




Monitor Dell S2421HGF

Przewodnik użytkownika

Model: S2421HGF
Numer identyfikacyjny modelu: S2421HGFb



-  **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 © 2020 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.

2020 - 05

Rev. A01

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Cechy produktu	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	9
Widok z przodu	9
Widok z boku	9
Widok z tyłu	10
Widok z dołu	11
Specyfikacje rozdzielczości	14
Obsługiwane tryby video	14
Wstępne ustawienia trybów wyświetlania	14
Specyfikacje elektryczne	15
Charakterystyki fizyczne	15
Charakterystyki środowiskowe	16
Tryby zarządzania energią	17
Przydział pinów	18
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	19
Ergonomia	20
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	22
Wskazówki dotyczące konserwacji	23
Czyszczenie monitora	23
Ustawienia monitora	24
Podłączanie stojaka	24
Podłączanie monitora	27



Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających	27
Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) (opcjonalny) i kabla zasilania	27
Organizacja przebiegu kabli	28
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalny)	28
Zdejmowanie podstawy monitora.	29
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny).	29
Obsługa monitora	31
Włączanie monitora	31
Sterowanie dźwostkiem	31
Używanie elementów sterowania tylnego panelu	32
Dostęp do systemu menu.	34
Komunikat ostrzegawczy menu OSD.	45
Nachylenie	49
Wydłużenie w pionie	49
Wykrywanie i usuwanie usterek	50
Autotest	50
Wbudowana diagnostyka	51
Typowe problemy	52
Problemy specyficzne dla produktu.	56
Dodatek	57
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	57
Kontakt z firmą Dell	57



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.

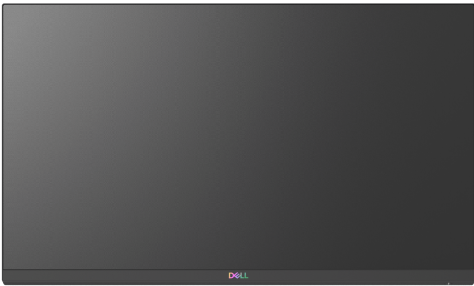




Informacje o monitorze

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




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



Cechy produktu

Monitor **Dell S2421HGF** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Obszar wyświetlania o przekątnej 60,47 cm (23,8 cali). Rozdzielczość 1920 x 1080 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Obsługa funkcji AMD FreeSync™ Premium, z dużą szybkością odświeżania 144 Hz i krótkim czasem odpowiedzi 1 ms szary do szarego w trybie **Extreme (Ekstremalny)***.
- Gama kolorów 72% NTSC, CIE 1931 (72%) i 1976 (83%).
- Połączenia cyfrowe za pośrednictwem DisplayPort i HDMI.
- Możliwość nachylenia i regulacji wysokości.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające stosowanie elastycznych rozwiązań mocowania.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli obsługiwana jest przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisku zasilania i przycisków menu OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- Zużycie energii w trybie uśpienia – 0,3 W.
- Optymalna wygoda dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu.

 **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.**



*Czas odpowiedzi 1 ms szary do szarego jest osiągnięty w trybie Extreme (Ekstremalny), 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

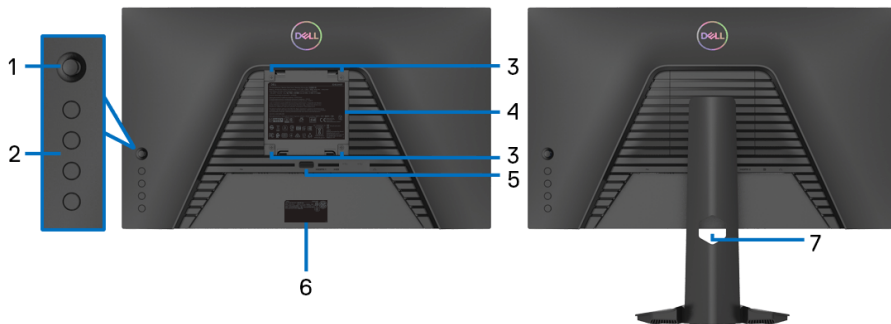


Etykieta	Opis	Użyj
1	Przycisk włączania/wyłączenia zasilania (z diodą LED)	Włącza lub wyłącza monitor.

Widok z boku



Widok z tyłu



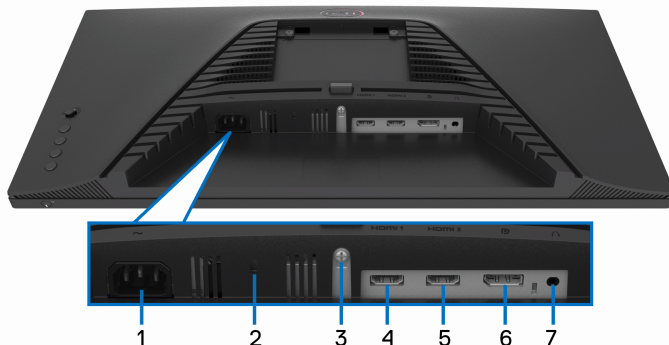
Widok z tyłu bez stojaka monitora

Widok z tyłu ze stojakiem monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Dżojстик	Do obsługi menu wyświetlanego na ekranie (OSD).
2	Przyciski funkcji	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa monitora .
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 odłączania 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 komputerze i uzyskać dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.



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 komputer za pomocą kabla HDMI (dostarczony z monitorem).
5	Port HDMI (HDMI 2)	Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI (dostarczony z monitorem).
6	DisplayPort	Podłącz kabel DisplayPort do komputera.
7	Port wyjścia słuchawek	Podłączanie słuchawek. OSTRZEŻENIE: 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

Model	S2421HGF
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	TN
Współczynnik proporcji	16:9
Widoczny obraz	
Przekątna	604,7 mm (23,8 cali)
Szerokość (aktywnego obszaru)	527,0 mm (20,75 cali)
Wysokość (aktywnego obszaru)	296,5 mm (12,10 cali)
Obszar całkowity	156255,5 mm ² (251,08 cali ²)
Podziałka pikseli	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pikseli na cal (PPI)	93
Kąt widzenia	
Pionowo	160° (typowe)
Poziomo	170° (typowe)
Wyjście luminancji	350 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe)
Powłoka płyty	Zamglenie 25%, 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED



Czas reakcji	<p>1 ms szary do szarego w trybie Extreme (Ekstremalny)*</p> <p>2 ms szary do szarego w trybie Super Fast (Superszybki)</p> <p>4 ms szary do szarego w trybie Fast (Szybki)</p> <p>*Czas odpowiedzi 1 ms szary do szarego jest osiągnięty w trybie Extreme (Ekstremalny), 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>
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów	72% NTSC, CIE 1931 (72%) i CIE 1976 (83%)
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort w wersji 1.2 • 2 porty HDMI w wersji 1.4 • 1 port wyjścia słuchawek
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	
Góra	5,4 mm
Lewo/prawo	5,4 mm/5,4 mm
Spód	19,8 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

Model	S2421HGF
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 170 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	48 Hz do 144 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 144 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	S2421HGF
Możliwości wyświetlania video (HDMI & DisplayPort)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,3	120,0	285,5	+/-
VESA, 1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-

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



Specyfikacje elektryczne

Model	S2421HGF
Sygnały wejścia video	HDMI 1.4/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">• 120 V: 30 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)• 240 V: 60 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)

Charakterystyki fizyczne

Model	S2421HGF
Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none">• Cyfrowe: HDMI, 19 pinów• Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów (kabel kupowany oddzielnie)
UWAGA: 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.	
Wymiary (ze stojakiem)	
Wysokość (po rozłożeniu)	451,6 mm (17,78 cali)
Wysokość (obniżony)	351,6 mm (13,84 cali)
Szerokość	537,8 mm (21,17 cali)
Głębokość	189,4 mm (7,46 cali)
Wymiary (bez stojaka)	
Wysokość	321,6 mm (12,66 cali)
Szerokość	537,8 mm (21,17 cali)
Głębokość	65,6 mm (2,58 cali)
Wymiary stojaka	
Wysokość (po rozłożeniu)	366,3 mm (14,42 cali)



Wysokość (obniżony)	319,0 mm (12,56 cali)
Szerokość	221,6 mm (8,72 cali)
Głębokość	189,4 mm (7,46 cali)
Waga	
Waga z opakowaniem	7,4 kg (16,25 funtów)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	5,2 kg (11,39 funtów)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,4 kg (7,44 funtów)
Waga stojaka	1,5 kg (3,37 funtów)

Charakterystyki środowiskowe

Model	S2421HGF
Zgodność ze standardami	
<ul style="list-style-type: none"> • Zgodność z przepisami RoHS • Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (za wyjątkiem kabli zewnętrznych) • Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu 	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) • Przewożenie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) • Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
Rozpraszanie ciepła	<ul style="list-style-type: none"> • 153,54 BTU/godzinę (maksymalnie) • 68,24 BTU/godzinę (typowe)



Tryby zarządzania energią

W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako **Tryb oszczędzania energii***. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejścia, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchro- nizacja pozioma	Synchro- nizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	45 W (maksymalnie)** 20 W (typowe)
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Biały (pulsujący)	Poniżej 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Poniżej 0,3 W

Zużycie energii P_{on}	16,3 W
Całkowite zużycie energii (TEC)	51,3 kWh

*Zero zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie od monitora głównego kabla zasilania.

**Maksymalny pobór mocy jest mierzony w stanie maksymalnej luminancji.

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.



UWAGA:

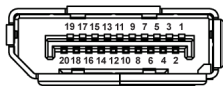
P_{on} : Zużycie energii w trybie Wł. mierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

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



Przydział pinów

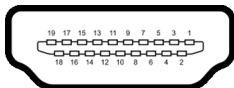
Złącze DisplayPort



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

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. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, patrz:

www.dell.com/pixelguidelines.



Ergonomia

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

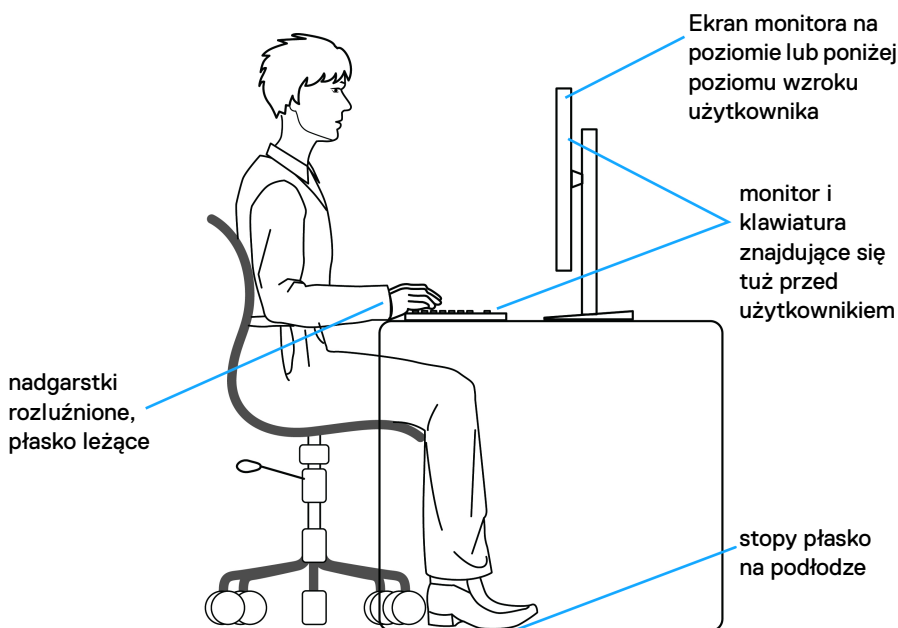
△ **OSTRZEŻENIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie oczu.**

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. Umieść ekran w odległości od 50 do 70 cm (20-28 cali) od oczu.
 2. Mrugaj często, aby nawilżać oczy lub skraplaj je wodą przy dłuższym użytkowaniu monitora.
 3. Rób regularne i częste przerwy - 20-minutowa przerwa co dwie godziny.
 4. Niepatrz na monitor i patrz 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.



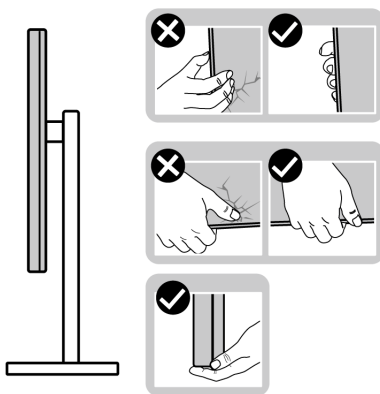
- Należy się upewnić, że stopy płasko stoją na podłodze.
- Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby uzyskać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować 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.



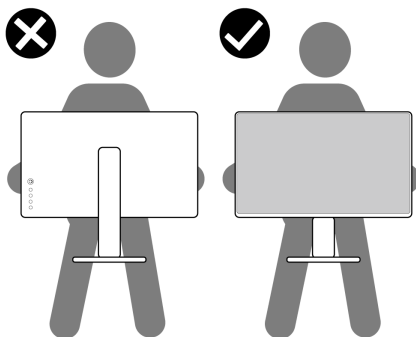
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

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

- Przed przeniesieniem 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.



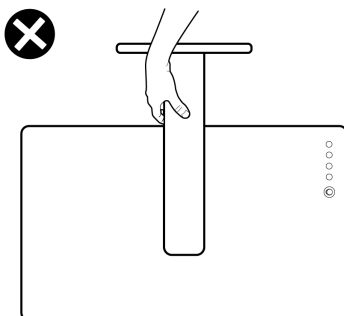
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub drganiom.



- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górną stroną 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.



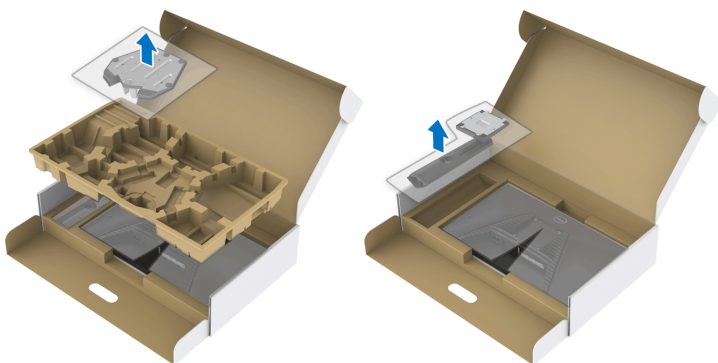
Ustawienia monitora

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.



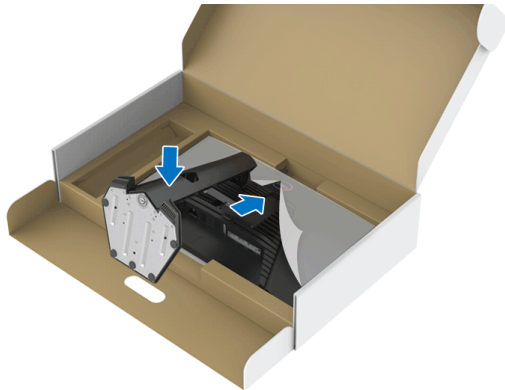
3. Wyrównaj i ustaw ramię stojaka na podstawie stojaka.
4. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy stojaka i obracaj go w prawo, aby stabilnie przymocować zespół stojaka.
5. Zamknij uchwyt śruby.



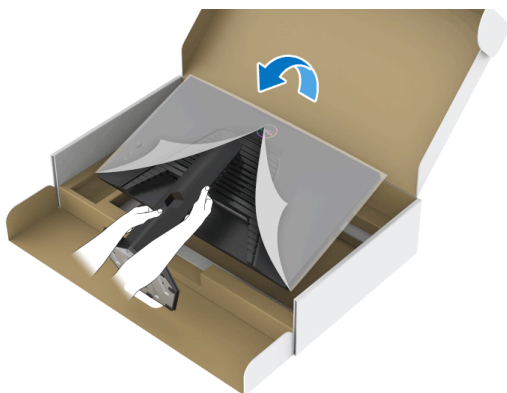
6. Otwórz osłonę ochronną w monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA w monitorze.



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 HDMI lub DisplayPort, łącząc monitor z komputerem.

Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających



Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) (opcjonalny) i kabla zasilania



Organizacja przebiegu kabli



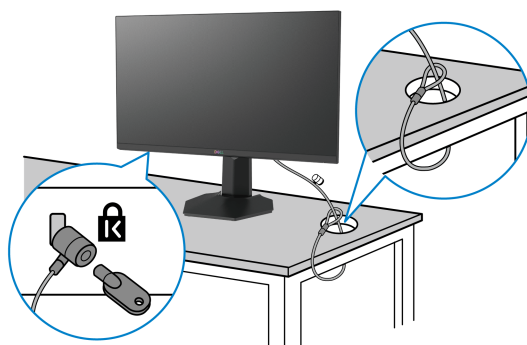
Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwytu kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalny)

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 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 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. (Zobacz rozdział [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.

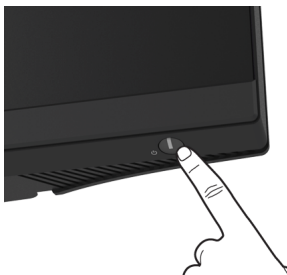
 **UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL, CSA lub GS, przy minimalnej wadze lub obciążeniu wynoszącym 13,6 kg.**



Obsługa monitora

Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Sterowanie dżojstikiem

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



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

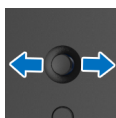
Dżojstik

Opis

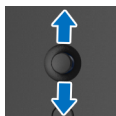


- Po wyświetleniu menu OSD naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.
- Jeśli menu OSD jest wyłączone, naciśnij przycisk, aby uruchomić główne menu OSD. Zobacz rozdział [Dostęp do systemu menu](#).





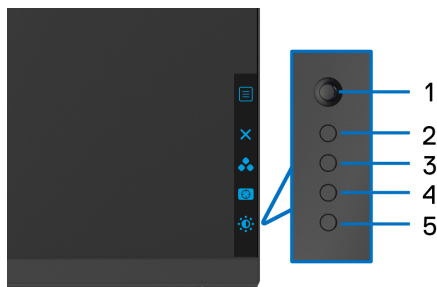
- Nawigacja dwukierunkowa (w prawo i w lewo).
- Przesuń w prawo, aby otworzyć podmenu.
- Przesuń w lewo, aby wyjść z podmenu.
- Zwiększa (w prawo) lub zmniejsza (w lewo) parametry wybranej pozycji menu.





- 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 OSD i klawiszy skrótów.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu tylnym:

Przycisk na panelu tylnym	Opis
1  Menu	Za pomocą przycisku MENU można włączyć menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu .
2  Wyjście	Wychodzenie z głównego menu OSD.



3



**Klawisz skrótu/
Preset Modes
(Tryby ustawień
wstępnych)**

Wybór trybu żądanego koloru z listy ustawień wstępnych.

4



**Klawisz skrótu/
Dark Stabilizer
(Stabilizacja
ciemnych scen)**

Uruchamianie menu **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)**.

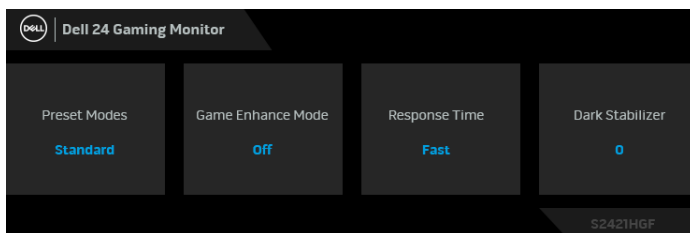
5



**Klawisz skrótu/
Brightness/
Contrast (Jasność/
Kontrast)**

Aby uzyskać bezpośredni dostęp do suwaków regulacji opcji **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**.

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



Używanie menu ekranowego (OSD)

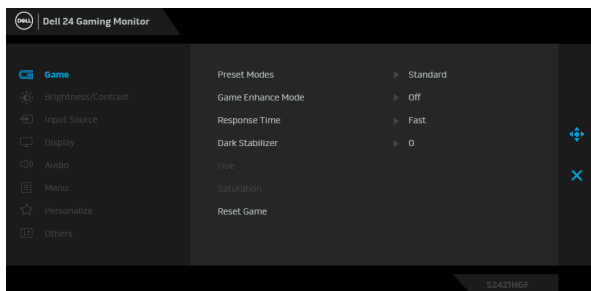
Dostęp do systemu menu

Ikona	Menu i podmenu	Opis
-------	----------------	------



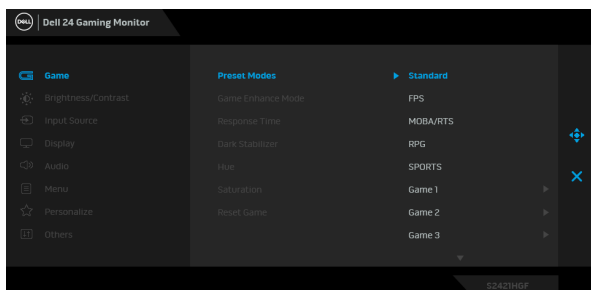
Game (Gra)

To menu pozwala personalizować 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 do potrzeb związanych z grą.
- **ComfortView:** Zmniejsza poziom emitowanego przez ekran niebieskiego światła w celu zwiększenia komfortu dla oczu.

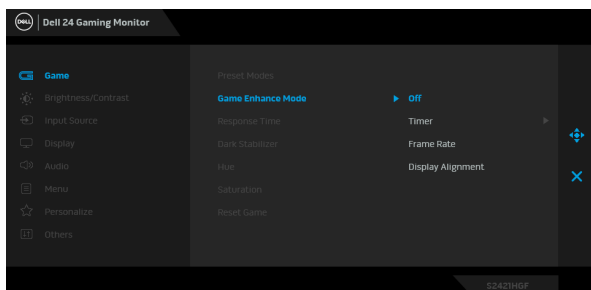
PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi, zmęczenie oczu i uszkodzenie wzroku. W przypadku używania monitora przez dłuższe okresy mogą występować bóle niektórych 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 dźwignik i ustaw wartości opcji **Gain (Wzmocnienie)**, **Offset (Przesunięcie)**, **Hue (Barwa)** i **Saturation (Nasylenie)** 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.

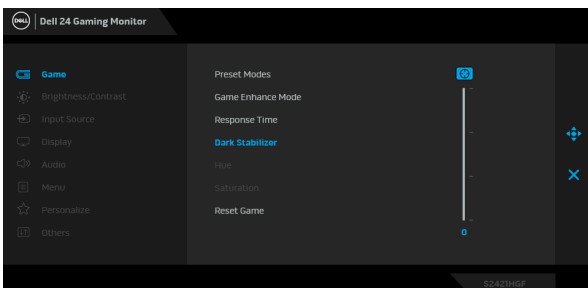
Response Time (Czas reakcji)

Umożliwia wybór dla opcji **Response Time (Czas reakcji)** ustawienia **Fast (Szybki)**, **Super Fast (Superszybki)** lub **Extreme (Ekstremalny)**.



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 fioletem obrazu wideo.

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

Saturation (Nasycenie)

Funkcja ta umożliwia 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**.



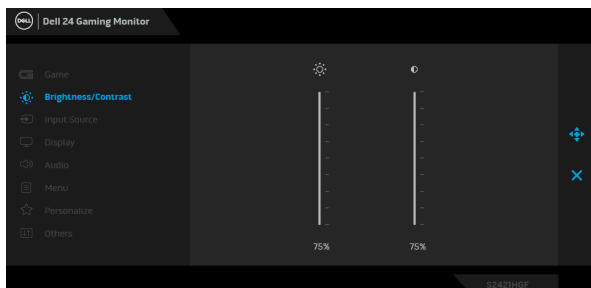
Reset Game (Zresetuj gry)

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



Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

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



Brightness (Jasność)

Brightness (Jasność) powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.

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

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 przesun dźwostik w dół, aby zmniejszyć poziom kontrastu (min. 0 / maks. 100).

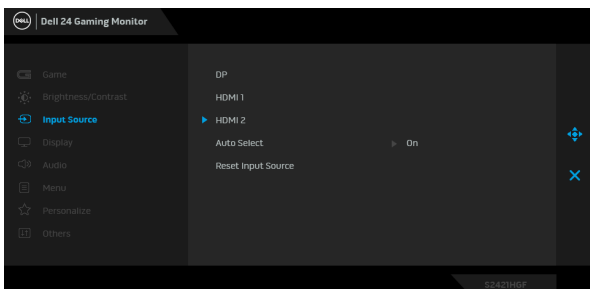
Funkcja **Contrast (Kontrast)** powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.





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 dżojstiku, aby potwierdzić wybór.

HDMI 1

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

HDMI 2

Auto Select (Autom. źródło)

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

Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)

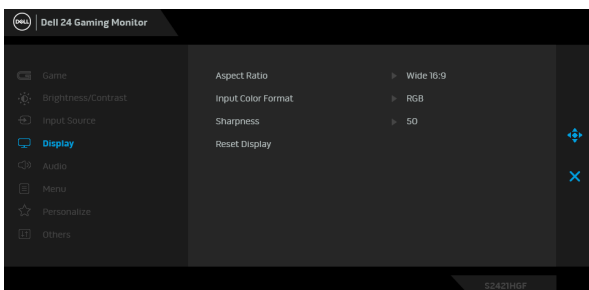
Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Input Source (Źródło wejścia)** do fabrycznych wartości domyślnych.





Display (Wyświetlacz)

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



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) za pomocą kabla DP lub HDMI.
- **YPbPr**: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje wyjście YPbPr.

Sharpness (Ostrość)

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

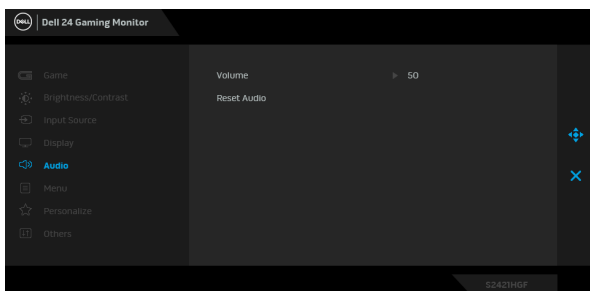
Reset Display (Resetuj wyświetlacz)

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.

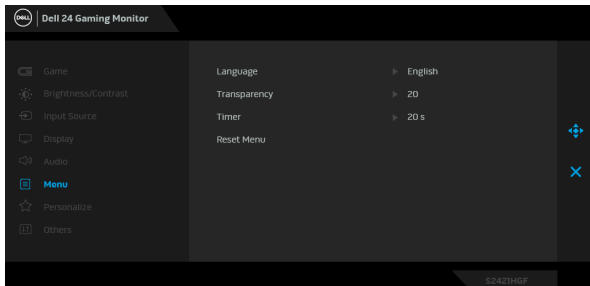
Reset Audio (Resetowanie dźwięku)

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



Menu

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



Language (Język)

Umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD 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 OSD po przesunięciu dżojstika lub naciśnięciu przycisku.

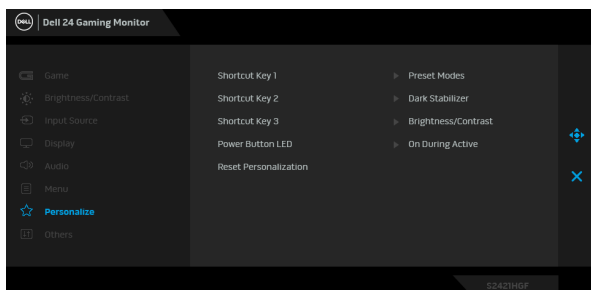
Przesuń dżojstik, aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych, od 5 do 60 sekund.

**Reset Menu
(Resetowanie menu)**

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



**Personalize
(Personalizowanie)**



**Shortcut Key 1
(Klawisz skrót 1)**

Pozwala wybrać funkcję **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Game Enhance Mode (Tryb ulepszenia gier)**, **Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** lub **Volume (Głośność)** i ustawić ją jako klawisz skrót.

**Shortcut Key 2
(Klawisz skrót 2)**

**Shortcut Key 3
(Klawisz skrót 3)**

Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)

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

Reset Personalization (Zresetuj personalizację)

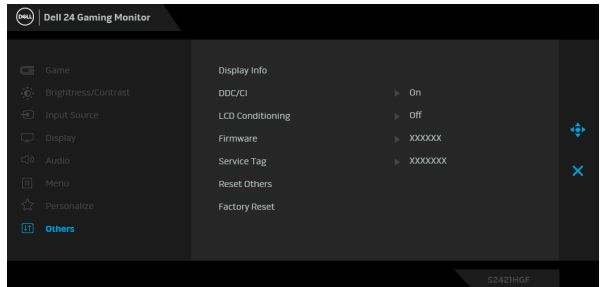
Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizowanie)** do wartości fabrycznych.





Others (Inne)

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

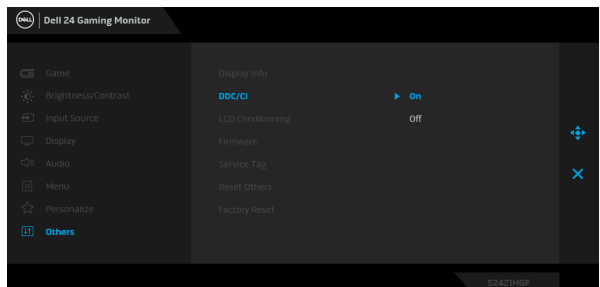


Display Info (Informacje o monitorze)

Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.

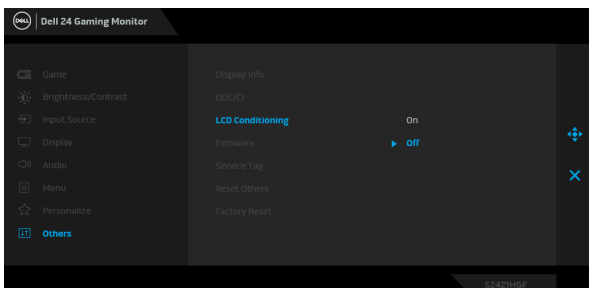
DDC/CI

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.

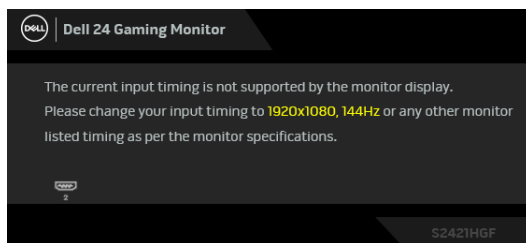
Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)

Zresetuj wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych.



Komunikat ostrzegawczy menu OSD

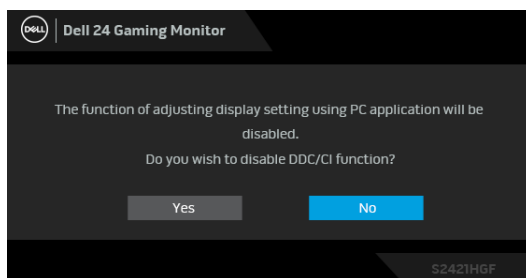
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



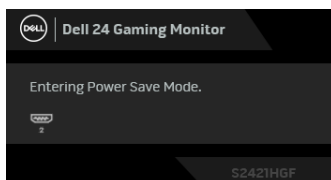
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 1920 x 1080.

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

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



Gdy monitor przechodzi do trybu oszczędzania energii, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

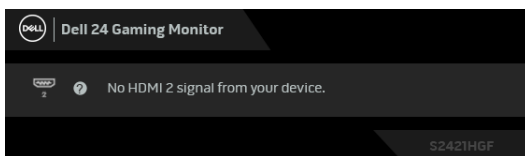


Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [OSD](#).

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

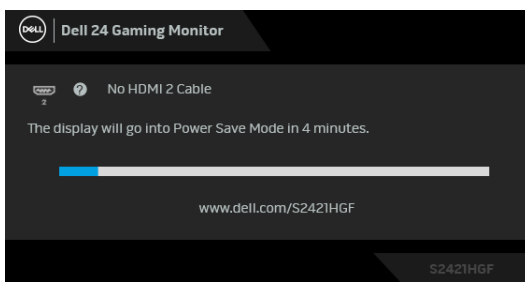


Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania zostanie wyświetlony się następujący komunikat w zależności od wybranego wejścia:



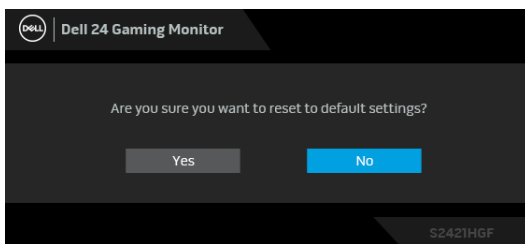
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

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 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.

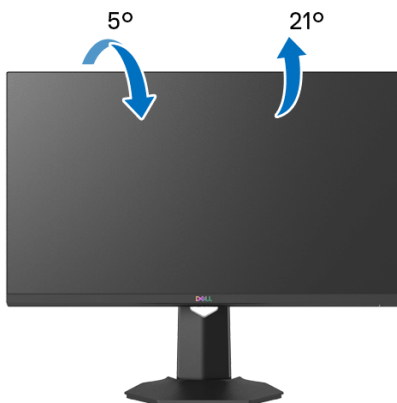


Używanie nachylenia i pionowego wydłużenia

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

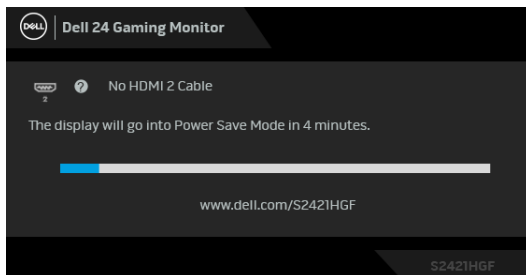
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

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.

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 dżojstikiem, zaznacz opcję **Diagnostics**
(Diagnostyka)  i naciśnij przycisk dżojstika, aby rozpocząć diagnostykę. Zostanie wyświetlony szary ekran.
4. Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony lub czy nie działa nieprawidłowo.
5. Przełączaj dżojstik, 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 dżojstikiem.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video 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">• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.• Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.• Uruchom wbudowaną diagnostykę.• Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none">• Wyeliminuj przedłużacze wideo.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.



Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> • Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/pixelguidelines.
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"> • Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel video służący do podłączenia monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.



Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zmień ustawienia opcji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD Game (Gra) w zależności od zastosowania. Wyreguluj wartość Gain (Wzmocnienie)/Offset (Przesunięcie)/Hue (Barwa)/Saturation (Nasycenie) w obszarze Custom Color (Kolor dostosowany) w menu OSD Game (Gra). Zmień Input Color Format (Format wejścia kolorów) na PC RGB lub YPbPr w menu OSD Display (Wyświetlacz). Uruchom wbudowaną diagnostykę.
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"> Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części Tryby zarządzania energią). Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.



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



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 w instrukcjach bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI).

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem 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
- Kontakt z firmą Dell — www.dell.com/contactdell



S2421HGF Outline Dimension

Unit : mm (inch)
 Dimension : Nominal
 Drawing : Not to scale

