Monitor QHD Dell Pro 24 Plus

P2425D

Instrukcja użytkownika

Model: P2425D
Model - zgodność z przepisami: P2425Dc
Marzec 2025
Rev. A00

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu produktu.

PRZESTROGA: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i wskazuje, jak uniknąć problemu.

OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

Copyright © 2025 Dell Inc. lub jej firmy zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell i inne znaki towarowe to znaki towarowe Dell Inc. lub jej firm zależnych. Pozostałe znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa 5
Informacje o monitorze 6
Zawartość opakowania 6
Właściwości produktu 7
Zgodność systemu operacyjnego 10
Identyfikacja części i elementów sterowania 10
Widok z przodu 10
Widok od tyłu 11
Widok od dołu 12
Dane techniczne monitora 13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows 14
Dane techniczne rozdzielczości 15
Obsługiwane tryby wideo 15
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania 15
Parametry elektryczne 16
Charakterystyki fizyczne 17
Charakterystyki środowiskowe 18
Przypisanie styków 19
Przypisanie styków - DisplayPort 19
Przypisanie styków - gniazdo HDMI 20
Przypisanie styków - złącze przesyłania danych USB Type-B 21
Przypisanie styków - złącze pobierania danych USB Type-A 21
Przypisanie styków - USB-C pobierania danych 22
Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) 22
Obsługa Plug-and-play 24
Polityka jakości i pikseli monitora LCD 24
Ergonomia 25
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza 26
Wskazówki dotyczące konserwacji 27
Czyszczenie monitora 27
Ustawianie monitora 28
Podłączanie podstawy 28
Korzystanie z portów szybkiego dostępu 30
Podłączenie monitora 31
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) 31
Podłączenie kabla HDMI (tylko dla wybranych krajów) 31
Porządkowanie kabli 32
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna) 33
Demontaż podstawy monitora 33
Montaż na ścianie (opcjonalna) 34
Korzystanie z regulacji nachylenia, obrotu, przekręcania i wysokości 35
Dostosowanie nachylenia i przekręcania 35
Regulacja wysokości 35
Regulacja obrotu 35
Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu 36

Obsługa monitora 37
Włącz monitor 37
Sterowanie joystickiem 37
Korzystanie z menu ekranowego (OSD) 38
Dostęp do programu uruchamiania menu 38
Używanie przycisków nawigacji 39
Dostęp do systemu menu 40
Komunikaty OSD 50
Początkowa konfiguracja 50
Komunikat ostrzeżenia OSD 52
Blokada przycisków sterowania 55
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości 56
Rozwiązywanie problemów 57
Autotest 57
Wbudowane testy diagnostyczne 58
Typowe problemy 59
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) 61
Informacje dotyczące przepisów 62
Certyfikat TCO 62
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów 62
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie 62
Kontaktowanie się z firmą Dell 63

Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie zostanie to określone inaczej w każdej procedurze w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał dostarczone z monitorem informacje dotyczące bezpieczeństwa.

UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z posiadanym monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

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

PRZESTROGA: Możliwy długotrwały efekt słuchania audio przy wysokiej głośności przez słuchawki (na monitorze, który je obsługuje), może uszkodzić słuch.

- Monitor należy umieścić na trwałej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem, można go uszkodzić.
- Należy się upewnić, że monitor jest zasilany prądem zmiennym dostępnym w miejscu użytkownika.
- Monitor należy utrzymywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub wysoka temperatura może wpływać negatywnie na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu i dostępnego, ściennego gniazda zasilającego. Patrz Podłączenie monitora.
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na duże wstrząsy lub silne uderzenia. Na przykład, monitora nie należy umieszczać w bagażniku samochodowym.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw lub dotykać elementów wewnątrz monitora.
- Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na produkcie.
- Określone monitory można zamontować z użyciem sprzedawanego oddzielnie zestawu do montażu VESA. Należy się upewnić, że są używane prawidłowe specyfikacje VESA, jak określono w Instrukcji użytkownika w części dotyczącej montażu na ścianie.

W celu uzyskania informacje o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregokolwiek z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w części Kontaktowanie się z firmą Dell.

UWAGA: Niektóre komponenty mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w określonych krajach.

UWAGA: Aby skonfigurować podstawę z dowolnego, innego źródła, sprawdź dostarczoną z podstawą dokumentację.

Tabela 1. Komponenty i opisy monitora.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Ekran
	Wspornik podstawy
	Podstawa
	Kabel DisplayPort do DisplayPort 1.4 (1,80 m)
	Kabel HDMI (tylko dla wybranych krajów) (1,80 m)
	Kabel USB Type-A do Type-B 5Gbps (1,80 m)
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Monitor Dell P2425D jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), panel wyświetlacza ciekłokrystalicznego (LCD) z podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 604,5 mm (23,8 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 2560 x 1440 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia 178 stopni w kierunku pionowym i poziomym.
- Gama kolorów sRGB 99% (CIE 1931) (typowa).
- Łączność cyfrowa z wykorzystaniem złączy DisplayPort i HDMI.
- Możliwość regulacji nachylania, przekręcania, wysokości i obrotu.
- Bardzo wąska ramka minimalizuje odstęp w zastosowaniach z wieloma monitorami, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i lepszą widoczność obrazu.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu
- Wyposażony w:
  - Jeden port USB 5Gbps Type-B przesyłania danych
  - Jeden port USB-C 5Gbps pobierania danych
  - Trzy porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych
- Zgodność z funkcją Plug-and-play, jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez używany komputer.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfiguracje i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i joysticka.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa dla blokad Kensington (sprzedawane oddzielnie).
- Blokada podstawy.
- ≤0,3 W w trybie Standby (Oczekiwanie).
- Obsługa Dell Display and Peripheral Manager.
- Zapewnia optymalny komfort widzenia dzięki niemigoczącemu ekranowi.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, redukując potencjalnie szkodliwą emisję niebieskiego światła, bez utraty kolorów. Dzięki technologii ComfortView Plus, firma Dell ograniczyła narażenie na szkodliwe niebieskie światło do poziomu ≤35%.
- Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 4 gwiazdek. Zawiera kluczowe technologie, które także zapewniają ekran pozbawiony migotania, częstotliwość odświeżania do 100 Hz, gamę kolorów minimum sRGB 95%. Funkcja Dell ComfortView Plus jest w monitorze domyślnie włączona.
- Ten monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Po zresetowaniu monitora do ustawień fabrycznych lub ustawień domyślnych, jest on zgodny z certyfikacją sprzętową TÜV Rheinland dotyczącą niskiego poziomu niebieskiego światła.*

* Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła w kategorii 2.

Blue light ratio (Współczynnik niebieskiego światła):
Stosunek światła w zakresie 415 nm-455 nm w porównaniu do 400 nm-500 nm, jest mniejszy niż 50%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła

Kategoria	Współczynnik niebieskiego światła
1	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 50%

- Zmniejszenie poziomu zagrożenia niebieskim światłem emitowanym przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia bez pogorszenia dokładności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfortowe wrażenia wizualne i wspomagając zapobieganie zmęczeniu oczu.

Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0, to przyjazny dla klienta system oceny gwiazdek dla branży wyświetlaczy, promując w ten sposób dobre stan oczu, od bezpieczeństwa po pielęgnację oczu. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, 5-gwiazdkowy program dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migotania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i jakość działania czujnika światła otoczenia. Przedstawia metryki wymagań i ocenia jakość działania produktu na pięciu poziomach, a wyrafinowany proces oceny technicznej zapewnia klientom i kupującym łatwiejsze do oceny wskaźniki.

Uwzględniane czynniki dobrego stanu oczu pozostają niezmienne, jednak standardy dotyczące różnych ocen w postaci gwiazdek są różne. Im wyższa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W poniższej tabeli wymieniono główne wymagania dotyczące komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednolitość luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

W celu uzyskania dalszych informacji o ***TÜV Eye Comfort certification****, patrz:* strona eye-comfort.

Tabela 3. Wymagania dotyczące Eye Comfort 3.0 i Schemat oceny gwiazdkami dla monitorów

Kategoria	Element testu	Schemat oceny gwiazdkami		
		3 gwiazdek	4 gwiazdek	5 gwiazdek
Eye Care (Pielęgnacja oczu)	Niski poziom niebieskiego światła	TÜV Hardware LBL Category III (≤50%) lub Software LBL solution[1]	TÜV Hardware LBL Category II (≤35%) lub Category I (≤20%)	TÜV Hardware LBL Category II (≤35%) lub Category I (≤20%)
	Brak migotania	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Brak migotania
Zarządzanie światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Działanie czujnika światła otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	≥60 Hz	≥75 Hz	≥120 Hz
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji ≥ 75%		
	Jednolitość kolorów	Jednolitość kolorów Δu'v' ≤ 0,02		
	Swoboda ruchu	Zmiany luminancji powinny być mniejsze niż 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01.		
	Różnica gamma	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2
	Szeroka gama kolorów[2]	NTSC[3] Min.72% (CIE 1931) lub sRGB[4] Min 95% (CIE 1931)	sRGB[4] Min.95% (CIE 1931)	DCI-P3[5] Min. 95% (CIE 1976) i sRGB[4] Min.95% (CIE 1931) lub Adobe RGB[6] Min.95% (CIE 1931) i sRGB[4] Min.95% (CIE 1931)
Eye Comfort User Guide (Instrukcja użytkownika Eye Comfort)	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwaga	[1] Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem. [2] Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie. [3] NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń barw dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. [4] sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i sieci WWW. [5] DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń barw używana w kinie cyfrowym, obejmująca szerszy zakres kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. [6] Adobe RGB to przestrzeń barw utworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszy zakres kolorów od standardowego modelu kolorów RGB, szczególnie w obszarze cyjanów i zieleni.			

Zgodność systemu operacyjnego

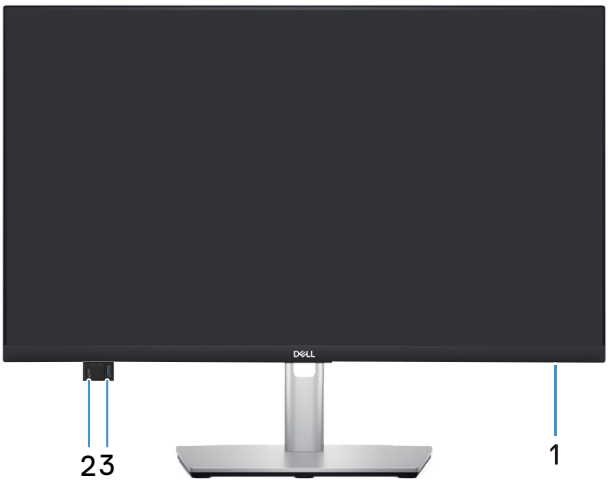
- Windows 10/Windows 11 i wersje nowsze*

*Zgodność systemu operacyjnego w monitorach marek Dell, może się różnić w zależności od takich czynników, jak:

- Określona data(y) wydania, gdy dostępne są wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
- Określona data(y) wydania, gdy firmware, aplikacje lub aktualizacje sterowników marki Dell, będą dostępne w witrynie pomocy technicznej Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



Rysunek 1. Widok z przodu

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Kontrolka zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.
2	Szybkiego dostępu, port pobierania danych USB-C 5 Gb/s (tylko dane)	Podłączanie urządzenia USB* lub ładowanie urządzenia. **UWAGA:** W celu używania tych portów należy podłączyć kabel USB (dostarczony z monitorem) do portu USB wysyłania danych w monitorze i komputerze.
3	Szybkiego dostępu port USB 5Gbps Type-A pobierania danych	Podłączanie urządzenia USB* lub ładowanie urządzenia. **UWAGA:** W celu używania tych portów należy podłączyć kabel USB (dostarczony z monitorem) do portu USB wysyłania danych w monitorze i komputerze.

*Aby uniknąć zakłóceń sygnału po podłączeniu bezprzewodowego urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania żadnych innych urządzeń USB do sąsiednich portów.

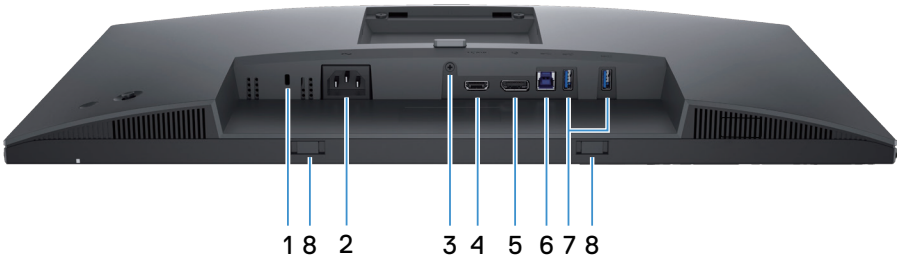
Widok od tyłu

Rysunek 2. Widok od tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywą VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie, zgodnego z VESA. **UWAGA:** Zestaw do montażu na ścianie nie jest dostarczany z monitorem i sprzedawać oddzielnie.
2	Etykieta z informacjami wymaganymi przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwolnienia podstawy	Zwalnianie podstawy z monitora.
4	Power Button (Przycisk zasilania)	Aby włączyć lub wyłączyć monitor.
5	Joystick	Do sterowania menu OSD. Więcej informacji można znaleźć w części Obsługa monitora.
6	Etykieta zgodności z przepisami (z kodem QR MyDell, numerem seryjnym i etykietą Service Tag)	Tę etykietę należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell. Service Tag, to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w monitorze i uzyskanie dostępu do informacji o gwarancji.
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Umożliwia przeprowadzenie kabli w celu ich uporządkowania.

Widok od dołu



Rysunek 3. Widok od dołu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia (w oparciu o wykorzystanie gniazda zabezpieczenia Kensington)	Do zabezpieczenia monitora blokadą bezpieczeństwa (należy kupić oddzielnie), aby nie został zabrany przez niepowołaną osobę.
2	Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dostarczony z monitorem).
3	Funkcja blokady podstawy	Blokada podstawy w monitorze z użyciem śruby M3x6 mm (śruba niedostarczona).
4	Gniazdo HDMI	Podłączanie do komputera za pomocą dostarczonego z monitorem kabla HDMI (tylko dla wybranych krajów).
5	Gniazdo DisplayPort 1.4	Podłączanie do komputera za pomocą kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).
6	Port USB 5Gbps Type-B przesyłania danych	Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z monitorem. Po podłączeniu kabla, można używać złączy USB monitora.
7	Port USB 5Gbps Type-A pobierania danych	Do podłączenia urządzenia USB*. **UWAGA:** W celu używania tych portów należy podłączyć kabel USB (dostarczony z monitorem) do portu USB wysyłania danych w monitorze i komputerze.
8	Gniazda panelu soundbar	Podłącz zewnętrzny panel soundbar (sprzedawany oddzielnie) do monitora, dopasowując magnetyczne zaczepy panelu soundbar do szczelin w monitorze.

*Aby uniknąć zakłóceń sygnału po podłączeniu bezprzewodowego urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania żadnych innych urządzeń USB do sąsiednich portów.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panela	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	604,5 mm (23,8 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	526,85 mm (20,74 cala)
W pionie	296,35 mm (11,67 cala)
Obszar	1561,32 cm^2 (242,01 $cala^2$)
Podziałka pikseli	
W poziomie	0,2058 mm
W pionie	0,2058 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	123
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m^2 (typowy)
Współczynnik kontrastu	1500:1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	• Tryb Normal (Normalny): 8,0 ms (szary do szarego) • Tryb Fast (Szybki): 5,0 ms (szary do szarego)
Głębia kolorów	16,70 mln kolorów
Gama kolorów	sRGB 99% (CIE 1931) (typowy)
Złącza	Tył: • Jedno gniazdo DisplayPort 1.4 (HDCP1.4) (obsługa do 2560 x 1440 100 Hz) • Jedno gniazdo HDMI (HDCP 1.4) (Obsługa do QHD 2560 x 1440 100 Hz TMDS, zgodnie z określeniem w HDMI 2.1) • Jeden port USB 5Gbps Type-B przesyłania danych • Dwa porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych Port szybkiego dostępu (dolny lewy): • Jeden port USB 5Gbps Type-A pobierania danych • Jeden port USB-C 5Gbps pobierania danych (Power Delivery do 15 W)
Szerokość obramowania (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	5,88 mm (0,23 cala)
Lewa/prawa	5,93 mm (0,23 cala)
Dół	13,02 mm (0,51 cala)

Opis	Wartość
Regulacje	
Regulacja wysokości podstawy	150 mm
Nachylanie	Od -5° do 21°
Przekręcanie	Od -45° do 45°
Obrót	Od -90° do 90°
Zarządzanie kablami	Tak
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (dla blokady Kensington, sprzedawanej oddzielnie)

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja pomagająca w konfigurowaniu monitorów i urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Niektóre jej funkcje obejmują:

1. Regulacja ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość, bez konieczności używania joysticka monitora.
2. Aranżacja wielu aplikacji na ekranie, poprzez ich umieszczenie w wybranym szablonie za pomocą funkcji **Easy Arrange**.
3. Przypisz aplikacje lub pliki do partycji **Easy Arrange**, zapisz układ jako profil i w razie potrzeby przywróć profil automatycznie z **Easy Arrange Memory**.
4. Podłącz monitor Dell do wielu źródeł wejścia i zarządzaj tymi wejściami wideo za pomocą funkcji **Input Source (Źródło wejścia)**.
5. Dostosuj każdą aplikację za pomocą własnego, odrębnego trybu kolorów, z użyciem funkcji **Color Preset (Wstępne ustawienia kolorów)**.
6. Replikuj ustawienia aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor, korzystając z funkcji ustawień aplikacji **Import/Export (Import/Eksport)**.
7. Otrzymuj powiadomienia i aktualizuj firmware i oprogramowanie.

ⓘ **UWAGA:** Niektóre wymienione powyżej funkcje DDPM, są dostępne tylko w wybranych modelach monitorów. W celu uzyskania dalszych informacji o DDPM i zalecanej do instalacji konfiguracji komputera, przejdź do Strony pomocy technicznej Dell.

Dane techniczne rozdzielczości

Tabela 8. Dane techniczne rozdzielczości

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomie	30 kHz do 150 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	48 Hz do 100 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 100 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI i DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
IBM 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	+/+
VESA 1280 x 768	47,80	59,90	79,50	-/+
VESA 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA 1680 x 1050	65,30	60,00	146,30	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 1920 x 1200	74,60	59,90	193,30	-/+
VESA 2048 x 1080	66,60	60,00	147,20	+/-
VESA 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	151,00	100,00	410,50	+/-

ⓘ **UWAGA:** Monitor obsługuje także inne rozdzielczości wyświetlania, które nie są wymienione w trybie ustawień wstępnych.

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	HDMI*/DisplayPort 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową.
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego	100 V prądu przemiennego - 240 V prądu przemiennego/50 Hz lub 60 Hz ± 3 Hz/1,5 A (typowo)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (maksymalnie) przy 0˚C (zimny rozruch) 240 V: 60 A (maksymalnie) przy 0˚C (zimny rozruch)
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia)[1] 0,3 W (Tryb oczekiwania)[1] 15,6 W (Tryb włączenia)[1] 75 W (Maksymalnie)[2] 15,9 W (P_{on})[3] 49,6 kWh (TEC)[3]

Obsługa do QHD 2560 x 1440 100 Hz TMDS, zgodnie z określeniem w HDMI 2.1.

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

[2] Ustawienie maksymalnej mocy i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

[3] P_{on}: Zużycie energii w trybie włączenia, zgodnie z definicją Energy Star w wersji 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z definicją Energy Star w wersji 8.0.

Dokument ten jest przeznaczony wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Jakość działania produktu może się różnić w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych. Nie ma obowiązku aktualizowania tych informacji.

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

UWAGA: Monitor ten otrzymał certyfikat ENERGY STAR.

ENERGY STAR to program uruchomiony przez Agencję Ochrony Środowiska USA (EPA) i Departament Energii USA (DOE), który promuje efektywność energetyczną.

Ten produkt kwalifikuje się do programu ENERGY STAR przy domyślnych ustawieniach fabrycznych i jest to konfiguracja, która zapewnia oszczędzanie energii.

Zmiana fabrycznie domyślnych ustawień obrazu lub włączenie innych funkcji zwiększa zużycie energii, które może przekroczyć limity wymagane do certyfikatu ENERGY STAR.

Aby uzyskać dalsze informacje o programie ENERGY STAR, patrz strona internetowa energystar.

Charakterystyki fizyczne

Tabela 12. Charakterystyki fizyczne

Opis	Wartość
Typ kabla sygnałowego	Cyfrowy: DisplayPort, 20-stykowy Cyfrowy: Gniazdo HDMI, 19-stykowe (kabel dostarczany tylko dla wybranych krajów)* Uniwersalna magistrala szeregowa (USB): USB Type-A do USB Type-B, 9-stykowy
ⓘ **UWAGA:** Monitory Dell działają optymalnie z kablami wideo dostarczonymi z monitorem. Ponieważ firma Dell nie kontroluje innych dostawców kabli na rynku, rodzaju materiału, złącza i procesu stosowanego do produkcji tych kabli, firma Dell nie gwarantuje jakości wideo z kablami niedostarczonymi z monitorem Dell.	
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (wysun.)	496,55 mm (19,55 cala)
Wysokość (wsun.)	364,00 mm (14,33 cala)
Szerokość	538,70 mm (21,21 cala)
Głębokość	181,54 mm (7,15 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	315,25 mm (12,41 cala)
Szerokość	538,70 mm (21,21 cala)
Głębokość	49,74 mm (1,96 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (wysun.)	410,80 mm (16,17 cala)
Wysokość (wsun.)	364,00 mm (14,33 cala)
Szerokość	249,80 mm (9,83 cala)
Głębokość	181,54 mm (7,15 cala)
Masa	
Masa z opakowaniem	7,04 kg (15,52 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	5,08 kg (11,20 funta)
Masa bez zespołu podstawy (bez kabli)	3,20 kg (7,05 funta)
Masa zespołu podstawy	1,47 kg (3,24 funta)

*Sprawdź z przedstawicielem handlowym w danym kraju.

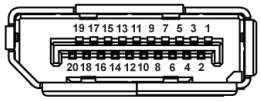
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 13. Charakterystyki środowiskowe

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Sprawdź stronę internetową EPEAT w celu sprawdzenia stanu rejestracji według kraju. • Zgodność z RoHS • TCO Certified i TCO Certified Edge • Monitor bez BFR/PVC (oprócz kabli zewnętrznych) • Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu • Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu
Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Bez działania: Przechowywanie/Transport	-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Wilgotność	
Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania: Przechowywanie/Transport	Od 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie (maks.)	5 000 m (16 400 ft)
Bez działania (maks.)	12 191 m (40 000 ft)
Odprowadzanie ciepła	256,5 BTU/godzinę (maksymalne) 53,4 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie styków

Przypisanie styków - DisplayPort

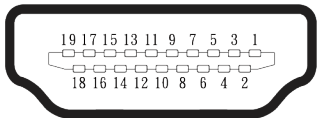


Rysunek 4. Złącze DisplayPort

Tabela 14. Przypisanie styków - złącze DisplayPort

Numer styku	Przypisanie styków 20-stykowej strony podłączonego sygnału
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

Przypisanie styków - gniazdo HDMI

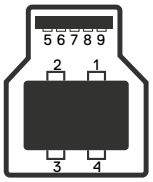


Rysunek 5. 19-stykowe złącze HDMI

Tabela 15. Przypisanie styków - złącze HDMI

Numer styku	Przypisanie styków 19-stykowej strony podłączonego sygnału
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2 EKRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1 EKRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0 EKRAN
9	DANE TMDS 0-
10	ZEGAR TMDS+
11	ZEGAR TMDS EKRAN
12	ZEGAR TMDS-
13	CEC
14	Zarezerwowane (normalnie zwarte na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	Masa DDC/CEC
18	ZASILANIE +5V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Przypisanie styków - złącze przesyłania danych USB Type-B

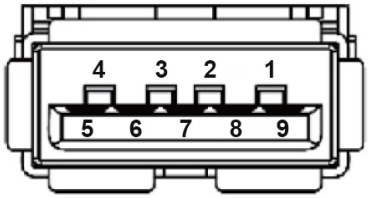


Rysunek 6. Złącze USB Type-B przesyłania danych

Tabela 16. Przypisanie styków - Złącze USB Type-B przesyłania danych

Numer styku	Przypisanie styków 9-stykowej strony złącza sygnału
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Przypisanie styków - złącze pobierania danych USB Type-A

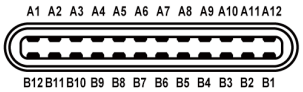


Rysunek 7. 9-stykowe złącze USB Type-A

Tabela 17. Przypisanie styków - Złącze USB Type-A pobierania danych.

Numer styku	Przypisanie styków 9-stykowej strony złącza sygnału
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Przypisanie styków - USB-C pobierania danych



Rysunek 8. Złącze USB-C

Tabela 18. Przypisanie styków - Złącze USB-C

Numer styku	Nazwa sygnału	Numer styku	Nazwa sygnału
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

W tym rozdziale zawarto informacje o portach USB dostępnych w monitorze.

Tył

- Jeden USB 5Gbps Type-B przesyłania danych

Tabela 19. USB 5Gbps Type-B przesyłania danych

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych
USB 5Gbps	5 Gbps
USB 2.0	480 Mbps
USB 1.0	12 Mbps

- Dwa USB 5Gbps Type-A pobierania danych

Tabela 20. USB 5Gbps Type-A pobierania danych

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna, obsługiwana moc (każdy port)
USB 5Gbps	5 Gbps	4,5 W
USB 2.0	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0	12 Mbps	4,5 W

Szybkiego dostępu (dolny lewy)

- Jeden USB 5Gbps Type-A pobierania danych

Tabela 21. USB 5Gbps Type-A pobierania danych

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna obsługiwana moc
USB 5Gbps	5 Gbps	4,5 W
USB 2.0	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0	12 Mbps	4,5 W

- Jeden USB-C 5Gbps pobierania danych

Tabela 22. USB-C 5Gbps pobierania danych

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna obsługiwana moc
USB 5Gbps	5 Gbps	15 W
USB 2.0	480 Mbps	15 W
USB 1.0	12 Mbps	15 W

UWAGA: Funkcjonalność USB 5Gbps wymaga komputera zgodnego ze standardem USB 5Gbps.

UWAGA: Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub, gdy znajduje się w trybie oczekiwania. Jeśli monitor zostanie wyłączony, a następnie włączony, przywrócenie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może zająć kilka sekund.

Obsługa Plug-and-play

Monitor można podłączyć do dowolnego systemu, zgodnego z Plug-and-Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego komputer może wykonać autokonfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; gdy to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące zmiany monitora, sprawdź Obsługa monitora.

Polityka jakości i pikseli monitora LCD

Podczas procesu produkcji monitora LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, ale są one trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.

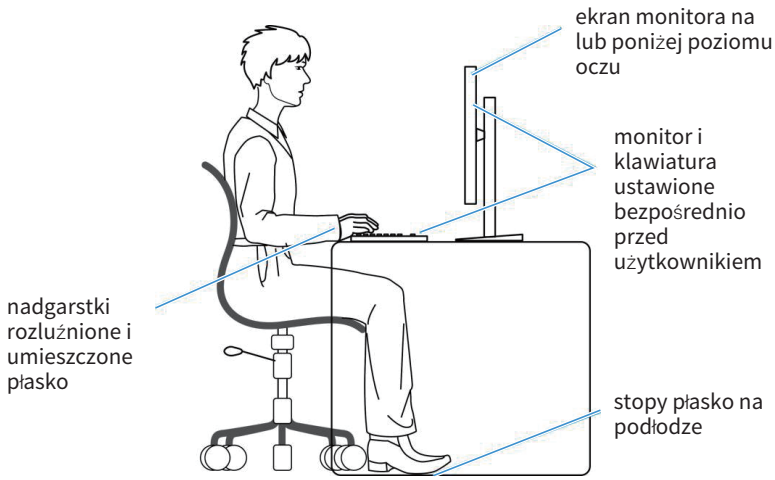
Ergonomia

△ **PRZESTROGA: Nieprawidłowe lub wydłużone używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**

△ **PRZESTROGA: Wydłużone oglądane ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

Dla zapewnienia wygody i efektywności, należy przestrzegać następujących zaleceń, podczas wykonywania ustawień i używania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć zagrożenie nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
  1. Ustawienie monitora w odległości od 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od oczu.
  2. Okresowe mruganie w celu nawilżenia oczu lub nawilżanie oczu wodą, po długotrwałym używaniu monitora.
  3. Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
  4. Odrywanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty znajdujące się w odległości co najmniej 20 stóp.
  5. Wykonywanie w czasie przerw ćwiczeń usuwających napięcie szyi, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub nieco poniżej oczu użytkownika, 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 fotela, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas używania 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, po obu stronach fotela.
- Należy się upewnić, że stopy spoczywają płasko 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 utrzymać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować swoją aktywność podczas pracy. Pracę należy 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 zagrożenie potknięcia.

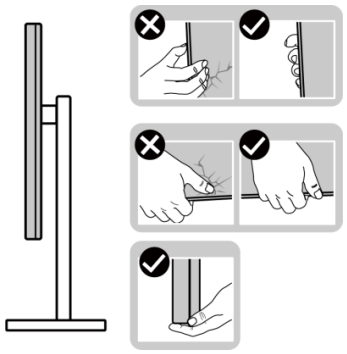


Rysunek 9. Ergonomia

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

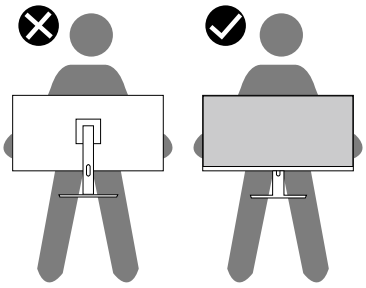
Aby się upewnić, że monitor jest obsługiwany bezpiecznie podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy przestrzegać podane zalecenia:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć od monitora wszystkie kable.
- 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.



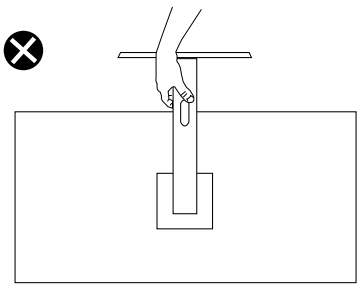
Rysunek 10. Obsługa wyświetlacza

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się upewnić, że ekran jest skierowany tyłem do użytkownika i nie należy naciskać obszaru wyświetlacza, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.



Rysunek 11. Ekran jest odwrócony od ciebie

- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub wibracjom.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górą w dół, trzymając za bazę podstawy lub za wspornik podstawy. Może to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia użytkownika.



Rysunek 12. Monitora nie należy przekręcać górą w dół

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

△ **PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do** Instrukcje bezpieczeństwa**.**

⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.**

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać wymienionych poniżej zaleceń:

- Do czyszczenia zestawu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystej szmatki lekko zwilżonej wodą. Jeśli są dostępne, należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środka odpowiedniego do czyszczenia monitorów Dell.
- Po wyczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej monitora firmy Dell, należy się upewnić, że jest ona całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub środków czyszczących.

△ **PRZESTROGA: Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierne środki czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.**

△ **PRZESTROGA: Używanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak wyblaknięcie koloru, mleczny nalot na monitorze, deformację, nierówne ciemne odcienie i złuszczanie obszaru ekranu.**

⚠ **OSTRZEŻENIE: Nie należy spryskiwać bezpośrednio roztworem czyszczącym lub wodą powierzchni monitora. Może to spowodować zebranie się płynów w dolnej części panela wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić nią monitor.**

ⓘ **UWAGA:** Uszkodzenie monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzi do Uszkodzenia spowodowanego przez klienta (CID). Uszkodzenie CID nie jest objęte standardową gwarancją Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

Podłączanie podstawy

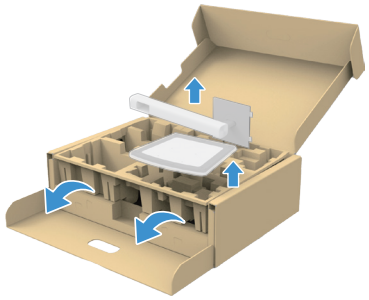
UWAGA: W momencie wysyłki monitora z fabryki, podstawa nie jest zamontowana.

UWAGA: Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zakładania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje, dostarczone z tą podstawą.

1. Zamontuj na podstawie wspornik podstawy:

   a. Otwórz przednią klapę pudełka, aby wyjąć wspornik podstawy i podstawę.

   b. Wyjmij płytę podstawy i wspornik podstawy z zabezpieczenia opakowania.



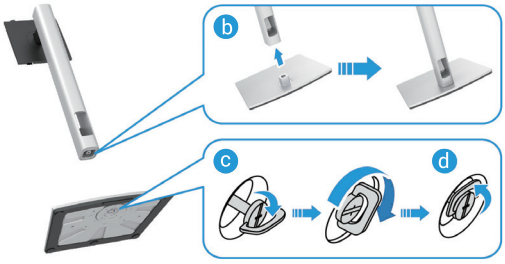
Rysunek 13. Zamontuj wspornik podstawy i podstawę

UWAGA: Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Umiejscowienie i wygląd materiałów opakowania może się różnić w zależności od modelu.

   c. Dopasuj i umieść płytę wspornika na podstawie wspornika.

   d. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy wspornika i obróć go w prawo w celu przymocowania zespołu wspornika.

   e. Zamknij uchwyt śruby.



Rysunek 14. Zamontuj wspornik podstawy i podstawę

   f. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na pokrywie tylnej wyświetlacza.

Rysunek 15. Unieś pokrywę zabezpieczającą

UWAGA: Przed przymocowaniem zespołu podstawy do wyświetlacza upewnij się, że klapka płyty przedniej jest całkowicie otwarta.

2. Przymocuj zespół podstawy do wyświetlacza:

   a. Wsuń ostrożnie zaczepy na wsporniku podstawy do gniazd na pokrywie tylnej wyświetlacza i opuść zespół podstawy, aż do zatrzaśnięcia na jego miejscu.

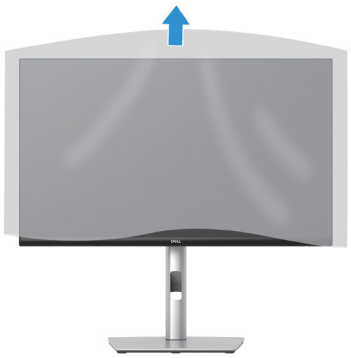
Rysunek 16. Przymocuj zespół podstawy do wyświetlacza

   b. Przytrzymaj płytę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.

Rysunek 17. Przytrzymaj wspornik podstawy i nachyl monitor

△ **PRZESTROGA: Podczas podnoszenia monitora należy mocno trzymać wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.**

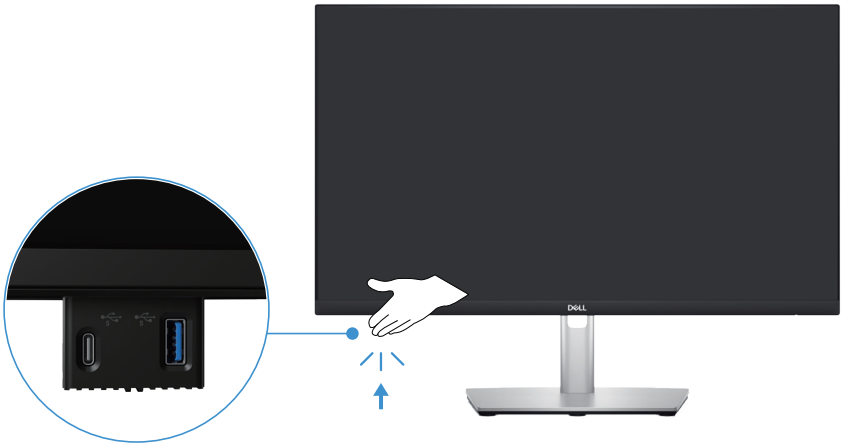
   c. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.



Rysunek 18. Zdejmij pokrywę z monitora

Korzystanie z portów szybkiego dostępu

Aby korzystać z wbudowanych portów USB szybkiego dostępu monitora, naciśnij moduł portu szybkiego dostępu, a następnie zwolnij. Moduł portu szybkiego dostępu zsunie się w dół.



Rysunek 19. Korzystanie z portów szybkiego dostępu

Podłączenie monitora

⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj** Instrukcje bezpieczeństwa**.**

UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z dostarczonymi w opakowaniu kablami Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i jakości działania, jeżeli używane są kable innej firmy niż Dell.

UWAGA: Przed podłączeniem kabli do monitora należy je przeprowadzić przez otwór do prowadzenia kabli.

UWAGA: Nie należy podłączać w tym samym czasie wszystkich kabli do komputera.

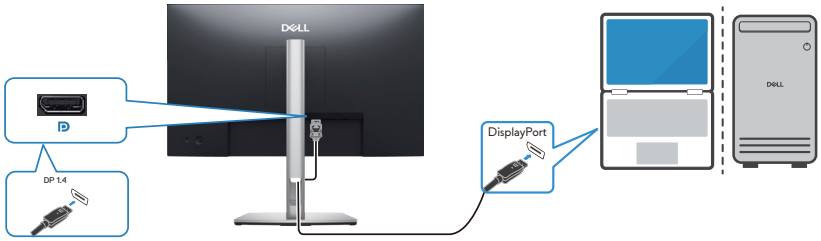
UWAGA: Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI od monitora do komputera.
3. Połącz port przesyłania danych USB Type-B monitora z odpowiednim portem USB komputera, za pomocą dostarczonego kabla USB (patrz Widok od dołu w celu uzyskania szczegółowych informacji).
4. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów USB pobierania danych monitora.
5. Podłącz kable zasilające od komputera i monitora do ściennego gniazda zasilania.
6. Włącz monitor i komputer.

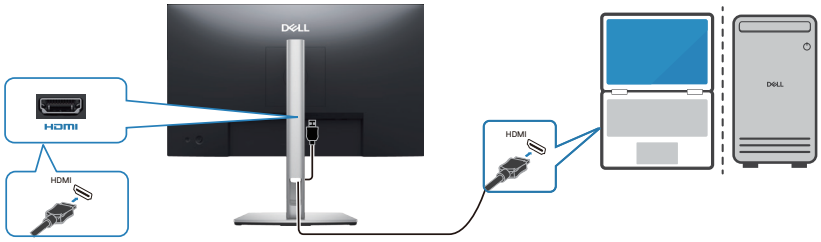
Jeśli na monitorze wyświetlany jest obraz, oznacza to, że instalacja została zakończona. Jeśli obraz nie jest wyświetlany, patrz Typowe problemy.

Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)



Rysunek 20. Podłączenie kabla DisplayPort

Podłączenie kabla HDMI (tylko dla wybranych krajów)



Rysunek 21. Podłączenie kabla HDMI

Porządkowanie kabli

Przeprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli na wsporniku podstawy.

Rysunek 22. Porządkowanie kabli

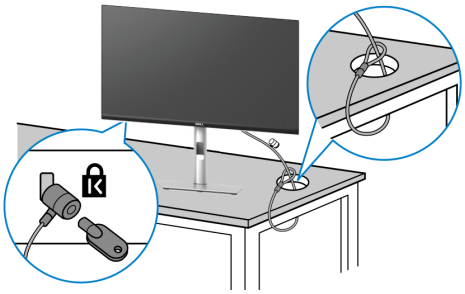
Po podłączeniu wszystkich niezbędnych kabli do monitora i komputera, (patrz Podłączenie monitora w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), poprowadź wszystkie kable w sposób pokazany na ilustracji powyżej.

Jeśli kabel nie sięga do komputera, można go podłączyć bezpośrednio do komputera, bez konieczności prowadzenia go przez prowadnicę kabli na podstawie monitora.

Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (patrz Gniazdo blokady zabezpieczenia). Monitor należy przymocować do stołu używając blokady zabezpieczenia Kensington.

Więcej informacji dotyczących używania blokady Kensington (sprzedawanej oddzielnie), można znaleźć w dostarczonej z blokadą dokumentacji.



Rysunek 23. Używanie blokady Kensington

UWAGA: Rysunek służy wyłącznie jako ilustracja. Wygląd blokady może być różny.

Demontaż podstawy monitora

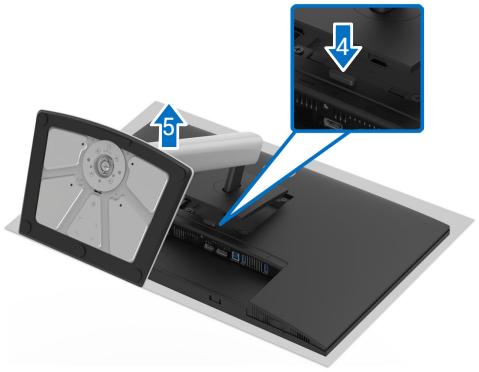
UWAGA: Aby zapobiec zarysowaniu ekranu przy zdejmowaniu podstawy, należy się upewnić, że monitor jest umieszczony na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność podczas jego obsługi.

UWAGA: Następujące czynności dotyczą zdejmowania podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zdejmowania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje, dostarczone z tą podstawą.

UWAGA: Przed zdjęciem podstawy upewnij się, że wszystkie kable zostały odłączone od monitora.

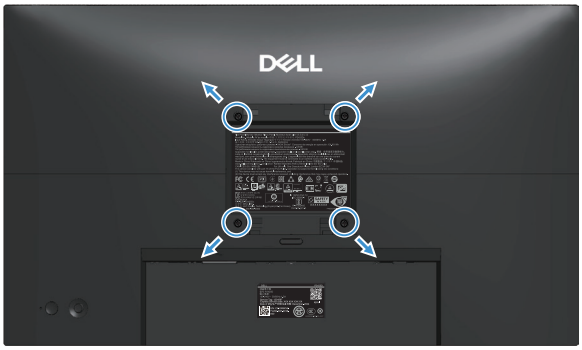
Aby zdjąć podstawę:

1. Wyłącz monitor.
2. Odłącz kable od komputera.
3. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy z tyłu wyświetlacza.
5. Unieś zespół podstawy i odłącz go od monitora.



Rysunek 24. Demontaż podstawy monitora

Montaż na ścianie (opcjonalna)



Rysunek 25. Montaż na ścianie

UWAGA: Użyj śruby M4 x 10 mm do podłączenia monitora do zestawu do montażu na ścianie.

Należy sprawdzić dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu ściennego, zgodnym z VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij podstawę monitora (patrz Demontaż podstawy monitora).
3. Użyj śrubokręta krzyżakowego, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z zestawem do montażu na ścianie.

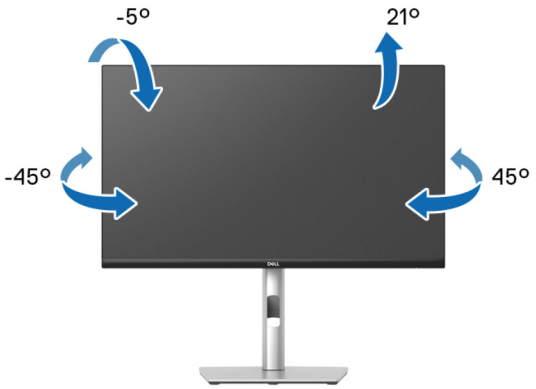
UWAGA: Zamontuj monitor z użyciem wspornika do montażu na ścianie z certyfikatem UL/CSA/GS o minimalnym udźwigu lub nośności (12,80 kg).

Korzystanie z regulacji nachylenia, obrotu, przekręcania i wysokości

UWAGA: Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie montażu podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zakładania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje, dostarczone z tą podstawą.

Dostosowanie nachylenia i przekręcania

Przy zamontowanej podstawie, monitor można nachylać i przekręcać, dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.



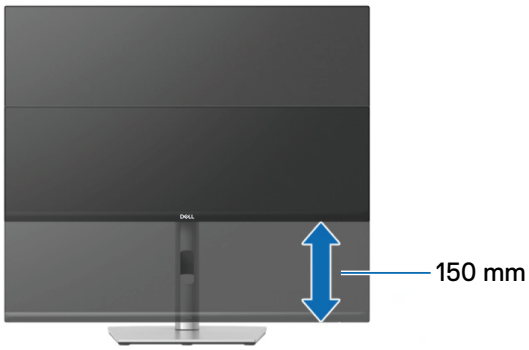
Rysunek 26. Dostosowanie nachylenia i przekręcania

UWAGA: Zespół podstawy nie jest wstępnie zainstalowany w momencie wysyłki monitora z fabryki.

Regulacja wysokości

UWAGA: Podstawę można wysunąć w pionie do wysokości 150 mm.

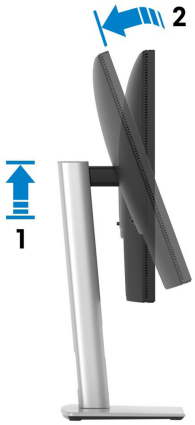
Na ilustracji poniżej pokazano, jak wysunąć podstawę w pionie.



Rysunek 27. Regulacja wysokości

Regulacja obrotu

Aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią monitora, przed obróceniem wyświetlacza należy się upewnić, że jest on całkowicie wysunięty w pionie i całkowicie odchylony do góry.



Rysunek 28. Całkowicie wysunięty w pionie i całkowicie odchylony monitor

Obrót w prawo

Rysunek 29. Obrót w prawo

Obrót w lewo

Rysunek 30. Obrót w lewo

UWAGA: Do użycia funkcji obrotu ekranu (widok poziomy lub pionowy) z komputerem Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik graficzny, który nie jest dołączony do monitora. Sprawdź sekcję Download (Pobierz) dla sterowników wideo na Stronie pomocy technicznej Dell w celu uzyskania najnowszych aktualizacji sterowników.

UWAGA: W trybie widoku pionowego może dojść do obniżenia wydajności w wymagających graficznie aplikacjach, takich jak gry 3D.

Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu regulacji ustawień obróconego wyświetlania w systemie.

UWAGA: W przypadku używania monitora z komputerem firmy innej niż Dell należy przejść na stronę internetową ze sterownikiem karty graficznej lub na stronę producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu „treści" na ekranie.

Aby dostosować ustawienia obrotu wyświetlania:

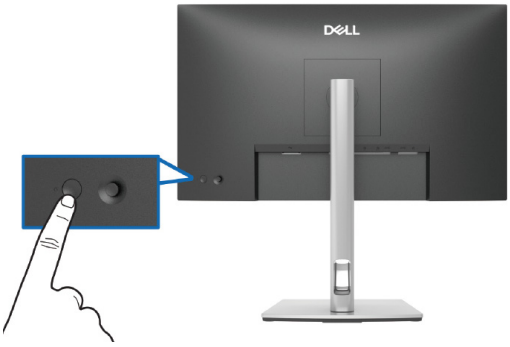
1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Properties (Właściwości)**.
2. Wybierz zakładkę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
3. Jeżeli używana jest karta graficzna AMD, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeżeli posiadana jest karta graficzna NVIDIA , kliknij kartę **NVIDIA**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeżeli posiadana jest karta graficzna **Intel**, kliknij zakładkę **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.

UWAGA: Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa prawidłowo, przejdź na Stronę pomocy technicznej Dell i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.

Obsługa monitora

Włącz monitor

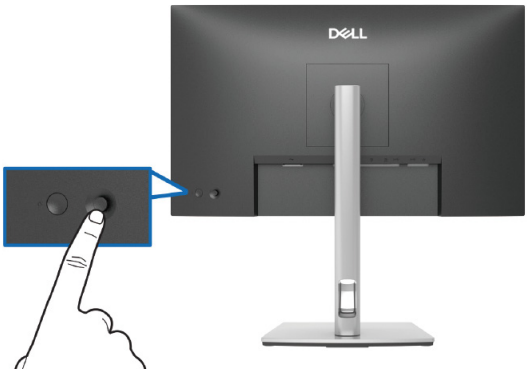
Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 31. Włącz monitor

Sterowanie joystickiem

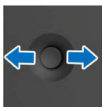
Użyj sterowania joystickiem z tyłu monitora, aby wykonać regulacje w menu ekranowym (OSD).



Rysunek 32. Sterowanie joystickiem

1. Naciśnij joystick, aby wyświetlić interfejs uruchamiania menu.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo w celu przełączenia pomiędzy opcjami.
3. Ponownie naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Tabela 23. Sterowanie joystickiem

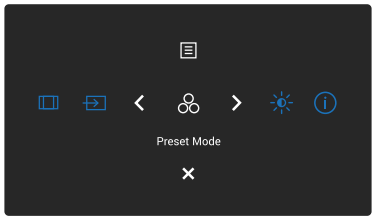
Joystick	Opis
	Jeśli na ekranie nie ma menu OSD, naciśnij joystick, aby uruchomić Menu Launcher (Program uruchamiania menu). Patrz Dostęp do programu uruchamiania menu. Gdy jest wyświetlane menu OSD, naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
	Do dwukierunkowej nawigacji (w prawo i w lewo). Przesuń w prawo w celu przejścia do podmenu. Przesuń w lewo w celu przejścia do menu wyższego poziomu lub wyjścia z bieżącego menu.
	Do dwukierunkowej nawigacji (w górę i w dół). Przełączanie pomiędzy elementami menu. Zwiększanie (w górę) lub zmniejszanie (w dół) parametrów wybranego elementu menu.

Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Dostęp do programu uruchamiania menu

Po przełączeniu lub naciśnięciu joysticka, pojawi się interfejs uruchamiania menu, umożliwiający dostęp do menu głównego OSD i funkcji skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesuń joystick.



Rysunek 33. Dostęp do programu uruchamiania menu

Tabela 24. Opis funkcji Menu Launcher (Program uruchamiania menu):

	Joystick	Opis
1	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Do wyboru preferowanego trybu kolorów z listy trybów ustawień wstępnych.
2	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)/ Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	W celu dostępu do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
3	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)/ More Information (Więcej informacji)	Do przeglądania informacji monitora.
4	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)/ Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustawia współczynnik proporcji obrazu na **16:9**, **4:3** lub **5:4**.
5	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)/ Input Source (Źródło wejścia)	Do wyboru źródła wejścia z wymienionych sygnałów wideo.
6	Menu	W celu uruchomienia menu głównego menu ekranowego (OSD), patrz Dostęp do systemu menu.
7	Exit (Zakończ)	Do wychodzenia z interfejsu uruchamiania menu.

Używanie przycisków nawigacji

Przy aktywnym menu głównym OSD, przesuń joystick w celu konfiguracji ustawień, używając przycisków nawigacji wyświetlonych poniżej OSD.

Rysunek 34. Przyciski nawigacji

Tabela 25. Przyciski sterowania i opisy.

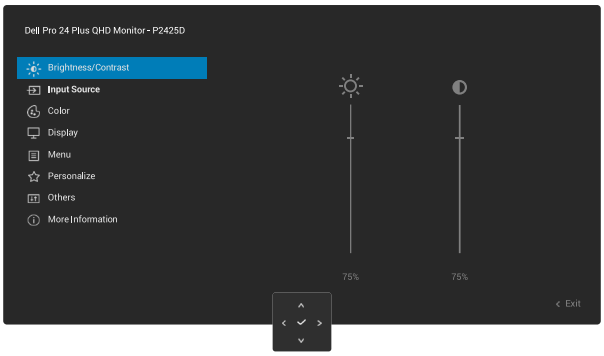
Przyciski sterowania	Opis
^ **W górę**	Użyj przycisk nawigacji **W górę** do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
v **W dół**	Użyj przycisk nawigacji **W dół** do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
< **W lewo**	Na pierwszym poziomie listy menu, użyj przycisk nawigacji W lewo, w celu wyjścia/zamknięcia menu OSD.
> **W prawo**	Dla wszystkich innych poziomów, poza pierwszym poziomem na liście menu, przycisk nawigacji **W prawo** umożliwia przejście do następnego poziomu.
✓ **OK**	Naciśnij joystick w celu potwierdzenia swojego wyboru.

UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i powrócić do poprzedniego menu, przesuń przycisk joysticka w lewo, aż do wyjścia.

Dostęp do systemu menu

UWAGA: Po zmianie ustawień naciśnij joystick, aby zapisać zmiany przed wyjściem lub przejściem do innego menu.

1. Wybierz ikonę, aby uruchomić OSD i wyświetlić menu główne.



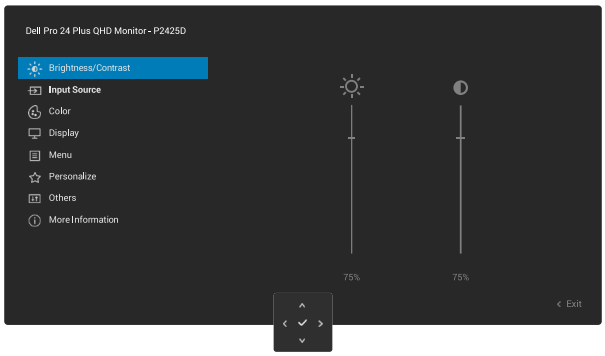
Rysunek 35. Menu główne OSD

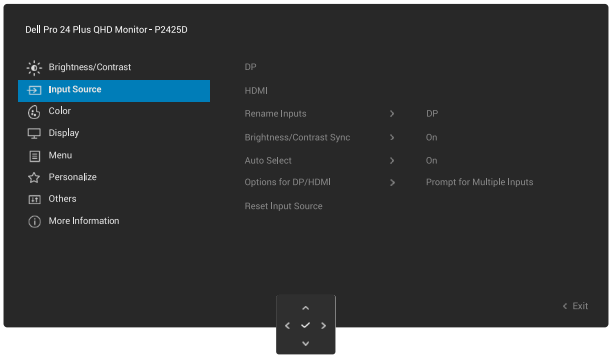
2. Naciśnij przycisk nawigacji joysticka w ⌄ lub ⌄ w celu aktywacji podświetlonej opcji.
3. Naciśnij przycisk nawigacji ‹ i › w celu przejścia pomiędzy opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona opcja.
4. Naciśnij raz przycisk nawigacji › lub ✓ w celu aktywacji podświetlonej opcji.

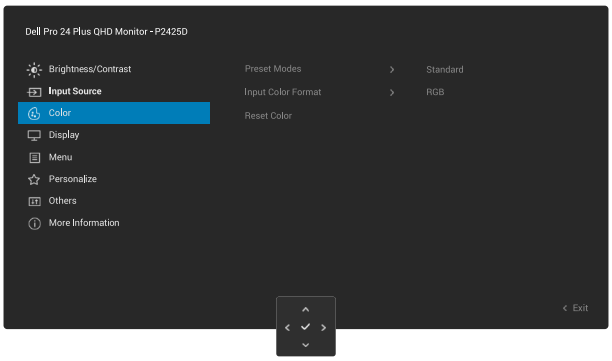
UWAGA: Wyświetlane przyciski kierunkowe (i przycisk OK) mogą się różnić, zgodnie z wybranym menu. Użyj dostępnych przycisków do dokonania swojego wyboru.

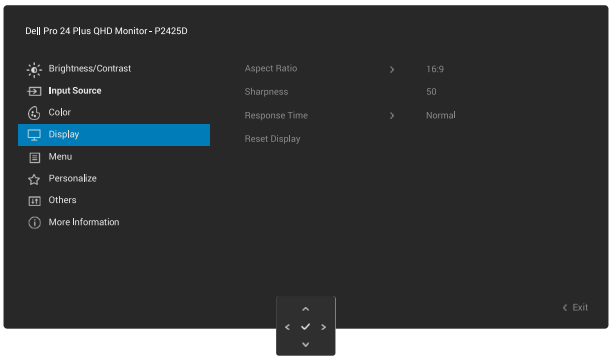
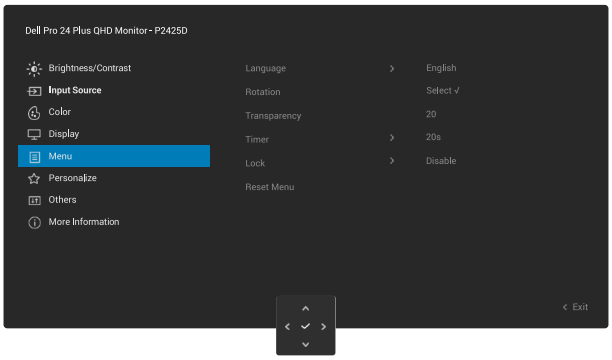
5. Naciśnij przycisk nawigacji ⌃ i ⌄, aby wybrać wymagany parametr.
6. W celu wykonania zmian naciśnij ›, a następnie użyj przycisk nawigacji ⌃ i ⌄, zgodnie ze wskaźnikami w menu w celu wykonania zmian.
7. Wybierz ‹, aby powrócić do menu głównego.

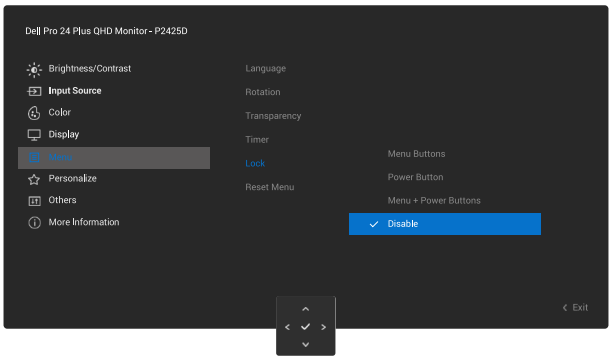
Tabela 26. Menu OSD

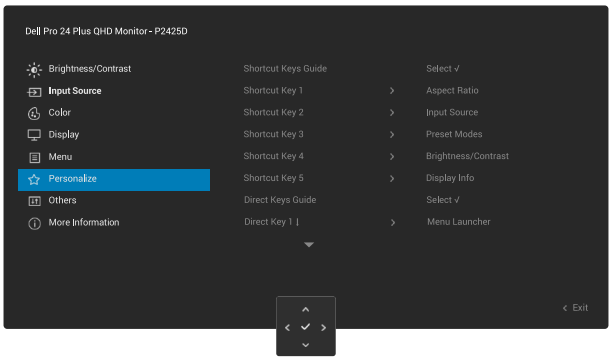
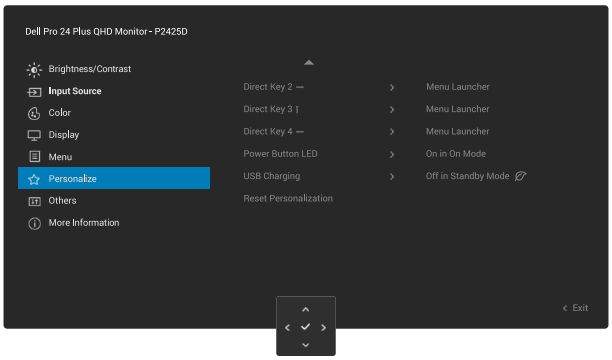
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Dostosowuje jasność i kontrast wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	**Brightness (Jasność)** reguluje luminancję podświetlenia. Przesuń joysticka w górę lub w dół w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu jasności (min. 0 ~ maks.100).
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw **Brightness (Jasność)**, a **Contrast (Kontrast)** wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Funkcja **Contrast (Kontrast)**, reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie. Przesuń joystick w górę lub w dół w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu kontrastu (min. 0 ~ maks.100).

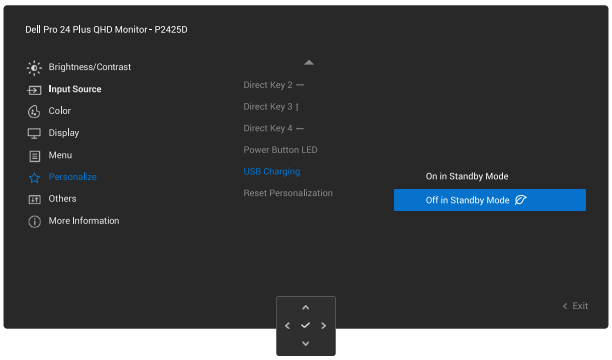
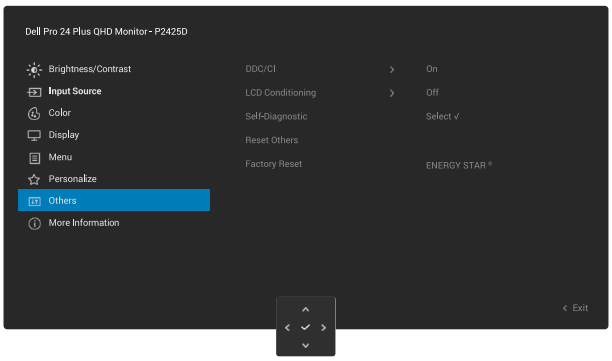
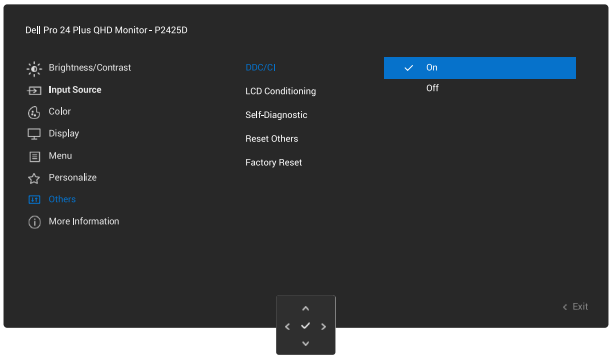
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybierz pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora. 
	DP	Wybierz **DP**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI	Wybierz **HDMI**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść)	Umożliwia określenie wstępnie wybranej nazwy dla wybranego źródła wejścia. Opcje wstępnych ustawień to **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop**, **Laptop 1** i **Laptop 2**. Ustawienie domyślne to **Off (Wył.)**. **UWAGA:** Nie dotyczy to nazw wejścia pokazywanych w komunikatach ostrzeżenia i **Display Info (Informacja o wyświetlaczu)**.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronizacja jasności/ kontrastu)	Umożliwia synchronizację ustawień jasności/kontrastu ze wszystkimi źródłami wejścia i trybami ustawień wstępnych.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Automatycznie przeszukuje dostępne źródła wejścia. Ustawienie domyślne to **On (Wł.)**. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie funkcji na: • **Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść)**: Zawsze wyświetla użytkownikowi komunikat **Switch to DP/HDMI Video Input (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI)**, umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • **Always Switch (Przełącznik Zawsze)**: Automatycznie przełącza na wejście wideo DP/ HDMI (bez pytania), gdy jest podłączony kabel DisplayPort lub HDMI. • **Off (Wył.)**: Nigdy nie przełącza na wejście wideo DP/HDMI, gdy jest podłączony kabel DisplayPort lub HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru. **UWAGA:** Ta funkcja nie jest dostępna, gdy **Auto Select (Automatyczny wybór)** jest ustawione na **Off (Wył.)**.
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetowanie ustawień wejścia monitora do ustawień domyślnych.

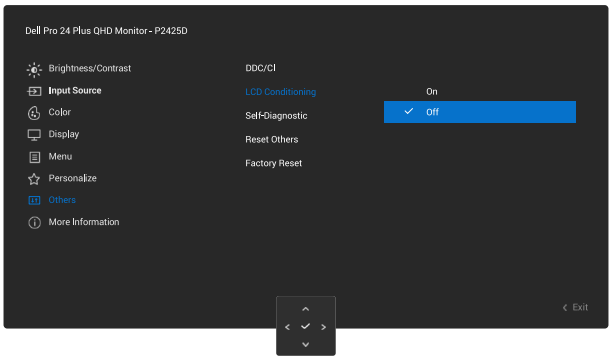
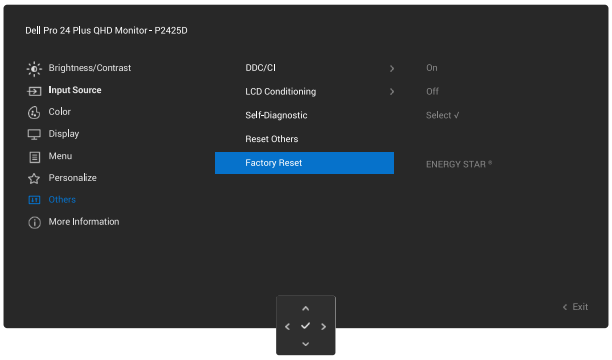
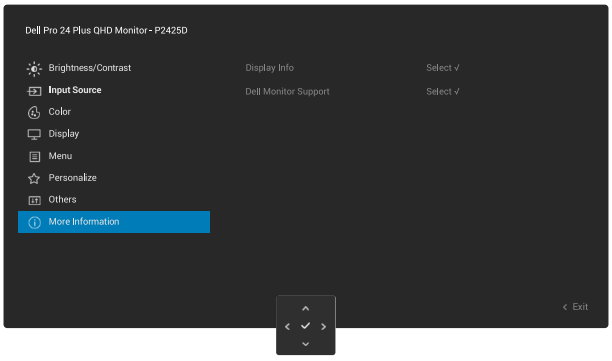
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu ustawienia koloru. 
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru. • **Standard (Standardowe)**: To jest ustawienie domyślne. Dzięki panelowi o niskim poziomie niebieskiego światła, ten monitor posiada certyfikat TÜV potwierdzający redukcję emisji niebieskiego światła i tworzenie bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów. • **Movie (Film)**: Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów. • **Game (Gra)**: Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do większości gier. • **Warm (Ciepłe)**: Prezentuje kolory w niższych temperaturach barwowych. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • **Cool (Zimne)**: Prezentuje kolory o wyższych temperaturach barwowych. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy. • **Custom Color (Kolory niestandardowe)**: Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów (R/G/B) i utworzyć własny tryb wstępnych ustawień koloru.
	Input Color Format (Wprowadź format koloru)	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • **RGB**: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimediów z obsługą wyjścia RGB. • **YCbCr**: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimediów obsługuje tylko wyjście YCbCr.
	Hue (Barwa)	Funkcja ta umożliwia przesunięcie koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Używane do dopasowania wymaganego koloru odcienia skóry. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu barwy w zakresie od 0 do 100. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko po wybraniu trybu**Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.
	Saturation (Nasycenie)	Ta funkcja umożliwia regulację nasycenia koloru obrazu wideo. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu nasycenia w zakresie od 0 do 100. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko po wybraniu trybu**Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.
	Reset Color (Resetuj kolorów)	Resetuje ustawienia koloru do ustawień domyślnych.

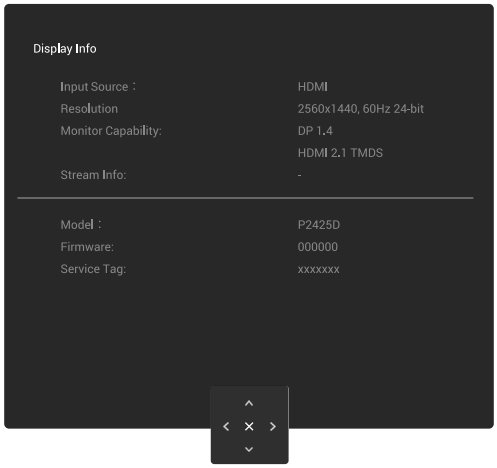
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Ekran)	Użyj **Display (Ekran)** do regulacji obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji obrazu na **16:9**, **4:3** lub **5:4**.
	Sharpness (Ostrość)	Reguluje ostrość obrazu wyświetlacza. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu ostrości w zakresie od 0 do 100.
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie czasu odpowiedzi na **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybkie)**.
	Reset Display (Resetuj wyświetlacz)	Resetowanie wszystkich ustawień wyświetlacza do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.
	Menu	Regulacja takich ustawień OSD, jak języki OSD, czas pozostawania menu na ekranie, itp. 
	Language (Język)	Ustawianie jednego z ośmiu języków menu ekranowego OSD (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
	Rotation (Obrót)	Naciśnij joystick w celu obrócenia OSD o 0/90/270 stopni. Położenie menu można dostosować do obrotu monitora.
	Transparency (Przejrzystość)	Wybierz, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez przesunięcie joysticka (min. 0 / maks. 100).
	Timer (Zegar)	Ustawia czas utrzymania aktywności OSD, po ostatniej operacji z użyciem joysticka. Przesuń joystick w celu regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Lock (Blokada)	Gdy przyciski sterowania na monitorze są zablokowane, można uniemożliwić innym dostęp do elementów sterowania.  • **Menu Buttons (Przyciski menu)**: Wszystkie funkcje joysticka są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. • **Power Button (Przycisk zasilania)**: Zablokowany i niedostępny dla użytkownika jest tylko przycisk zasilania. • **Menu + Power Buttons (Przyciski menu i zasilania)**: Przycisk joysticka i przycisk zasilania, są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. Ustawienie domyślne to **Disable (Wyłącz)**. Alternatywna metoda blokowania: Można przesunąć i przytrzymać joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo przez 4 sekundy, aby ustawić opcje blokady za pomocą rozwijanego menu, a następnie nacisnąć joystick, aby potwierdzić konfigurację. ⓘ **UWAGA:** Aby odblokować, przesuń i przytrzymaj joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo przez 4 sekundy, a następnie naciśnij joystick, aby zatwierdzić zmiany i zamknąć rozwijane menu.
	Reset Menu (Resetuj menu)	Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
☆	**Personalize (Personalizuj)**	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia personalizacji.  
	Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do **Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu)**.
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1) **Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)** **Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)** **Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)** **Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)**	Wybierz funkcję z **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Rotation (Obrót)** lub **Display Info (Informacja o wyświetlaczu)** i ustaw ją jako przycisk skrótu. ⓘ **UWAGA:** Aby zmniejszyć do 4 przycisków skrótu, przejdź do Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5) i wybierz -. Po wybraniu - w Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5), pojawia się - w Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4).
	Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do **Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku)**.
	Direct Key 1 (Bezpośredni przycisk 1) **Direct Key 2 (Bezpośredni przycisk 2)** **Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 3)** **Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 4)**	Umożliwia wybór funkcji z **Menu Launcher (Program uruchamiania menu)**, **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness (Jasność)**, **Contrast (Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Rotation (Obrót)** lub **Display Info (Informacja o wyświetlaczu)** i jej ustawienie jako przycisku bezpośredniego.
	Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	USB Charging (Ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji ładowania USB, gdy monitor znajduje się w trybie oczekiwania. 
	Reset Personalization (Resetuj personalizację)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Personalize (Personalizuj)** do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.
	Others (Pozostałe)	Zmiana ustawień OSD, takich jak **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)**, **Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)**, itp. 
	DDC/CI	**DDC/CI** (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia regulację ustawień monitora z użyciem oprogramowania w komputerze. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. Tę funkcję można wyłączyć, wybierając **Off (Wył.)**. 

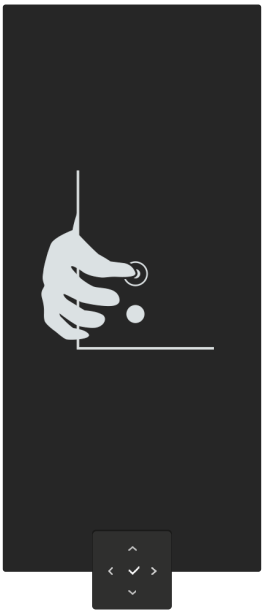
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Ustawienie domyślne to **Off (Wył.)**. Tę funkcję można włączyć, wybierając **On (Wł.)**. 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Wybierz tę funkcję w celu uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne.
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu **Others (Pozostałe)** do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości na domyślne ustawienia fabryczne. Są to również ustawienia dla testów ENERGY STAR. 
ⓘ	**More Information (Więcej informacji)**	Umożliwia przeglądanie informacji o monitorze lub poszukanie dodatkowej pomocy technicznej dotyczącej monitora. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wyświetla bieżące ustawienia, wersję firmware i znacznik Service Tag monitora.  **UWAGA:** Ilustracja służy wyłącznie jako odniesienie. Informacje mogą się różnić w zależności od modelu i bieżących ustawień.
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna monitora Dell)	Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocniczych dotyczących monitora, zeskanuj kod QR za pomocą smartfona.

Komunikaty OSD

Początkowa konfiguracja

Po włączeniu monitora, pojawia się następujący komunikat:

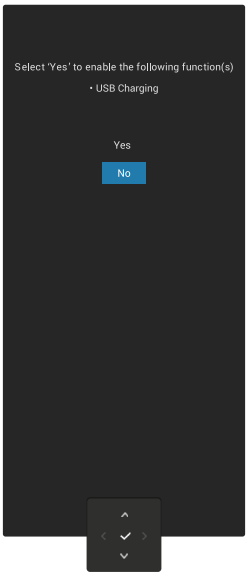


Rysunek 36. Komunikat naciśnięcia joysticka

Po naciśnięciu joysticka, pojawia się następujący komunikat:

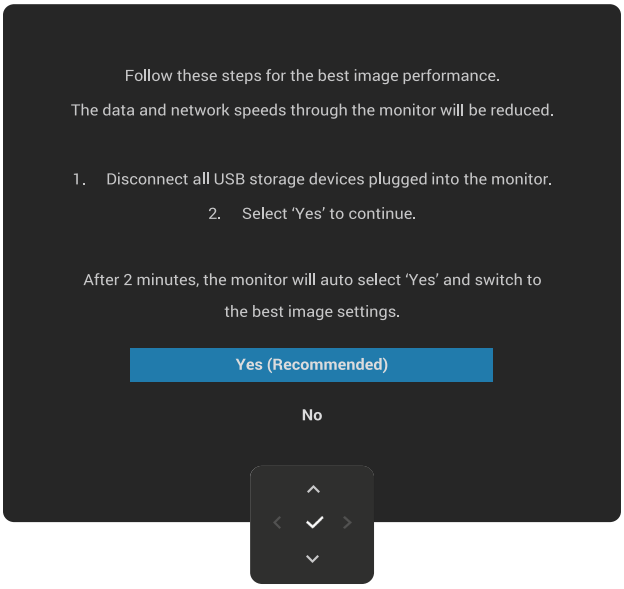
Rysunek 37. Komunikat wyboru języka

Po wybraniu języka, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 38. Komunikat wybierania funkcji ładowania USB

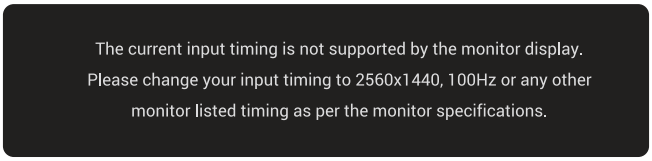
Po wybraniu tej funkcji lub po zakończenia czasu wyświetlania komunikatu, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 39. Komunikat wybierania funkcji ładowania USB lub zakończenie czasu wyświetlania komunikatu

Komunikat ostrzeżenia OSD

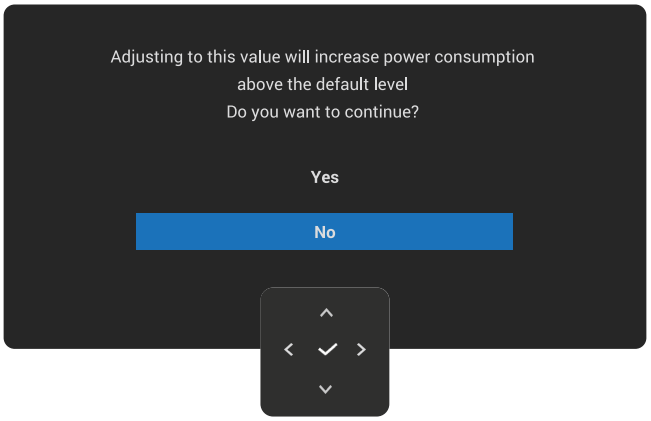
Jeśli monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 40. Komunikat ostrzeżenia nieobsługiwanego trybu rozdzielczości

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź Dane techniczne monitora w celu uzyskania informacji o zakresach częstotliwości poziomej i pionowej, obsługiwanych przez ten monitor.
UWAGA: Zalecany tryb rozdzielczości to **2560 x 1440**.

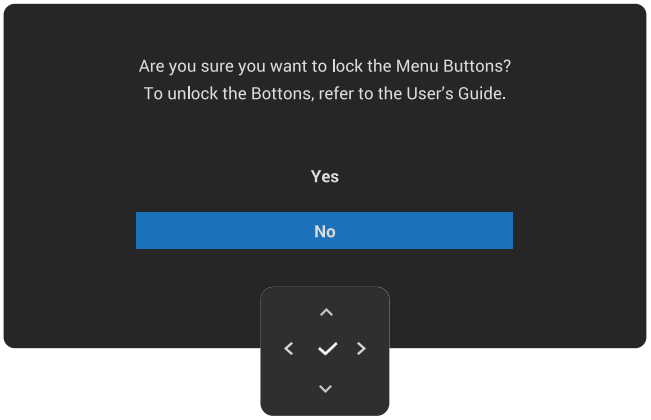
Przy pierwszej regulacji poziomu **Brightness (Jasność)** powyżej poziomu domyślnego, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 41. Komunikat ostrzeżenia regulacji jasności

UWAGA: Po wybraniu **Yes (Tak)**, komunikat nie pojawia się, przy następnej zmianie ustawienia **Brightness (Jasność)**.

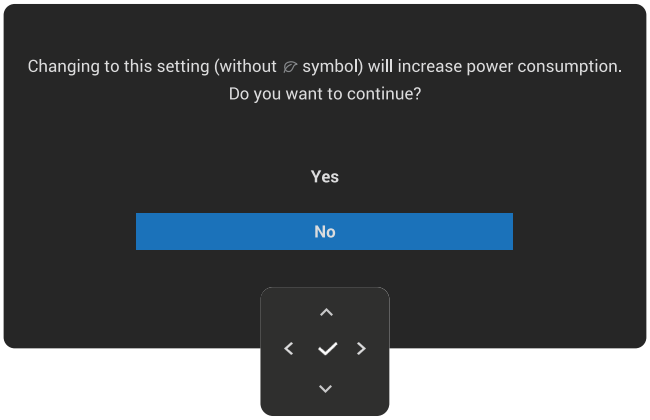
Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat.:



Rysunek 42. Komunikat ostrzeżenia aktywacji funkcji Lock (Blokada)

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

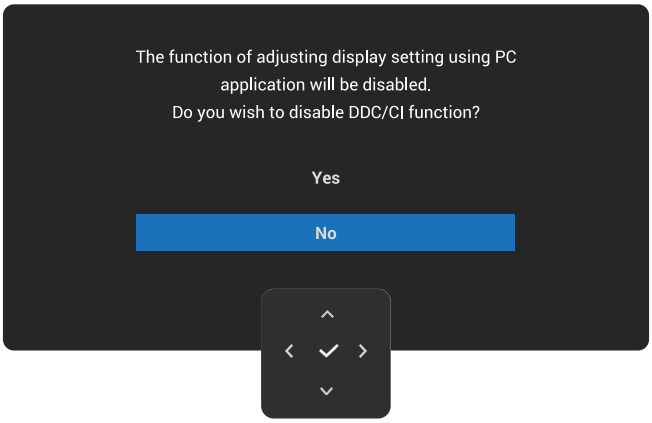
Przy pierwszej zmianie ustawienia**USB Charging (Ładowanie USB)** domyślnego, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 43. Komunikat ostrzeżenia zwiększonego zużycia energii

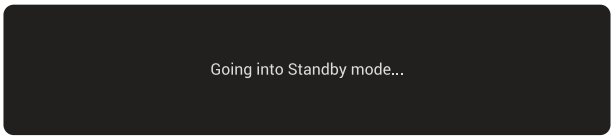
UWAGA: Po wybraniu **Yes (Tak)**, przy następnej zmianie ustawienia **USB Charging (Ładowanie USB)**, komunikat nie pojawi się. Po zresetowaniu do ustawień fabrycznych (patrz Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)), komunikat pojawi się ponownie.

Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI**, pojawi się następujący komunikat.



Rysunek 44. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

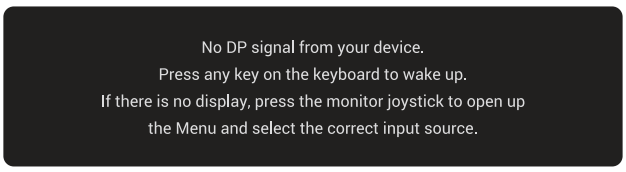
Po przejściu monitora do trybu Standby (Oczekiwanie), pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 45. Komunikat trybu oczekiwania

Aktywuj komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do OSD.

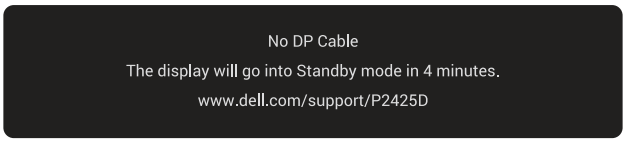
OSD działa wyłącznie w trybie normalnego działania. Po naciśnięciu joysticka w trybie Standby (Oczekiwanie) w zależności od wybranego wejścia, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 46. Komunikat ostrzeżenia braku wejścia sygnału

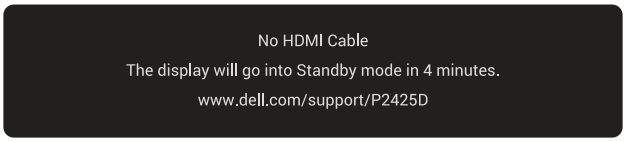
Aktywuj komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.
UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od podłączonego źródła sygnału wejścia.

Po wybraniu wejścia DisplayPort lub HDMI, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 47. Komunikat braku kabla DP

lub



Rysunek 48. Komunikat braku kabla HDMI

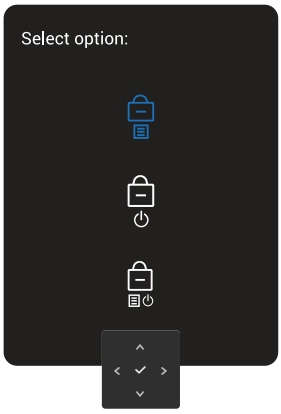
UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranego sygnału wejścia.

Więcej informacji można znaleźć w części Rozwiązywanie problemów.

Blokada przycisków sterowania

Przyciski sterowania monitora można zablokować, aby zapobiec dostępowi do menu OSD i/lub do przycisku zasilania.

1. Przesuń i przytrzymaj joystick w górę, w dół, w lewo, w prawo na około cztery sekundy, aż do pojawienia się rozwijanego menu.



Rysunek 49. Komunikat blokady przycisków sterowania

2. Przesuń joystick w celu wyboru jednej z następujących opcji:

   : Ustawienia menu OSD są zablokowane i niedostępne.

   : Zablokowany jest przycisk zasilania.

   : Ustawienia menu OSD nie są dostępne i jest zablokowany przycisk zasilania.

3. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia konfiguracji.

W celu odblokowania, przesuń i przytrzymaj joystick w górę lub w dół albo w lewo lub w prawo na około cztery sekundy, aż do wyświetlenia na ekranie menu, a następnie wybierz w celu odblokowania i zamknięcia rozwijanego menu.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia wyświetlania)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **P2425D.**
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość wyświetlania)** i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

UWAGA: Jeśli nie widać jako opcji **2560 x 1440**, należy wykonać aktualizację sterownika karty graficznej do najnowszej wersji.

W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub laptopa Dell:

- Przejdź do strony pomocy technicznej Dell, wprowadź Service Tag i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

Jeśli używany jest komputer innej marki niż Dell (laptop lub desktop):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej komputera innej marki niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę internetową karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

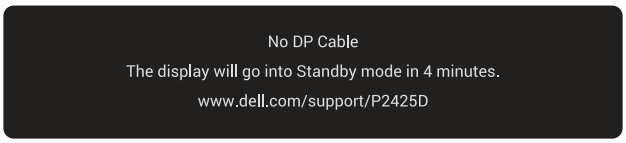
⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj** Instrukcje bezpieczeństwa**.**

Autotest

Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

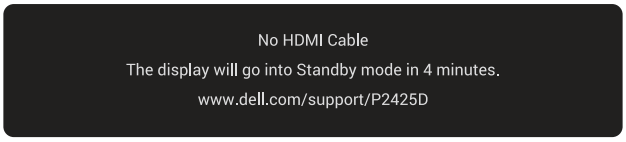
1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

Jeżeli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 50. Komunikat braku kabla DP

lub



Rysunek 51. Komunikat braku kabla HDMI

ⓘ **UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od podłączonego źródła sygnału wejścia.
ⓘ **UWAGA:** W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem.

4. Ten komunikat może pojawiać się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor, podłącz ponownie kabel wideo, a następnie włącz komputer i monitor.

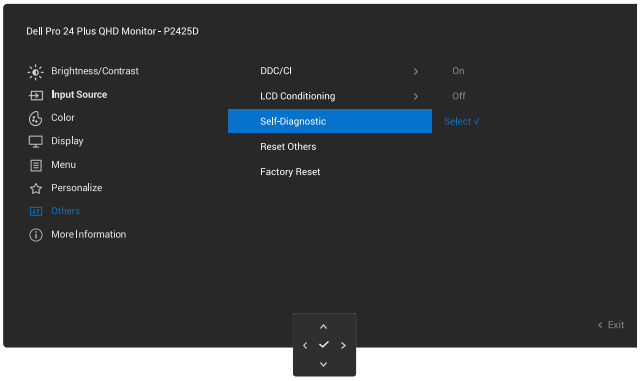
Jeśli po wykonaniu powyższych kroków ekran monitora nadal pozostaje pusty, oznacza to, że monitor działa prawidłowo. Sprawdź kontroler wideo i komputer.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w zidentyfikowaniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą wideo.

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij przycisk joysticka, aby wyświetlić główne menu OSD.
3. Przesuń Joystick w celu wyboru **Others (Pozostałe) > Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)**, aby zainicjować proces autodiagnostyki.



Rysunek 52. Wbudowane testy diagnostyczne

4. Po zainicjowaniu, pojawi się szary ekran. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Przełącz przycisk joysticka. Kolor ekranu zmieni się na czerwony. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
6. Powtórz czynność 5 i sprawdź, czy na ekranie jest wyświetlane są kolory zielony, niebieski, czarny i biały, a po nich tekst ekranowy.
7. Po pojawieniu się ekranu tekstowego test jest zakończony. Aby wyjść, ponownie przełącz przycisk joysticka.

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o typowych problemach związanych z monitorem, które mogą wystąpić i podaje możliwe rozwiązania.

Tabela 27. Typowe problemy

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany. • Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Brak wideo/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD. Wykonaj autotest monitora. Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne. Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**). Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**). Sprawdź czynniki środowiskowe. Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	Włącz i wyłącz zasilanie. Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	Włącz i wyłącz zasilanie. Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**).
Poziome lub pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**). Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest) i określ, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**). Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest), aby określić, czy zniekształcony obraz ekranowy pojawia się w trybie autotestu. Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell .
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**). Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest), aby określić, czy zniekształcony obraz ekranowy pojawia się w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest). Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	Zmień ustawienia **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)** w menu OSD **Color (Kolor)** w zależności od zastosowania. Dopasuj wartości R/G/B pod **Custom Color (Kolory niestandardowe)** w menu OSD **Color (Kolor)**. Zmień **Input Color Format (Wprowadź format koloru)** na **RGB** lub **YCbCr** w ustawieniach **Color (Kolor)** OSD. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver. Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.
Odbicia lub przeregulowanie wideo	Odbicia wideo, cienie lub rozmazywanie kolorów podczas przewijania	Zmień **Response Time (Czas odpowiedzi)** w menu OSD **Display (Ekran)** na **Normal (Normalny)**.
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	Sprawdź ustawienie **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** w menu OSD **Display (Ekran)**. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**).
Nie można wyregulować monitora joystickiem	OSD nie wyświetla się na ekranie	Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania (patrz Lock (Blokada) i Blokada przycisków sterowania).
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu przycisku zasilania lub przełączeniu joysticka	Brak obrazu, białe światło LED	Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy. Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.
Brak wideo w porcie HDMI/DisplayPort	Po podłączeniu do portu niektórych kluczy/urządzeń dokujących, po odłączeniu/podłączeniu kabla z laptopa nie ma wideo	Odłącz kabel HDMI/DisplayPort klucza/urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel dokowania HDMI/DisplayPort do laptopa.

Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Tabela 28. Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	• Sprawdź, czy monitor jest włączony. • Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. • Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz monitor i włącz go ponownie. • Ponownie uruchom komputer. • Niektóre urządzenia USB takie jak przenośne dysk twardy wymagają większego prądu; podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera.
Interfejs USB 5Gbps działa wolno	Urządzenia peryferyjne USB 5Gbps działają wolno lub nie działają wcale	• Sprawdź, czy komputer jest zgodny z USB 5Gbps. • Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 5Gbps, USB 2.0, and USB 1.1. Upewnij się, że zastosowane zostało prawidłowe gniazdo USB. • Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. • Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Ponownie uruchom komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 5Gbps	Urządzenia peryferyjne USB reagują wolno lub działają wyłącznie przy zmniejszeniu odległości pomiędzy nimi i ich odbiornikami	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniem peryferyjnym USB 5Gbps, a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj kabla przedłużającego USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB tak daleko jak to możliwe od portu USB 5Gbps.
Nie działa prawidłowo bezprzewodowa mysz USB	Po podłączeniu do jednego z portów USB z tyłu monitora, bezprzewodowa mysz USB działa z opóźnieniem lub zawiesza się podczas użytkowania	• Odłącz odbiornik bezprzewodowej myszy USB i podłącz go ponownie do jednego z portów USB szybkiego dostępu na spodzie monitora.

Informacje dotyczące przepisów

Certyfikat TCO

Każdy produkt firmy Dell opatrzony etykietą TCO uzyskał certyfikat środowiskowy TCO. Wymagania dotyczące certyfikacji TCO skupiają się na cechach, które przyczyniają się do zdrowego środowiska pracy, takich jak konstrukcja nadająca się do recyklingu, efektywność energetyczna, ergonomia, emisje, unikanie substancji niebezpiecznych i zwrot produktów.

W celu uzyskania dalszych informacji o produkcie Dell i certyfikacie TCO, należy odwiedzić: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Aby uzyskać dalsze informacje o certyfikatach środowiskowych TCO, odwiedź: tcocertified.com.

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie internetowej zgodności z przepisami, pod adresem Strona główna zgodności z przepisami Dell.

Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie

P2425D: https://eprel.ec.europa.eu/qr/2151579

Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, patrz Strona pomocy technicznej Dell.

UWAGA: Dostępność zależy od kraju, regionu lub produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.

UWAGA: Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.