Monitor Dell P2423

Przewodnik użytkownika

Model: P2423
Numer identyfikacyjny modelu: P2423b

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 © 2022 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.

2022 - 02

Rev. A00

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa 6

Informacje o monitorze 7

Zawartość opakowania 7

Cechy produktu 9

Identyfikacja części i elementów sterowania 10

Widok z przodu 10

Widok z tyłu 11

Widok z boku 12

Widok z dołu 12

Specyfikacje monitora 14

Specyfikacje rozdzielczości 15

Obsługiwane tryby video 16

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania 16

Specyfikacje elektryczne 17

Charakterystyki fizyczne 18

Charakterystyki środowiskowe 20

Przydział pinów 21

Obsługa funkcji Plug and Play 24

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowa) 25

SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) 25

Złącze przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) 25

Złącze pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) 26

Porty USB 26

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli 27

Ergonomia 27

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza 29

Wskazówki dotyczące konserwacji 30
Czyszczenie monitora 30
Ustawienia monitora 32
Podłączanie podstawy monitora 32
Podłączanie monitora 35
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) 35
Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny) 36
Podłączenie kabla VGA (opcjonalny) 36
Podłączenie kabla DVI (opcjonalny) 36
Podłączanie kabla USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) 37
Organizacja przebiegu kabli 37
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalny) 38
Zdejmowanie podstawy monitora 39
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny) 40
Obsługa monitora 41
Włączanie monitora 41
Sterowanie dżojstikiem 41
Używanie menu ekranowego (OSD) 42
Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu 42
Korzystanie z klawiszy nawigacji 43
Dostęp do systemu menu 44
Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego 57
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości 61
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia 62
Nachylenie, obrót w poziomie 62
Wydłużenie w pionie 62
Obracanie monitora 63
Obróć w prawo 63

Obrót w lewo 64
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu 65
Wykrywanie i usuwanie usterek 66
Autotest 66
Typowe problemy 67
Problemy specyficzne dla produktu 72
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus) 73
Dodatek 75
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów 75
Kontakt z firmą Dell 75
Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów 75

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.**

- 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 dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie ***Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI)*** dostarczonym wraz z monitorem.

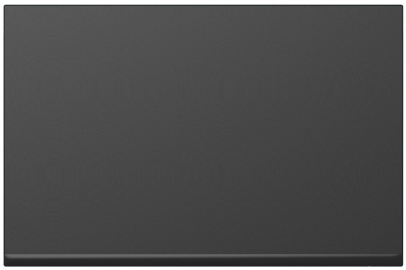
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi w tabeli poniżej komponentami. W przypadku braku któregokolwiek komponentu skontaktuj się z działem wsparcia technicznego firmy 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, dołączonymi do stojaka.

	Wyświetlacz
	Ramię podstawy
	Podstawa stojaka

	Kabel zasilający (różni się zależnie od kraju)
	Kabel DisplayPort 1.2 (DisplayPort do DisplayPort, 1,80 m)
	Kabel VGA (tylko Japonia, 1,80 m)
	Kabel przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) (pozwala korzystać z portów USB na monitorze, 1,80 m)
	• Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych

Cechy produktu

Monitor **Dell P2423** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Obszar wyświetlania o przekątnej 60,96 cm (24 cali). Rozdzielczość 1920 x 1200 (16:10) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający oglądanie obrazu w pozycji siedzącej lub stojącej.
- Paleta kolorów 99% sRGB.
- Połączenia wideo za pośrednictwem DVI, DisplayPort, HDMI i VGA.
- Możliwość nachylania, obracania w poziomie i obrócenia wyświetlacza oraz regulacji wysokości.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające stosowanie elastycznych rozwiązań mocowania.
- Wyposażony w 1 port przesyłania danych USB typu B i 4 porty pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) typu A.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli jest obsługiwana przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i dżojstika.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.
- Zapewnia komfort dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu i dzięki funkcji minimalizacji emisji niebieskiego światła.
- Monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji niebieskiego światła i w trybie przywracania ustawień fabrycznych/domyślnych jest zgodny z normą TUV Rheinland (osprzęt) (**Preset mode (Tryby ustawień wstępnych)**: **Standard (Standardowy)**).

⚠ **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 Plus umożliwia zmniejszenie ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zapewnienia komfortu dla oczu.**

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

Etykieta	Opis
1	Wskaźnik LED zasilania Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

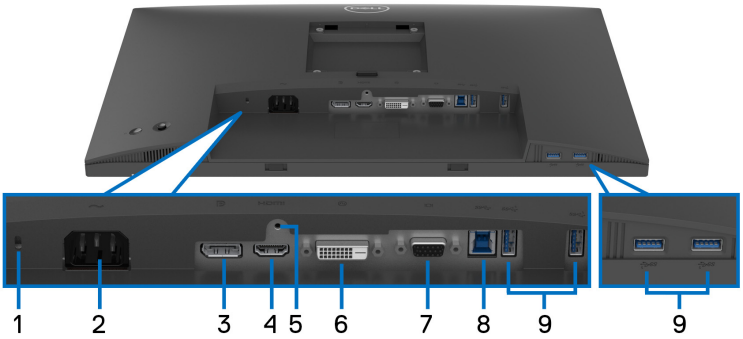
Widok z tyłu

Widok z tyłu ze stojakiem monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm – za podłączoną pokrywą VESA)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
3	Przycisk odłączania stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
4	Kod kreskowy, numer seryjny i etykieta serwisowa	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
5	Przycisk włączania/wyłączania zasilania	Włącza lub wyłącza monitor.
6	Dżojstik	Do obsługi menu wyświetlanego na ekranie (OSD). Więcej informacji można znaleźć w części Obsługa monitora.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie. Nie uwzględnia to jednak kabla DVI.

Widok z boku

Widok z dołu



Widok od dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia (przy użyciu gniazda Kensington Security Slot™)	Pozwala zabezpieczyć monitor przy użyciu blokady zabezpieczającej (nie znajduje się w zestawie).
2	Złącze zasilania	Podłącz kabel zasilający (dołączony do monitora).
3	DisplayPort	Podłącz komputer za pomocą kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).

4	Port HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera.
5	Funkcja blokady stojaka	Przymocuj stojak do monitora, blokując go przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).
6	Port DVI	Podłącz kabel DVI komputera.
7	Złącze VGA	Podłącz komputer za pomocą przewodu VGA (dołączony do monitora, tylko w Japonii).
8	Port przesyłania danych USB SuperSpeed 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla można używać złączy USB monitora.
9	Port pobierania danych USB SuperSpeed 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) (4)	Podłącz urządzenie USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s).* **UWAGA:** Aby korzystać z tych portów, należy podłączyć kabel USB (dostarczony z monitorem) do portu przesyłania danych USB w monitorze oraz do komputera.

*Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

Specyfikacje monitora

Model	**P2423**
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	Technologia IPS (In Plane Switching)
Współczynnik proporcji	16:10
Widoczny obraz	
Przekątna Szerokość (aktywnego obszaru) Wysokość (aktywnego obszaru) Obszar całkowity	609,60 mm (24 cali) 518,40 mm (20,41 cali) 324,00 mm (12,76 cali) 167961,60 mm^2 (260,34 $cali^2$)
Podziałka pikseli	0,270 mm x 0,270 mm
Pikseli na cal (PPI)	94
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	300 cd/m² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe)
Powłoka płyty	Powłoka antyodblaskowa filtra polaryzacyjnego (zamglenie 25%, 3H)
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED
Czas reakcji	8 ms (Tryb normalny) 5 ms (Tryb szybki)
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów	sRGB 99% (typowe)

Połączenie	• 1 x DisplayPort wersja 1.2 (HDCP 1.4) • 1 x port HDMI wersja 1.4 (HDCP 1.4) • 1 x port DVI • 1 x port VGA • 1 x port przesyłania danych SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) • 4 x porty pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	6,30 mm (Góra) 6,30 mm (Lewo/Prawo) 17,80 mm (Spód)
Nastawność	
Regulowana wysokość stojaka Nachylenie Obrót w poziomie Obrót wyświetlacza	150 mm Od -5° do 21° Od -45° do 45° Od -90° do 90°
Zgodność Dell Display Manager	Funkcje Łatwa aranżacja i inne
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)

Specyfikacje rozdzielczości

Model	**P2423**
Zakres skanowania poziomego	Od 30 kHz do 83 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	Od 56 Hz do 76 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1200 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	P2423
Możliwości wyświetlania video (odtwarzanie VGA & DVI & HDMI & DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/ Pionowa)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	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	+/+
1280 x 720	45,00	59,90	74,25	-/+
1280 x 720	56,50	74,80	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1200	74,00	60,00	154,00	+/+

Specyfikacje elektryczne

Model	P2423
Sygnały wejścia video	• Analogowy RGB, 0,7 V± 5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 omów • Cyfrowy DVI-D TMDS, 600 mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 omów • HDMI 1.4, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów • 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 ± 3 Hz / 1,5 A
Prąd udarowy	• 120 V: 30 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start) • 240 V: 60 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	• 0,2 W (tryb wyłączenia)[1] • 0,3 W (tryb gotowości)[1] • 14,8 W (tryb włączenia)[1] • 48 W (Maksymalnie)[2] • 12,85 W (Pon)[3] • 40,76 kWh (TEC)[3]

[1] Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

[2] Maksymalna jasność i kontrast przy maksymalnym obciążeniu wszystkich portów USB.

[3] Pon: Zużycie energii w trybie włączenia zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.
TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.

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: Ten monitor ma certyfikat ENERGY STAR.
Ten produkt spełnia wymagania ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji „Factory Reset" (Przywracanie ustawień fabrycznych). Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może powodować zwiększenie zużycia energii ponad limity określone w ramach norm ENERGY STAR.

Charakterystyki fizyczne

Model	**P2423**
Typ kabla sygnałowego	• Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów • Cyfrowe: HDMI, 19 pinów (kabel kupowany oddzielnie) • Cyfrowe: DVI-D, 24 pinów (kabel kupowany oddzielnie) • Analogowe: D-Sub, 15 pinów (kabel kupowany oddzielnie, z wyjątkiem Japonii) • Uniwersalna magistrala szeregowa: USB, 9 pinów
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 procesu 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)	510,80 mm (20,11 cali)
Wysokość (obniżony)	364,00 mm (14,33 cali)
Szerokość	531,00 mm (20,90 cali)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cali)

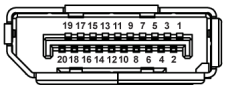
Wymiary (bez stojaka)	
Wysokość	348,10 mm (13,70 cali)
Szerokość	531,00 mm (20,90 cali)
Głębokość	53,26 mm (2,10 cali)
Wymiary stojaka	
Wysokość (po rozłożeniu)	410,80 mm (16,17 cali)
Wysokość (obniżony)	364,00 mm (14,33 cali)
Szerokość	245,00 mm (9,65 cali)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cali)
Podstawa	245,00 mm x 173,00 mm (9,65 cali x 6,81 cali)
Waga	
Waga z opakowaniem	7,71 kg (17,00 funtów)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	5,56 kg (12,26 funtów)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,52 kg (7,76 funtów)
Waga stojaka	1,71 kg (3,77 funtów)
Połysk przedniej ramy	Czarna ramka 2-4 jednostki połysku

Charakterystyki środowiskowe

Model	P2423
Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zarejestrowano z klasyfikacją EPEAT, gdzie dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Odwiedź witrynę www.epeat.net, aby sprawdzić status rejestracji w danym kraju. • Zgodność z przepisami RoHS • TCO Certified i TCO Certified Edge • 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	• 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	• 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	• 163,78 BTU/godzinę (maksymalnie) • 54,59 BTU/godzinę (typowe)

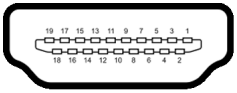
Przydział pinów

Złącze DisplayPort



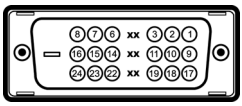
Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączania
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze HDMI



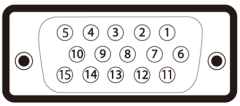
Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR SHIELD
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)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

Złącze DVI



Numer pinu	24-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	Płynne
5	Płynne
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Płynne
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	Płynne
13	Płynne
14	Zasilanie +5 V/+3,3 V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączania
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	Płynne
21	Płynne
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar+
24	TMDS Zegar-

Złącze VGA



Numer pinu	15-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	Video - Czerwony
2	Video - Zielony
3	Video - Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5 V/3,3 V
10	GND-synchronizacja
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

Obsługa funkcji Plug and Play

Ten monitor można instalować 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.

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowa)

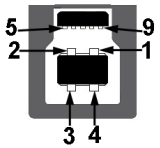
W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w monitorze.

SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna obsługiwana moc
Super-Speed	5 Gb/s	5 V/0,9 A (Maks., na każdym porcie)
Wysoka szybkość	480 Mb/s	5 V/0,9 A (Maks., na każdym porcie)
Pełna szybkość	12 Mb/s	5 V/0,9 A (Maks., na każdym porcie)

UWAGA: Ten monitor jest zgodny ze standardem SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).

Złącze przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)



Numer pinu	9-pinowa część złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Złącze pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)

Numer pinu	9-pinowa część złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Porty USB

- 1 USB typu B do przesyłania danych — z tyłu
- 2 USB typu A do pobierania danych — z tyłu
- 2 USB typu A do pobierania danych — spód

UWAGA: Do korzystania ze standardu USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) niezbędny jest komputer obsługujący USB 3.2 Gen1.

UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. Więcej informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell można uzyskać pod adresem www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomia

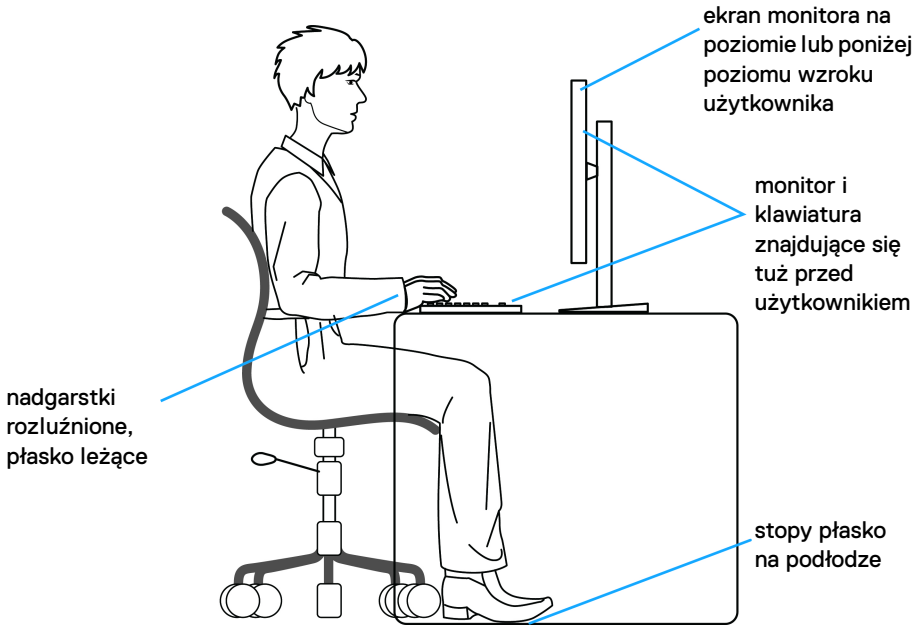
△ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub wydłużone korzystanie z klawiatury może prowadzić do obrażeń.**

△ **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. Niepatrzenie na monitor i patrzenie 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 odblask światła na ekranie monitora.

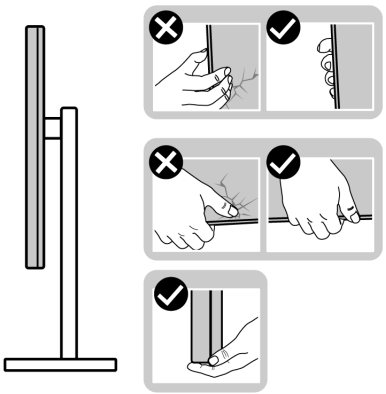
- Należy używać krzesła, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić 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.



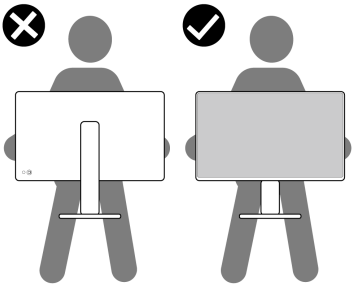
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

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.

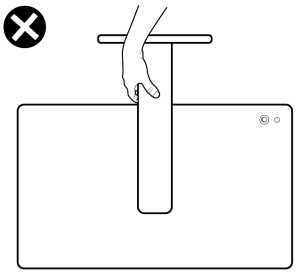


- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



- 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

Nieprawidłowy sposób czyszczenia może skutkować fizycznym uszkodzeniem monitorów Dell. Fizyczne uszkodzenia mogą mieć wpływ na ekran i cały monitor.

△ **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:

- Aby wyczyścić ekran monitora Dell, lekko zwilż miękką, czystą szmatkę wodą. Jeśli to możliwe, użyj specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonego do ekranu monitora Dell.

△ **OSTRZEŻENIE: Nie należy używać żadnego rodzaju detergentów ani innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, środki czyszczące o właściwościach ściernych ani sprężone powietrze.**

- **Nie należy bezpośrednio rozpylać roztworu czyszczącego ani nawet wody na powierzchnię monitora.** Bezpośrednie rozpylenie cieczy na panel spowoduje jej spłynięcie do dolnej części panelu i korozję elektroniki, co doprowadzi do trwałego uszkodzenia. Zamiast tego należy nanieść roztwór lub wodę na miękką szmatkę.

UWAGA: Użycie środka czyszczącego może spowodować zmiany w wyglądzie monitora, takie jak blaknięcie kolorów, mleczną powłokę na monitorze, zniekształcenia, nierównomierny ciemny odcień i złuszczanie się powierzchni ekranu.

UWAGA: Uszkodzenia monitora spowodowane niewłaściwymi metodami czyszczenia i użycie benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, wszelkiego rodzaju detergentów doprowadzi do uszkodzenia wywołanego przez klienta (CID). Uszkodzenia wywołane przez klienta (CID) nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.

- 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

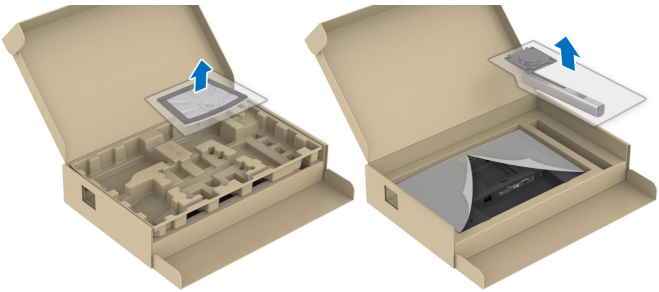
Podłączanie podstawy monitora

UWAGA: Dostarczana podstawa nie jest zainstalowana 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, dołączonymi do stojaka.

W celu zamontowania stojaka monitora:

1. Wyciągnij ramię i podstawę stojaka z poduszki w opakowaniu.



UWAGA: Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd poduszki w opakowaniu może się różnić.

2. Włóż wypustki podstawy stojaka całkowicie w gniazda w stojaku.
3. Podnieś uchwyt śruby i obróć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
4. Po dokręceniu śruby złóż uchwyt śruby na płasko, umieszczając go w zagłębieniu.

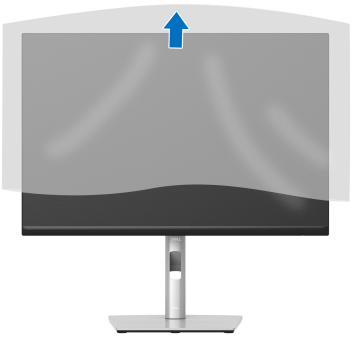
5. Unieś osłonę zabezpieczającą zgodnie z ilustracją, aby uzyskać dostęp do obszaru VESA w celu montażu stojaka.

6. Podłącz zespół stojaka do wyświetlacza.
   a. Dopasuj rowek z tyłu wyświetlacza do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
   b. Wciskaj podstawę, aż zaskoczy w swoje miejsce.

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

UWAGA: Ostrożnie unieś monitor, aby nie spadł ani się nie wyślizgnął z rąk.

8. 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.

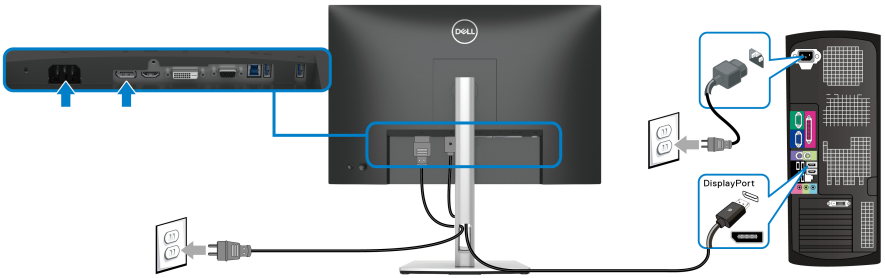
UWAGA: Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

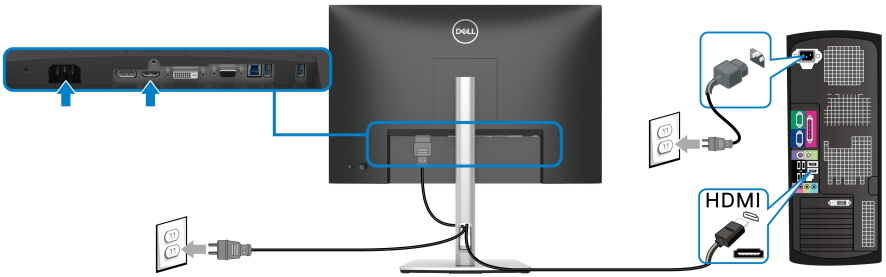
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Połącz monitor z komputerem kablem DisplayPort, HDMI, VGA lub DVI.
3. Połącz port przesyłania danych USB 3.2 Gen1 monitora z odpowiednim portem USB 3.2 Gen1 komputera przy użyciu załączonego przewodu USB (patrz Widok z dołu, aby uzyskać szczegółowe informacje).
4. Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.2 Gen1 do portów pobierania USB 3.2 Gen1 na monitorze.
5. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
6. Włącz monitor i komputer.

   Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz Typowe problemy.

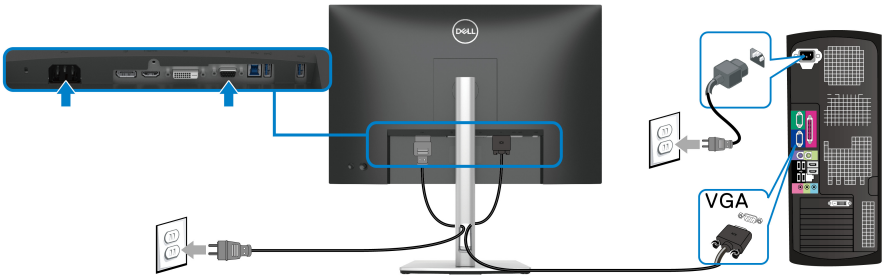
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)



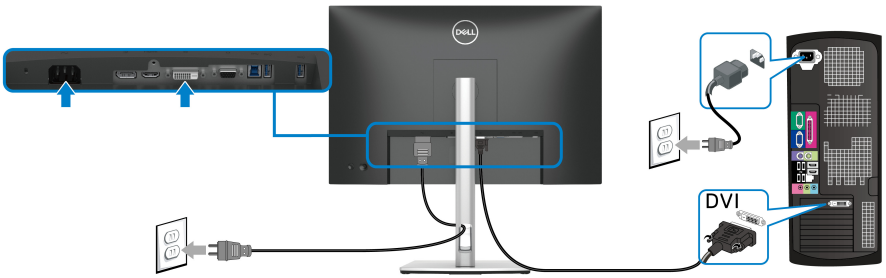
Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)



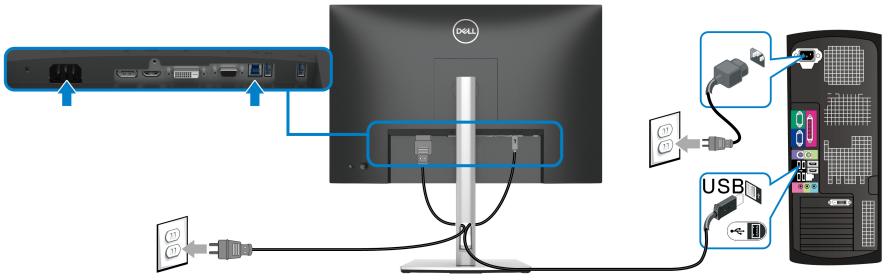
Podłączenie kabla VGA (opcjonalny)



Podłączenie kabla DVI (opcjonalny)



Podłączanie kabla USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)



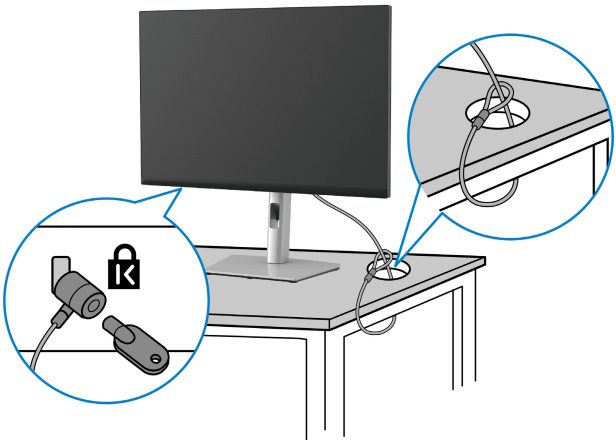
Organizacja przebiegu kabli

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 (przy użyciu gniazda Kensington Security Slot™)). Monitor należy przymocować do stołu przy użyciu blokady zabezpieczenia Kensington.

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



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 odłączania 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.

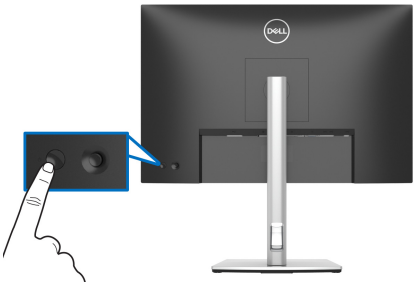
1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Usuń stojak (patrz Zdejmowanie podstawy monitora.)
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego firmy Phillips w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania 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 14,08 kg.

Obsługa monitora

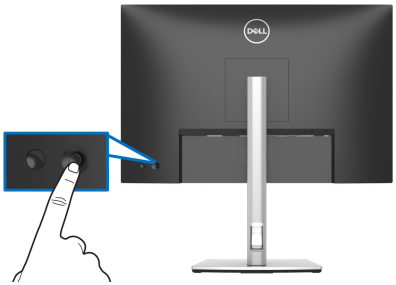
Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.

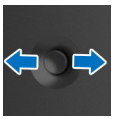


Sterowanie dżojstikiem

Użyj dżojstika z tyłu monitora do regulacji menu ekranowego (OSD).



1. Naciśnij dżojstik, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu.
2. Aby przełączać między opcjami, przesuwaj dżojstik w górę/w dół/w lewo/w prawo.
3. Naciśnij przycisk na dżojstiku ponownie, aby potwierdzić wybór.

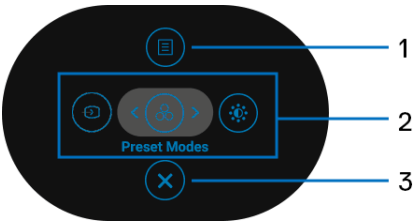
Dżojstik	Opis
	• Gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu. Zobacz rozdział Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu. • Gdy zostanie wyświetlone menu ekranowe, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.
	• Nawigacja dwukierunkowa (w prawo i w lewo). • Przesuń w prawo, aby otworzyć podmenu. • Przesuń w lewo, aby wyjść z podmenu.
	• Nawigacja dwukierunkowa (w górę i w dół). • Przełącza pomiędzy pozycjami menu. • Zwiększa (w górę) lub zmniejsza (w dół) parametry wybranej pozycji menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu

Po przesunięciu dżojstika lub naciśnięciu przycisku na dżojstiku, zostanie wyświetlony Moduł uruchamiający menu, który pozwoli uzyskać dostęp do głównego menu ekranowego (OSD) oraz funkcji klawiszy skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesuń dżojstik.



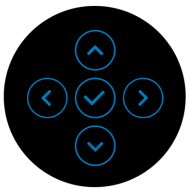
W tabeli poniżej przedstawiono funkcje Modułu uruchamiającego menu:

Etykieta	Ikona	Opis
1	 Menu	Aby uruchomić główne menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu.

2	 **Funkcje klawiszy skrótów**	Gdy przesuniesz dżojstik w lewo lub w prawo, aby przełączyć funkcje klawiszy skrótów, wybrany element zostanie zaznaczony i przesunięty na środek. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby otworzyć podmenu. · **Input Source (Źródło wejścia)**: Aby wybrać źródło wejścia z listy sygnałów wideo, które może być powiązane z monitorem. · **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**: Aby wybrać preferowany tryb kolorów z listy trybów ustawień wstępnych. · **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**: Aby uzyskać dostęp do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
UWAGA: Po dostosowaniu ustawień naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zapisać zmiany, zanim przejdziesz do kolejnej funkcji lub wyjścia.		
3	 **Wyjście**	Aby wyjść z Modułu uruchamiającego menu.

Korzystanie z klawiszy nawigacji

Gdy główne menu ekranowe (OSD) jest aktywne, przesuń dżojstik, aby skonfigurować ustawienia według klawiszy nawigacji wyświetlonych poniżej menu ekranowego.

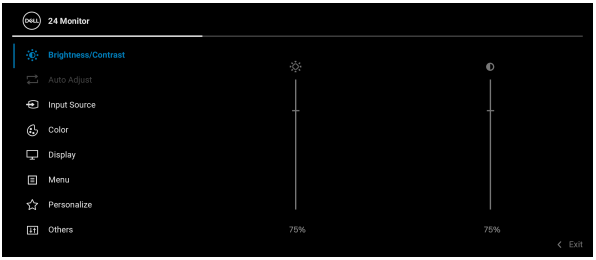


Po dostosowaniu ustawień naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zapisać zmiany, zanim przejdziesz do innego menu lub wyjdziesz z menu ekranowego.

UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i wrócić do poprzedniego menu, przesuń dżojstik w lewo, aż nastąpi wyjście.

Dostęp do systemu menu

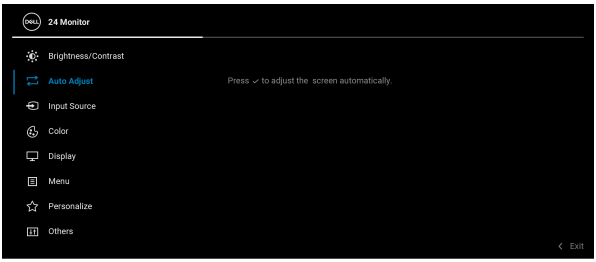
UWAGA: Po dostosowaniu ustawień naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zapisać zmiany, zanim przejdziesz do innego menu lub wyjdziesz z menu ekranowego.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)	Ustawia jasność i kontrast wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	**Brightness (Jasność)** powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego. Przesuń dżojstik w górę, aby zwiększyć poziom jasności lub przesuń dżojstik 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 dżojstik w górę, aby zwiększyć poziom kontrastu lub przesuń dżojstik 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.

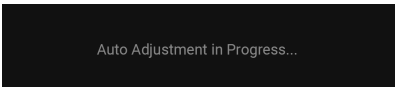
Auto Adjust (Autom. ustawianie)

Pomimo, że przy uruchomieniu komputera monitor jest rozpoznawany, funkcja **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** powoduje optymalizację ustawień wyświetlenia, które wykorzystywane są z określoną konfiguracją.

Auto Adjust (Autom. ustawianie) powoduje, że monitor automatycznie dopasowuje się do doprowadzanego sygnału wideo. Po zastosowaniu funkcji **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** możesz skonfigurować kolejne ustawienia monitora przy użyciu elementów sterowania **Pixel Clock (Zegar pikseli)** (Prosty) i **Phase (Faza)** (Doskonały) w obszarze ustawień **Display (Wyświetlacz)**.

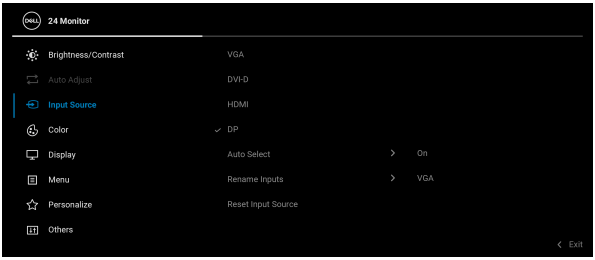


Gdy monitor automatycznie dostosowuje się do bieżącego wejścia, zostanie wyświetlone następujące okno dialogowe:

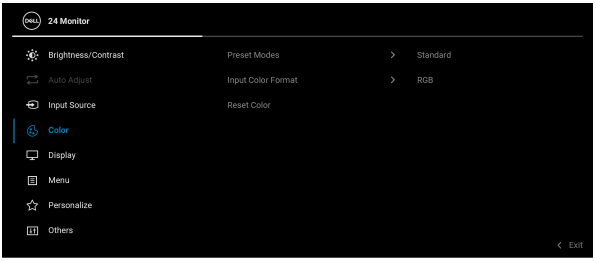


UWAGA: W większości przypadków funkcja **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** generuje najlepszy obraz przy ustawionej konfiguracji.

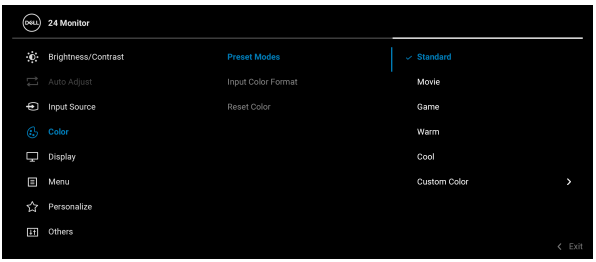
UWAGA: Auto Adjust (Autom. ustawianie) jest dostępna tylko, gdy monitor jest podłączony przy użyciu kabla VGA.

	Input Source (Źródło wejścia)	Przy użyciu **Input Source (Źródło wejścia)** można wybrać jeden z kilku różnych sygnałów wideo, który można podłączyć do monitora. 
	VGA	Wybierz wejście **VGA**, gdy używane jest złącze VGA. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	DVI-D	Wybierz wejście **DVI-D**, gdy używane jest złącze DVI-D. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	HDMI	Wybierz **HDMI**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	DP	Wybierz **DP**, gdy używasz złącza DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	Auto Select (Autom. źródło)	Automatycznie szuka dostępnych źródeł wejścia. Ustawienie domyślne to **On (Wł.)**. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	Rename Inputs (Zmień nazwę wejść)	Umożliwia podanie wstępnie ustawionej nazwy wejścia dla wybranego źródła wejścia. Wstępnie ustawione opcje to **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop**, **Laptop 1** oraz **Laptop 2**. Domyślne ustawienie to **Off (Wył.)**. **UWAGA:** Nazwy wejść w komunikatach ostrzegawczych i obszarze **Display Info (Informacje o monitorze)** nie zostaną zmienione.

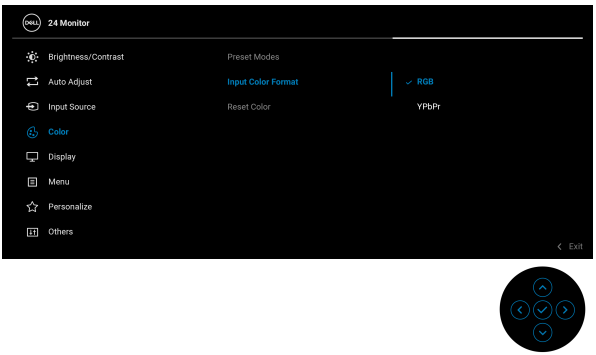
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.
	Color (Kolor)	Użyj opcji **Color (Kolor)**, aby ustawić tryb ustawiania kolorów.

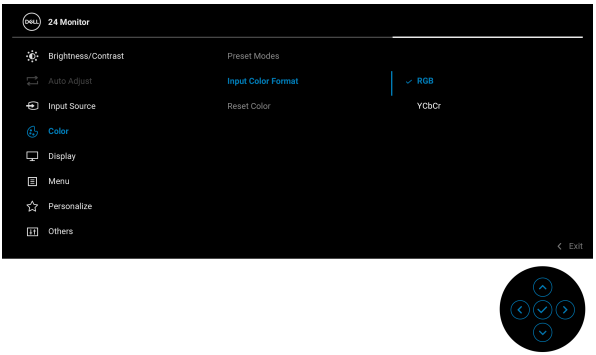


	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Umożliwia wybranie wstępnie ustawionych trybów kolorów z listy. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.

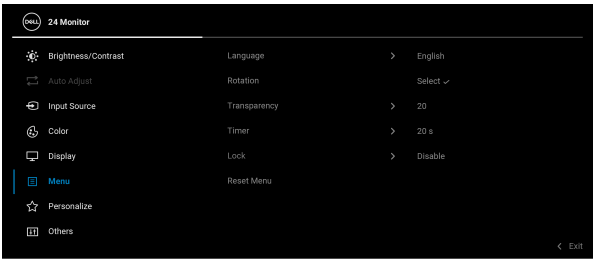


- **Standard (Standardowy)**: Jest to ustawienie domyślne. Ten monitor, wykorzystujący panel o niskim poziomie niebieskiego światła, posiada certyfikat TUV w zakresie redukcji emisji niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów.

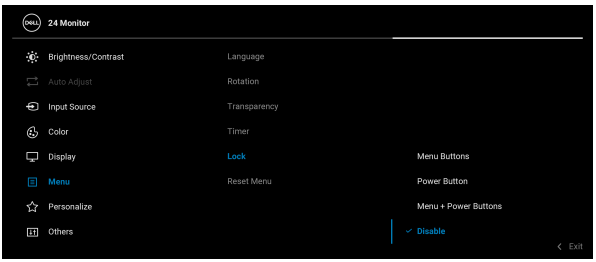
Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	• **Movie (Film)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów. • **Game (Gra)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier. • **Warm (Ciepły)**: Przedstawia kolory w niższych temperaturach. Wyświetlany 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. Użyj dżojstika, aby ustawić wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.
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/YPbPr***: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje wyjście YCbCr (cyfrowe)/YPbPr (analogowe). Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. 

Input Color Format (Format wejścia kolorów)	 *Po wybraniu wejścia VGA.
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'. **UWAGA:** Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.
Saturation (Nasycenie)	Funkcja ta umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom nasycenia od '0' do '100'. **UWAGA:** Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.
Reset Color (Resetować kolor)	Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.

	Display (Wyświetlacz)	Przy użyciu opcji **Display (Wyświetlacz)** dostosuj obrazy.
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustaw współczynnik obrazu na **16:10**, **4:3** lub **5:4**.
	Horizontal Position (Położenie w poziomie)	Przy użyciu dżojstika można ustawić obraz w lewo lub w prawo (min. 0 / maks. 100). **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko dla wejścia VGA.
	Vertical Position (Położenie w pionie)	Przy użyciu dżojstika można ustawić obraz w górę lub w dół (min. 0 / maks. 100). **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko dla wejścia VGA.
	Sharpness (Ostrość)	Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom ostrości od '0' do '100'.
	Pixel Clock (Zegar pikseli)	Ustawienie **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Zegar pikseli)** umożliwia dopasowanie monitora do swoich preferencji. Przy użyciu dżojstika można ustawić najlepszą jakość obrazu. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko dla wejścia VGA.

	Phase (Faza)	Jeżeli ustawienie **Phase (Faza)** nie daje zadowalających wyników, użyj ustawienia **Pixel Clock (Zegar pikseli)** (proste), a następnie ponownie **Phase (Faza)** (doskonałe). **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko dla wejścia VGA.
	Response Time (Czas reakcji)	Umożliwia wybór ustawienia **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybki)** dla opcji **Response Time (Czas reakcji)**.
	Reset Display (Resetuj wyświetlacz)	Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień monitora do wartości fabrycznych.
	Menu	Umożliwia konfigurację ustawień menu OSD, np. języka menu OSD, 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).
	Rotation (Obrót)	Naciśnij dżojstik, aby obrócić menu ekranowe i ekran o 0/90/180/270 stopni. Możesz ustawić menu zgodnie z obrotem ekranu.
	Transparency (Przezroczy-stość)	Wybierz tę funkcję, aby zmienić poziom przezroczystości menu, przesuwając dżojstik (min. 0/ maks. 100).

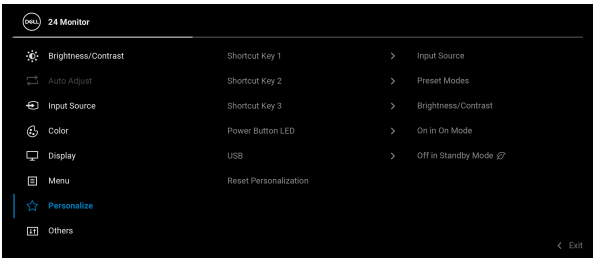
Timer (Czasomierz)	Ustawia czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy dżojstik był używany. Przesuń dżojstik, aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych, od 5 do 60 sekund.
Lock (Blokada)	Poprzez zablokowanie przycisków sterowania monitora można zapobiec dostępowi do nich przez nieupoważnione osoby.

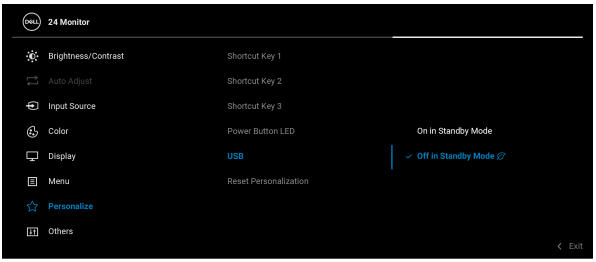
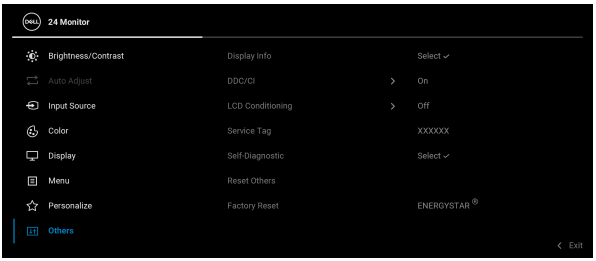


- **Menu Buttons (Przyciski menu)**: Wszystkie funkcje dżojstika są zablokowane i użytkownik nie ma do nich dostępu.
- **Power Button (Przycisk zasilania)**: Tylko przycisk zasilania jest zablokowany i niedostępny dla użytkowników.
- **Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania)**: Dżojstik i przycisk zasilania są zablokowane i użytkownik nie ma do nich dostępu.

Domyślne ustawienie to **Disable (Wyłącz)**.

Alternatywna metoda blokady: Możesz przesunąć dżojstik w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymać przez 4 sekundy, aby ustawić opcje blokady przy użyciu menu podręcznego, a następnie nacisnąć przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić konfigurację.

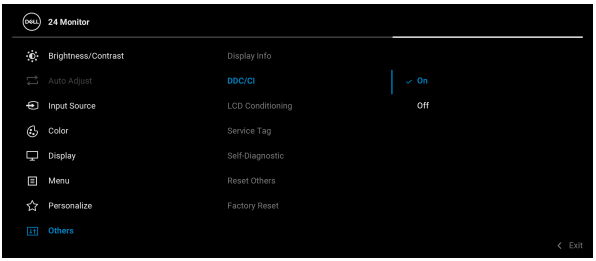
	Lock (Blokada)	**UWAGA:** Aby odblokować, przesuń dżojstik w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, a następnie naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić chęć odblokowania, a następnie zamknij menu podręczne.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu ekranowego do wartości fabrycznych.
	Personalize (Personalizowanie)	
	Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1) **Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)** **Shortcut Key 3 (Klawisz skrótu 3)**	Umożliwia wybór funkcji spośród **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Auto Adjust (Autom. ustawianie)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Rotation (Obrót)** lub **Display Info (Informacje o monitorze)** i ustawienie dla niej klawisza skrótu.
	Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.

	USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji USB w trybie gotowości monitora. 
	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

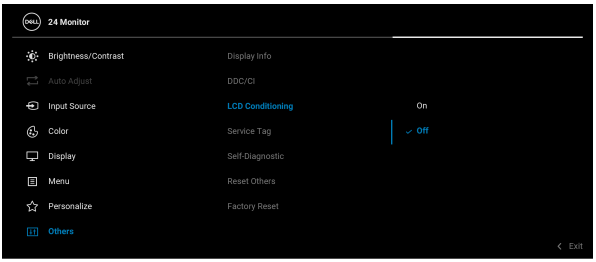
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) pozwala ustawić ustawienia monitora przy użyciu oprogramowania na komputerze. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję **Off (Wył.)**.

Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.

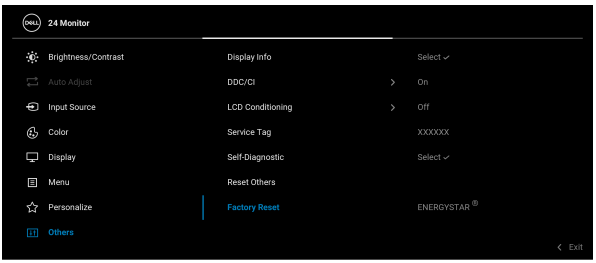


LCD Conditioning (Dostosowywanie monitora LCD)

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.)**.

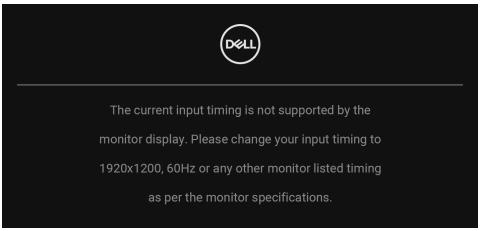


Service Tag (Etykieta serwisowa)	Wyświetla dane etykiety serwisowej monitora. Te dane są wymagane przy próbie uzyskania pomocy technicznej przez telefon, sprawdzaniu stanu gwarancji, aktualizacji sterowników witrynie firmy Dell itd.
Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)	Uruchamia następujący proces samodiagnostyki: 1. Po uruchomieniu zostanie wyświetlony szary ekran. 2. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości. 3. Przesuń dżojstik. Kolor ekranu zmieni się na czerwony. 4. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości. 5. Powtórz czynności 3 i 4 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny, białym i tekstowym. Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zakończyć proces testowania.
Reset Others (Resetuj inne)	Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Others (Inne)** do wartości fabrycznych.
Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)	Resetuje wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to również ustawienia używane przy wykonywaniu testów zgodności z normami ENERGY STAR®.



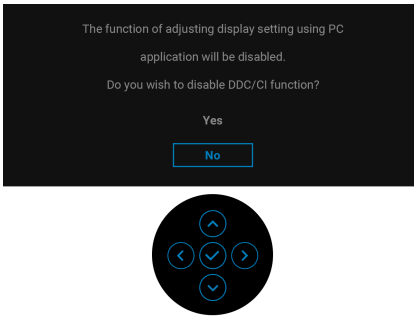
Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego

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

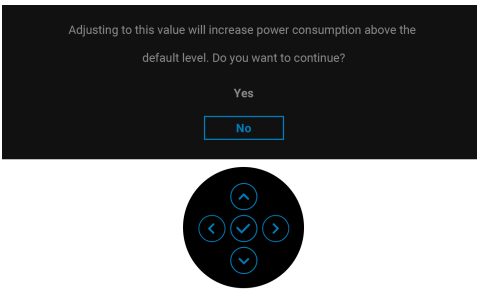


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części Specyfikacje monitora. Zalecany tryb to **1920 x 1200**.

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

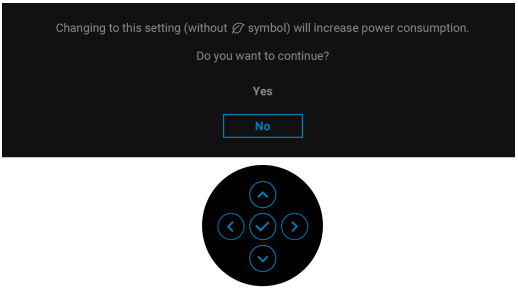


W przypadku wyboru ustawienia **Brightness (Jasność)** po raz pierwszy powyżej poziomu domyślnego zostanie wyświetlony następujący komunikat:



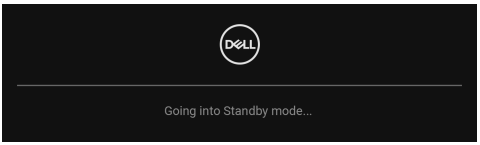
UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję Yes (Tak), przy kolejnej zmianie ustawień dla opcji Brightness (Jasność) komunikat nie zostanie wyświetlony.

Podczas zmiany domyślnego ustawienia **USB** po raz pierwszy zostanie wyświetlony następujący komunikat:



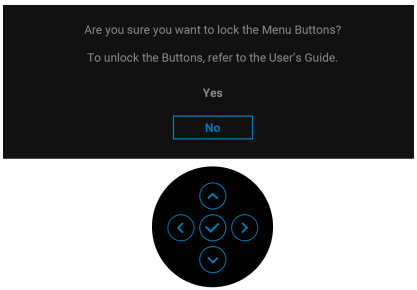
UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję Yes (Tak), przy kolejnej zmianie ustawienia dla opcji USB komunikat nie zostanie wyświetlony. W przypadku przywracania do ustawień fabrycznych komunikat zostanie wyświetlony ponownie.

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



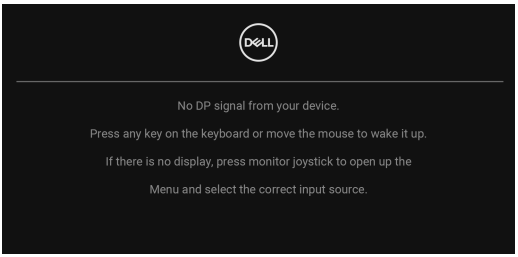
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat:



UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranych ustawień.

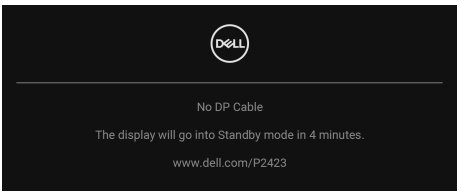
Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Jeśli naciśniesz przycisk na dżojstiku w trybie gotowości, w zależności od wybranego wejścia zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do OSD.

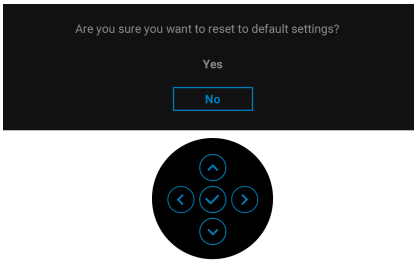
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Jeśli wybrane wejście VGA, DVI-D, DisplayPort lub HDMI i odpowiedni kabel nie zostanie podłączony, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

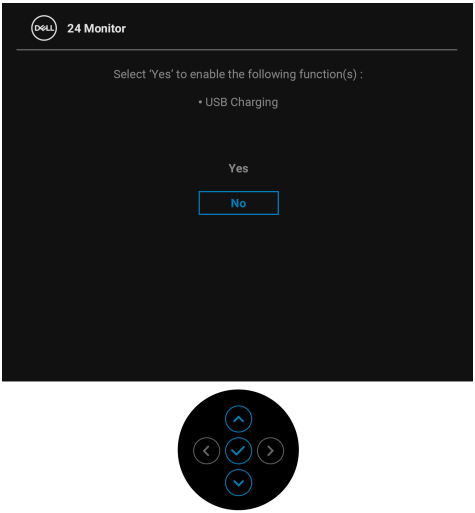


UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od wybranego sygnału źródłowego.

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



W przypadku wyboru opcji **Yes (Tak)** dla przywrócenia ustawień domyślnych, zostanie wyświetlony poniższy komunikat:



Zobacz Wykrywanie i usuwanie usterek, aby uzyskać więcej informacji.

Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

UWAGA: Czynności mogą się nieznacznie różnić w zależności od posiadanej wersji systemu Windows.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows 8.1:

1. W przypadku systemu Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpit i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. W przypadku podłączonego więcej niż jednego monitora, pamiętaj, aby wybrać **P2423**.
4. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz opcję **1920 x 1200**.
5. Kliknij **OK**.

W systemach Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. W przypadku podłączenia więcej niż jednego monitora pamiętaj, aby wybrać **P2423**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **1920 x 1200**.
4. Kliknij opcję **Zachowaj zmiany**.

Jeśli opcja 1920 x 1200 nie jest widoczna, konieczne jest zaktualizowanie sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub laptop firmy Dell:

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

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

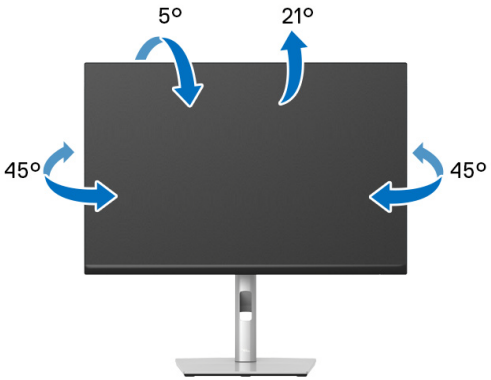
- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

Używanie nachylenia, obrotu w poziomie 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, dołączonymi do stojaka.

Nachylenie, obrót w poziomie

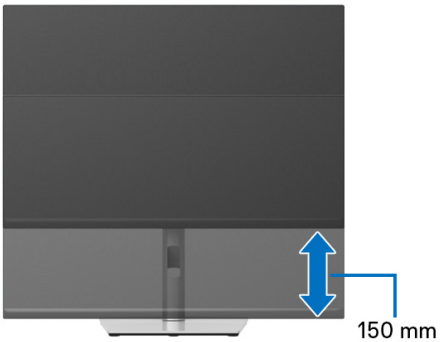
Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



UWAGA: Dostarczana podstawa nie jest zainstalowana fabrycznie.

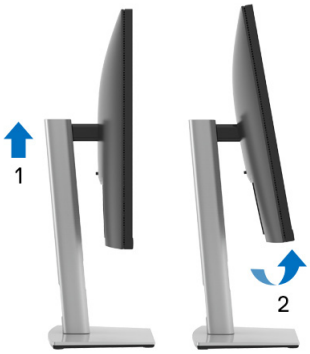
Wydłużenie w pionie

UWAGA: Podstawę można wydłużyć w pionie do 150 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie (Wydłużenie w pionie) i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.



Obróć w prawo

Obrót w lewo

UWAGA: Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.

UWAGA: W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.).

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.

UWAGA: Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia** i kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę **Obrót** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli kartą graficzną jest karta graficzna NVIDIA, kliknij kartę **NVIDIA**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli kartą graficzną jest karta Intel®, wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Właściwości grafiki**, wybierz kartę **Obrót**, a następnie ustaw preferowany obrót.

UWAGA: Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Wykrywanie i usuwanie usterek

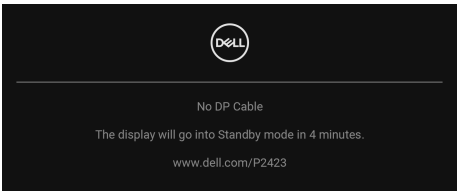
⚠ **PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do Instrukcje bezpieczeństwa.**

Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającej 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 wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie może wykryć sygnału wideo, a działa poprawnie, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



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

UWAGA: W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma biały kolor.

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.

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	• 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	• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD. • Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora (patrz Autotest). • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę (patrz Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)). • Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.

Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	• Wykonaj funkcję **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Zegar pikseli)** poprzez OSD. • Wyeliminuj przedłużacze wideo. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.
Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	• Wykonaj funkcję **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Zegar pikseli)** poprzez OSD. • 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	• 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	• 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	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj funkcję **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** poprzez OSD. • Wyreguluj poziome i pionowe elementy sterowania poprzez OSD. • Podczas korzystania z wejścia DVI-D/ HDMI/DisplayPort nie są dostępne regulacje pozycjonowania.
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj funkcję **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Zegar pikseli)** poprzez OSD. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora (patrz Autotest) 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 (patrz Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)). • Podczas korzystania z wejścia DVI-D/ HDMI/DisplayPort nie są dostępne regulacje **Pixel Clock (Zegar pikseli)** i **Phase (Faza)**.

Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj funkcję **Auto Adjust (Autom. ustawianie)** poprzez OSD. • Wyreguluj elementy sterowania **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Zegar pikseli)** poprzez OSD. • Wykonaj autotest monitora (patrz Autotest) 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	• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. • Natychmiast skontaktuj się z firma Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	• Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora (patrz Autotest) i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.

Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora (patrz Autotest). • 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	• Zmień ustawienia opcji **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)** w menu OSD **Color (Kolor)** w zależności od zastosowania. • Wyreguluj wartości R/G/B w obszarze **Custom Color (Kolor dostosowany)** w menu OSD **Color (Kolor)**. • Zmień **Input Color Format (Format wejścia kolorów)** na **RGB** lub **YCbCr/YPbPr** w opcji **Color (Kolor)** ustawień OSD. • Uruchom wbudowaną diagnostykę (patrz Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)).
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	• 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. • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Zjawisko brzegowe wideo lub przekraczanie	Zjawisko brzegowe wideo lub przekraczanie lub rozmycie kolorów przy przewijaniu	• Zmień **Response Time (Czas reakcji)** w menu OSD **Display (Wyświetlacz)** na **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybki)** w zależności od aplikacji i sposobu użytkowania.

UWAGA: Auto Adjust (Autom. ustawianie) dostępne jest, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).

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	• Sprawdź ustawienie **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** w menu OSD **Display (Wyświetlacz)**. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można ustawić monitora za pomocą dżojstika	OSD nie wyświetla się na ekranie	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. • Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak, przesuń w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby je odblokować (więcej informacji zawiera Lock (Blokada)).
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	• 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	• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. • Uruchom wbudowaną diagnostykę (patrz Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)).

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus)

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Sprawdź, czy monitor jest Włączony. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz i ponownie włącz monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.
Interfejs SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) jest wolny	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) działają wolno lub w ogóle nie działają	• Sprawdź, czy komputer jest zgodny ze standardem SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1). • Niektóre komputery posiadają porty USB 3.2, USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.

Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB zostaną wyłączone, jeśli podłączone zostanie urządzenie USB 3.2	Czas reakcji bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB jest wolny lub urządzenia te działają tylko wtedy, gdy zmniejsza się odległość pomiędzy danym urządzeniem a jego odbiornikiem	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.2 a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie jak najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacza kabla USB, aby ustawić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od portu USB 3.2.

Dodatek

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-linie 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

Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

P2423: https://eprel.ec.europa.eu/qr/1043228