone menu. Zaznacz **ikonę Odblokuj**,  aby odblokować przyciski.



## Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows® 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zastosuj**.

Przy braku wyświetlania 1920 x 1080 jako opcji wartości, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę sieci web <http://www.dell.com/support>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.

Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.



## Używanie nachylenia i pionowego wydłużenia

**UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.

### Nachylenie

Po przymocowaniu stojaka do monitora można go pochylić tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



**UWAGA:** Stojak nie jest zamontowany fabrycznie.

### Wydłużenie w pionie

**UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 100 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



# Wykrywanie i usuwanie usterek

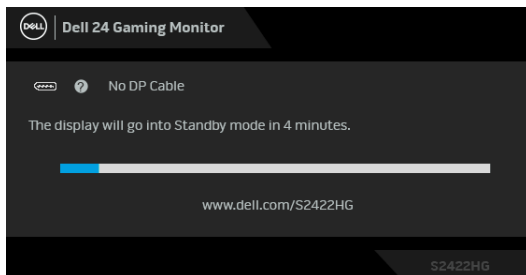
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

## Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz wszystkie kable sygnału cyfrowego od złączy z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

**✍ UWAGA:** Na ekranie powinno zostać wyświetlone okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W trybie autotestu dioda zasilania LED świeci się na biało (kolor domyślny).



**✍ UWAGA:** To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video. Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.




Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.

## Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Naciśnij **Przycisk 5** i przytrzymaj przez cztery sekundy, a na ekranie zostanie wyświetlone menu.
3. Przy użyciu sterowania dżoystikiem, zaznacz opcję **Diagnostics**  
(**Diagnostyka**)  i naciśnij przycisk dżoystika, aby rozpocząć diagnostykę.  
Zostanie wyświetlony szary ekran.
4. Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony lub czy nie działa nieprawidłowo.
5. Przełączaj dżoystik, aż zostanie wyświetlony czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony lub czy nie działa nieprawidłowo.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż ekran zacznie wyświetlać kolory: zielony, niebieski, czarny i biały. Zwróć uwagę na wszelkie nietypowe działanie lub uszkodzenia.

Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. Aby wyjść, przełącz ponownie na sterowanie dżoystikiem.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę wideo i komputer.



## Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów:

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li><li>• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.</li><li>• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li><li>• Upewnij się, że w menu <b>Input Source (Źródło wejścia)</b> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li><li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li><li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li><li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li><li>• Upewnij się, że w menu <b>Input Source (Źródło wejścia)</b> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj przedłużacze wideo.</li><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.</li></ul>



Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li> <li>• Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.</li> </ul>
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a></li> </ul>
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> </ul>
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> </ul>
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchoom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>



Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.</li> </ul>
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek.</li> <li>• Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ul>
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel video służący do podłączenia monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.</li> </ul>
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel video służący do podłączenia monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> </ul>





Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienia opcji <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> w menu OSD <b>Game (Gra)</b> w zależności od zastosowania.</li> <li>• Wyreguluj wartość <b>Gain (Wzmocnienie)/Offset (Przesunięcie)/Hue (Barwa)/Saturation (Nasycenie)</b> w obszarze <b>Custom Color (Kolor dostosowany)</b> w menu ekranowym <b>Game (Gra)</b>.</li> <li>• Zmień <b>Input Color Format (Format wejścia kolorów)</b> na <b>RGB</b> lub <b>YCbCr/YPbPr</b> w opcji <b>Display (Wyświetlacz)</b> ustawień OSD.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Można to dostosować w Opcjach zasilania systemu Windows lub w ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac.</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>




## Problemy specyficzne dla produktu

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b> w menu OSD <b>Display (Wyświetlacz)</b>.</li><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na tylnym panelu	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor.</li><li>• Menu ekranowe może być zablokowane. Naciśnij i przytrzymaj czwarty przycisk (domyślnie przycisk skrótu funkcji <b>Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b>) pod dżojstikiem przez 4 sekundy, aby odblokować.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li></ul>



# Dodatek

## PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa

 **PRZESTROGA: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.**


Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI).

## Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## Kontakt z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA: Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.**

**Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne.**

- Pomoc techniczna online — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt z firmą Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

S2422HG: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/413622>

