


Monitor Dell USB-C P2223HC

Przewodnik użytkownika

Model: P2223HC
Numer identyfikacyjny modelu: P2223HCb



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

 **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.

 **PRZESTROGA: PRZESTROGA** oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

Copyright © 2022 Dell Inc. lub jej podmioty zależne. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. USB Type-C® i USB-C® to zastrzeżone znaki towarowe organizacji USB IF (USB Implementers Forum). Inne znaki towarowe mogą stanowić znaki towarowe ich właścicieli.

2022 - 02

Rev. A00

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	6
Informacje o monitorze	8
Zawartość opakowania	8
Cechy produktu	9
Identyfikacja części i elementów sterowania	11
Widok z przodu	11
Widok z tyłu	12
Widok z dołu	13
Specyfikacje monitora	15
Specyfikacje rozdzielczości	16
Obsługiwane tryby video	17
Wstępne ustawienia trybów wyświetlania	17
Tryby DP Multi-Stream Transport (MST)	17
Specyfikacje elektryczne	18
Charakterystyki fizyczne	19
Charakterystyki środowiskowe	20
Przydział pinów	21
Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowy)	24
SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)	24
USB typu C	24
Złącze pobierania danych USB 3.2	24
Złącze USB typu C	25
Porty USB	25
Obsługa funkcji Plug and Play	26
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	26
Ergonomia	26



Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	28
Wskazówki dotyczące konserwacji	30
Czyszczenie monitora	30
Ustawienia monitora	32
Podłączanie podstawy monitora	32
Podłączanie monitora	35
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)	36
Podłączanie kabla USB typu C	36
Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)	37
Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego DP (MST)	37
Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego USB-C (MST)	38
Funkcja Dell Power Button Sync (DPBS)	38
Podłączanie monitora do DPBS po raz pierwszy	41
Korzystanie z funkcji DPBS	42
Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego USB-C (MST)	44
Podłączanie monitora w celu korzystania z portu USB-C	45
Organizacja przebiegu kabli	47
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalny)	47
Zdejmowanie podstawy monitora	48
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny)	48
Obsługa monitora	50
Włączanie monitora	50
Sterowanie dżojstikiem	50
Używanie menu ekranowego (OSD)	51
Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu	51
Korzystanie z klawiszy nawigacji	52
Dostęp do systemu menu	53





Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego	65
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości.	69
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia	70
Nachylenie, obrót w poziomie.	70
Wydłużenie w pionie	71
Obracanie monitora	71
Obrót w prawo	72
Obrót w lewo.	72
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu	73
Wykrywanie i usuwanie usterek	74
Autotest	74
Blokowanie/odblokowywanie przycisków za pomocą dźwostka	75
Blokowanie przycisków zasilania i dźwostka	75
Typowe problemy	77
Problemy specyficzne dla produktu.	80
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus).	82
Informacje prawne	84
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	84
Baza danych etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów UE	84
Kontaktowanie się z firmą Dell	85




Instrukcje bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje bezpieczeństwa mają na celu ochronę monitora przed potencjalnymi uszkodzeniami oraz zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikowi. Jeśli nie zaznaczono inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z monitorem.

 **UWAGA: Przed rozpoczęciem użytkowania monitora należy przeczytać dołączone do niego i umieszczone na nim instrukcje bezpieczeństwa. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do użytku w przyszłości.**

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

 **PRZESTROGA: Długotrwałe słuchanie dźwięku o dużej głośności przez słuchawki (w przypadku obsługującego je monitora) może spowodować uszkodzenie słuchu.**

- Postaw monitor na wytrzymałej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie. Ekran jest delikatny, więc upuszczenie go lub uderzenie ostrym przedmiotem może doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Należy się upewnić, że napięcie znamionowe monitora jest odpowiednie do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w danej lokalizacji.
- Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Nadmierne ciepło lub chłód mogą mieć negatywny efekt na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilania należy podłączyć do monitora oraz do znajdującego się w pobliżu i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz rozdział [Podłączanie monitora](#).
- Nie należy umieszczać ani użytkować monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie należy monitora narażać na mocne wstrząsy lub uderzenia. Na przykład: nie należy monitora umieszczać w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy próbować zdejmować żadnej pokrywy ani dotykać wnętrza monitora.



- Prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji. Niniejszy dokument należy zachować do użytku w przyszłości. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie za pomocą uchwytu montażowego VESA, który należy nabyć oddzielnie. Należy przy tym przestrzegać prawidłowej specyfikacji montażu VESA podanej w rozdziale *Przewodnika użytkownika* dotyczącym montażu ściennego.

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






Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczonych wraz z monitorem. W przypadku braku któregośkolwiek komponentu skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w niektórych krajach.

Ilustracja komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
	Ramię podstawy
	Podstawa stojaka



	<p>Kabel zasilający (różni się zależnie od kraju)</p>
	<p>Kabel DisplayPort-DisplayPort (1,8 m)</p>
	<p>Kabel USB typu C (1,8 metra)</p>
	<p>Opaska kablowa</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych

Cechy produktu

Monitor **Dell P2223HC** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Obszar wyświetlania o przekątnej 54,61 cm (21,50 cala). Rozdzielczość 1920 x 1080 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający oglądanie obrazu w pozycji siedzącej lub stojącej.
- Paleta kolorów 99% sRGB.
- Połączenia cyfrowe za pośrednictwem DisplayPort, USB typu C i HDMI.



- Pojedyncze gniazdo USB typu C, dostarczające zasilanie (PD 65 W) zgodnym z laptopami przy jednoczesnym odbieraniu sygnału wideo i danych.
- Możliwość nachylenia, obrotu w poziomie, regulacji wysokości oraz obracania.
- Zastosowanie ultracienkiej ramki przedniej pozwala zminimalizować grubość ramek w przypadku korzystania z wielu monitorów, ułatwiając konfigurację i komfort oglądania obrazu.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające stosowanie elastycznych rozwiązań mocowania.
- Wyposażony w 1 port USB typu C do przesyłania danych i 4 porty SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) typu A do pobierania danych.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli jest obsługiwana przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiającą konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i dżojstika.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Zapewnia komfort dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu i dzięki funkcji minimalizacji emisji niebieskiego światła.
- W tym monitorze zastosowano panel o niskim poziomie niebieskiego światła. Gdy monitor pracuje w trybie ustawień fabrycznych lub domyślnych (**Preset mode (Tryby ustawień wstępnych): Standard (Standardowy)**), jest zgodny z normą TÜV Rheinland (dla dostawców sprzętu).

⚠ PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, m.in. powodować zmęczenie i nadwyrężenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi. Funkcja ComfortView Plus umożliwia zmniejszenie ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zapewnienia komfortu dla oczu.



Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



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



Widok z tyłu

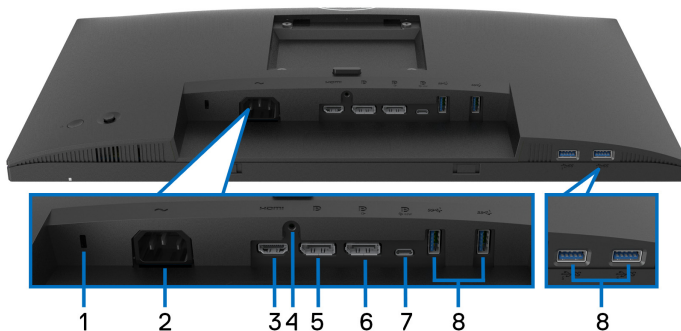


Widok z tyłu ze stojakiem monitora

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



Widok z dołu



Widok od dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia (przy użyciu gniazda Kensington Security Slot™)	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
2	Złącze zasilania	Podłącz kabel zasilający (dołączony do monitora).
3	Port HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera.
4	Blokada stojaka	Przymocuj stojak do monitora, blokując go przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).
5	DisplayPort (we)	Podłącz komputer za pomocą kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).
6	DisplayPort (wy)	Monitor z wyjściem DisplayPort dla MST (przesyłanie wielostrumieniowe). Aby włączyć MST, patrz Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego DP (MST) . UWAGA: Podczas korzystania ze złącza wyjścia DisplayPort usuń gumową zatyczkę.



7	Port przesyłania danych USB typu C	<p>Podłącz dostarczony kabel USB typu C do monitora i komputera. Ten port obsługuje dostarczanie zasilania przez USB, dane i sygnał wideo DisplayPort. Port SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) typu C obsługuje Tryb alternatywny DP1.2 z maksymalną rozdzielczością 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz, PD 20 V/ 3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p>UWAGA: Interfejs USB typu C nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.</p>
8	Port pobierania danych USB SuperSpeed 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) typu A (4)	<p>Podłącz urządzenie USB.*</p> <p>UWAGA: Aby korzystać z tych portów, należy podłączyć kabel USB typu C (dostarczony z monitorem) do portu przesyłania danych USB typu C w monitorze oraz do komputera.</p>

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



Specyfikacje monitora

Model	P2223HC
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	Technologia IPS (In Plane Switching)
Współczynnik proporcji	16:9
Widoczny obraz	
Przekątna	546,10 mm (21,50 cala)
Szerokość (aktywnego obszaru)	476,06 mm (18,74 cala)
Wysokość (aktywnego obszaru)	267,79 mm (10,54 cala)
Obszar całkowity	127484,11 mm ² (197,6 cala ²)
Podziałka pikseli	0,24795 mm x 0,24795 mm
Pikseli na cal (PPI)	102,46
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	250 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyodbłaskowa przedniego filtra polaryzacyjnego (3H)
Paleta kolorów	sRGB 99% (typowe)
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED
Czas reakcji	5 ms (Tryb szybki) 14 ms (Tryb normalny)
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów (6 bitów + A-FRC)



Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port HDMI wersja 1.4 (HDCP 1.4) • 1 x DisplayPort wersja 1.2 (HDCP 1.4) • 1 x port DisplayPort (wyjściowy) z MST (HDCP 1.4) • 1 x port przesyłania danych USB typu C (tryb alternatywny z DisplayPort 1.2, dostarczanie zasilania PD do 65 W)* • 4 x porty pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	5,60 mm (Góra) 5,60 mm (Lewo/Prawo) 16,60 mm (Spód)
Nastawność	
Regulowana wysokość stojaka	150 mm
Nachylenie	Od -5° do 21°
Obrót w poziomie	Od -45° do 45°
Obrót wyświetlacza	Od -90° do 90°
Porządkowanie kabli	Tak
Zgodność Dell Display Manager	Funkcje Łatwa aranżacja i inne
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)

*DisplayPort i USB typu C (alternatywny tryb dla DisplayPort 1.2): Funkcja HBR2 jest obsługiwana.

Specyfikacje rozdzielczości

Model	P2223HC
Zakres skanowania poziomego	Od 30 do 83 kHz
Zakres skanowania pionowego	Od 56 do 76 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz



Obsługiwane tryby video

Model	P2223HC
Możliwości wyświetlania wideo (alternatywny tryb HDMI, DisplayPort i USB typu C)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD


Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

Tryby DP Multi-Stream Transport (MST)

Monitor źródłowy MST	Maksymalna liczba obsługiwanych monitorów zewnętrznych
	1920 x 1080 przy 60 Hz
1920 x 1080 przy 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (przez wejście USB typu C) • 3 (przez wejście DisplayPort)



 **UWAGA: Maksymalna obsługiwana rozdzielczość monitora zewnętrznego to tylko 1920 x 1080 60 Hz.**

Specyfikacje elektryczne

Model	P2223HC
Sygnały wejścia video	<ul style="list-style-type: none">· HDMI 1.4/DisplayPort 1.2*, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów· Obsługa wejścia sygnału USB-C (z trybem alternatywnym)
Napięcie wejścia prądu zmiennego/ częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (typowe)
Prąd udarowy	<ul style="list-style-type: none">· 120 V: 40 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)· 240 V: 80 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none">· 0,2 W (tryb wyłączenia)¹· 0,3 W (tryb gotowości)¹· 12 W (tryb włączenia)¹· 118 W (Maksymalnie)²· 12,14 W (Pon)³· 38,70 kWh (TEC)³

*Obsługa HBR2/DisplayPort 1.2.

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

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


³ Pon: Zużycie energii w trybie włączenia zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.

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



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

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



Charakterystyki fizyczne

Model	P2223HC
Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none">• Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów• Uniwersalna magistrala szeregową: Typ C, 24 pinów
UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane tak, aby działały optymalnie przy wykorzystaniu kabli wideo dostarczanych z monitorem. Firma Dell nie ma kontroli nad różnymi dostawcami kabli na rynku, rodzajem materiałów, złączy ani nad procesem zastosowanymi w trakcie produkcji tych kabli, dlatego Dell nie gwarantuje wysokiej jakości wideo uzyskanych przy użyciu kabli innych niż dostarczane z tym monitorem Dell.	
Wymiary (ze stojakiem)	
Wysokość (po rozłożeniu)	481,99 mm (18,98 cala)
Wysokość (obniżony)	364,00 mm (14,33 cala)
Szerokość	487,26 mm (19,18 cala)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cala)
Wymiary (bez stojaka)	
Wysokość	289,99 mm (11,42 cala)
Szerokość	487,26 mm (19,18 cala)
Głębokość	52,15 mm (2,05 cala)



Wymiary stojaka	
Wysokość (po rozłożeniu)	410,80 mm (16,17 cala)
Wysokość (obniżony)	364,00 mm (14,33 cala)
Szerokość	245,00 mm (9,65 cala)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cala)
Podstawa	245,00 mm (9,65 cala) x 173,00 mm (6,81 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	6,63 kg (14,61 lb)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	4,97 kg (10,96 lb)
Waga bez stojaka (do montażu ściennego lub montażu VESA – bez kabli)	3,03 kg (6,69 lb)
Waga stojaka	1,61 kg (3,54 lb)

Charakterystyki środowiskowe

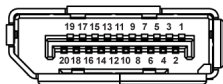
Model	P2223HC
Zgodność ze standardami	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zarejestrowano z klasyfikacją EPEAT, gdzie dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Odwiedź witrynę www.epeat.net, aby sprawdzić status rejestracji w danym kraju. • Zgodność z przepisami RoHS • TCO Certified i TCO Certified Edge • Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (za wyjątkiem kabli zewnętrznych) • Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu 	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) • Przewożenie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)



Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> · Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) · Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
Rozpraszanie ciepła	
	<ul style="list-style-type: none"> · 403,56 BTU/godzinę (maksymalnie) · 41,04 BTU/godzinę (typowe)

Przydział pinów

Złącze DisplayPort (we)

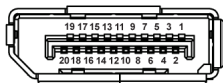


Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND



14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze DisplayPort (wy)

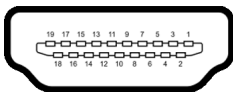


Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)



16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Wstecz
20	DP_PWR

Złącze HDMI



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



18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowo)

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

SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna obsługiwana moc (na każdy port)
SuperSpeed	5 Gb/s	4,5 W
Wysoka szybkość	480 Mb/s	4,5 W
Pełna szybkość	12 Mb/s	4,5 W

USB typu C

USB typu C	Opis
Wideo	DisplayPort 1.2*
Dane	SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1)
Dostarczanie zasilania (PD)	Do 65 W

*HBR2 jest obsługiwana.

Złącze pobierania danych USB 3.2

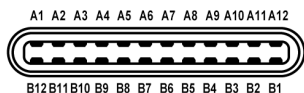


Numer pinu	9-pinowa część złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Złącze USB typu C




Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	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

Porty USB

- 1 USB typu C do przesyłania danych — spód
- 4 porty pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) typu A - spód

 **UWAGA: Funkcja SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) wymaga komputera z obsługą SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).**



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



Obsługa funkcji Plug and Play

Ten monitor można połączyć w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) za pomocą protokołów Display Data Channel (DDC), dzięki czemu komputer może konfigurować się automatycznie i optymalizować ustawienia monitora. Instalacja monitora przebiega w większości automatycznie. W razie potrzeby można jednak wybrać własne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Obsługa monitora](#).

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

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

Ergonomia

-  **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub wydłużone korzystanie z klawiatury może prowadzić do obrażeń.**
-  **OSTRZEŻENIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie oczu.**

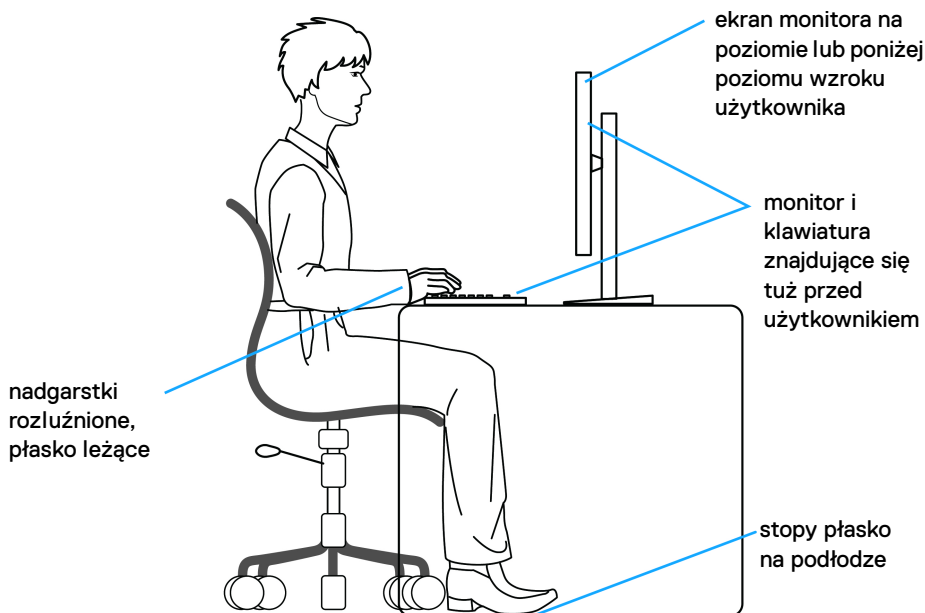
W celu uzyskania komfortu i efektywności należy przestrzegać następujących wskazówek podczas konfiguracji i użytkowania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed osobą przy nim pracującą. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć ryzyko nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków w wyniku korzystania z monitora przez długi czas, zalecamy stosowanie się do poniższych rad:
 1. Umieść ekran w odległości od 50 do 70 cm (20 - 28 cali) od oczu.
 2. Podczas dłuższego korzystania z monitora mrugaj często, aby nawilżać oczy, lub zwilżaj je wodą.



3. Rób regularne i częste przerwy — 20 minut co dwie godziny.
 4. Podczas przerw nie patrz na monitor i skupiaj wzrok na obiekcie oddalonym o co najmniej 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
 5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie oczu użytkownika siedzącego przed nim lub nieco niżej.
 - Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
 - Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i odbłask światła na ekranie monitora.
 - Należy używać krzesła, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
 - Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
 - Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
 - Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
 - Należy się upewnić, że stopy płasko stoją na podłodze.
 - Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby uzyskać właściwą postawę ciała.
 - Należy różnicować swoje działania podczas pracy. Pracę należy próbować tak organizować, aby nie pracować przez długi czas w pozycji siedzącej. Należy regularnie wstawać i chodzić.
 - Na obszarze przy biurku nie powinny znajdować się przeszkody, kable ani przewody zasilania, które mogłyby uniemożliwiać wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne ryzyko potknięcia.



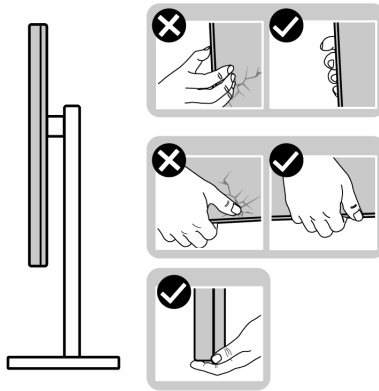


Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

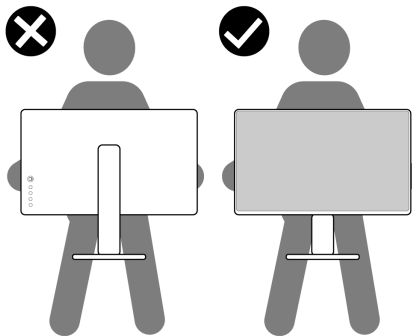
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

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



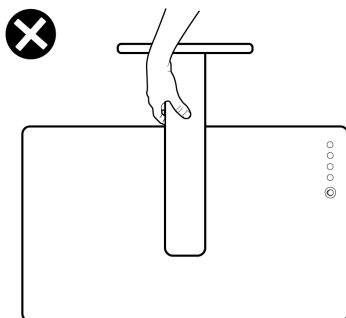


- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



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





Wskazówki dotyczące konserwacji


Czyszczenie monitora


- ⚠ **PRZESTROGA:** Stosowanie niewłaściwych metod podczas czyszczenia monitora może spowodować fizyczne uszkodzenie ekranu lub obudowy monitora firmy Dell.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazda elektrycznego.

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

- Aby wyczyścić ekran monitora Dell, lekko zwilż miękką, czystą szmatkę wodą. Jeśli to możliwe, użyj specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonych do ekranu monitora Dell.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie używaj detergentów ani innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernie środki czyszczące lub sprężone powietrze.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Używanie środków chemicznych do czyszczenia może spowodować zmiany w wyglądzie monitora, takie jak blaknięcie kolorów, mleczny osad na monitorze, deformacje, nierówne ciemne zacieki i łuszczenie się powierzchni ekranu.



 **PRZESTROGA:** Nie rozpylaj roztworu czyszczącego a nawet wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów w dolnej części panelu wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego nałóż roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie wyczyść monitor.



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

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



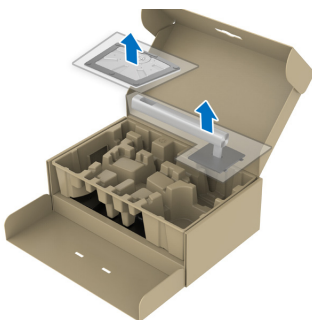
Ustawienia monitora

Podłączanie podstawy monitora

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

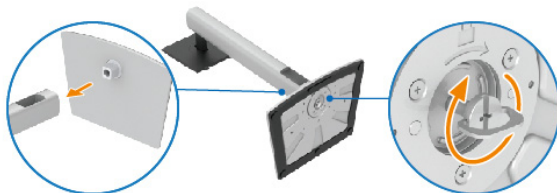
W celu zamontowania stojaka monitora:

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



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

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



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



UWAGA: Przed przymocowaniem zespołu stojaka do wyświetlacza upewnij się, że klapka przedniej płyty jest otwarta, aby zapewnić miejsce na montaż.

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

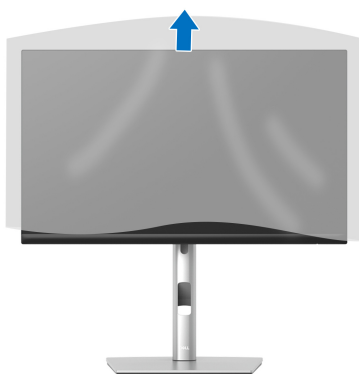


8. Przytrzymaj ramię stojaka i unieś ostrożnie monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



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

9. Zdejmij osłonę z monitora.



Podłączanie monitora

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

W celu podłączenia monitora do komputera:

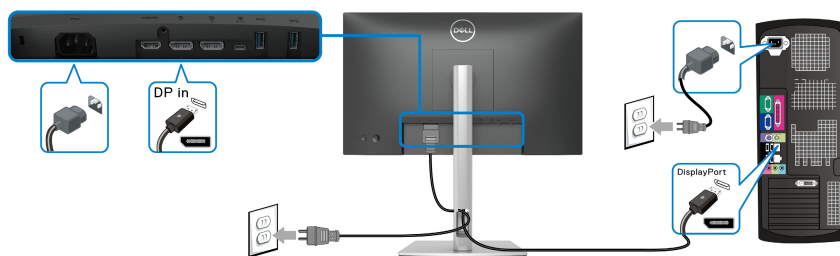
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Poprowadź kabel zasilający przez szczelinę do prowadzenia kabli w stojaku, a następnie podłącz go do monitora.



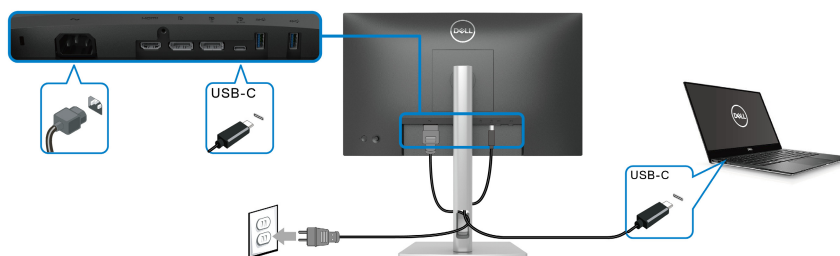
3. Połącz monitor z komputerem za pomocą kabla DisplayPort, USB typu C lub HDMI.



Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)



Podłączenie kabla USB typu C

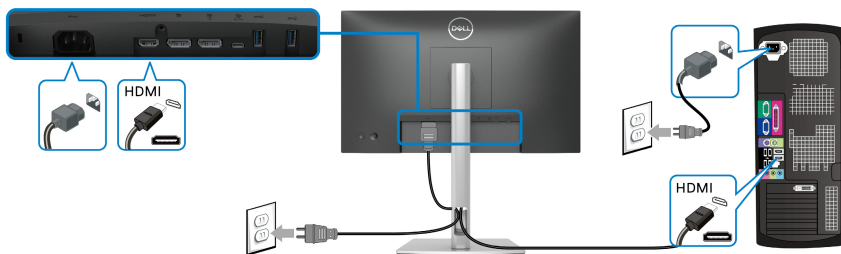


UWAGA: Należy używać wyłącznie kabla USB typu C dostarczonego wraz z monitorem.

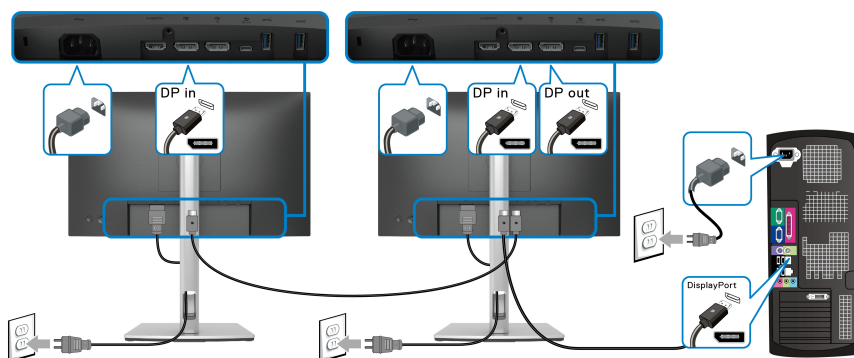
- Ten port obsługuje alternatywny tryb DisplayPort (tylko standard DP1.2).
- Port zgodny ze standardem dostarczania zasilania USB typu C (PD wersja 3.0) zapewnia do 65 W mocy.
- Jeśli notebook wymaga więcej niż 65 W do pracy i akumulator jest wyczerpany, może się nie uruchomić lub ładować przez port USB PD tego monitora.





Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)



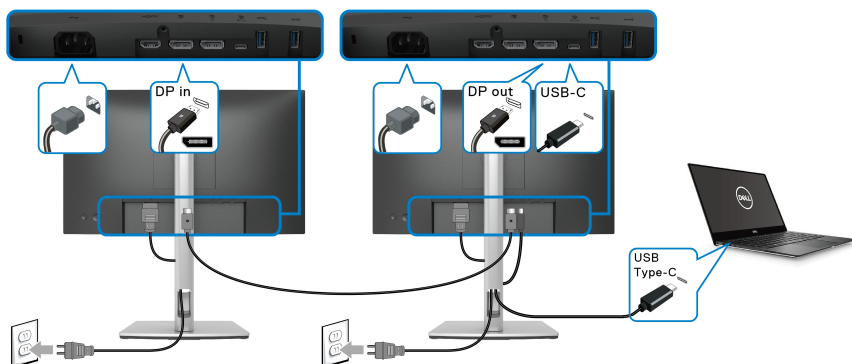
Podłączenie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego DP (MST)



-  **UWAGA:** Monitor ten obsługuje funkcję DP MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera PC musi mieć certyfikat DP 1.2 z opcją MST.
-  **UWAGA:** Usuń gumową zatyczkę podczas korzystania ze złącza wyjścia DP.



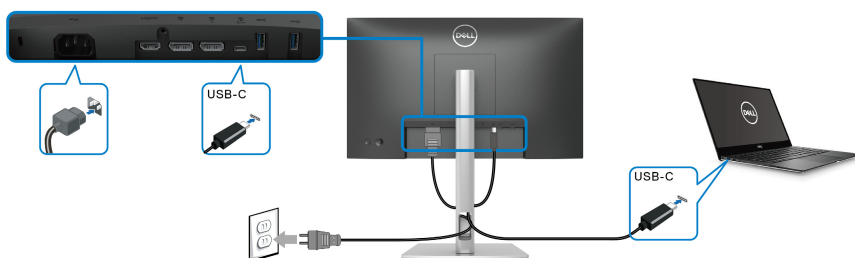
Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego USB-C (MST)



- UWAGA: Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych za pośrednictwem MST zależy od przepustowości źródła USB-C.**
- UWAGA: Usuń gumową zatyczkę podczas korzystania ze złącza wyjścia DP.**

Funkcja Dell Power Button Sync (DPBS)

Ten monitor oferuje funkcję Dell Power Button Sync (DPBS), umożliwiającą sterowanie zasilaniem systemu komputera za pomocą przycisku zasilania monitora. Funkcja ta jest zgodna tylko z platformą Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs USB-C.

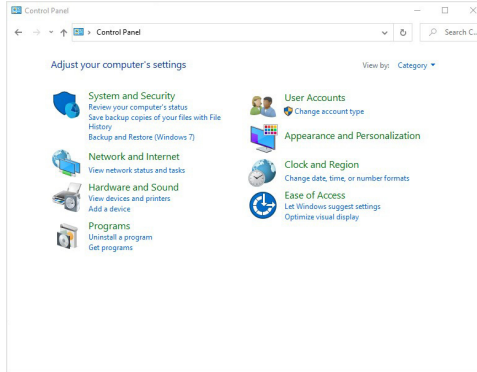


Aby za pierwszym razem sprawdzić, czy funkcja DPBS działa prawidłowo, wykonaj poniższe czynności dla platformy z obsługą DPBS w obszarze **Panel sterowania**.

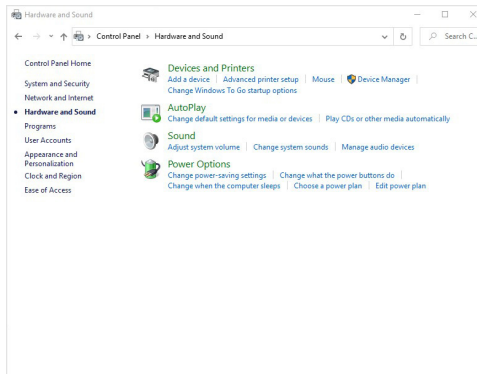
- UWAGA: DPBS obsługuje tylko port przesyłania danych USB typu C.**



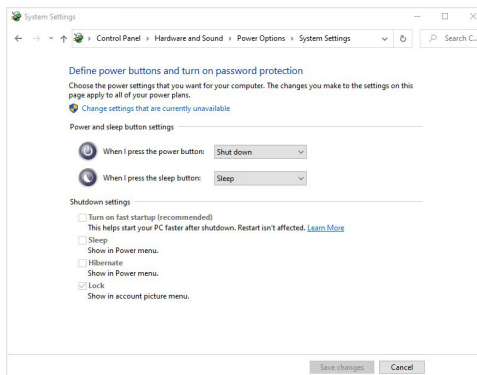
1. Otwórz **Panel sterowania**.



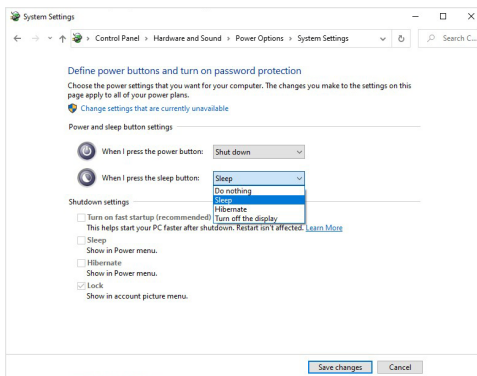
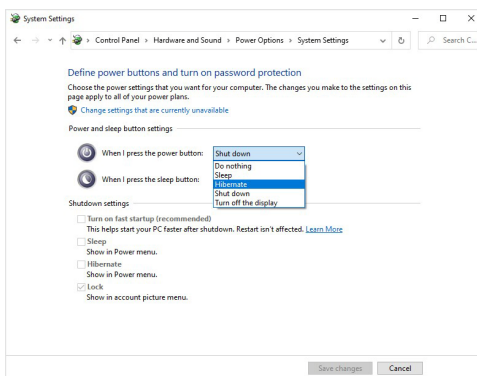
2. Wybierz **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Opcje zasilania**.



3. Wybierz **Ustawienia systemowe**.



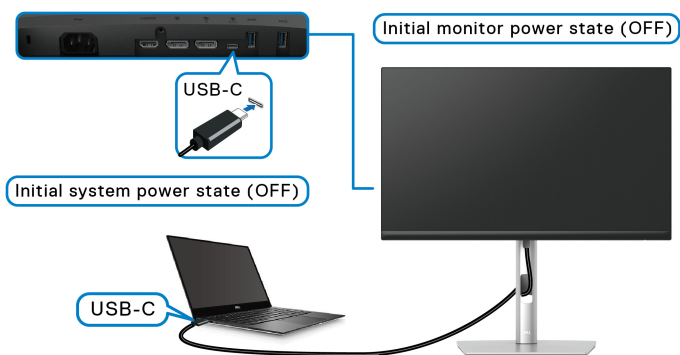
4. W menu rozwijanym **Po naciśnięciu przycisku zasilania** znajduje się kilka opcji do wyboru: **Nic nie rób/Uśpij/Hibernuj/Zamknij**. Możesz wybrać **Uśpij/Hibernuj/Zamknij**.



UWAGA: Nie wybieraj opcji „Nic nie rób”, ponieważ wówczas zsynchronizowanie przycisku zasilania monitora ze stanem zasilania systemu komputera nie będzie możliwe.



Podłączanie monitora do DPBS po raz pierwszy



Konfiguracja funkcji DPBS po raz pierwszy:

1. Upewnij się, że komputer i monitor są wyłączone.
2. Naciśnij przycisk zasilania monitora, aby go włączyć.
3. Podłącz przewód USB-C do komputera i monitora.
4. Monitor i komputer są włączane standardowo poza platformą Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. W przypadku podłączania platformy Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, można zaobserwować niezwłoczne włączenie monitora i komputera. Oczekaj chwilę (około 6 sekund). Po tym czasie komputer i monitor zostaną wyłączone. Naciśnij przycisk zasilania monitora lub komputera, aby włączyć komputer i monitor. Od stan zasilania systemu komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora.

UWAGA: Za pierwszym razem, gdy monitor i komputer są wyłączone, zaleca się włączenie najpierw monitora, a następnie podłączenie kabla USB-C od komputera do monitora.

UWAGA: Platforma komputerów Dell* Ultra może być zasilana przy użyciu jej gniazda zasilacza DC. Alternatywnie platforma komputerów Dell* Ultra może być zasilana przy użyciu kabla USB-C monitora przez złącze Power Delivery (PD); należy ustawić opcję USB-C Charging ☞ 65W (Ładowanie USB-C ☞ 65 W) na On in Off Mode (Wł. w trybie wyłączenie).

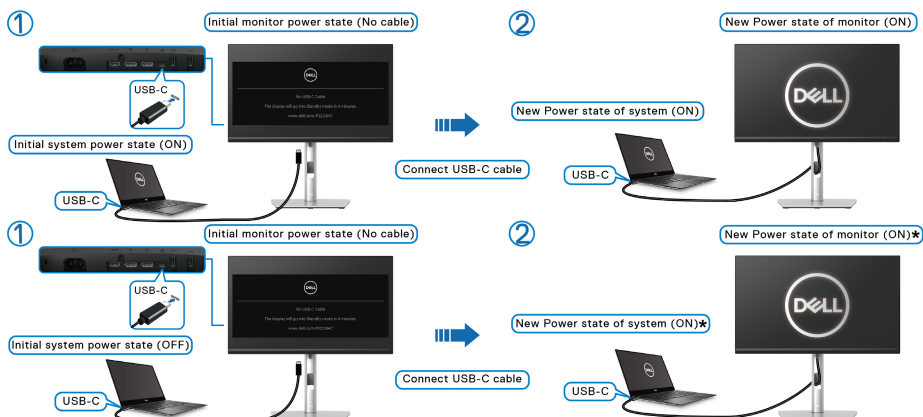
*Pamiętaj, aby sprawdzić, czy komputer Dell obsługuje funkcję DPBS.



Korzystanie z funkcji DPBS

Wybudzanie przy użyciu kabla USB-C

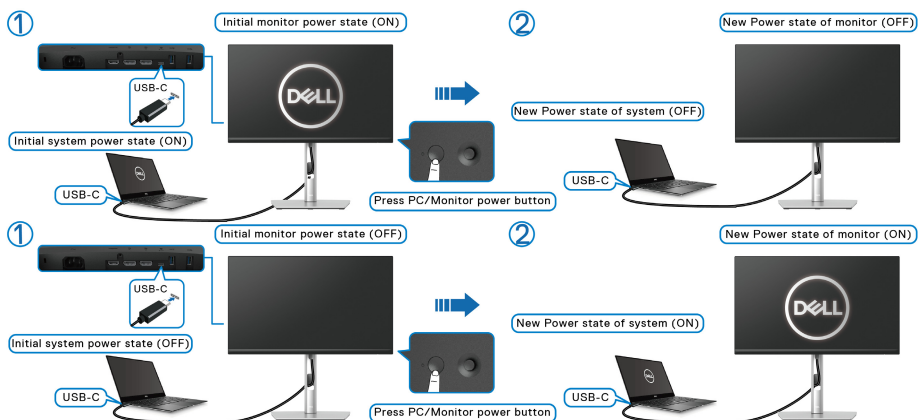
Po podłączeniu kabla USB-C monitor/komputer reaguje w następujący sposób:



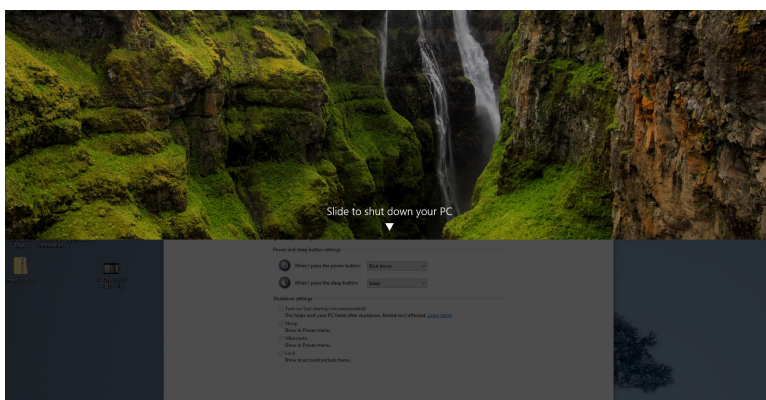
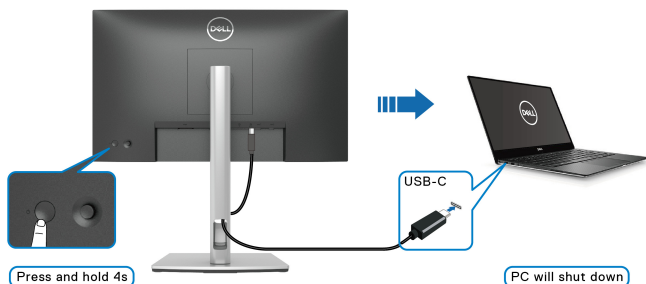
* Nie wszystkie systemy komputera Dell obsługują funkcję wybudzania platformy za pośrednictwem monitora.

* Po podłączeniu kabla USB-C do wybudzenia systemu/monitora ze stanu uśpienia lub hibernacji może być konieczne poruszenie myszą lub naciśnięcie klawiatury.

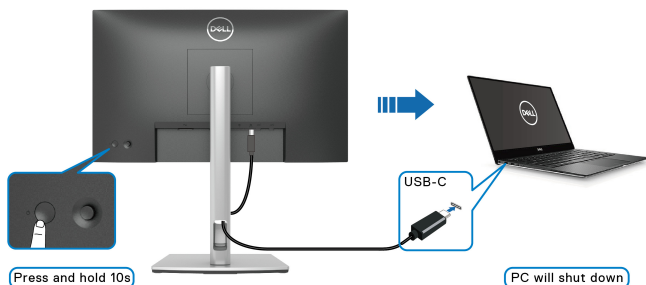
Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera monitor/komputer reaguje w następujący sposób:



- Gdy włączone jest zasilanie zarówno monitora jak i komputera, **naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 4 sekundy**. Zostanie wyświetlone pytanie, czy chcesz wyłączyć komputer.

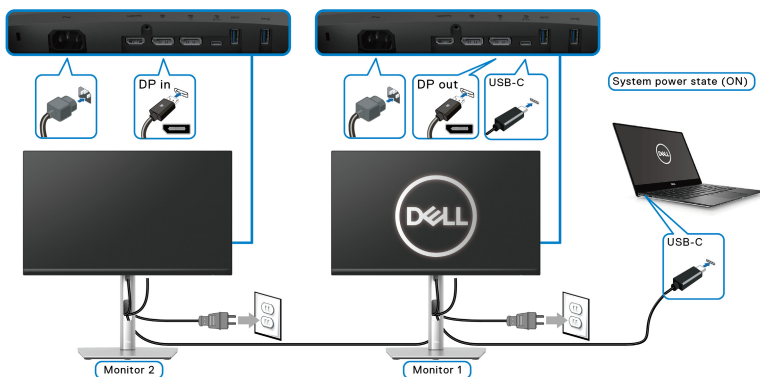


- Gdy włączone jest zasilanie zarówno monitora jak i komputera, **naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 10 sekundy**. Komputer zostanie wyłączony.

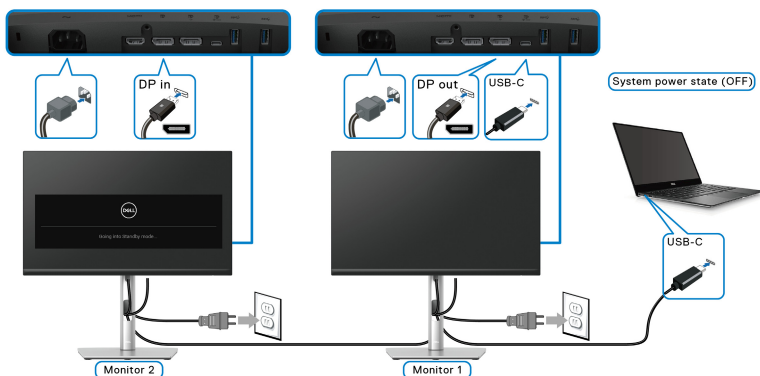


Podłączanie monitora dla funkcji transportu wielostrumieniowego USB-C (MST)

Komputer jest podłączony do dwóch monitorów, których zasilanie jest początkowo wyłączone, a system komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora 1. Naciśnięcie przycisku zasilania monitora 1 lub komputera powoduje włączenie zasilania zarówno monitora 1 jak i komputera. Tymczasem monitor 2 pozostaje wyłączony. W celu włączenia monitora 2 należy ręcznie nacisnąć jego przycisk zasilania.



Analogicznie, komputer jest podłączony do dwóch monitorów, których zasilanie jest początkowo włączone, a system komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora 1. Naciśnięcie przycisku zasilania monitora 1 lub komputera powoduje wyłączenie zasilania zarówno monitora 1 jak i komputera. Tymczasem monitor 2 pozostanie w trybie gotowości. W celu wyłączenia monitora 2 należy ręcznie nacisnąć jego przycisk zasilania.



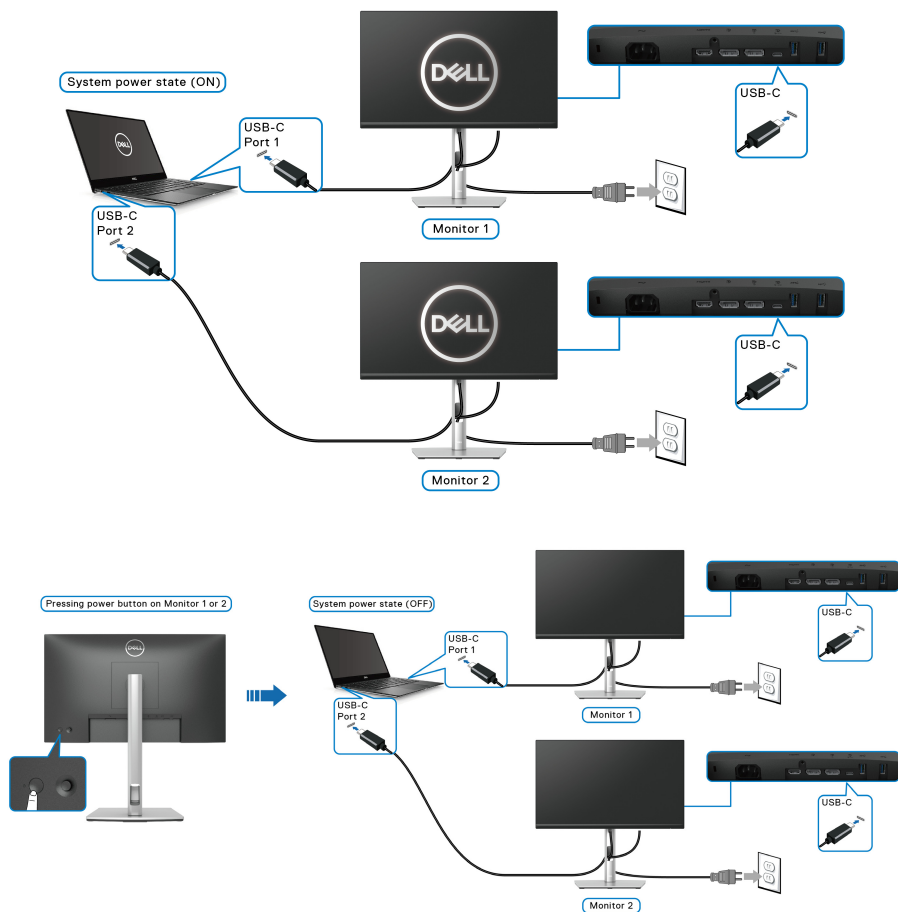
Podłączanie monitora w celu korzystania z portu USB-C

Platforma komputerów Dell* Ultra jest wyposażona w dwa porty USB-C, dzięki czemu zasilanie komputera można zsynchronizować zarówno z monitorem 1 jak i monitorem 2.

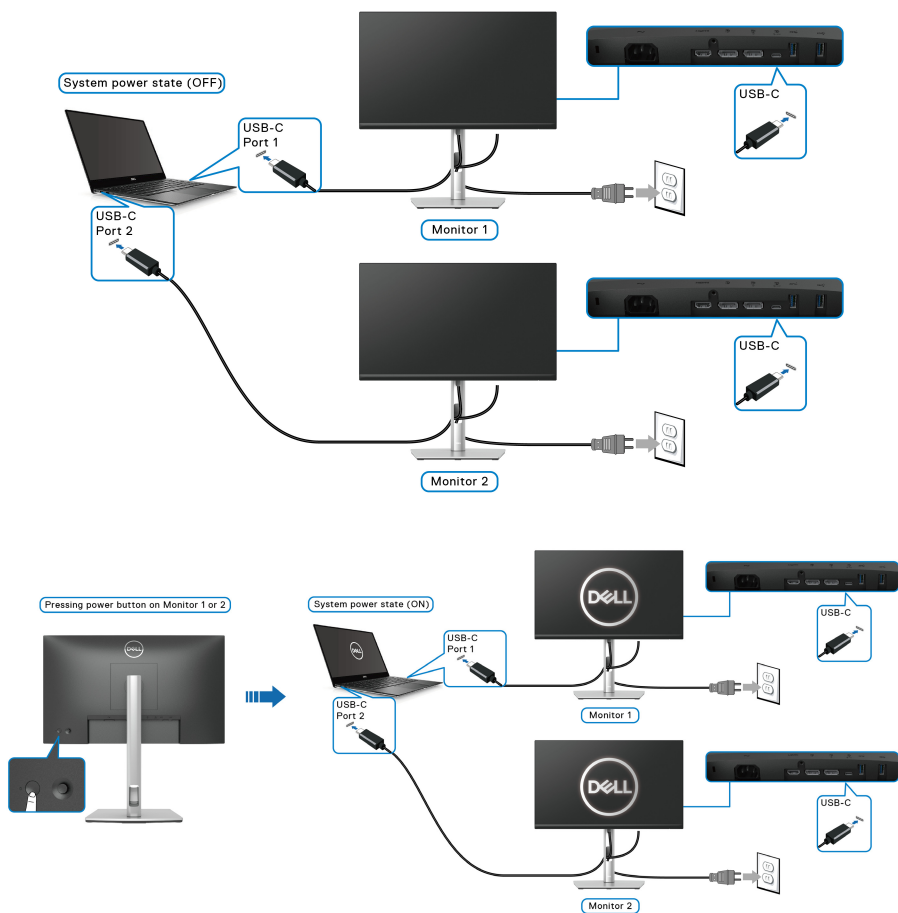
Jeśli komputer i dwa monitory mają włączone zasilanie, naciśnięcie przycisku zasilania na monitorze 1 lub monitorze 2 spowoduje wyłączenie komputera, monitora 1 i monitora 2.

*Pamiętaj, aby sprawdzić, czy komputer Dell obsługuje funkcję DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje tylko port przesyłania danych USB typu C.



Pamiętaj, aby ustawić opcję **USB-C Charging 65W (Ładowanie USB-C 65 W)** na **On in Off Mode (Wł. w trybie wyłączenie)**. Jeśli komputer i dwa monitory mają wyłączone zasilanie, naciśnięcie przycisku zasilania na monitorze 1 lub monitorze 2 spowoduje włączenie komputera, monitora 1 i monitora 2.



Organizacja przebiegu kabli

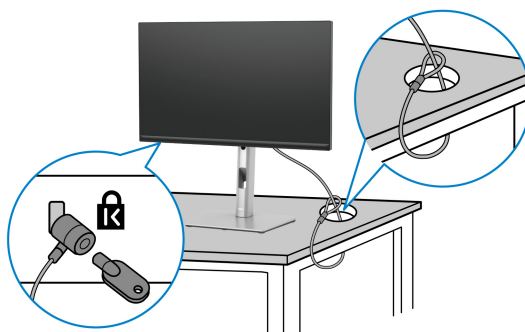


Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwyty kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalny)

Gniazdo blokady zabezpieczającej znajduje się na spodzie monitora (patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia \(przy użyciu gniazda Kensington Security Slot™\)](#)). Monitor należy przymocować do stołu przy użyciu blokady zabezpieczenia Kensington.

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



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

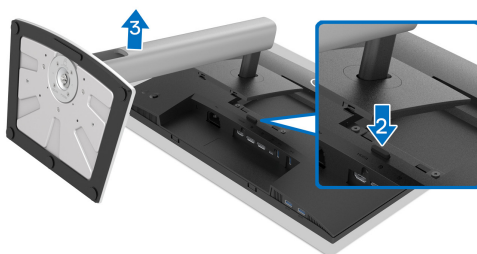


Zdejmowanie podstawy monitora

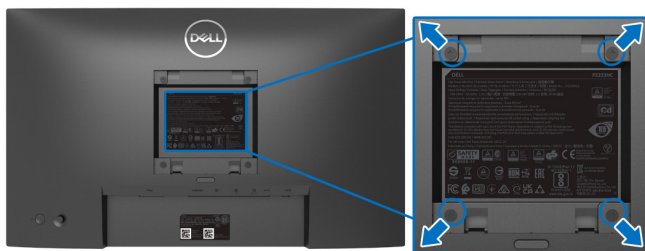
- UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, należy położyć monitor na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność.
- UWAGA:** Poniższe czynności dotyczą konkretnie odłączania stojaka dołączonego do monitora. W przypadku usuwania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji dołączonymi do stojaka.

W celu zdjęcia stojaka:

- Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka z tyłu wyświetlacza.
- Podnieś stojak i odsuń go od monitora.



Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny)



(Wielkość śrub: M4 x 10 mm).

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

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



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



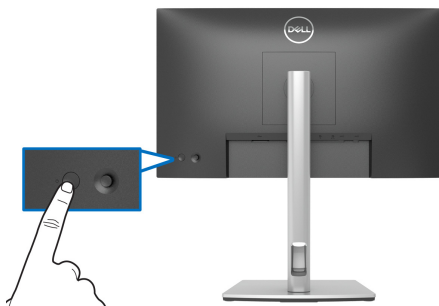
UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL, CSA lub GS, przy minimalnej wadze lub obciążeniu wynoszącym 12,12 kg.



Obsługa monitora

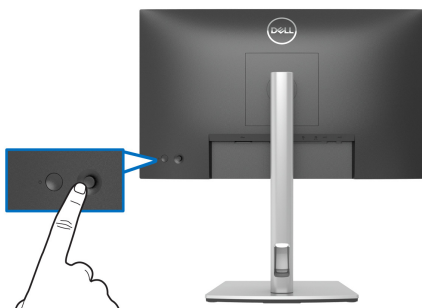
Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.

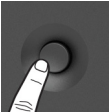


Sterowanie dżojstikiem

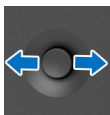
Użyj dżojstika z tyłu monitora do regulacji menu ekranowego (OSD).



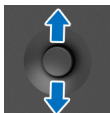
1. Naciśnij dżojstik, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu.
2. Aby przetaczać między opcjami, przesuwaj dżojstik w górę/w dół/w lewo/w prawo.
3. Naciśnij przycisk na dżojstiku ponownie, aby potwierdzić wybór.

Dżojstik	Opis
	<ul style="list-style-type: none">• Gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu. Zobacz rozdział Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu.• Gdy zostanie wyświetlone menu ekranowe, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.





- Nawigacja dwukierunkowa (w prawo i w lewo).
- Przesuń w prawo, aby otworzyć podmenu.
- Przesuń w lewo, aby wyjść z podmenu.



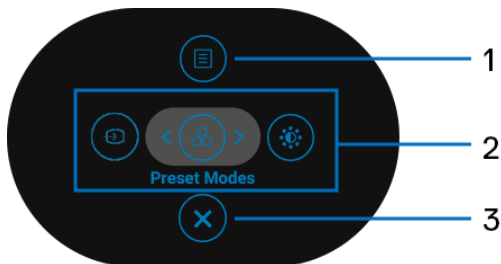
- Nawigacja dwukierunkowa (w górę i w dół).
- Przetłącza pomiędzy pozycjami menu.
- Zwiększa (w górę) lub zmniejsza (w dół) parametry wybranej pozycji menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu

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

Aby wybrać funkcję, przesuń dźwostek.



W tabeli poniżej przedstawiono funkcje Modułu uruchamiającego menu:

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



2



Funkcje klawiszy skrótów

Gdy przesuniesz dżojstik w lewo lub w prawo, aby przełączyć funkcje klawiszy skrótów, wybrany element zostanie zaznaczony i przesunięty na środek. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby otworzyć podmenu. Po zmianie ustawień naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zapisać zmiany przed przejściem do kolejnej funkcji lub wyjścia.

- **Input Source (Źródło wejścia):** Aby wybrać źródło wejścia z listy sygnałów wideo, które może być powiązane z monitorem.
- **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych):** Aby wybrać preferowany tryb kolorów z listy trybów ustawień wstępnych.
- **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast):** Aby uzyskać dostęp do suwaków regulacji jasności i kontrastu.

UWAGA: Możesz ustawić preferowane klawisze skrótu. Szczegółowe informacje można znaleźć w [Personalize \(Personalizowanie\)](#).

3

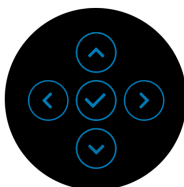


Wyjście

Aby wyjść z Modułu uruchamiającego menu.

Korzystanie z klawiszy nawigacji

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




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

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



Dostęp do systemu menu

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

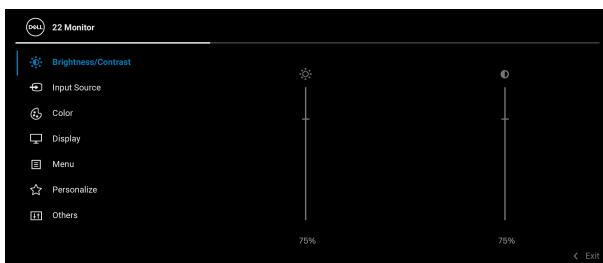
Ikona Menu i podmenu

Opis



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

Aktywuj ustawienie **Brightness/Contrast
(Jasność/Kontrast)**.



**Brightness
(Jasność)**

Umożliwia ustawienie jasności oświetlenia tylnego. Przesuń dżojstik w górę, aby zwiększyć poziom jasności lub przesuń dżojstik w dół, aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).

**Contrast
(Kontrast)**

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

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

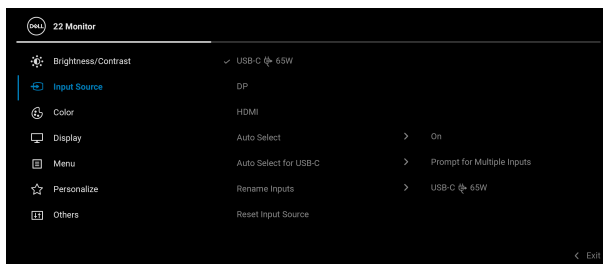
Funkcja **Contrast (Kontrast)** powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.





Input Source (Źródło wejścia)

Umożliwia wybór jednego z kilku różnych sygnałów wideo, który można podłączyć do monitora.



USB-C 65W

Wybierz wejście **USB-C 65W**, jeśli korzystasz ze złącza USB typu C. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.

DP

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

HDMI

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

Auto Select (Autom. źródło)

Umożliwia wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Ustawienie domyślne to **On (Wł.)**.



Auto Select for USB-C (Automatyczne wybieranie USB-C) Umożliwia ustawienie opcji **Auto Select for USB-C (Automatyczne wybieranie USB-C)** w celu uruchomienia opcji:

- **Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść):** Zawsze wyświetlany jest komunikat „**Switch to USB-C Video Input**” (**Przełącz na wejście wideo USB-C**) w celu wybrania tej opcji lub jej wyłączenia.
- **Yes (Tak):** Zawsze przełącza na wejście wideo USB-C (bez pytania) gdy podłączony jest przewód USB typu C.
- **No (Nie):** Nigdy nie przełącza automatycznie na wejście wideo USB-C, gdy podłączony jest przewód USB typu C.

Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.

UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko, gdy opcja **Auto Select (Autom. źródło)** jest włączona.

Rename Inputs (Zmień nazwę wejść)

Umożliwia podanie wstępnie ustawionej nazwy wejścia dla wybranego źródła wejścia. Wstępnie ustawione opcje to **PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1** oraz **Laptop 2**. Domyślne ustawienie to **Off (Wył.)**.

UWAGA: Gdy zmienisz nazwę wejścia USB-C, wartość mocy w watach pozostanie po podanej opcji, np., **PC 1** → **65W**.

UWAGA: Nie dotyczy nazw wejścia wyświetlanych w ostrzeżeniach oraz **Display Info (Informacje o monitorze)**.

Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)

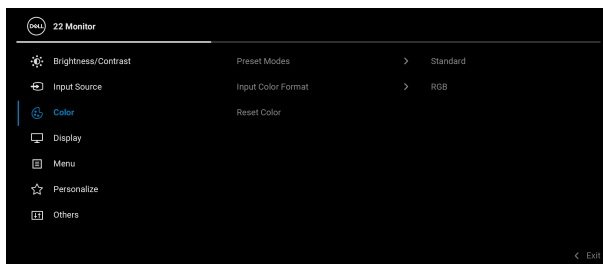
Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.





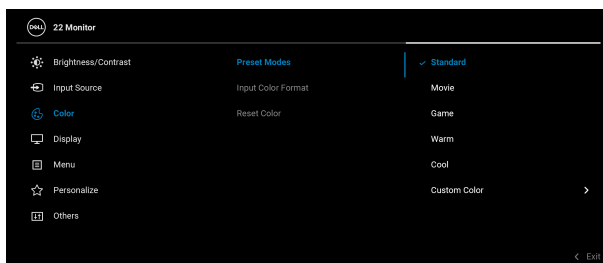
Color (Kolor)

Umożliwia ustawienie trybu kolorów.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Umożliwia wybranie wstępnie ustawionych trybów kolorów z listy. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.



- **Standard (Standardowy):** Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Movie (Film):** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **Game (Gra):** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

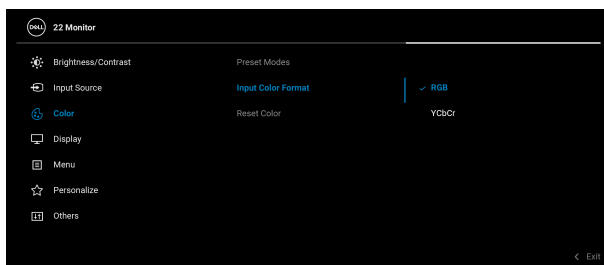
- **Warm (Ciepły):** Przedstawia kolory w niższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
- **Cool (Chłodny):** Przedstawia kolory w wyższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
- **Custom Color (Kolor dostosowany):** Umożliwia ręczne ustawienie kolorów. Przy użyciu dżoystika ustaw wartości kolorów R/G/B oraz utwórz własny tryb wstępnych ustawień kolorów.

Input Color Format (Format wejścia kolorów)

Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

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

Naciśnij przycisk na dżoystyku, aby potwierdzić wybór.



Hue (Barwa)

Umożliwia zmianę koloru obrazu wideo na bardziej zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów. Przy użyciu dżoystika można ustawić poziom barwy od '0' do '100'.

UWAGA: Hue (Barwa) można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.



Saturation (Nasycenie)

Umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Przy użyciu dżoystika można ustawić poziom nasycenia od '0' do '100'.

UWAGA: Saturation (Nasycenie) można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.

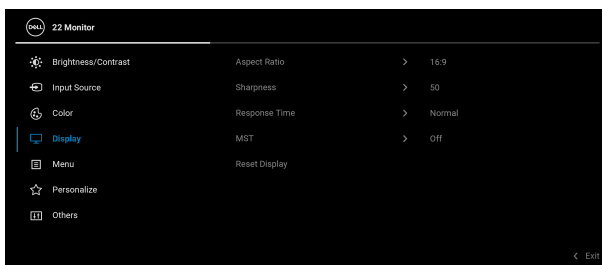
Reset Color (Resetować kolor)

Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.



Display (Wyświetlacz)

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



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustaw współczynnik obrazu na **16:9**, **4:3** lub **5:4**.

Sharpness (Ostrość)

Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy.

Przy użyciu dżoystika można ustawić poziom ostrości od '0' do '100'.

Response Time (Czas reakcji)

Umożliwia wybór ustawienia **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybki)** dla opcji **Response Time (Czas reakcji)**.



MST

Transport wielostrumieniowy DisplayPort. Domyślne ustawienie to **Off (Wył.)**. Aby włączyć ustawienie MST (wyjście DP), wybierz opcję **On (Wł.)**.

UWAGA: Po podłączeniu kabla przesyłania danych DisplayPort/USB typu C i kabla pobierania danych DP menu OSD automatycznie ustawi dla **MST** opcję **On (Wł.)**. Działanie to będzie wykonane tylko w przypadku wyboru ustawienia **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)** lub **Reset Display (Resetuj wyświetlacz)**.

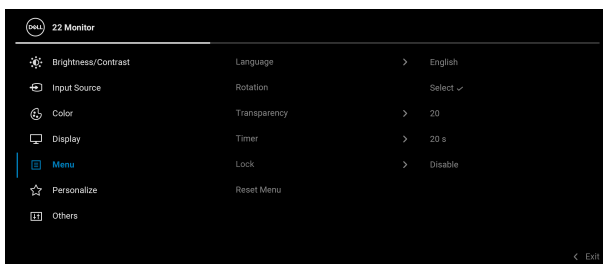
Reset Display (Resetuj wyświetlacz)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień monitora do wartości fabrycznych.



Menu

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



Language (Język)

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

Rotation (Obrót)

Naciśnij dżojstik, aby obrócić menu ekranowe i ekran o 0/90/180/270 stopni.

Możesz ustawić menu zgodnie z obrotem ekranu.

Transparency (Przezroczystość)

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



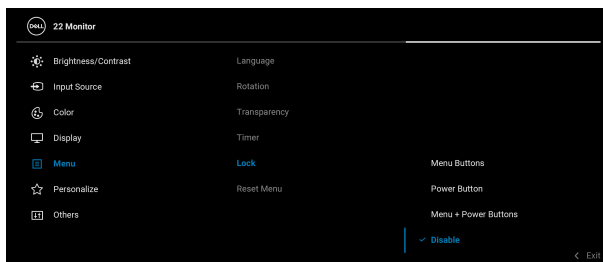
Timer (Czasomierz)

Ustawia czas, przez jaki menu ekranowe ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

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

Lock (Blokada)

Poprzez zablokowanie przycisków sterowania monitora można zapobiec dostępowi do nich przez nieupoważnione osoby. Zapobiega to również przypadkowej aktywacji w konfiguracji wielu monitorów obok siebie.



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

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

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



Lock (Blokada)

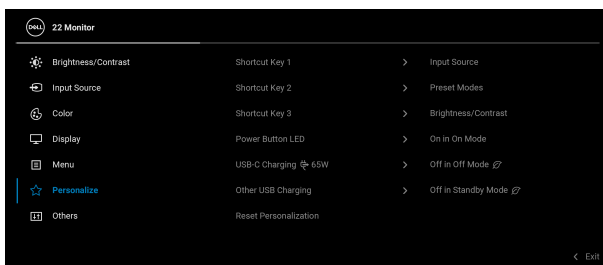
UWAGA: Aby odblokować przycisk(i), przesunąć dźwostek w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, a następnie naciśnij przycisk na dźwostku, aby potwierdzić zmiany i zamknąć menu podręczne.

Reset Menu (Resetowanie menu)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu ekranowego do wartości fabrycznych.



Personalize (Personalizowanie)



Shortcut Key 1 (Klawisz skrótów 1)

Shortcut Key 2 (Klawisz skrótów 2)

Shortcut Key 3 (Klawisz skrótów 3)

Umożliwia wybór jednej z funkcji **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Rotation (Obrót)**, lub **Display Info (Informacje o monitorze)** oraz ustawienie jej jako klawiszu skrótów.

Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)

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

USB-C Charging 65W (Ładowanie USB-C 65 W)

Domyślnym ustawieniem jest **Off in Off Mode (Wył. w trybie wyłączenia)**. Wybranie ustawienia **On in Off Mode (Wł. w trybie wyłączenia)** może spowodować automatyczne ładowanie notebooka lub urządzeń przenośnych przez kabel USB typu C, nawet jeśli monitor przejdzie w tryb wyłączenia.



Other USB Charging (Inne - ładowanie USB)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania USB typu A (porty pobierania danych) w trybie gotowości monitora.

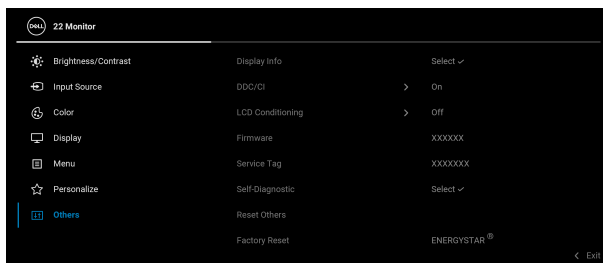
Reset Personalization (Zresetuj personalizację)

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



Others (Inne)

Wybierz to menu, aby skonfigurować ustawienia OSD, np. **DDC/CI, LCD Conditioning (Dostosowywanie monitora LCD)** itd.



Display Info (Informacje o monitorze)

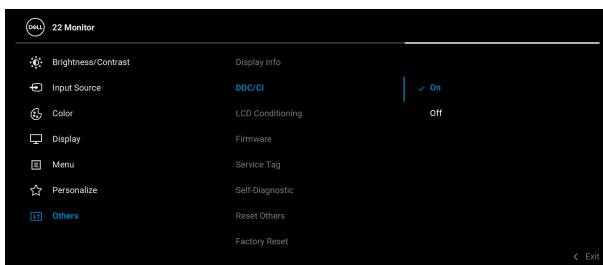
Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.



DDC/CI

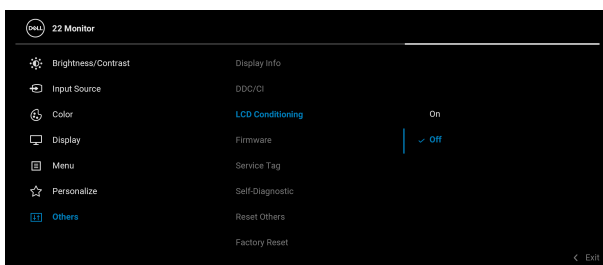
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) pozwala ustawić ustawienia monitora przy użyciu oprogramowania na komputerze. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję **Off (Wył.)**.

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



LCD Conditioning (Dostosowywanie monitora LCD)

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



Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)

Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego monitora.



Service Tag (Etykieta serwisowa)

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

Self-Diagnostic (Samodiagno- styka)

Naciśnij dźwostik, aby rozpocząć proces samodiagnostyki.

1. Po uruchomieniu zostanie wyświetlony szary ekran.
2. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
3. Naciśnij dźwostik. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
4. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
5. Powtórz czynności 3 i 4 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny, białym i tekstowym.

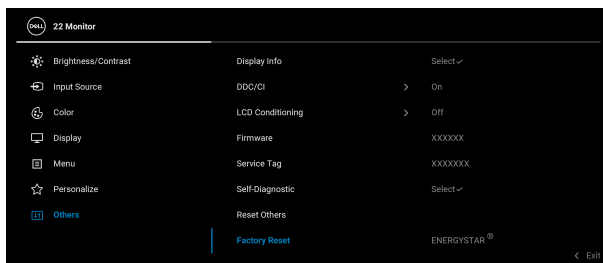
Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. Aby wyjść, naciśnij ponownie dźwostik.

Reset Others (Resetuj inne)

Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Others (Inne)** do wartości fabrycznych.

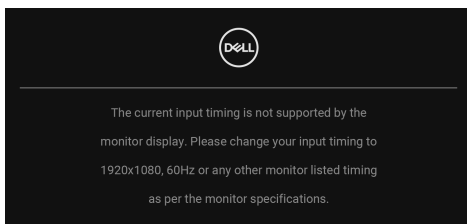
Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)

Zresetuj wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to również ustawienia używane przy wykonywaniu testów zgodności z normami ENERGY STAR®.



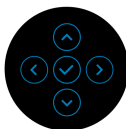
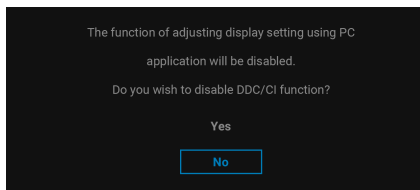
Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego

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

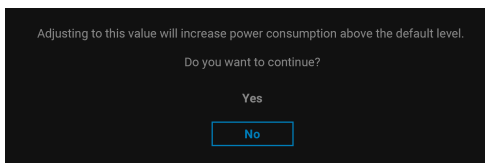


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to **1920 x 1080**.

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

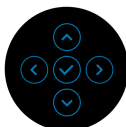
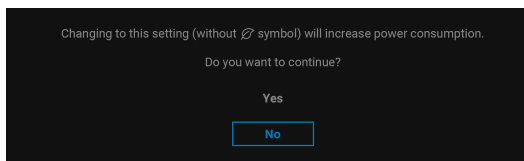


W przypadku wyboru ustawienia **Brightness (Jasność)** po raz pierwszy powyżej poziomu domyślnego zostanie wyświetlony następujący komunikat:



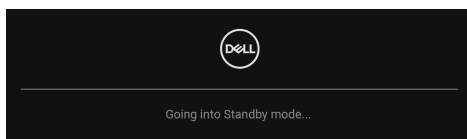
UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję **Yes (Tak)**, przy kolejnej zmianie ustawień dla opcji **Brightness (Jasność)** komunikat nie zostanie wyświetlony.

Po zmianie domyślnego ustawienia funkcji oszczędzania energii po raz pierwszy, np. **USB-C Charging 65W (Ładowanie USB-C 65 W)** lub **Other USB Charging (Inne - Ładowanie USB)** zostanie wyświetlony następujący komunikat:



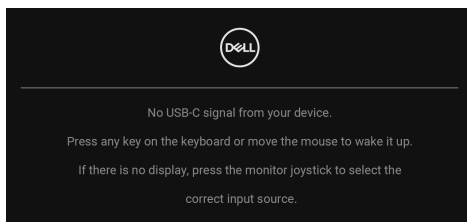
UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję **Yes (Tak)** dla dowolnej funkcji ze wspomnianych powyżej, komunikat ten nie będzie wyświetlany przy kolejnej zmianie ustawień tych funkcji. W przypadku przywracania do ustawień fabrycznych komunikat zostanie wyświetlony ponownie.

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



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

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

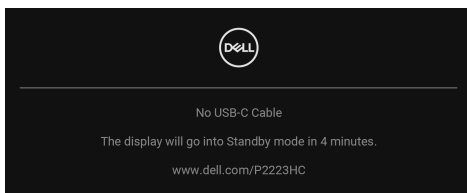


Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.



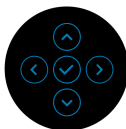
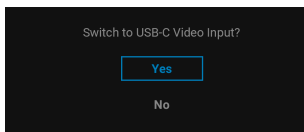
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Jeśli zostanie wybrane wejście USB typu C, DisplayPort lub HDMI i odpowiedni kabel nie zostanie podłączony, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

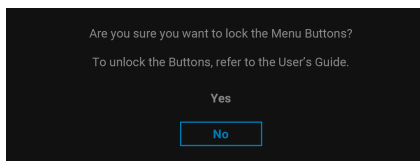


UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Jeśli monitor jest w trybie wejścia DP/HDMI i przewód USB typu C jest podłączony do notebooka z obsługą Trybu alternatywnego DP, włączenie **Auto Select for USB-C (Automatyczne wybieranie USB-C)** spowoduje wyświetlenie następującego komunikatu:



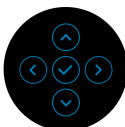
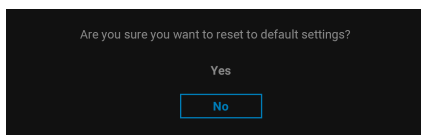
Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat:



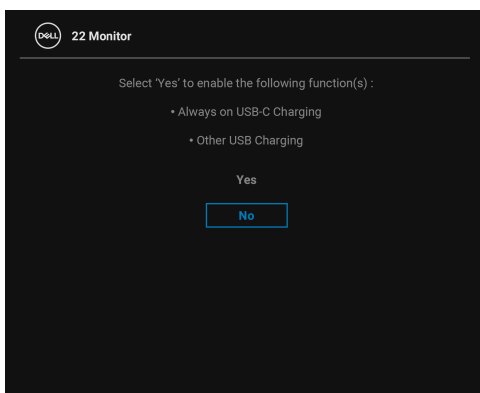
UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranych ustawień.



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



W przypadku wybrania **Yes (Tak)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat.



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



Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows 8.1:

1. W przypadku systemu Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. W przypadku podłączonego więcej niż jednego monitora, pamiętaj, aby wybrać **P2223HC**.
4. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
5. Kliknij **OK**.

W systemach Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. W przypadku podłączenia więcej niż jednego monitora pamiętaj, aby wybrać **P2223HC**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Kliknij opcję **Zachowaj zmiany**.

Jeśli opcja **1920 x 1080** nie jest widoczna, konieczne jest zaktualizowanie sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub laptop firmy Dell:

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

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

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

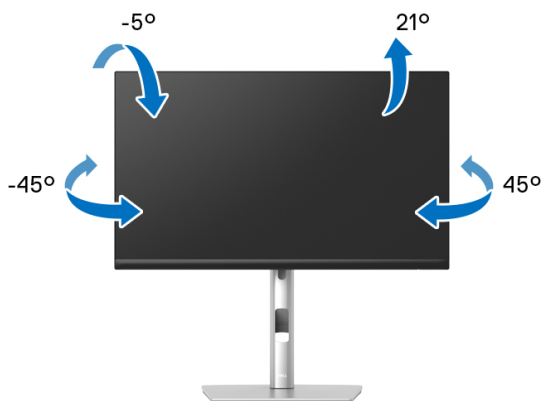


Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

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

Nachylenie, obrót w poziomie

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

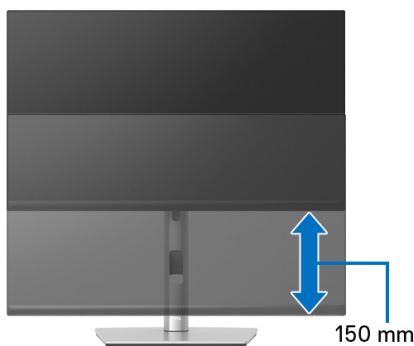


UWAGA: Dostarczana podstawa nie jest zainstalowana fabrycznie.



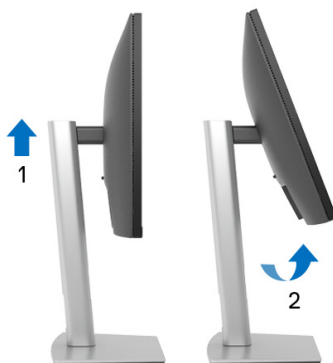
Wydłużenie w pionie

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



Obracanie monitora

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



Obróć w prawo



Obrót w lewo



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



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


Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

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

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

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

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

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



Wykrywanie i usuwanie usterek

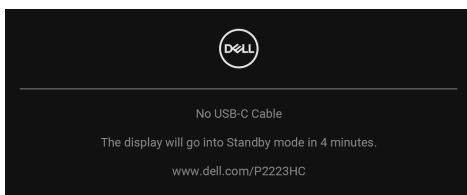
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

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

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

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



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

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

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

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



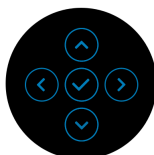
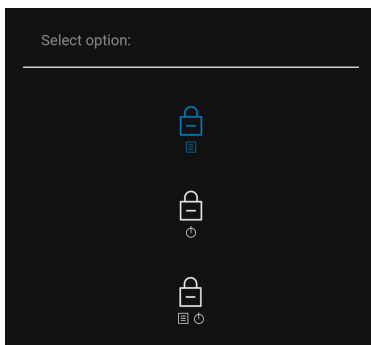
Blokowanie/odblokowywanie przycisków za pomocą dżojstika

Blokowanie przycisków zasilania i dżojstika

Przyciski dżojstika i zasilania można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu ekranowego i/lub wyłączenie zasilania monitora.

Aby zablokować przyciski:

1. Przesuń dżojstik **w górę, w dół, w lewo** lub **w prawo** i przytrzymaj w takim położeniu przez około 4 sekundy, aż zostanie wyświetlone menu podręczne.

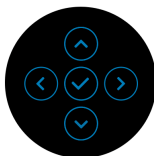
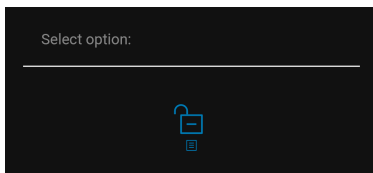


2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

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



Aby odblokować przyciski, przesunąć dżojстик **w górę, w dół, w lewo** lub **w prawo** i przytrzymaj przez 4 sekundy. Wybierz ikonę **odblokowania**, aby odblokować przyciski.



Typowe problemy

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

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



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



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



Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Wypróbuj różne Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD ustawień Color (Kolor). Ustaw wartość R/G/B w obszarze Custom Color (Kolor dostosowany) w menu OSD ustawień Color (Kolor). Zmień Input Color Format (Format wejścia kolorów) na RGB lub YCbCr/YPbPr w menu OSD ustawień Color (Kolor). Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Można to dostosować w Opcjach zasilania systemu Windows lub w ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac. Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD ustawień Display (Wyświetlacz). Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Nie można ustawić monitora za pomocą dżoystyka	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak, przesunij w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby je odblokować (więcej informacji zawiera Lock (Blokada)).
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Brak wideo po podłączeniu przez port HDMI/DisplayPort/USB typu C	W przypadku podłączenia do klucza sprzętowego/urządzenia dokującego przez port nie ma obrazu wideo po odłączeniu/podłączeniu kabla z notebooka	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz kabel HDMI/DisplayPort/USB typu C od klucza sprzętowego/urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel dokujący HDMI/DisplayPort/USB typu C do notebooka.



Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus)

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy monitor jest Włączony.• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).• Wyłącz i ponownie włącz monitor.• Uruchom ponownie komputer.• Określone urządzenia USB, np. przenośny dysk twardy, wymagają źródła wyższego zasilania; podłącz dysk bezpośrednio do komputera.
Port USB typu C nie dostarcza zasilania	Urządzenia peryferyjne USB nie są ładowane	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy podłączone urządzenie jest zgodne ze specyfikacją USB-C. Port USB typu C obsługuje urządzenia USB 3.2 Gen1 oraz moc wyjściową 65 W.• Upewnij się, że używasz kabla USB typu C dostarczonego wraz z monitorem.



Interfejs SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) jest wolny	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) działają wolno lub w ogóle nie działają	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy komputer jest zgodny ze standardem SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1). • Niektóre komputery posiadają porty USB 3.2, USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB zostaną wyłączone, jeśli podłączone zostanie urządzenie USB 3.2	Czas reakcji bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB jest wolny lub urządzenia te działają tylko wtedy, gdy zmniejsza się odległość pomiędzy danym urządzeniem a jego odbiornikiem	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.2 a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie jak najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacza kabla USB, aby ustawić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od portu USB 3.2.



Informacje prawne

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Informacje dotyczące przepisów FCC oraz innych przepisów są dostępne na stronie internetowej dotyczącej zgodności z przepisami pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



Baza danych etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów UE

P2223HC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1039874>



Kontaktowanie się z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów związanych z obsługą klienta, patrz www.dell.com/contactdell.

-  **UWAGA: Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w danym kraju niedostępne.**
-  **UWAGA: Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.**

