

Monitor Hub Dell Pro 32 Plus QHD USB-C P3225DE

Monitor Hub Dell Pro 32 Plus 4K USB-C P3225QE

Instrukcja obsługi

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważne informacje, które pomogą w lepszym wykorzystaniu produktu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne uszkodzenie sprzętu lub utratę danych i informuje, jak uniknąć problemu.

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

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 z dołu (P3225DE)	12
Widok z dołu (P3225QE)	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows	13
Dane techniczne monitora	14
Dane techniczne dotyczące rozdzielczości	15
Obsługiwane tryby wideo	15
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	15
Tryby DP Multi-Stream Transport (MST) (tylko P3225DE)	16
Tryby USB-C Multi-Stream Transport (MST) (tylko P3225DE)	16
Parametry elektryczne	17
Charakterystyki fizyczne	17
Charakterystyki środowiskowe	18
Przypisanie pinów	19
Obsługa Plug-and-play	25
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	25
Ergonomia	26
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	27
Wskazówki dotyczące konserwacji	28
Czyszczenie monitora	28
Ustawianie monitora	29
Montaż podstawy	29
Regulacja nachylenia, przekręcania i wysokości	31
Regulacja nachylenia i przekręcania	31
Regulacja wysokości	31
Obracanie wyświetlacza	32
Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu	32
Organizacja kabli	32
Podłączenie monitora	33
Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell) (DPBS)	36
Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS	38
Używanie funkcji DPBS	39
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C (tylko P3225DE)	40
Podłączenie monitora dla USB-C w trybie DPBS	41
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	43
Demontaż podstawy monitora	43
Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)	44
Obsługa monitora	45

Włącz monitor	45
Sterowanie joystickiem	45
Używanie interfejsu programu uruchamiania menu	46
Używanie przycisków nawigacji	47
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	48
Używanie funkcji blokady OSD	56
Ustawienia początkowe	59
Komunikaty ostrzeżeń OSD	59
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	62
Rozwiązywanie problemów	63
Autotest	63
Wbudowane testy diagnostyczne	63
Typowe problemy	64
Problemy charakterystyczne dla produktu	65
Informacje dotyczące przepisów	67
TCO Certified	67
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	67
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie	67
Kontaktowanie się z firmą Dell	68

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.

PRZESTROGA: 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.

OSTRZEŻENIE: 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 umieszczonych 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 informacji o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

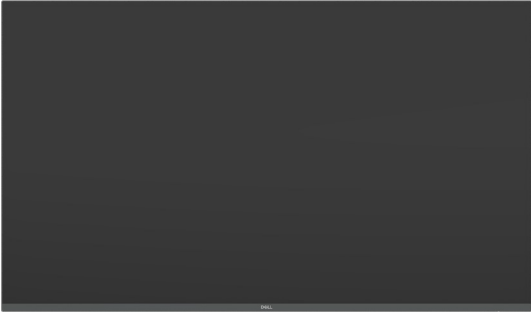
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregoś z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

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

Tabela 1. Komponenty monitora i opisy.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Monitor
	Wspornik podstawy
	Podstawa
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DisplayPort 1.4 (1,80 m) (DisplayPort do DisplayPort)
	Kabel USB Type-C do Type-A 5Gbps 15W (1,80 m)
	Kabel USB-C do C 10Gbps 100 W (1,0 m)
	Przewiązka kabli
	- Karta QR - Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Monitor **Dell P3225DE/P3225QE** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), powłokę antystatyczną i podświetlenie LED. Monitor jest wyposażony w następujące funkcje:

- **P3225DE:** Rozmiar aktywnego obszaru wyświetlacza 801,0 mm (31,5 cala) (mierzony po przekątnej), z rozdzielczością 2560 x 1440 (16:9), plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- **P3225QE:** Rozmiar aktywnego obszaru wyświetlacza 800,1 mm (31,5 cala) (mierzony po przekątnej), z rozdzielczością 3840 x 2160 (16:9), plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia z 99% kolorów sRGB.
- Możliwość regulacji nachylenia, obrotu, przekręcenia i wysokości.
- Zdejmowana podstawa postumentu i rozstaw otworów montażowych w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm, zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Bardzo wąska ramka minimalizuje odstęp podczas używania z wieloma monitorami, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i lepszą widoczność obrazu.
- Rozbudowane możliwości łączności cyfrowej za pomocą DP i HDMI pomagają w przygotowaniu monitora do przyszłych zastosowań.
- Zgodność z Plug and Play (jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez komputer).
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- $\leq 0,3$ W w trybie wyłączenia.
- Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell) (DPBS), do sterowania stanem zasilania systemu komputera, przyciskiem zasilania monitora.*

* Dla systemów Dell, które obsługują tę funkcję.

- Zapewniająca spokój gwarancja Premium Panel Exchange.
- Optymalizacja komfortu oczu, dzięki ekranowi pozbawionemu migotania i funkcji niskiego poziomu niebieskiego światła, aby zminimalizować niebezpieczną emisję niebieskiego światła.
- 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 zmniejszyła ekspozycję na szkodliwe światło niebieskie z $\leq 50\%$ do $\leq 35\%$. Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 4 gwiazdek. Zawiera kluczowe technologie, które zapewniają również pozbawiony migania ekran, częstotliwość odświeżania do 100 Hz, gamę kolorów wynoszącą co najmniej 99% sRGB, dokładność kolorów i jakość działania czujnika światła otoczenia. Funkcja Dell ComfortView Plus jest domyślnie włączona w monitorze.
- 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.**

Współczynnik światła niebieskiego:

Stosunek światła w zakresie od 415 nm - 455 nm w porównaniu do 400 nm - 500 nm, jest mniejszy niż 50%.

Tabela 2. Współczynnik światła niebieskiego

Kategoria	Współczynnik światła niebieskiego
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Zmniejszenie poziomu zagrożenia niebieskim światłem emitowanym przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne dla oczu miganie, zapewnia komfort oglądania i zapobiega zmęczeniu oczu.

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

Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0, to przyjazny dla konsumenta system oceny gwiazdek dla branży wyświetlaczy, promujący komfort oczu, od bezpieczeństwa po dbanie o oczy. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, 5-gwiazdkowy program oceny, dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migania, 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 konsumentom i kupującym łatwiejsze do oceny wskaźniki.

Uwzględniane czynniki komfortu oczu pozostają niezmiennie, jednak standardy dotyczące różnych ocen w postaci gwiazdek są różne. Im większa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W tabeli poniżej, 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).

Aby uzyskać więcej informacji o **Certyfikacie TÜV Eye Comfort**, sprawdź:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Tabela 3. Wymagania Eye Comfort 3.0

Wymagania Eye Comfort 3.0 i Schemat oceny monitorów gwiazdkami				
Kategoria	Sprawdzany element	Schemat oceny gwiazdkami		
		3-gwiazdki	4-gwiazdki	5-gwiazdek
Eye Care	Niski poziom niebieskiego światła	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub Programowe rozwiązanie LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Brak migania	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Brak migania
Zarządzania światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentne sterowanie CCT	No (Nie)	No (Nie)	Yes (Tak)
	Inteligentne sterowanie luminancją	No (Nie)	No (Nie)	Yes (Tak)
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	$\geq 60\text{Hz}$	$\geq 75\text{Hz}$	$\geq 120\text{Hz}$
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji $\geq 75\%$		
	Jednolitość kolorów	Jednolitość kolorów $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda ruchu	Luminancja powinna zostać zmniejszona do poziomu poniżej 50%; Przesunięcie koloru jest mniejsze niż 0,01		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	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)
Instrukcja użytkownika Eye Comfort	Instrukcja użytkownika	Yes (Tak)	Yes (Tak)	Yes (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 kolorów określonej w normie. ³ NTSC to skrót od National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i w sieci WWW. ⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. ⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni.
-------	--

Zgodność systemu operacyjnego

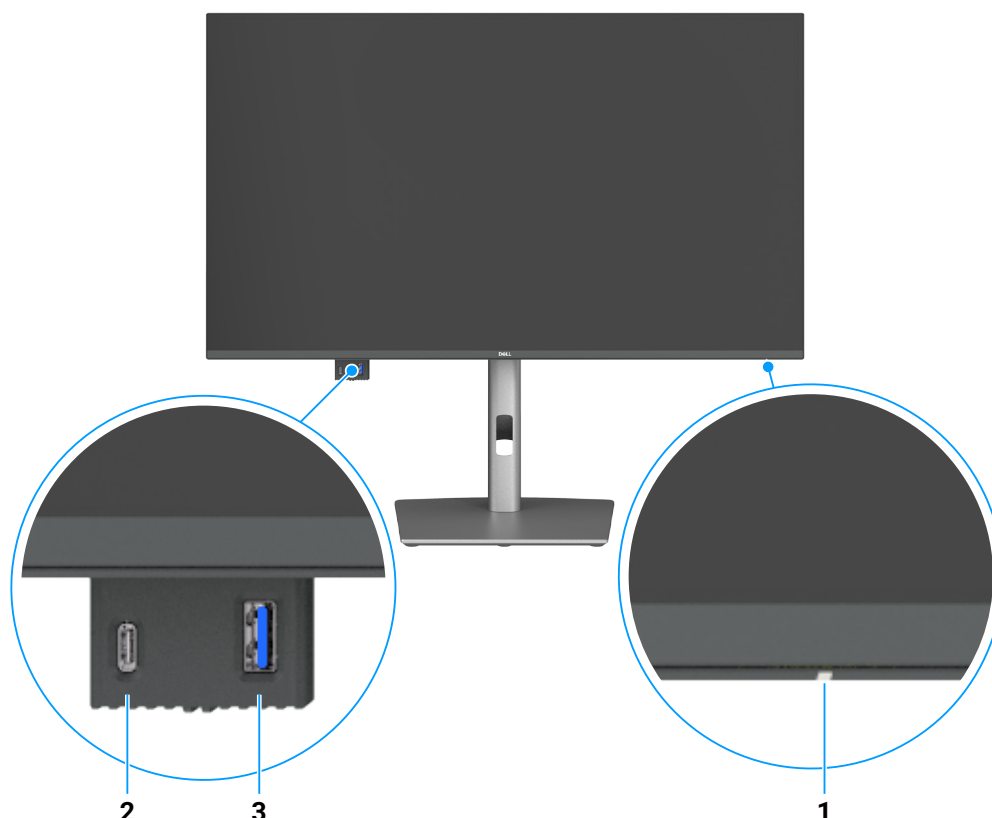
- Windows 10 i wersje nowsze*
- macOS 12* i macOS 13*

*Zgodność systemu operacyjnego z monitorami marki Dell może się różnić w zależności od takich czynników, jak:

- Konkretny daty wydania, jeśli są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
- Konkretny daty wydania, kiedy w witrynie pomocy technicznej Dell dostępne są aktualizacje firmware, aplikacji lub sterowników monitorów marek Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



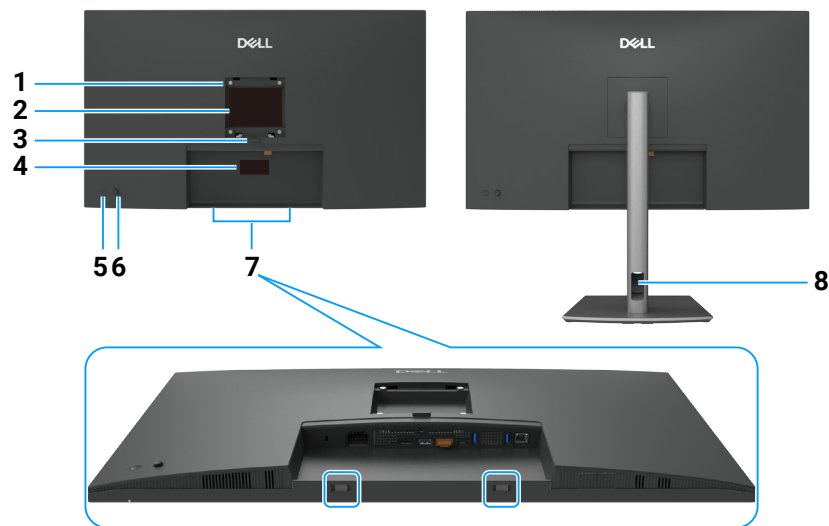
Rysunek 1. Widok przodu monitora

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Kontrolka zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.
2	Port USB-C 5Gbps pobierania danych	Do podłączania urządzenia USB. Port USB-C obsługuje 5V/3A.
3	Port USB 5Gbps Type-A pobierania danych	Do podłączania urządzenia USB. Port USB Type-A obsługuje 5V/0,9A.

UWAGA: Z tego portu można korzystać dopiero po podłączeniu kabla USB Type-C do Type-A lub USB-C do C do portu przesyłania danych USB-C z tyłu monitora do komputera.

Widok od tyłu

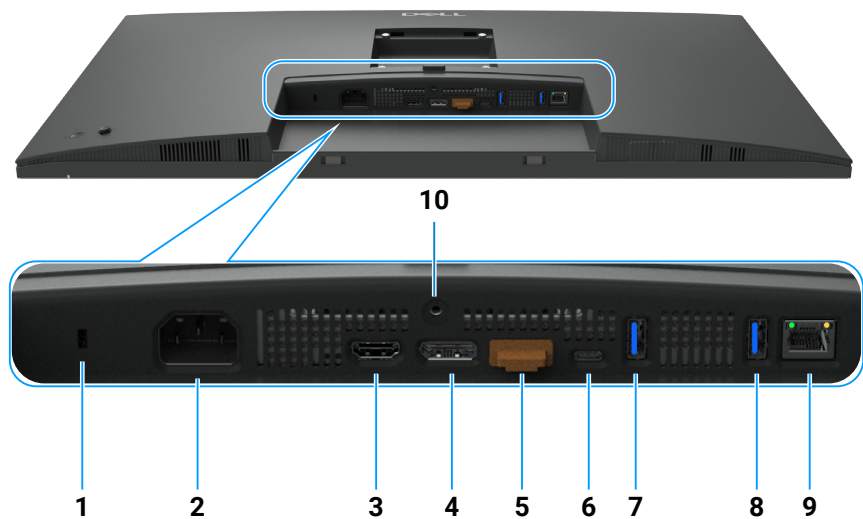


Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za założoną pokrywą VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie, zgodnego z VESA.
2	Etykieta z informacjami wymaganymi przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwolnienia podstawy	Zwalnianie podstawy z monitora.
4	Etykieta zgodności z przepisami (z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikiem serwisowym)	Etykietę tą należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell. Kod serwisowy to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i uzyskanie dostępu do informacji o gwarancji.
5	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania	Aby włączyć lub wyłączyć monitor.
6	Joystick	Służy do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Obsługa monitora .
7	Gniazda montażowe panelu soundbar Dell	Do mocowania opcjonalnego panelu soundbar Dell.
8	Gniazdo prowadzenia kabli	Umożliwia przeprowadzenie kabli w celu ich uporządkowania.

Widok z dołu (P3225DE)

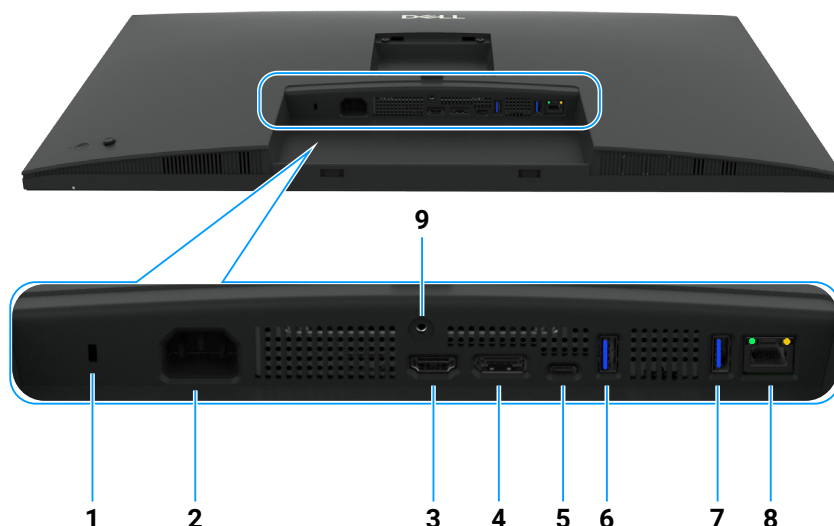


Rysunek 3. Widok monitora z dołu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora blokadą linki zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	 Złącze zasilania	Do podłączania kabla zasilającego.
3	 Gniazdo HDMI	Do podłączania komputera za pomocą kabla HDMI.
4	 DisplayPort (wejście)	Do podłączenia komputera za pomocą kabla DisplayPort.
5	 DisplayPort (wyjście)	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). W celu włączenia MST, sprawdź instrukcje w części Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP . UWAGA: Podczas używania złącza wyjścia DP należy zdjąć gumową zatyczkę.
6	 Port przesyłania danych USB-C 5Gbps (Wideo + Dane)	Podłącz komputer z użyciem kabla USB-C. Port USB-C oferuje największą szybkość przesyłania danych i tryb alternate z obsługą DP 1.4, z maksymalną rozdzielczością 2560 x 1440 przy 100 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. UWAGA: USB-C nie jest obsługiwane w wersjach Windows, starszych niż Windows 10.
7,8	 Dwa porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych	Do podłączania urządzenia USB. Z tych portów można korzystać dopiero po podłączeniu kabla USB od komputera do monitora. UWAGA: Aby uniknąć zakłóceń sygnału po podłączeniu bezprzewodowego urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania żadnych innych urządzeń USB do sąsiedniego portu(ów).
9	 Złącze RJ45	Do łączenia z Internetem. Surfować po Internecie z użyciem złącza RJ45 można dopiero po podłączeniu kabla USB Type-C do Type-A lub USB-C do C od komputera do monitora.
10	Blokada podstawy	Blokada podstawy w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).

Widok z dołu (P3225QE)



Rysunek 4. Widok monitora z dołu

Tabela 7. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora blokadą linki zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	 Złącze zasilania	Do podłączania kabla zasilającego.
3	 Gniazdo HDMI	Do podłączania komputera za pomocą kabla HDMI.
4	 DisplayPort (wejście)	Do podłączenia komputera za pomocą kabla DisplayPort.
5	 Port przesyłania danych USB-C 5Gbps (Wideo + Dane)	Podłącz komputer z użyciem kabla USB-C. Port USB-C oferuje największą szybkość przesyłania danych i tryb alternatywny z obsługą DP 1.4, z maksymalną rozdzielczością 3840 x 2160 przy 100 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. UWAGA: USB-C nie jest obsługiwane w wersjach Windows, starszych niż Windows 10.
6,7	 Dwa porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych	Do podłączania urządzenia USB. Z tych portów można korzystać dopiero po podłączeniu kabla USB od komputera do monitora. UWAGA: Aby uniknąć zakłóceń sygnału po podłączeniu bezprzewodowego urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania żadnych innych urządzeń USB do sąsiedniego portu(ów).
8	 Złącze RJ45	Do łączenia z Internetem. Surfować po Internecie z użyciem złącza RJ45 można dopiero po podłączeniu kabla USB Type-C do Type-A lub USB-C do C od komputera do monitora.
9	Blokada podstawy	Blokada podstawy w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja wspomagająca konfigurowanie monitorów i urządzeń peryferyjnych Dell. Niektóre z jego funkcji obejmują:

1. Dostosowywanie ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość bez konieczności używania joysticka na monitorze.
2. Aranżacja wielu aplikacji na ekranie, poprzez ich przyciągnięcie do wybranego szablonu za pomocą funkcji Easy Arrange.
3. Przypisywanie aplikacji, a nawet plików do partycji Easy Arrange, zapisywanie układu jako profil i gdy jest to wymagane, automatyczne przywracanie profilu za pomocą Easy Arrange Memory.
4. Podłączanie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejścia i zarządzanie tymi wejściami wideo za pomocą funkcji źródła sygnału wejścia.
5. Dostosowywanie każdej aplikacji za pomocą innego trybu kolorów z użyciem funkcji Color Preset (Wstępne ustawienia kolorów).

6. Replikowanie ustawień aplikacji z jednego monitora do innego, identycznego monitora, z użyciem funkcji importu/eksportu ustawień aplikacji.
 7. Odbieranie powiadomień i aktualizacji firmware oraz oprogramowania.
 8. Dla posiadanego monitora dostępna jest także wersja oprogramowania DDPM dla systemu macOS. Listę wyświetlaczy obsługujących wersję DDPM macOS, można znaleźć w artykule bazy wiedzy 000201067 pod adresem <https://www.dell.com/support>.
- ❗ **UWAGA:** Niektóre, wymienione powyżej funkcje DDPM, są dostępne tylko w wybranych modelach monitorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat programu DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do jego zainstalowania, przejdź pod adres <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Dane techniczne monitora

Tabela 8. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość (P3225DE)	Wartość (P3225DE)
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)	
Współczynnik proporcji	16:9	
Wielkości widocznego obrazu		
Przekątna	801,0 mm (31,5 cala)	800,1 mm (31,5 cala)
Aktywny obszar		
W poziomie	698,11 mm (27,48 cala)	697,31 mm (27,45 cala)
W pionie	392,69 mm (15,46 cala)	392,23 mm (15,44 cala)
Obszar	274140,82 mm ² (424,92 cala ²)	273505,90 mm ² (423,94 cala ²)
Podziałka pikseli		
W poziomie	0,2727 mm	0,1816 mm
W pionie	0,2727 mm	0,1816 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	93	140
Kąt widzenia		
W poziomie	178° (typowy)	
W pionie	178° (typowy)	
Jasność	350 cd/m ² (typowe)	
Współczynnik kontrastu	1500:1 (typowy)	
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H	
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED	
Czas odpowiedzi (Szary do szarego)	5 ms (tryb szybki) 8 ms (tryb normalny)	
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów	
Gama kolorów	sRGB 99% (CIE 1931)(typowy)	
Złącza	Gniazdo Wideo • Jedno gniazdo HDMI (HDCP 1.4) (Obsługa do QHD 2560 x 1440 100 Hz, zgodnie z określeniem w HDMI 2.1TMDS) • Jeden port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (Obsługa do QHD 2560 x 1440, 100 Hz) • Jeden port wyjścia DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (Obsługa do QHD 2560 x 1440, 100 Hz) Port USB • Dwa porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych • Jeden port USB-C 5Gbps przesyłania danych (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Power Delivery do 90W) • Jeden RJ45 Szybki dostęp: • Jeden port USB 5Gbps Type-A pobierania danych • Jeden port USB-C 5Gbps pobierania danych (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Power Delivery do 15W)	Gniazdo Wideo • Jedno gniazdo HDMI (HDCP 2.2) (Obsługa do UHD 3840 x 2160 100 Hz, zgodnie z określeniem w HDMI 2.1FRL) • Jeden port DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) (Obsługa do UHD 3840 x 2160, 100 Hz) Port USB • Dwa porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych • Jeden port USB-C 5Gbps przesyłania danych (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Power Delivery do 90W) • Jeden RJ45 Szybki dostęp: • Jeden port USB 5Gbps Type-A pobierania danych • Jeden port USB-C 5Gbps pobierania danych (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Power Delivery do 15W)

Opis	Wartość (P3225DE)	Wartość (P3225DE)
Szerokość obramowania (krawędź monitora do obszaru aktywnego)		
Górna	7,45 mm (0,29 cala)	7,88 mm (0,31 cala)
Lewa/prawa	7,64 mm (0,30 cala)	8,05 mm (0,32 cala)
Dolna	13,01 mm (0,51 cala)	13,03 mm (0,51 cala)
Możliwości regulacji		
Regulacja wysokości podstawy	150,00 mm (5,91 cala)	
Nachylenie	Od -5° do 21°	
Przekręcanie	Od -30° do 30°	
Obrót	Od -90° do 90°	
Zarządzanie kablami	Tak	
Zgodność z Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange (Łatwa organizacja) i inne najważniejsze funkcje	
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)	

Dane techniczne dotyczące rozdzielczości

Tabela 9. Dane techniczne dotyczące rozdzielczości

Opis	P3225DE	P3225QE
Częstotliwość pozioma	30 kHz do 151 kHz	30 kHz do 230 kHz
Częstotliwość odświeżania w pionie	48 Hz do 100 Hz	48 Hz do 100 Hz
Domyślna, wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 60 Hz	3840 x 2160 przy 60 Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 100 Hz	3840 x 2160 przy 100 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 10. Obsługiwane tryby wideo

Opis	P3225DE	P3225QE
Obsługa wyświetlania wideo (tryb HDMI, DP i USB-C alternate)	480p, 576p, 720p, 1080p	480p, 576p, 720p, 1080p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 11. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania (P3225DE)

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchr. (Pozioma/Pionowa)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD 2560 x 1440	150,919	99,946	410,50	-/+

Tabela 12. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania (P3225QE)

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchr. (Pozioma/Pionowa)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
CVT, 1280 x 800	49,70	59,81	83,50	+/-
CVT, 1600 x 900	55,54	60,00	97,75	+/-
CVT, 1920 x 1200	61,418	60,00	127,75	+/+
CVT, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
CVT, 3840 x 2160	226,50	100	906	+/-

Tryby DP Multi-Stream Transport (MST) (tylko P3225DE)**Tabela 13. Tryby DP Multi-Stream Transport (MST).**

Opis	Wartość	
Monitor źródła MST	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane	
	2560 x 1440 przy 100 Hz	
	8 bit	10 bit
HBR3	2	2
HBR2	1	1
HBR3 (DSC)	4	4
HBR2 (DSC)	4	4

UWAGA: Maksymalna obsługiwana rozdzielczość zewnętrznego monitora wynosi wyłącznie 2560 x 1440 przy 100Hz.

Tryby USB-C Multi-Stream Transport (MST) (tylko P3225DE)**Tabela 14. Tryby USB-C Multi-Stream Transport (MST).**

Opis	Wartość	
Monitor źródła MST	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane.	
	2560 x 1440 przy 100 Hz	
	8 bit	10 bit
HBR3 (Wysoka rozdzielczość)	2	2
HBR3 (Wysoka szybkość danych)	1	1
HBR2 (Wysoka rozdzielczość)	1	1
HBR2 (Wysoka szybkość danych)	0	0
HBR3 (Wysoka rozdzielczość) DSC	4	4
HBR3 (Wysoka szybkość danych) DSC	3	3
HBR2 (Wysoka rozdzielczość) DSC	4	4
HBR2 (Wysoka szybkość danych) DSC	2	2

Parametry elektryczne

Tabela 15. Parametry elektryczne

Opis	P3225DE	P3225QE
Sygnały wejścia wideo	Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej, na linię różnicową przy impedancji 100 omów Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI/USB-C	
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia	100-240 V prądu przemiennego/50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,8 A (typowy)	
Prąd rozruchowy	120 V: 42 A (maksymalnie) 240 V: 80 A (maksymalnie) Prąd rozruchowy jest mierzony w temperaturze otoczenia 0°C (zimny start).	
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,4 W (Tryb gotowości) ¹ 0,8 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 23,1 W (Tryb włączenia) ¹ 192 W (maksymalnie) ² 20,8 W (P_{on}) ³ 66,5 kWh (TEC) ³	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,4 W (Tryb gotowości) ¹ 0,8 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 27,8 W (Tryb włączenia) ¹ 205 W (maksymalnie) ² 25,2 W (P_{on}) ³ 81 kWh (TEC) ³

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 pełni wyłącznie funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Twój produkt może działać inaczej, w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a firma Dell nie ma obowiązku aktualizacji takich 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.



Ten produkt kwalifikuje się do programu ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) w menu OSD. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może zwiększyć zużycie energii, które może przekroczyć limit określony dla ENERGY STAR.

Charakterystyki fizyczne

Tabela 16. Charakterystyki fizyczne.

Opis	P3225DE	P3225QE
Typ kabla sygnałowego	Kabel DP do DP (1,80 m) Kabel USB-C do C 10Gbps 100 W (1,0 m) Kabel USB Type-C do Type-A 5Gbps 15W (1,80 m)	
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość (wysun.)	619,00 mm (24,37 cala)	619,00 mm (24,37 cala)
Wysokość (wsun.)	469,00 mm (18,46 cala)	469,00 mm (18,46 cala)
Szerokość	713,40 mm (28,09 cala)	713,40 mm (28,09 cala)
Głębokość	215,00 mm (8,46 cala)	215,00 mm (8,46 cala)
Wymiary (bez podstawy)		
Wysokość	413,15 mm (16,27 cala)	413,15 mm (16,27 cala)
Szerokość	713,40 mm (28,09 cala)	713,40 mm (28,09 cala)
Głębokość	49,95 mm (1,97 cala)	49,95 mm (1,97 cala)
Wymiary podstawy		
Wysokość (wysun.)	483,30 mm (19,03 cala)	483,30 mm (19,03 cala)
Wysokość (wsun.)	436,42 mm (17,18 cala)	436,42 mm (17,18 cala)
Szerokość	287,50 mm (11,32 cala)	287,50 mm (11,32 cala)

Opis	P3225DE	P3225QE
Głębokość	215,00 mm (8,46 cala)	215,00 mm (8,46 cala)
Podstawa	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 cala x 8,46 cala)	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 cala x 8,46 cala)
Waga		
Waga z opakowaniem	12,90 kg (28,44 funta)	12,94 kg (28,53 funta)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	9,49 kg (20,92 funta)	9,52 kg (20,99 funta)
Waga bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	6,63 kg (14,62 funta)	6,65 kg (14,66 funta)
Waga zespołu podstawy	2,51 kg (5,53 funta)	2,51 kg (5,53 funta)

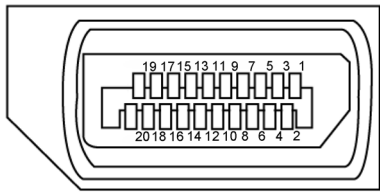
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 17. Charakterystyki środowiskowe.

Opis	P3225DE	P3225QE
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Status rejestracji wg kraju można sprawdzić pod adresem EPEAT. • TCO Certified i TCO Certified Edge. • Zgodność z RoHS. • Monitor bez BFR/PVC (oprócz kabli zewnętrznych) • Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci, wyłącznie dla panelu.	
Temperatura		
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	
Bez działania	-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)	
Wilgotność		
Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)	
Bez działania	Od 5% do 90% (bez kondensacji)	
Wysokość nad poziomem morza		
Działanie	5 000 m (16 404 stopy) (maksymalnie)	
Bez działania	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalnie)	
Odprowadzanie ciepła	655,13 BTU/godzinę (maksymalne)	699,49 BTU/godzinę (maksymalne)
	78,8 BTU/godzinę (tryb włączenia)	94,9 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie pinów

DisplayPort (wejście)

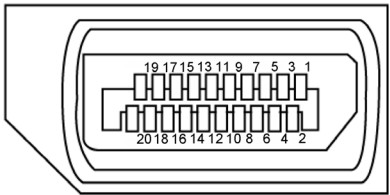


Rysunek 5. DisplayPort (wejście)

Tabela 18. DisplayPort (wejście).

Numer pinu	20-pinowa strona 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	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Powrót
20	DP_PWR

DisplayPort (wyjście) (tylko P3225DE)

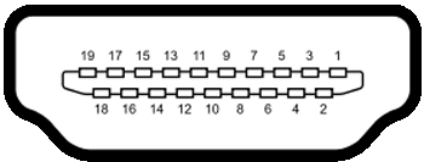


Rysunek 6. DisplayPort (wyjście)

Tabela 19. DisplayPort (wyjście)

Numer pinu	20-pinowa strona 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	Powrót
20	DP_PWR

Gniazdo HDMI

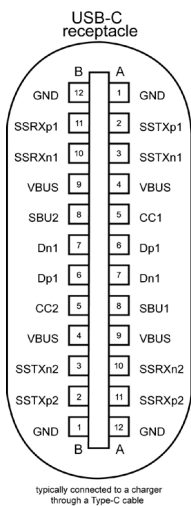


Rysunek 7. Gniazdo HDMI

Tabela 20. Gniazdo HDMI

Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
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

Port USB-C



Rysunek 8. Port USB-C

Tabela 21. Port USB-C

Pin	Sygnal	Pin	Sygnal
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

Uniwersalna magistrala szeregową (USB)

W tej części znajdują się informacje o dostępnych na wyświetlaczu portach USB.

UWAGA: Do 3 A na porcie USB-C pobierania danych (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5 V/3 A. Do 0,9 A na pozostałych portach USB pobierania danych.

Monitor jest wyposażony w następujące porty USB:

- Jeden port przesyłania danych - Jeden USB-C z tyłu
- Cztery porty pobierania danych - Dwa USB Type-A z tyłu, jeden USB-C i jeden USB Type-A z dołu

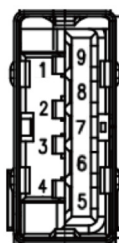
UWAGA: Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Jeśli monitor zostanie wyłączony, a następnie włączony, przywrócenie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może zająć kilka sekund.

Tabela 22. Szybkość transferu, szybkość przesyłania danych i typowe zużycie energii przez porty USB.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Typowe zużycie energii (każdy port)
USB 5Gbps	5Gbps	4,5 W
USB 2.0*	480 Mbps	2,5 W
USB 1.0*	12 Mbps	2,5 W

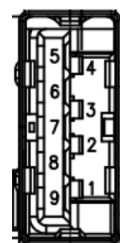
* Szybkość urządzenia z wybraną wysoką rozdzielczością.

Tabela 23. Numer pinu i nazwa sygnału USB Type-A 5Gbps pobierania danych.



Rysunek 9. Port USB 5Gbps Type-A pobierania danych (dół)

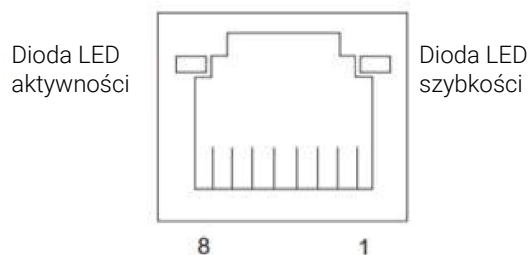
Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield



Rysunek 10. Port USB 5Gbps Type-A pobierania danych (tył)

Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

Port RJ45 (strona złącza)



Rysunek 11. Port RJ45 (strona złącza)

Tabela 24. Port RJ45 (strona złącza).

Nr pinu	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Transmit+	BI_DA+
2	Transmit-	BI_DA-
3	Receive+	BI_DB+
4	Nie używany	BI_DC+
5	Nie używany	BI_DC-
6	Receive-	BI_DB-
7	Nie używany	BI_DD+
8	Nie używany	BI_DD-

Instalacja sterownika

Zainstaluj sterownik Realtek USB GBE Ethernet Controller, dostępny dla używanego systemu. Sterownik można pobrać z karty **Drivers & Diagnostics (Sterowniki i diagnostyka)**, pod adresem [Strona pomocy technicznej Dell](#).

Maksymalna szybkość transmisji danych w sieci (RJ45) z użyciem USB-C wynosi 1000 Mbps.

Tabela 25. Zachowanie w trybie Wake-on-LAN.

Stan oszczędzania energii komputera	Zachowanie systemu po odebraniu polecenia Wake-on-LAN (WOL)
Nowoczesny tryb gotowości (S0ix)	Komputer i monitor pozostają w trybie gotowości, ale jest włączona komunikacja sieciowa.
Gotowość/Uśpienie (S3)	Włączony komputer i monitor.
Hibernacja (S4)	Włączony komputer i monitor.
WYŁĄCZENIE/Zakończenie (S5)	Włączony komputer i monitor.

❗ **UWAGA:** Należy najpierw skonfigurować BIOS komputera na włączenie funkcji WOL.

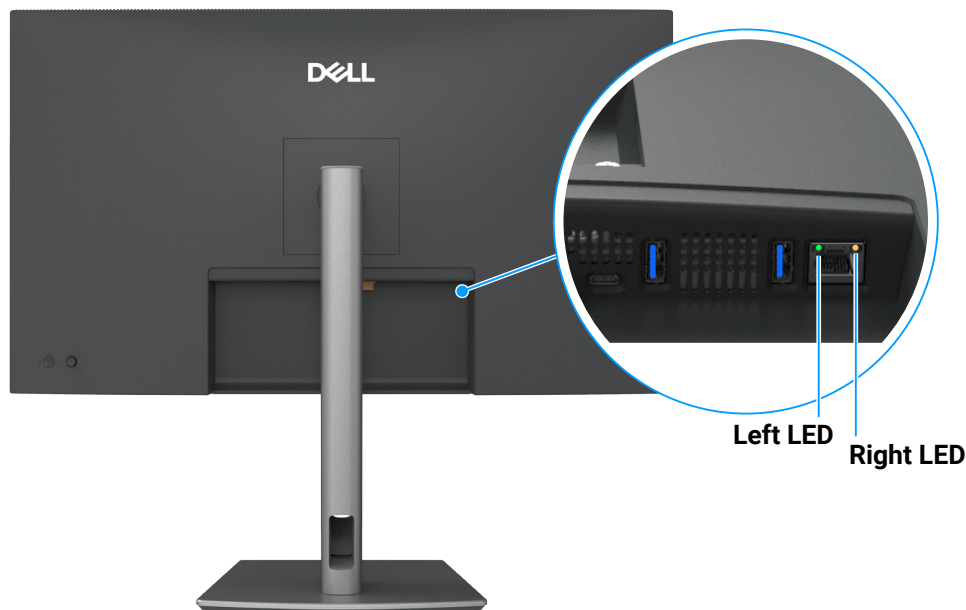
❗ **UWAGA:** Ten port LAN jest zgodny ze standardem 1000Base-T IEEE 802.3az i obsługuje adresy Mac (wydrukowane na etykiecie modelu), funkcję Pass-Through (MAPT), funkcję Wake-on-LAN (WOL) z trybu gotowości (S3) oraz funkcję UEFI* PXE Boot. UEFI PXE Boot nie jest obsługiwany w komputerach stacjonarnych Dell, za wyjątkiem komputerów stacjonarnych OptiPlex 7090/3090 Ultra. Te trzy funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być inna w komputerach innych marek niż Dell.

*UEFI oznacza Unified Extensible Firmware Interface (Ujednolicony rozszerzalny interfejs firmware).

❗ **UWAGA:** WOL S4 i WOL S5 są dostępne tylko w systemach Dell z obsługą DPBS i z połączeniem przez interfejs USB-C (MFDP). Należy się upewnić, że funkcja DPBS jest włączona w komputerze i w monitorze.

❗ **UWAGA:** W przypadku jakichkolwiek problemów związanych z WOL, użytkownicy powinni debugować komputer bez monitora. Po rozwiązaniu problemu, należy następnie połączyć się z monitorem.

Stan diody LED złącza RJ45:



Rysunek 12. Kolor LED RJ45

Tabela 26. Kolor LED RJ45.

Dioda LED	Color (Kolor)	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowe lub zielone	Wskaźnik szybkości: • Włączone bursztynowe - 1000 Mbps • Włączone zielone - 100 Mbps • Wyłączony - 10 Mbps
Lewa dioda LED	Zielone	Wskaźnik połączenia/aktywności: • Migający - Aktywność na porcie. • Włączone zielone światło - Nawiązanie połączenia. • Wyłączony - Połączenie nie zostało nawiązane.

UWAGA: Kabel RJ45 nie jest standardowym akcesorium znajdującym się w opakowaniu.

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 monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie, ale są one trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. W celu uzyskania dalszych informacji o Polityce jakości i pikseli monitora Dell, sprawdź [Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell](#).

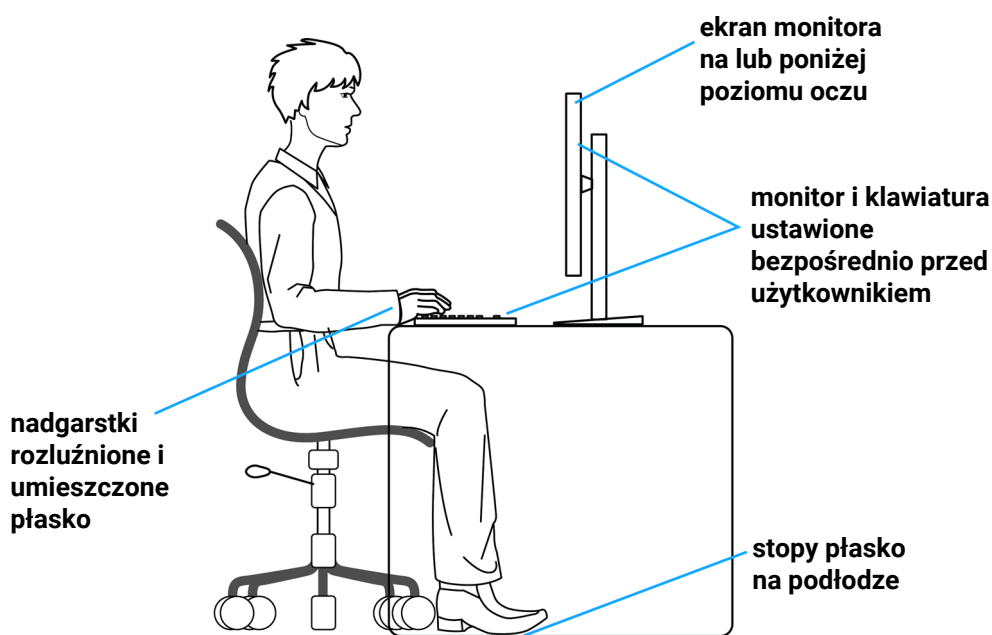
Ergonomia

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

△ **OSTRZEŻENIE:** Wydłużone oglądanie 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:
 - Ustawienie monitora w odległości od 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od oczu.
 - Okresowe mruganie w celu nawilżenia oczu lub nawilżanie oczu wodą, po długotrwałym używaniu monitora.
 - Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
 - Odrzucanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty odległe o co najmniej 20 stóp.
 - 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 odbłask 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.
- 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.

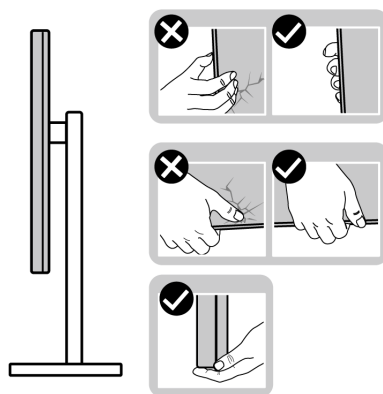


Rysunek 13. Ergonomia lub wygoda i efektywność

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

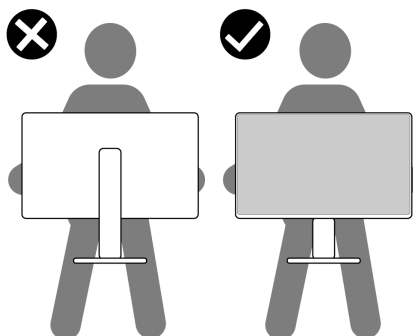
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z tymi zaleceniami:

- Przed przeniesieniem 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.



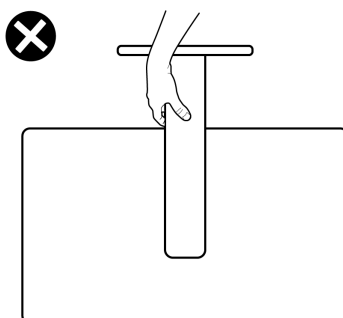
Rysunek 14. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

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



Rysunek 15. Należy się upewnić, że ekran jest skierowany od siebie.

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



Rysunek 16. Monitora nie należy odwracać górną w dół.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

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

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

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych 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.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Używanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak wyblaknięcie koloru, mleczny nalot na monitorze, deformację, nierówne ciemne odcienie i złuszczenie obszaru ekranu. Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- ⚠ **PRZESTROGA:** 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 wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

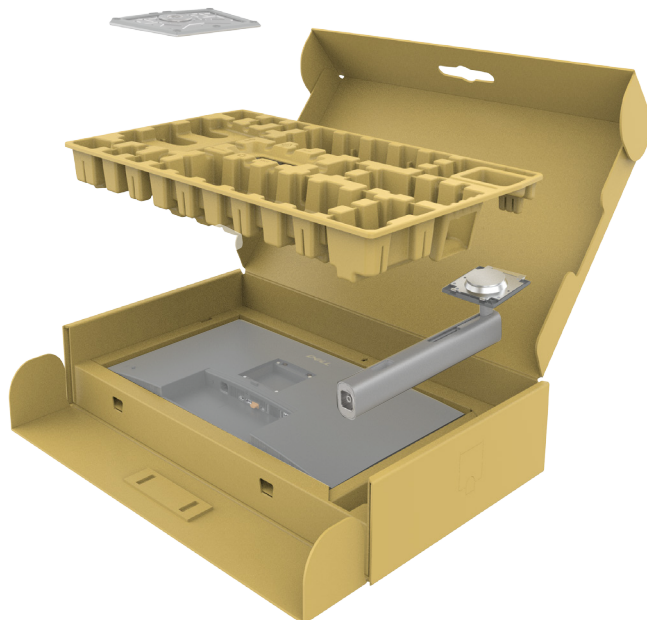
Montaż podstawy

① **UWAGA:** Podstawa jest po dostarczeniu nie jest zainstalowana fabrycznie.

① **UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zakładania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji, dostarczone z tą podstawą.

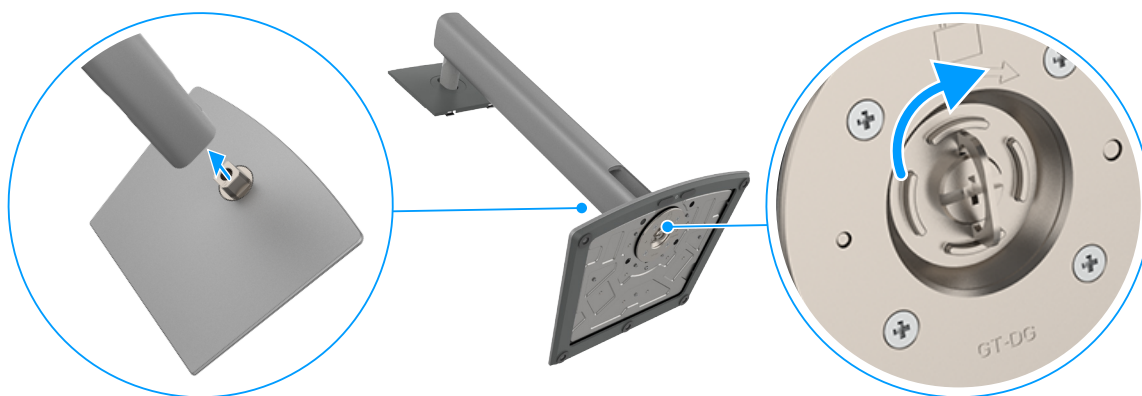
W celu zamocowania podstawy monitora:

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



Rysunek 17. Rozpakowywanie

2. Dopasuj i umieść płytę wspornika na podstawie wspornika.
3. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy wspornika i obróć go w prawo w celu przymocowania zespołu wspornika.
4. Zamknij uchwyt śruby.



Rysunek 18. Podłączanie podstawy

5. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na monitorze.



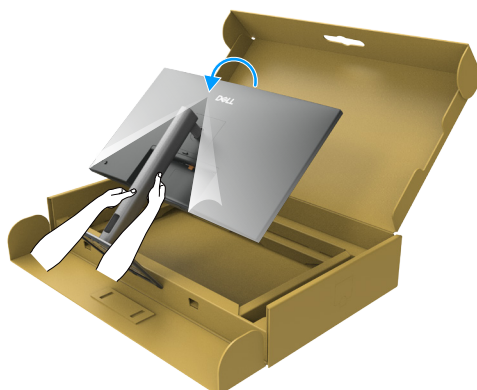
Rysunek 19. Otwórz pokrywę zabezpieczającą

6. Ostrożnie wsuń zaczepy zespołu płyty wspornika do gniazd na pokrywie tylnej wyświetlacza i naciśnij zespół wspornika, aż do jego zatrzaśnięcia na swoim miejscu.



Rysunek 20. Wsuń zaczepy zespołu płyty wspornika do gniazd

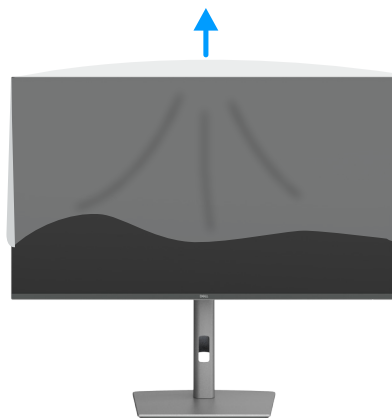
7. Przytrzymaj płytę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



Rysunek 21. Przytrzymaj zespół płyty wspornika i podnieś monitor.

- UWAGA:** Podczas podnoszenia monitora należy mocno trzymać podstawę, aby uniknąć przypadkowych uszkodzeń.

8. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.



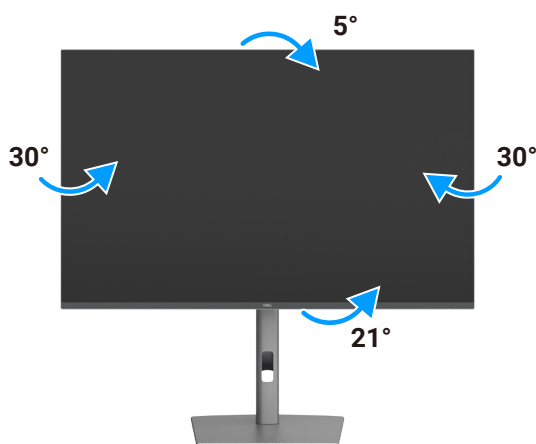
Rysunek 22. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą

Regulacja nachylenia, przekręcania i wysokości

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

Regulacja nachylenia i przekręcania

Za przymocowaną do monitora podstawą, monitor można nachylać i przekręcać, dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

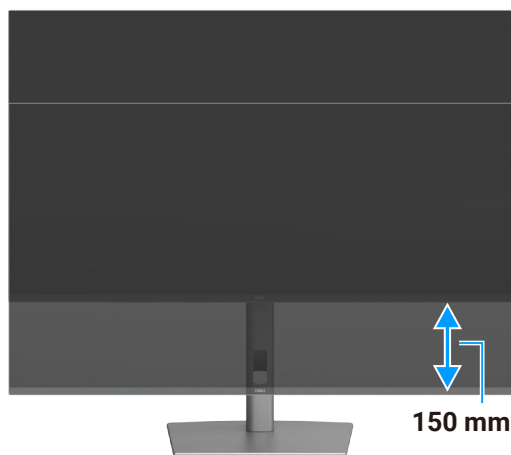


Rysunek 23. Regulacja nachylenia i przekręcania

❗ **UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.

Regulacja wysokości

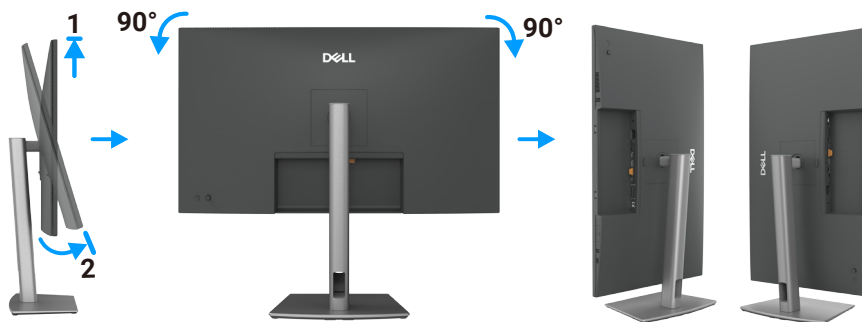
Podstawa wysuwa się w pionie do wysokości 150 mm. Na poniższym rysunku pokazano, jak wysunąć podstawę w pionie.



Rysunek 24. Regulacja wysokości

Obracanie wyświetlacza

Przed obroceniem wyświetlacza, wysuń go w pionie aż do szczytu wspornika podstawy, a następnie przechyl wyświetlacz maksymalnie do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią wyświetlacza.



Rysunek 25. Obracanie wyświetlacza

- ① **UWAGA:** Aby podczas obracania wyświetlacza przełączać ustawienia wyświetlania w komputerze Dell, pomiędzy orientacją poziomą i pionową, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. W celu pobrania, przejdź do [Strona pomocy technicznej Dell](#), przejdź do Drivers & Diagnostics (Sterowniki i Diagnostyka) i kliknij **Find Drivers (Znajdź sterownik)** oraz wyszukaj odpowiedni sterownik.
- ① **UWAGA:** Gdy wyświetlacz znajduje się w trybie pionowym, podczas korzystania z aplikacji intensywnie korzystających z grafiki, takich jak gry 3D, może wystąpić spadek jakości działania.

Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu

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

- ① **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 **Desktop (Pulpit)** i kliknij **Properties (Właściwości)**.
 2. Wybierz zakładkę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
 3. Jeżeli używana jest karta graficzna AMD, wybierz zakładkę **Rotate (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 dostępna jest karta graficzna Intel, wybierz zakładkę grafiki Intel, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)** i następnie ustaw preferowany obrót.
- ① **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa prawidłowo, przejdź pod adres [Strona pomocy technicznej Dell](#) i pobierz najnowszy sterownik dla swojej karty graficznej.

Organizacja kabli



Rysunek 26. Organizacja kabli

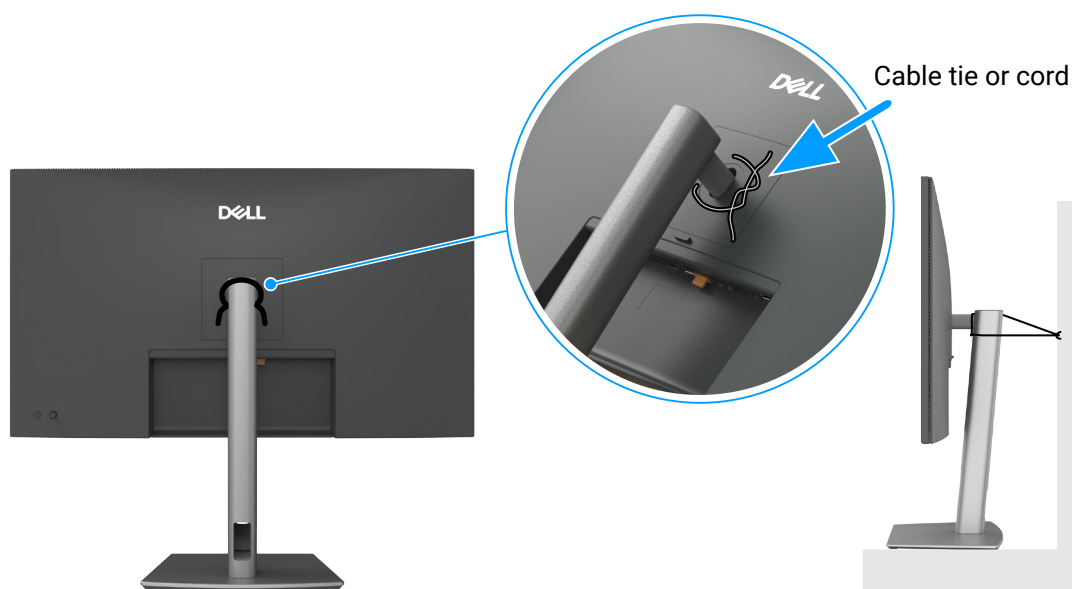
Przeprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź [Podłączenie monitora](#). Jeśli kabel jest krótki, podłącz go bezpośrednio do komputera, bez przeprowadzania go przez szczelinę w podstawie monitora.

Podłączenie monitora

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, zastosuj się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- ⚠ **PRZESTROGA:** Dla własnego bezpieczeństwa należy się upewnić, że uziemione gniazdo zasilania, do którego jest podłączany przewód zasilający, jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się jak najbliżej urządzenia. Aby odłączyć zasilanie urządzenia, należy odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania, mocno chwytając go za wtyczkę. Nigdy nie należy ciągnąć za przewód.
- ⓘ **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z dostarczonymi w pudełku 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 jednocześnie 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 HDMI/DisplayPort i kabel USB-C od monitora do komputera.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec upadkowi monitora, przed jego użyciem zaleca się przymocowanie wspornika podstawy do ściany za pomocą opaski kablowej lub linki, która może utrzymać ciężar monitora.



Rysunek 27. Zabezpieczenie monitora przed upadkiem

3. Włącz monitor.
 4. Wybierz właściwe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.
- ⓘ **UWAGA:** Domyślne ustawienie w P3225DE/P3225QE to DisplayPort 1.4. Karta graficzna DisplayPort 1.1 może nie wyświetlać normalnie. Sprawdź [Problemy charakterystyczne dla produktu – Brak obrazu podczas korzystania z połączenia DP z komputerem](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.
- ⓘ **UWAGA:** Podczas używania złącza DP (wyjście) (tylko P3225DE) należy zdjąć gumową zatyczkę.

Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)



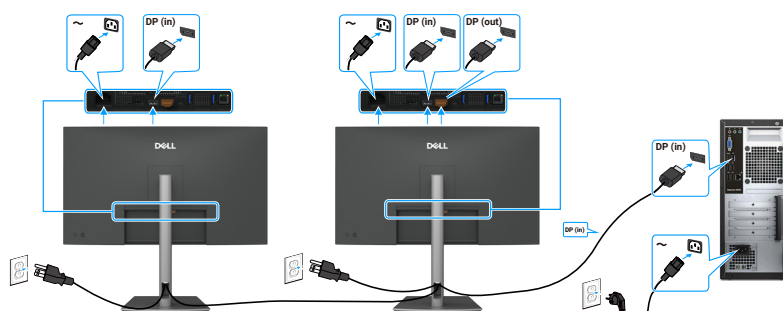
Rysunek 28. Podłączenie kabla HDMI

Podłączenie kabla DisplayPort



Rysunek 29. Podłączenie kabla DisplayPort

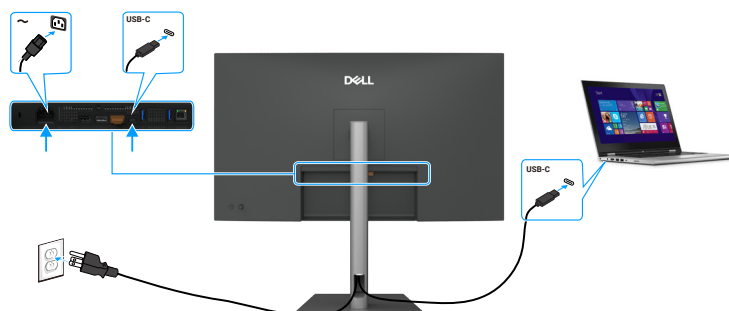
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP (tyko P3225DE)



Rysunek 30. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP

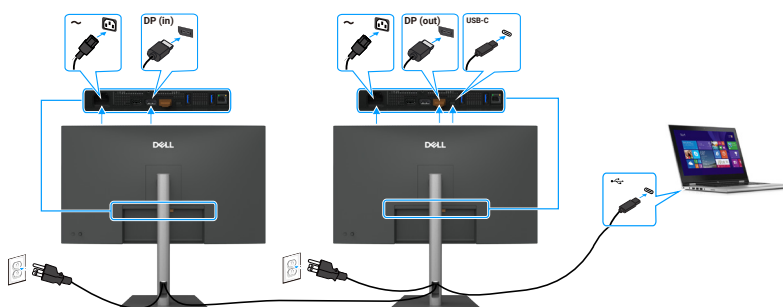
UWAGA: Obsługa funkcji DP MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera musi mieć certyfikat co najmniej DP1.2 z opcją MST.

Podłączenie USB-C do kabla C



Rysunek 31. Podłączenie USB-C do kabla C

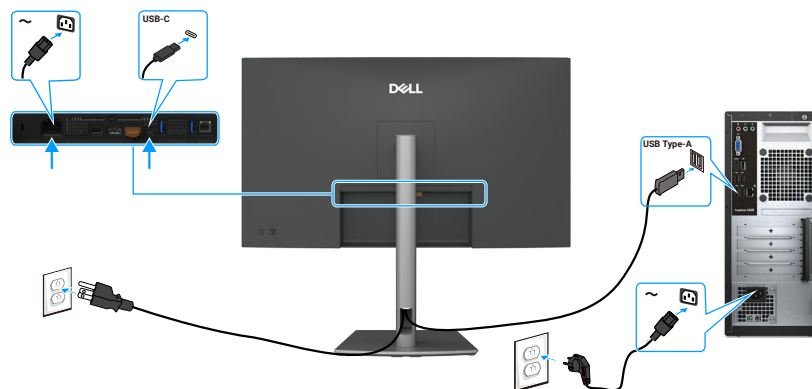
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C (tylko P3225DE)



Rysunek 32. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C

UWAGA: Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych przez MST zależy od przepustowości łącza źródła USB-C.

Podłączenie kabla USB Type-C do Type-A



Rysunek 33. Podłączenie kabla USB Type-C do Type-A

UWAGA: To połączenie obsługuje tylko dane i nie przesyła wideo. Do wyświetlania jest potrzebne dodatkowe złącze wideo.

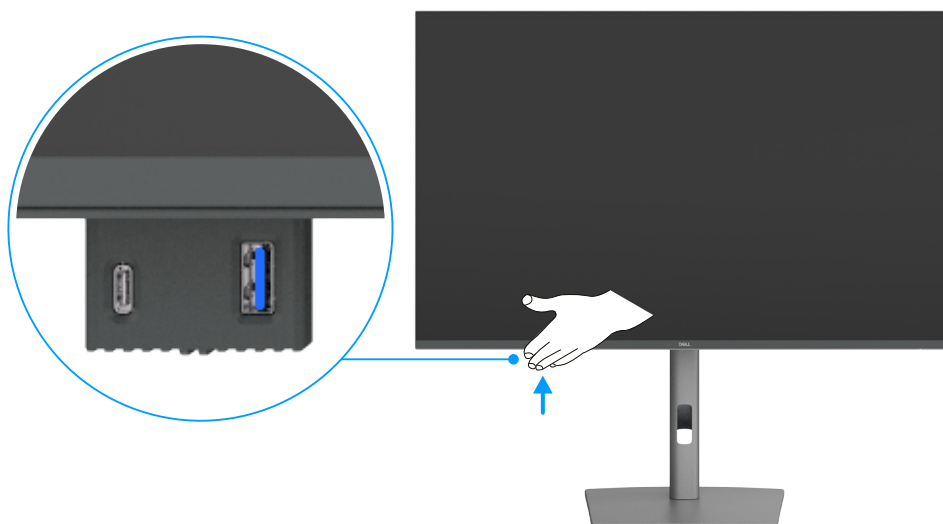
Połączenie monitora dla kabla RJ45 (opcjonalny)



Rysunek 34. Połączenie monitora dla kabla RJ45

Używanie portów szybkiego dostępu

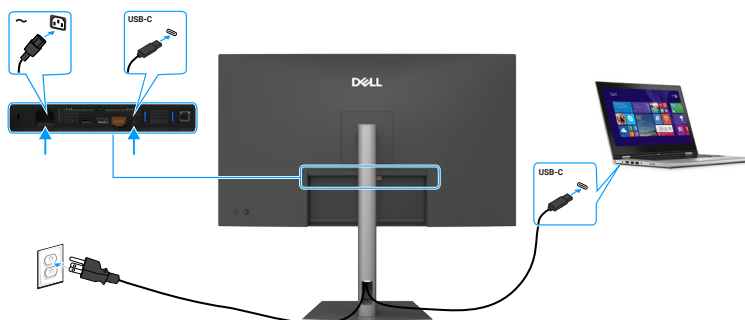
Aby skorzystać z wbudowanych portów szybkiego dostępu monitora naciśnij, a następnie zwolnij moduł portu szybkiego dostępu. Moduł portu szybkiego dostępu zsunie się w dół.



Rysunek 35. Używanie portów szybkiego dostępu

Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell) (DPBS)

Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS), która umożliwia kontrolowanie stanu zasilania komputera za pomocą przycisku zasilania monitora. Ta funkcjonalność jest dostępna wyłącznie dla platform Dell z wbudowanym DPBS i jest obsługiwana wyłącznie za pośrednictwem interfejsu USB-C.



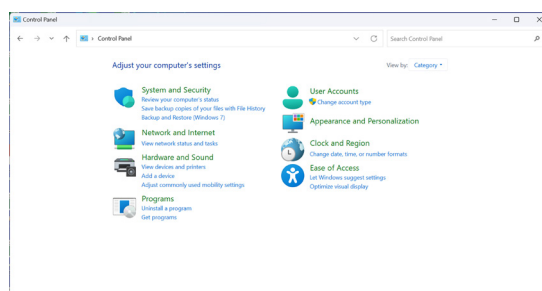
Rysunek 36. Podłączenie kabla USB-C

Aby mieć pewność, że funkcja DPBS będzie działać na początku, należy najpierw wykonać poniższe kroki w **Control Panel (Panel sterowania)** na platformie obsługiwanej przez DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje jedynie port z ikoną .

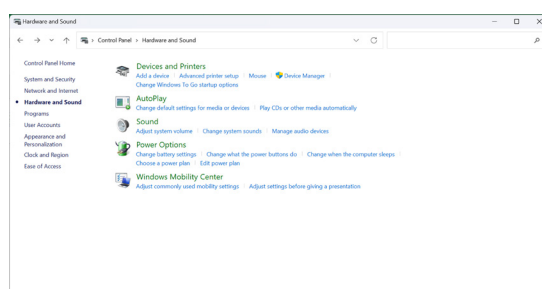
UWAGA: DPBS jest domyślnie wyłączone. Aby ją włączyć, przejdź do podmenu Dell Power Button Sync w części Wyświetlacz w menu OSD.

1. Przejdź do **Control Panel (Panel sterowania)**.



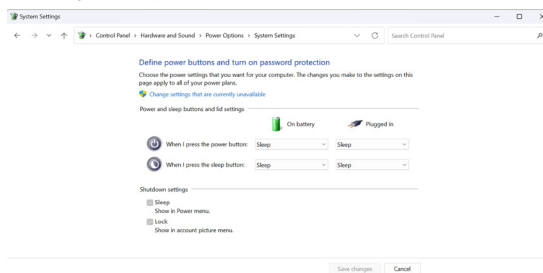
Rysunek 37. Przejdź do panelu sterowania.

2. Wybierz **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) > Power Options (Opcje zasilania)**.



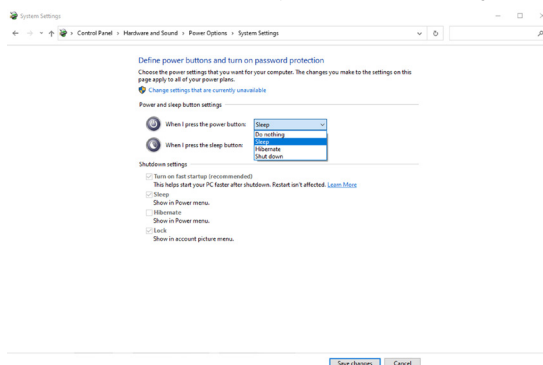
Rysunek 38. Wybierz Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) > Power Options (Opcje zasilania).

3. Przejdź do **System Settings (Ustawienia systemu)**.

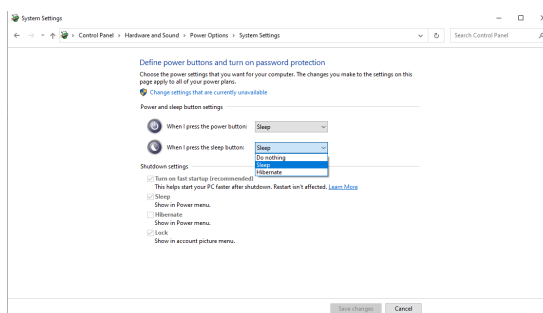


Rysunek 39. Przejdź do ustawień systemu.

4. Wybierz preferowane opcje z **When I press the power button (Po naciśnięciu przycisku zasilania)**.



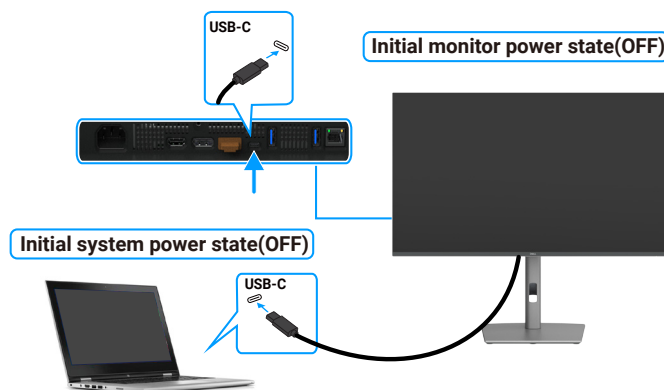
Rysunek 40. Ustawienia przycisku zasilania



Rysunek 41. Ustawienia przycisku uśpienia

UWAGA: Należy unikać wybierania opcji **Do nothing (Nic nie rób)**, ponieważ uniemożliwi to synchronizację przycisku zasilania monitora ze stanem zasilania komputera.

Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS



Rysunek 42. Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS

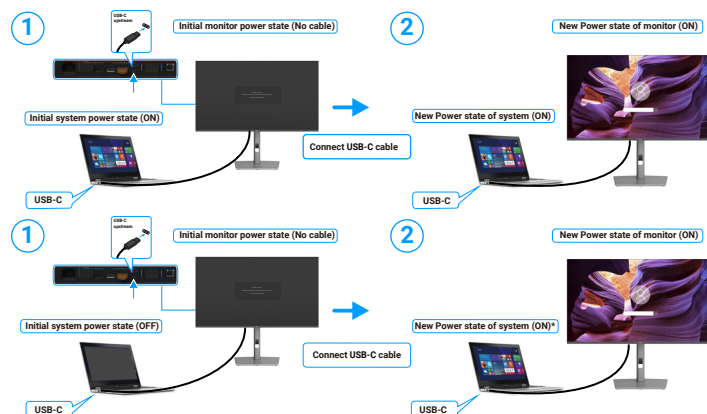
Podczas pierwszej konfiguracji funkcji DPBS należy wykonać następujące czynności:

1. Przejdź do opcji **Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell)** w podmenu pod **Display (Wyświetlacz)** i włącz ją.
 2. Upewnij się, że monitor i komputer są wyłączone.
 3. Podłącz kabel USB-C od komputera do monitora.
 4. Naciśnij przycisk zasilania monitora w celu włączenia monitora.
 5. Monitor i komputer zaczną się włączać. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub komputera, aby uruchomić system.
 6. Po podłączeniu platformy Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra, przez chwilę monitor i komputer zaczną się włączać. Zaczekaj chwilę (około 6 sekund), po czym komputer i monitor **WYŁĄCZĄ** się. Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera, komputer i monitor **WŁĄCZĄ** się. Stan zasilania systemu komputera jest synchronizowany z przyciskiem zasilania monitora.
- ❗ **UWAGA:** Gdy monitor i komputer po raz pierwszy znajdują się w stanie **WYŁĄCZENIA**, zaleca się, aby najpierw **WŁĄCZYĆ** monitor, a następnie podłączyć kabel USB-C od komputera do monitora.
- ❗ **UWAGA:** Zasilanie platformy komputera Dell* Ultra można wykonać z użyciem jego gniazda adaptera prądu stałego. Alternatywnie, platformę komputera Dell* Ultra można zasiląć z użyciem kabla USB-C monitora, przez Power Delivery (PD); należy ustawić ładowanie USB-C na **Włączone** w trybie wyłączenia.

* Należy się upewnić, czy komputer Dell obsługuje DPBS.

Używanie funkcji DPBS

Po podłączeniu kabla USB-C, stan monitora/komputera jest następujący:

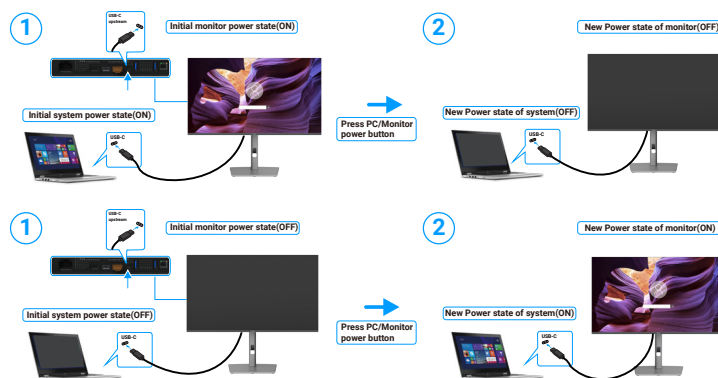


Rysunek 43. Podłączenie kabla USB-C

* Nie wszystkie systemy Dell obsługują wybudzenie platformy przez monitor.

* W przypadku podłączenia kablem USB-C, do wybudzenia systemu/monitora ze stanu uśpienia lub hibernacji wymagany jest ruch myszy lub naciśnięcie klawiatury.

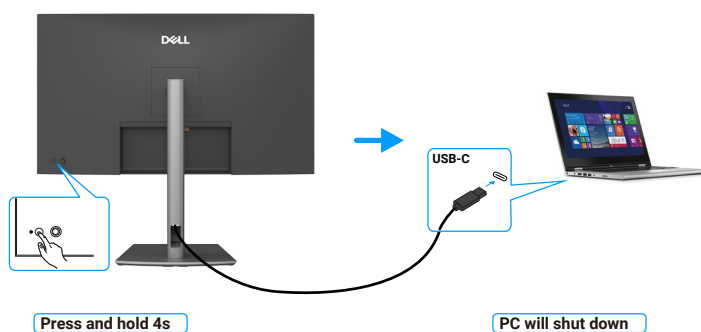
Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera, stan monitora/komputera jest następujący:



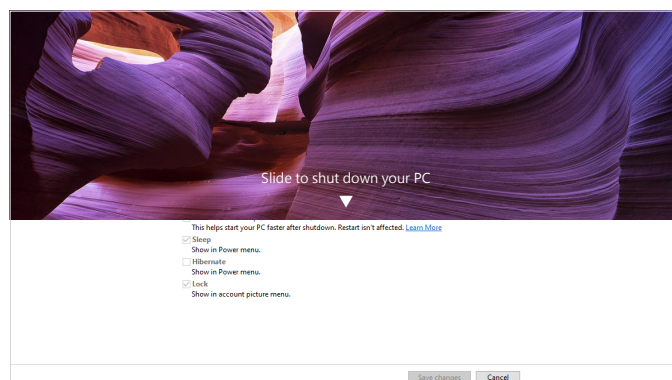
Rysunek 44. Stan monitora/komputera.

① **UWAGA:** Funkcję synchronizacji przycisku zasilania można włączyć lub wyłączyć za pomocą menu OSD. Sprawdź [Dell Power Button Sync \(Synchronizacja przycisku zasilania Dell\)](#).

Gdy monitor i komputer znajdują się w stanie WYŁĄCZENIE, po **naciśnięciu i przytrzymaniu przez 4 sekundy przycisku zasilania monitora**, pojawi się ekran z pytaniem o wyłączenie komputera.

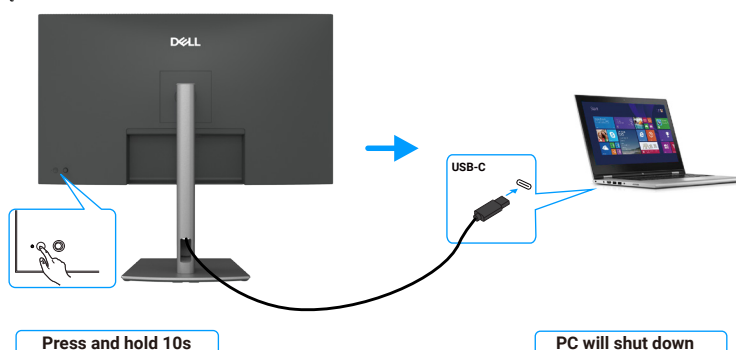


Rysunek 45. Naciśnij i przytrzymaj na 4 sekundy przycisk zasilania monitora.



Rysunek 46. Przesuń w celu wyłączenia komputera PC

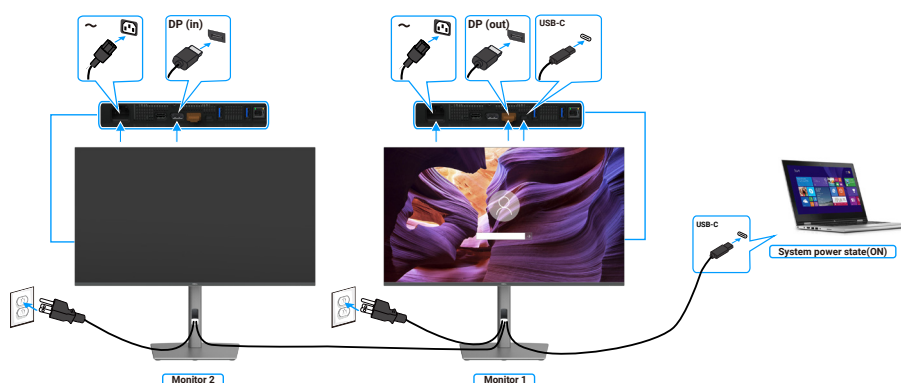
Gdy monitor i komputer znajdują się w stanie WYŁĄCZENIE, po **naciśnięciu i przytrzymaniu przez 10 sekund przycisku zasilania monitora**, komputer wyłączy się.



Rysunek 47. Naciśnij i przytrzymaj na 10 sekund przycisk zasilania monitora.

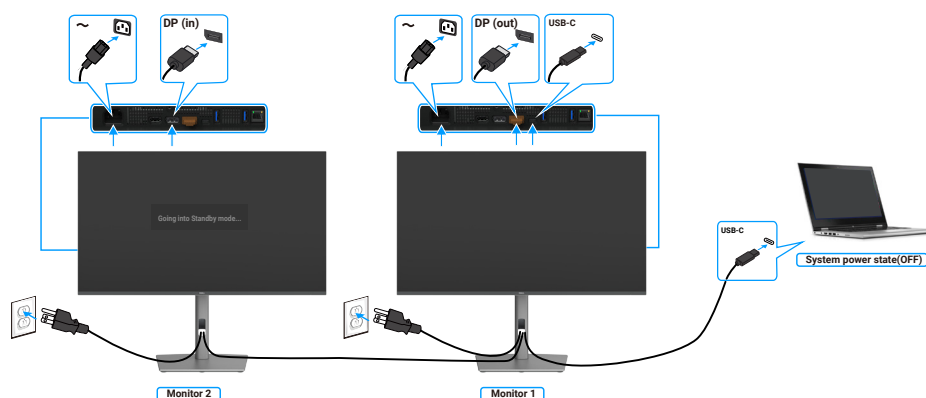
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C (tylko P3225DE)

Komputer jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WYŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera, nastąpi WŁĄCZENIE Monitora 1 i komputera. Do tego czasu, Monitor 2 pozostanie WYŁĄCZONY. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WŁĄCZENIA.



Rysunek 48. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C - WŁĄCZENIE

Podobnie, komputer jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera, nastąpi WYŁĄCZENIE Monitora 1 i komputera. Do tego czasu, Monitor 2 pozostanie w trybie gotowości. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WYŁĄCZENIA.



Rysunek 49. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C - WYŁĄCZENIE

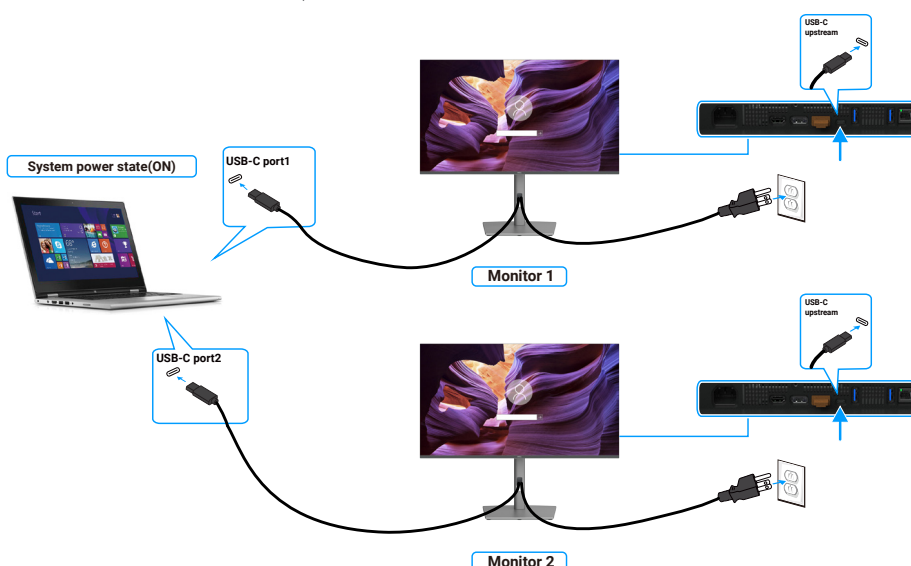
Podłączenie monitora dla USB-C w trybie DPBS

Platforma komputera Dell* Ultra ma dwa porty USB-C, dlatego stan zasilania Monitora 1 i Monitora 2 może zostać zsynchronizowany z komputerem.

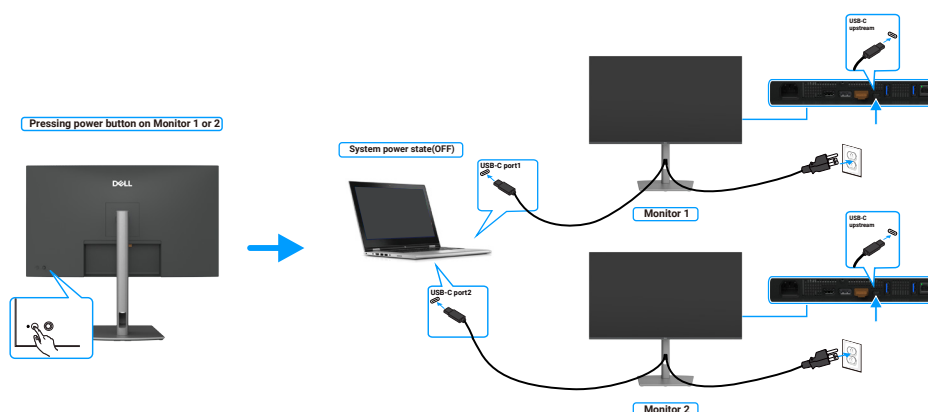
Gdy komputer i dwa monitory znajdują się w początkowym stanie zasilania WŁĄCZENIE, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2, spowoduje WYŁĄCZENIE komputera, Monitora 1 i Monitora 2.

* Należy się upewnić, czy komputer Dell obsługuje DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje jedynie port z ikoną 90W.

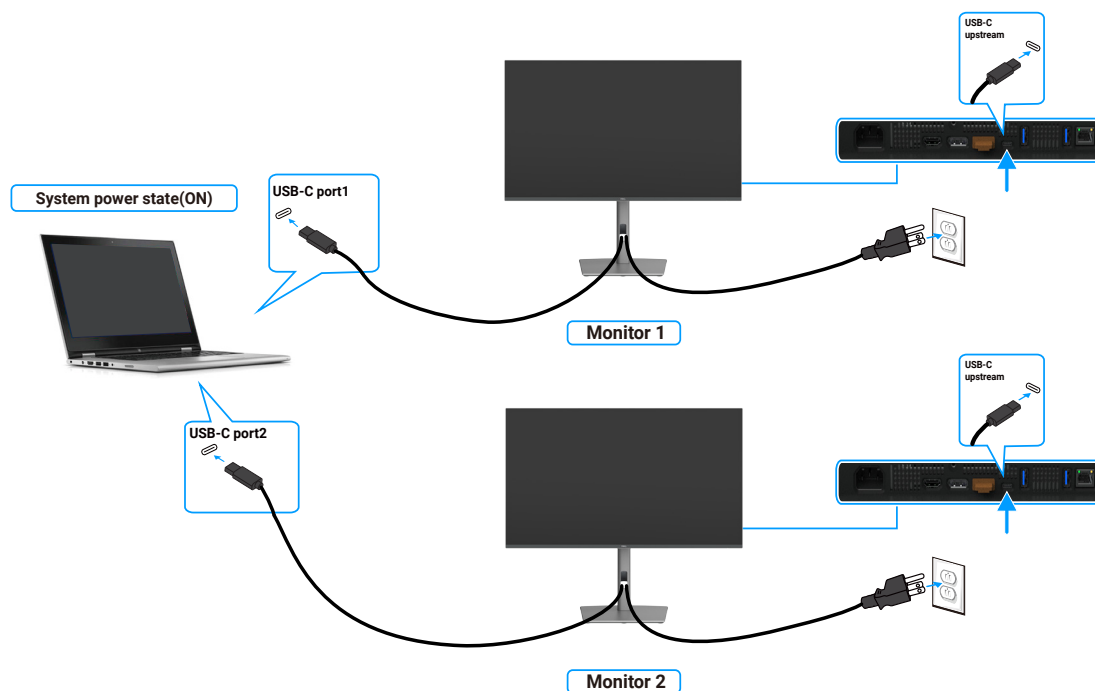


Rysunek 50. Stan zasilania dwóch monitorów można zsynchronizować z komputerem w trybie DPBS.

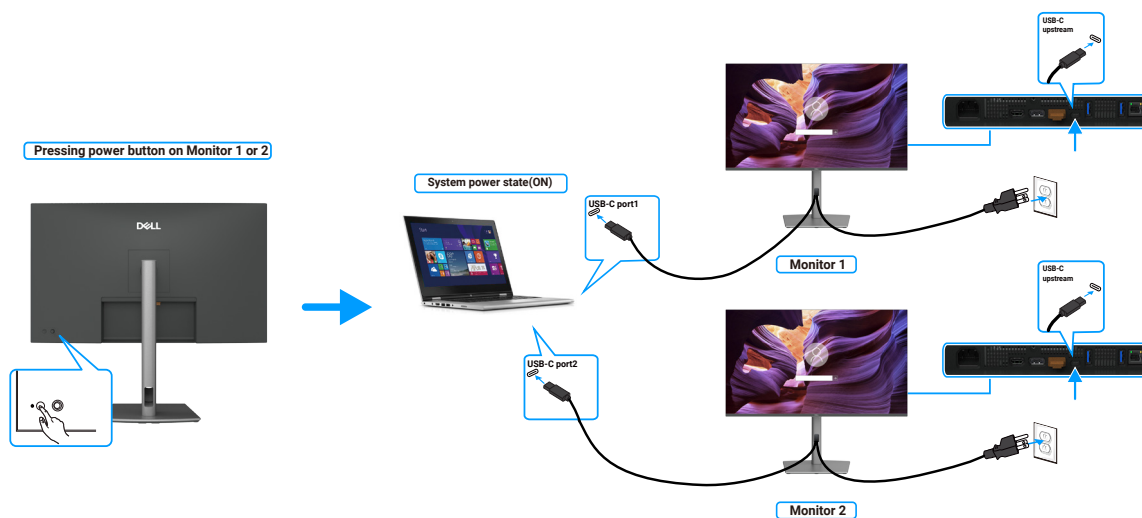


Rysunek 51. Naciśnięcie przycisku zasilania na którymkolwiek monitorze, spowoduje wyłączenie obu monitorów i komputera.

Upewnij się, że **USB-C Charging 90W (Ładowanie USB-C 90W)** jest ustawione na On in Off Mode (Włączone w trybie wyłączenia). Gdy komputer i dwa monitory znajdują się w początkowym stanie zasilania WYŁĄCZENIE, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2, spowoduje WŁĄCZENIE komputera, Monitora 1 i Monitora 2.



Rysunek 52. Dwa monitory i stan zasilania komputera Wyłączone w trybie DPBS

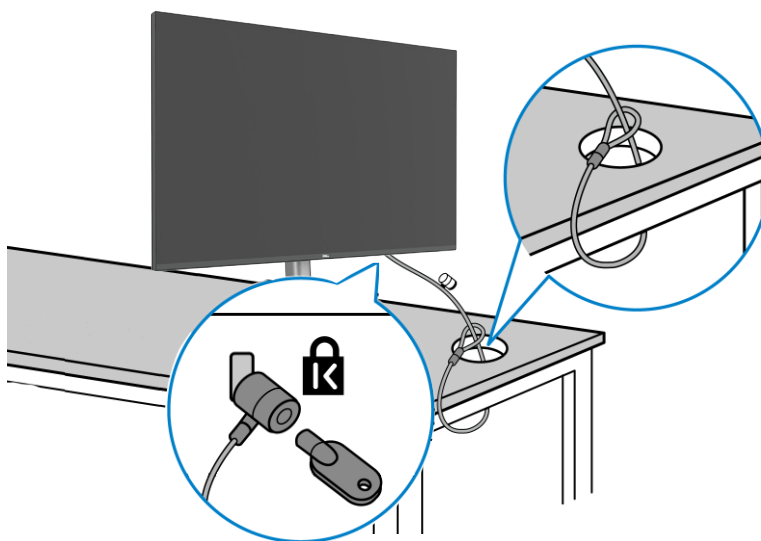


Rysunek 53. Dwa monitory i stan zasilania komputera Włączone w trybie DPBS

Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (sprawdź [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Monitor należy przymocować do stołu używając blokady zabezpieczenia Kensington.

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



Rysunek 54. Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington

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

Demontaż podstawy monitora

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD 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.

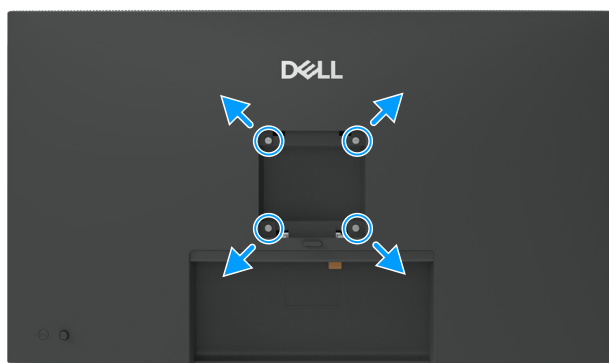
Aby zdjąć podstawę:

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Unieś podstawę i odłącz ją od monitora.



Rysunek 55. Demontaż podstawy monitora

Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)



Rysunek 56. Montaż na ścianie w standardzie VESA

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

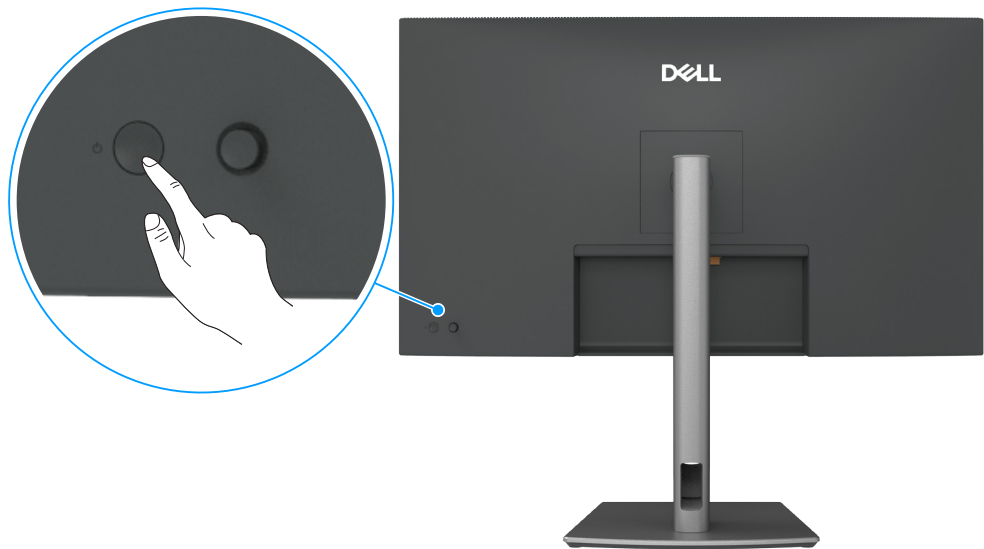
Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem montażu na ścianie, zgodnym z VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub na podkładce na stabilnym, płaskim stole.
 2. Zdejmij wspornik (Sprawdź [Demontaż podstawy monitora](#)).
 3. Używając śrubokręta krzyżakowego, wykręć cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
 4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie.
 5. Zamontuj monitor na ścianie. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie.
- UWAGA:** Do używania wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu lub nośności 26,52 kg (58,47 funta) (P3225DE)/26,60 kg (58,64 funta) (P3225QE).

Obsługa monitora

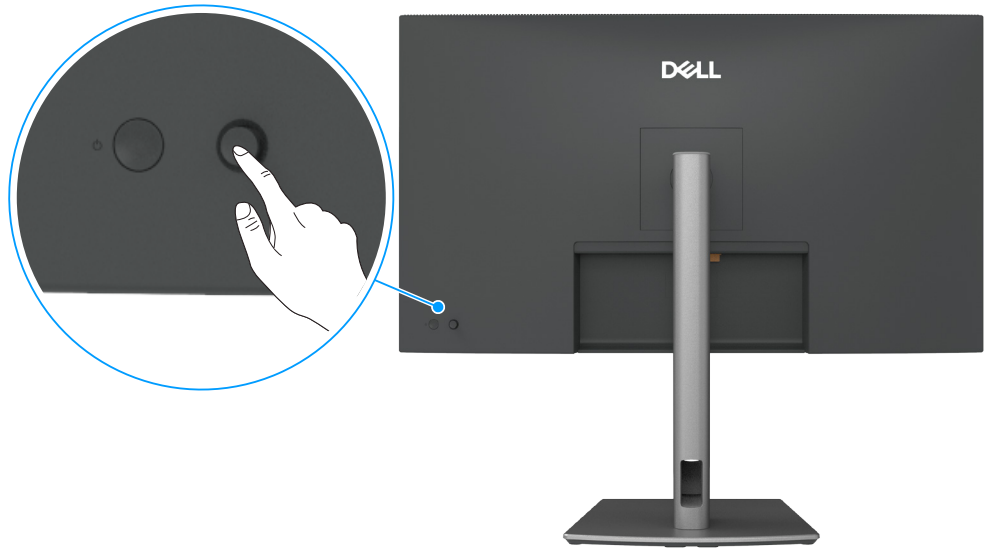
Włącz monitor

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 57. Włączanie zasilania monitora

Sterowanie joystickiem



Rysunek 58. Sterowanie joystickiem

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

- 1. Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.
- 2. Przesuń joystick **W górę**, **W dół**, **W lewo** lub **W prawo** w celu przełączenia pomiędzy opcjami menu OSD.

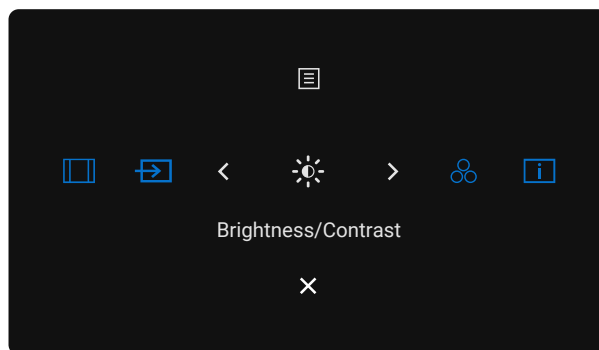
Tabela 27. Funkcje joysticka

Funkcja	Opis
	Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.
	Do nawigacji w prawo i w lewo.

Funkcja	Opis
	Do nawigacji w górę i w dół.

Używanie interfejsu programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.



Rysunek 59. Program uruchamiania menu

- Przesuń joystick **W górę**, aby otworzyć **Main Menu (Menu główne)**.
- Przesuń joystick **W lewo** lub **W prawo** w celu wyboru wymaganych **Shortcut Keys (Przycisków skrótów)**.
- Przesuń joystick **W dół** w celu **wyjścia**.

Szczegółowe informacje o programie uruchamiania menu

W tabeli poniżej znajduje się opis ikon programu uruchamiania:

Tabela 28. Opis programu uruchamiania menu

Ikona programu uruchamiania	Opis
 Main Menu (Menu główne)	Otwiera menu ekranowe (OSD). Sprawdź Korzystanie z menu ekranowego (OSD) .
 Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) (Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1))	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) .
 Input Source (Źródło wejścia) (Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2))	Ustawia Input Source (Źródło wejścia) .
 Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) (Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3))	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .

Ikona programu uruchamiania	Opis
 Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) (Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4))	Umożliwia wybór z listy Wstępnie ustawione tryby wyświetlania .
 Display Info (Informacja o wyświetlaczu) (Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5))	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Display Info (Informacja o wyświetlaczu) .
 Exit (Zakończ)	Wyjście z głównego menu OSD.

Używanie przycisków nawigacji

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

UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i powrócić do poprzedniego menu, przesunąć joystick w lewo, aż do wyjścia.



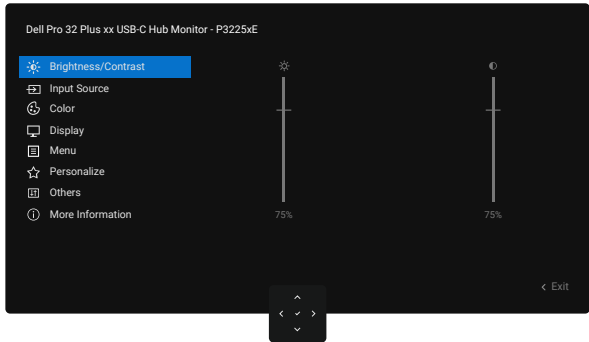
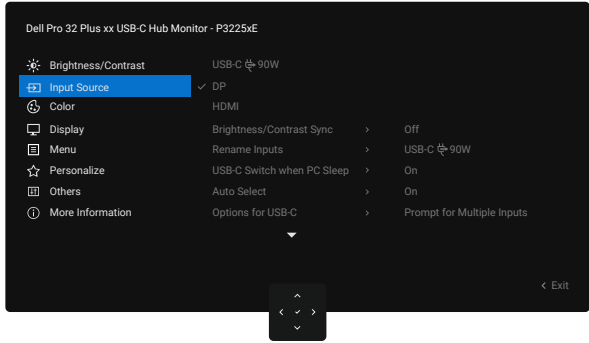
Rysunek 60. Przyciski nawigacji

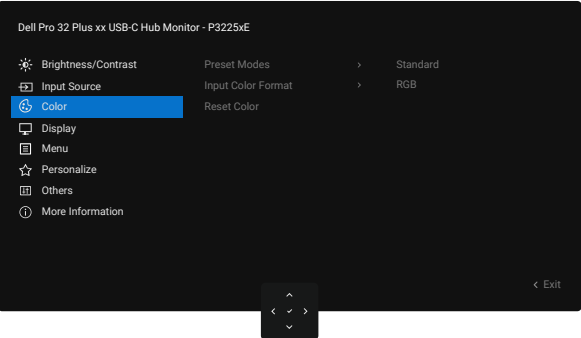
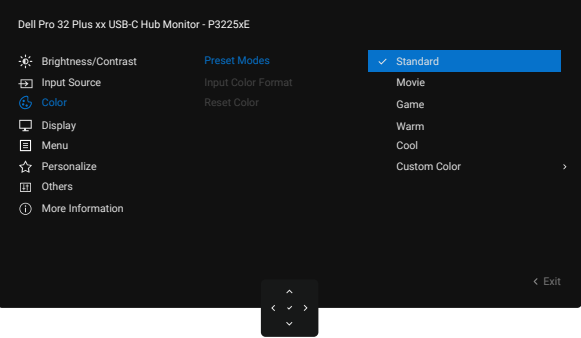
Tabela 29. Opis przycisków nawigacji

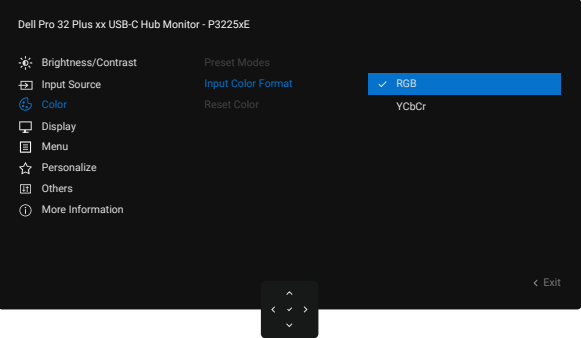
Ikony przycisków nawigacji	Opis
 W górę  W dół	Użyj przyciski nawigacji W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) w celu regulacji elementów w menu OSD.
 W lewo	Użyj przycisk nawigacji W lewo , aby powrócić do poprzedniego menu.
 W prawo	Użyj przycisk nawigacji W prawo w celu potwierdzenia wyboru.
 OK	Naciśnij joystick w celu potwierdzenia swojego wyboru.

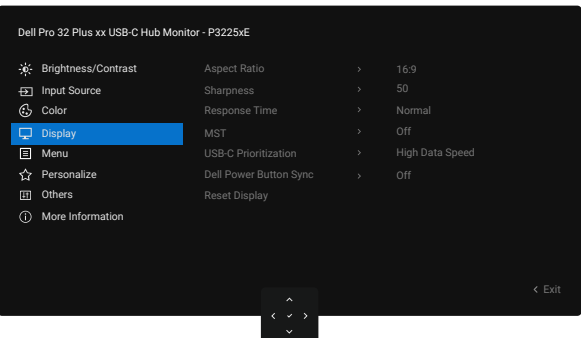
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

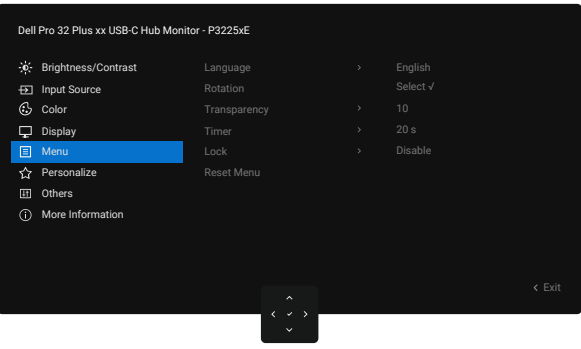
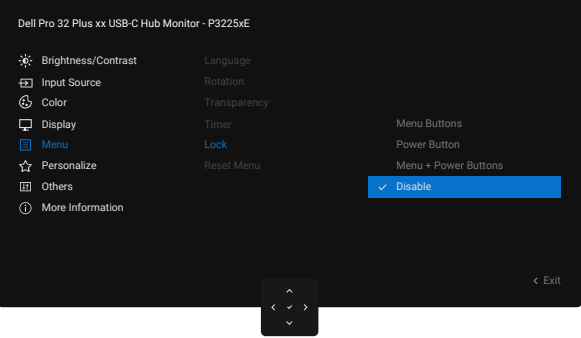
Tabela 30. Opis menu ekranowego (OSD)

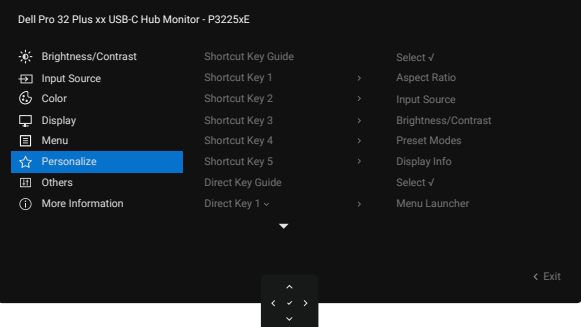
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Reguluje jasność i kontrast wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	Regulacja luminancji podświetlenia (zakres: 0–100). Użyj przycisk nawigacji W górę do zwiększenia jasności. Użyj przycisk nawigacji W dół do zmniejszenia jasności.
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw jasność, a kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Użyj przycisk nawigacji W górę do zwiększenia kontrastu i użyj przycisk nawigacji W dół do zmniejszenia kontrastu (Zakres: 0–100). Funkcja Contrast (Kontrast) , reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie.
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, podłączonymi do monitora. 
	USB-C 90W	Wybierz USB-C 90W , gdy jest używane złącze USB-C 90W . Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	DP	Wybierz wejście DP , gdy używane jest złącze DP (DisplayPort) . Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI	Wybierz wejście HDMI , gdy używane jest złącze HDMI . Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Wybierz Włącz, aby zastosować ujednoliczony poziom Jasności i Kontrastu do wszystkich źródeł wejścia. Wybierz Wyłącz, aby mieć niezależne ustawienia Jasności i Kontrastu.
	Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść)	Umożliwia Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść) .
	USB-C Switch when PC Sleep (Przełącznik USB-C przy uśpieniu komputera PC)	Dotyczy to komputerów, które dostarczają źródło wideo przez port USB-C. Ustaw wymagane zachowanie monitora, gdy komputer przechodzi do trybu uśpienia. On (Wł.): Monitor przełącza się na inne dostępne wejście wideo. Off (Wył.): Monitor przechodzi do uśpienia.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Umożliwia wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

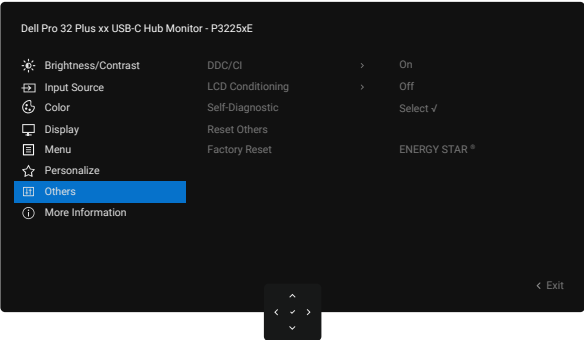
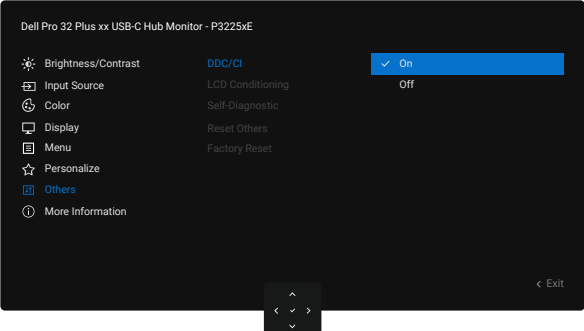
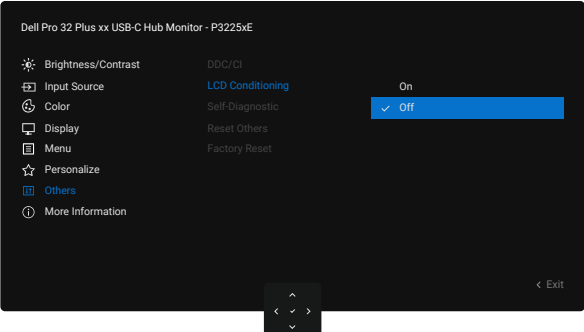
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Option for USB-C (Opcja dla USB-C)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: • Prompt for Multiple Inputs (Monit dla wielu wejść): Zawsze pokazuje użytkownikowi komunikat Switch to USB-C Video Input (Przełącz na wejście wideo USB-C), umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • Always Switch (Zawsze przełączaj): Monitor zawsze przełącza się na wideo USB-C domyślnie, po podłączeniu USB-C. • Off (Wyl.): Monitor nie przełącza się automatycznie na wideo USB-C z innego dostępnego wejścia.
	Option for DP/HDMI (Opcja dla DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: • Prompt for Multiple Inputs (Monit dla wielu wejść): Zawsze pokazuje komunikat Switch to DP/HDMI Video Input (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI), gdzie można zdecydować o przełączeniu lub nie. • Always Switch (Zawsze przełączaj): Monitor zawsze przełącza się na wideo DP/HDMI domyślnie, po podłączeniu DP/HDMI. • Off (Wyl.): Monitor nie przełącza automatycznie wideo na DP/HDMI z innego, dostępnego wejścia.
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu Input Source (Źródło wejścia) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu ustawienia koloru. 
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Po wybraniu Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), można wybrać z listy Standard (Standardowe), Movie (Film), Game (Gra), Warm (Ciepłe), Cool (Zimne) lub Custom Color (Kolory niestandardowe).  • Standard (Standardowe): Przy domyślnym ustawieniu kolorów, ten monitor wykorzystuje panel o niskim poziomie niebieskiego światła i posiada certyfikat TUV w zakresie redukcji emisji niebieskiego światła oraz tworzenia bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas czytania treści na ekranie. • Movie (Film): Idealny do filmów. • Game (Gra): Idealny do większości aplikacji gier. • Warm (Ciepłe): Prezentuje kolory o niższych temperaturach barwowych. Z odcieniem czerwonym/zółtym 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. Naciśnij przyciski joysticka w lewo i w prawo w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów.

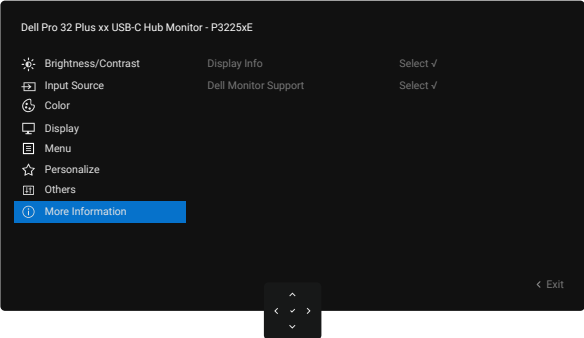
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Color Format (Wprowadź format koloru)	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB. • YCbCr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialnych obsługuje tylko wyjście YCbCr. 
	Hue (Barwa)	Użyj przycisk joysticka W górę lub W dół w celu regulacji Hue (Barwa) w zakresie od 0 do 100. <i>(i) UWAGA:</i> Regulacja barwy jest dostępna wyłącznie dla trybu Movie (Film) i Game (Gra).
	Saturation (Nasycenie)	Użyj przycisk joysticka W górę lub W dół w celu regulacji Saturation (Nasycenie) w zakresie od 0 do 100. <i>(i) UWAGA:</i> Regulacja nasycenia jest dostępna wyłącznie dla trybu Movie (Film) i Game (Gra).
	Reset Color (Resetowanie kolorów)	Przywracanie fabrycznych, domyślnych ustawień kolorów monitora. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	Używanie menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji na 16:9, 4:3, 5:4 .
	Sharpness (Ostrość)	Regulacja ostrości obrazu w celu nadania bardziej ostrego lub miękkiego wyglądu. Użyj przyciski nawigacji W górę lub W dół do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie Response Time (Czas odpowiedzi) na Normal (Normalny) lub Fast (Szybkie) .
	MST (Tylko P3225DE)	DP Multi Stream Transport, ustawienie na ON (WŁ.) włącza MST (wyjście DP), ustawienie na OFF (WYŁ.) wyłącza funkcję MST. UWAGA: Po podłączeniu kabla przesyłania danych DP/USB-C i kabla pobierania danych DP, monitor ustawia MST = Wł. automatycznie, ta akcja może zostać wykonana wyłącznie po wyzerowaniu to ustawień fabrycznych lub po zresetowaniu wyświetlacza. Sprawdź Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP.
	USB-C Prioritization (Priorytetyzacja USB-C)	Umożliwia określenie priorytetu przesyłania danych z wysoką rozdzielczością (High Resolution) lub dużą szybkością (High Data Speed) podczas używania portu USB-C (tryb DP ALT).
	Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell)	Umożliwia kontrolowanie stanu zasilania systemu komputera za pomocą przycisku zasilania monitora. Umożliwia Wł. lub Wył. funkcji Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell). UWAGA: Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie z platformą Dell, która ma wbudowaną funkcję DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs USB-C.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Wyświetlacz) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itd. 
	Language (Język)	Wybór jednego z ośmiu języków dla wyświetlacza OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.
	Rotation (Obrót)	Obraca OSD o 0/90/270 stopni. Można nacisnąć Joystick, aby wykonać obrót po każdym naciśnięciu.
	Transparency (Przejrzystość)	Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, przesuwając joystick W górę lub W dół (zakres: 0–100).
	Timer (Zegar)	OSD Hold Time (Czas zatrzymania OSD): Ustawianie czasu aktywności menu OSD po naciśnięciu przycisku. Przesuń joystick w celu regulacji suwaka w jednosekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Blokada)	 • Menu Buttons (Przyciski menu): Przez OSD w celu blokady przycisków menu. • Power Button (Przycisk zasilania): Przez OSD w celu blokady przycisku zasilania. • Menu + Power Buttons (Przyciski menu i zasilania): Przez OSD w celu blokady przycisków menu i zasilania. • Disable (Wyłącz): Przesuń joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetowanie wszystkich ustawień w Reset Menu (Resetowanie menu) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
★	Personalize (Personalizuj)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu OSD, takie jak ustawienia Shortcut Key (Przycisk skrótu), Direct Key (Bezpośredni przycisk), itp. 
	Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu)	Ta funkcja umożliwia personalizację przycisków skrótów w programie uruchamiania menu.
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	Wybierz z Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast), Input Source (Źródło wejścia), Aspect Ratio (Współczynnik proporcji), Rotation (Obrót), Display Info (Informacja o wyświetlaczu) w celu ustawienia jako przycisk skrótu.
	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	
	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	
	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)	
	Direct Key Guide (Personalizacja bezpośredniego przycisku)	Ta funkcja umożliwia dostęp do wymaganych ustawień w ramach jednej akcji.
	Direct Key 1 ↓ (Bezpośredni przycisk 1)	Oferuje użytkownikom możliwość dostępu do najczęściej używanych funkcji w formie bezpośredniego dostępu, za pomocą jednego naciśnięcia przycisku na joysticku.
	Direct Key 2 → (Bezpośredni przycisk 2 →)	
	Direct Key 3 ↑ (Bezpośredni przycisk 3 ↑)	
	Direct Key 4 ← (Bezpośredni przycisk 4 ←)	
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.
	USB-C Charging 90W (Ładowanie USB-C 90 W)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji ładowania USB-C Charging 90W (Ładowanie USB-C 90 W) w trybie wyłączenia zasilania monitora. UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować laptopa lub urządzenia mobilne za pomocą kabla USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony.
	Other USB Charging (Inne ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Other USB Charging (Inne ładowanie USB), w trybie gotowości monitora. UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować swój telefon komórkowy za pomocą kabla USB Type-A nawet wtedy, gdy monitor jest w trybie gotowości.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)	Przyspieszenie czasu przywracania z trybu uśpienia.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Personalize (Personalizuj) do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostałe)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu OSD, takie jak DDC/CI, LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD), itp. 
	DDC/CI	Display Data Channel/Command Interface (DDC/CI), umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itp.). Funkcję tę można wyłączyć, wybierając Off (Wył.). Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. 
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Funkcję tę można włączyć, wybierając On (Wł.). 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne.
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień pod Others (Pozostałe) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości na domyślne ustawienia fabryczne. Są to również ustawienia dla testów ENERGY STAR.

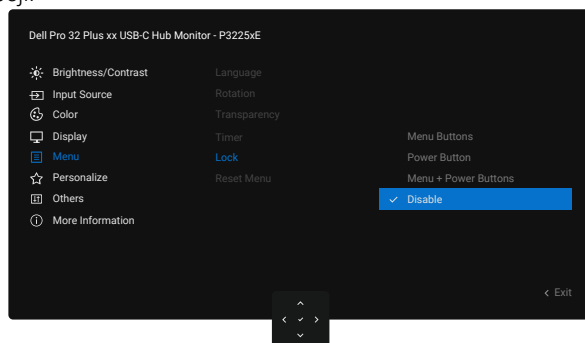
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	More Information (Więcej informacji)	Wybierz tę opcję, aby wyświetlić informacje i uzyskać pomoc dotyczącą monitora firmy Dell. 
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru. Display Info Input Source : HDMI Resolution : 2560x1440,60Hz 24-bit Monitor Capability : USB-C 90W DP 1.4 HDMI 2.1 TMDS USB : — Stream Info : — Model : P3225DE Firmware : M3T101 Service Tag : ABCDEFG Display Info Input Source : HDMI Resolution : 3840x2160,60Hz 24-bit Monitor Capability : USB-C 90W DP 1.4 HBR3 (DSC) HDMI 2.1 FRL6 USB : — Stream Info : — Model : P3225QE Firmware : M3T101 Service Tag : ABCDEFG
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna monitora Dell)	Użyj smartfona, aby zeskanować kod QR w celu dostępu do ogólnych materiałów pomocy technicznej dla swojego monitora.

Używanie funkcji blokady OSD

Można zablokować przyciski sterowania na panelu przednim, aby zapobiec dostępowi do menu OSD i/lub do przycisku zasilania.

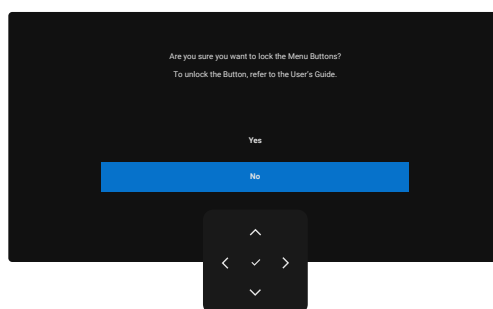
Użyj menu Lock (Blokada) do zablokowania przycisku(ów).

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



Rysunek 61. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady

Pojawi się następujący komunikat:

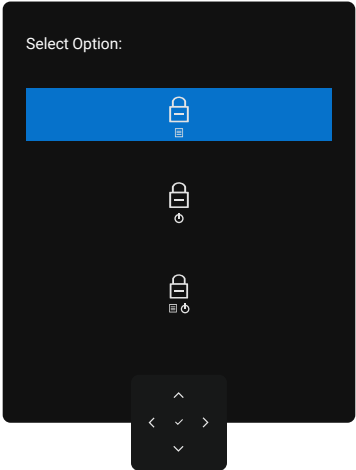


Rysunek 62. Komunikat ostrzeżenia o blokadzie

2. Wybierz **Yes (Tak)** w celu blokady przycisków. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady .

Użyj joysticka do blokady przycisku(ów)

Naciśnij kierunkowy przycisk nawigacji joysticka **W lewo** na cztery sekundy, na ekranie pojawi się menu.



Rysunek 63. Menu blokady przycisków

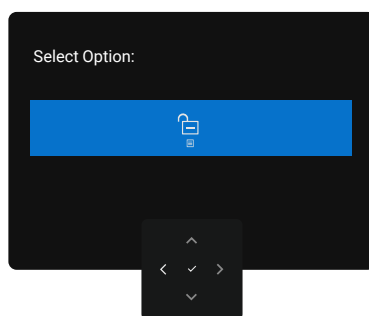
Wybierz jedną z następujących opcji:

Tabela 31. Opis menu przycisków blokady

Opcje	Opis
 Blokada przycisku menu	Użyj tę opcję w celu zablokowania funkcji menu OSD.
 Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję do blokady przycisku zasilania. Zapobiega to wyłączeniu monitora przez użytkownika z użyciem przycisku zasilania.
 Blokada przycisków menu i zasilania	Użyj tę opcję do blokady menu OSD i wyłączenia monitora przyciskiem zasilania.

Użyj joysticka do odblokowania przycisku(w).

Naciśnij kierunkowy przycisk nawigacji joysticka **W lewo** na cztery sekundy, na ekranie pojawi się menu.



Rysunek 64. Menu Odblokuj

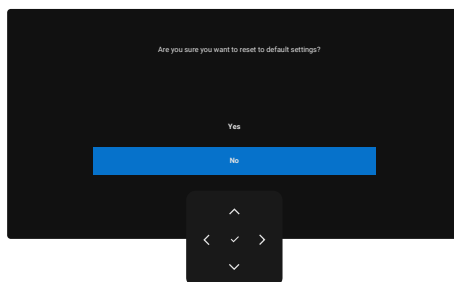
Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków na panelu przednim.

Tabela 32. Opis odblokowania przycisku

Opcje	Opis
 Odblokowanie przycisku menu	Użyj tę opcję w celu odblokowania funkcji menu OSD.
 Odblokowanie przycisku zasilania	Użyj tę opcję do odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
 Odblokowanie przycisku menu i przycisku zasilania	Użyj tę opcję do odblokowania menu OSD i przycisk zasilania do wyłączenia monitora.

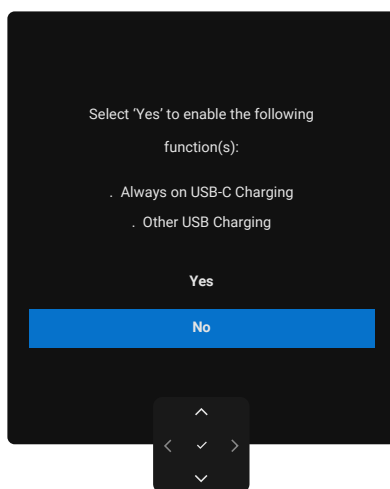
Ustawienia początkowe

Wybierz elementy OSD **Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)** w funkcji Other (Inne), pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 65. Komunikat ostrzeżenia dotyczący resetowania do ustawień fabrycznych

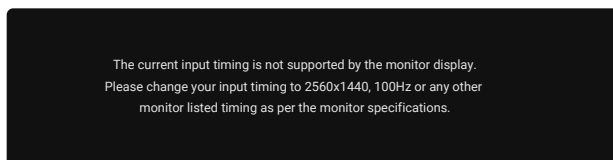
Po wybraniu **Yes (Tak)** w celu wyzerowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 66. Resetowanie do ustawień domyślnych

Komunikaty ostrzeżeń OSD

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

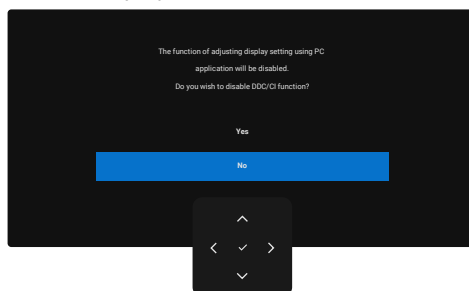


Rysunek 67. Brak obsługi określonego trybu rozdzielczości

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Patrz [Dane techniczne monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości które może adresować ten monitor.

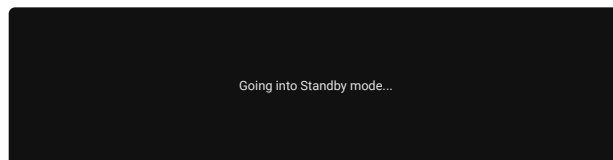
UWAGA: Zalecany tryb to **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 68. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

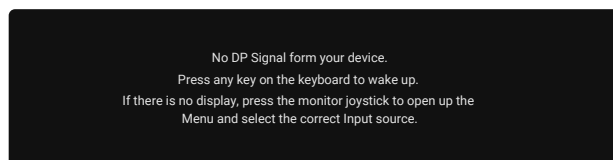
Po przejściu monitora do **Standby Mode (Tryb oczekiwania)**, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 69. Komunikat ostrzeżenia trybu gotowości

Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do menu [OSD](#).

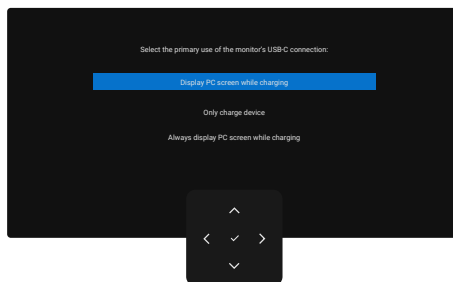
Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 70. Komunikat ostrzeżenia dotyczący wybudzenia

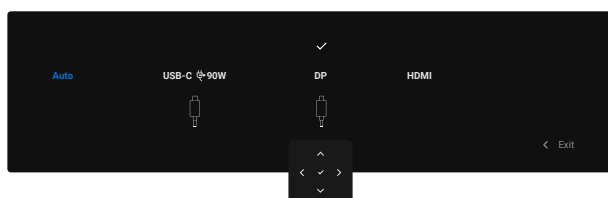
Komunikat jest wyświetlany, gdy jest podłączony do monitora kabel z obsługą alternatywnego trybu DP w następujących warunkach:

- Gdy Automatyczny wybór dla **USB-C** jest ustawiony na **Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść)**.
- Gdy do monitora jest podłączony kabel **USB-C**.



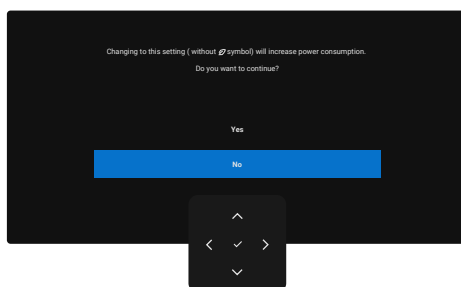
Rysunek 71. Automatyczny wybór dla USB-C Komunikat ostrzeżenia

Jeśli monitor łączy się z dwoma lub więcej portami, po wybraniu źródła sygnału wejścia **Auto (Automat.)**, przełączy się na następny port z sygnałem.



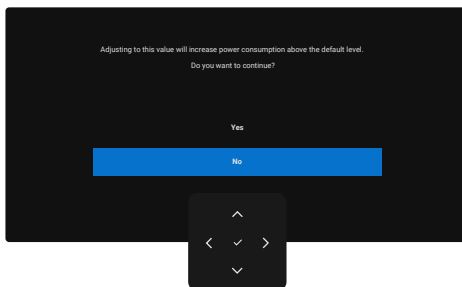
Rysunek 72. OSD - Automatyczny wybór dla USB-C

Wybierz elementy OSD **On in Standby Mode (Włączenie w trybie gotowości)** w funkcji **Personalize (Personalizuj)**, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 73. Komunikat ostrzeżenia Wył. w trybie gotowości

Przy regulacji poziomu **Brightness (Jasność)** powyżej poziomu domyślnego powyżej 75%, pojawi się następujący komunikat:

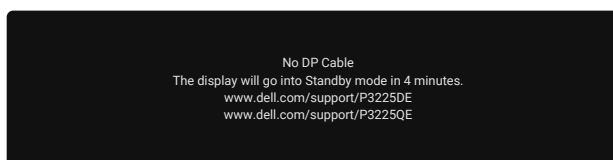


Rysunek 74. Komunikat ostrzeżenia zasilania

- Po wybraniu **Yes (Tak)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu **No (Nie)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia związany z zasilaniem pokazuje się ponownie tylko po wykonaniu funkcji **Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)** z menu OSD.

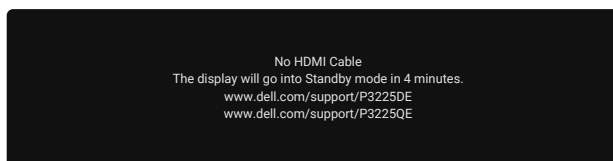
Po wybraniu wejścia DP, HDMI lub USB-C, ale gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlane jest okno dialogowe.

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



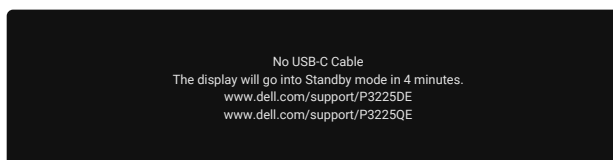
Rysunek 75. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP

lub



Rysunek 76. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI

lub



Rysunek 77. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla USB-C

Sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#) w celu uzyskania dalszych informacji.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows 8,1:

1. Dla Windows 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **P3225DE/P3225QE**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.
5. Kliknij **OK**.

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 **P3225DE/P3225QE**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość wyświetlania)** i wybierz **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub laptopa Dell:

- Przejdź pod adres [Strona pomocy technicznej Dell](#), wprowadź znacznik serwisowy 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 grafiki.
- Przejdź do strony internetowej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

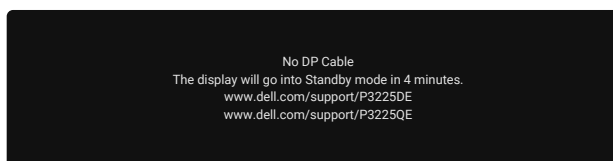
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, zastosuj się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

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 z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz wszystkie podłączone kable cyfrowe i analogowe z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Jeżeli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, na ekranie pojawi się okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych okien dialogowych.



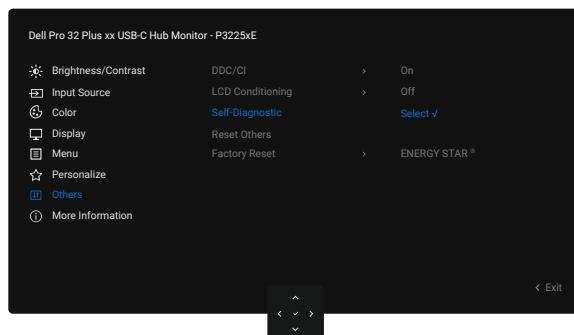
Rysunek 78. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP

4. To okno dialogowe pojawia się także przy normalnym działaniu, jeśli jest odłączony lub uszkodzony kabel wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; 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 zawiera wbudowane narzędzie diagnostyczne, które pomaga określić, czy nieprawidłowe działanie ekranu wynika z problemu z samym monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.



Rysunek 79. Wbudowane testy diagnostyczne

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz elementy OSD **Self-Diagnostics (Autodiagnostyka)** w funkcji **Others (Pozostałe)**.
3. Naciśnij przycisk joysticka w celu rozpoczęcia diagnostyki. Wyświetlany jest szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie występują żadne defekty lub nieprawidłowości.
5. Ponownie przełącz joystick, aż wyświetli się czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie występują żadne defekty lub nieprawidłowości.
7. Powtarzaj kroki 5 i 6, aż na ekranie pojawią się kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Zwróć uwagę na wszelkie nieprawidłowości lub wady.

Po pojawieniu się ekranu tekstowego, test jest zakończony. Aby wyjść, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

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 mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

⚠ PRZESTROGA: Cykl pracy monitora LCD jest zaprojektowany na 18 godzin dziennie, 7 dni w tygodniu. Dłuższe używanie od zaprojektowanego cyklu pracy, może spowodować przedwczesny spadek luminancji podświetlenia panelu, co może nie być objęte gwarancją.

Tabela 33. 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 prawidłowo 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 lub brak jasności	- Zwiększ ustawienie elementów sterowania jasności i kontrastu przez OSD. - Wykonaj autotest monitora. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. - Uruchom Wbudowane testy diagnostyczne. - Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to typowy defekt, który występuje w technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji o Polityce jakości i pikseli monitora Dell, sprawdź Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji o Polityce jakości i pikseli monitora Dell, sprawdź Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	- Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu przez OSD.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	- Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. - Należy jak najszybciej skontaktować się z 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. - Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	- Wykonaj autotest monitora. - 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	- Wypróbuj inne Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w ustawieniach OSD Color (Kolor). - Wyreguluj wartość 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 OSD Color (Kolor). - Uruchom Wbudowane testy diagnostyczne.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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 wyregulować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub Mac Energy Saver. - Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 34. Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display (Wyświetlacz). - Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami sterowania joysticka z tyłu monitora	OSD nie wyświetla się na ekranie	- Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilania, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesunij i przytrzymaj przyciski nawigacji joysticka W górę, W dół, W lewo lub W prawo na 4 sekundy w celu odblokowania.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	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. - Upewnij się, że jest prawidłowo podłączony kabel sygnałowy. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie kabel, aby potwierdzić prawidłowe połączenie. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
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.
Brak obrazu podczas korzystania z połączenia DP z komputerem	Czarny ekran	- Sprawdź certyfikat DisplayPort (DP) (DP 1.1a lub DP 1.4) karty graficznej. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. - Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.
Brak obrazu podczas używania połączenia USB-C z komputerem, laptopem, itp.	Czarny ekran	- Sprawdź, czy interfejs USB-C urządzenia obsługuje tryb DP alternate. - Sprawdź, czy urządzenie wymaga ładowania prądem większym niż 90W. - Interfejs USB-C urządzenia nie obsługuje trybu DP alternate. - Ustaw Windows na tryb Projection (Projekcja). - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB-C.
Brak ładowania podczas używania połączenia USB-C z komputerem, laptopem, itp.	Brak ładowania	- Sprawdź, czy urządzenie obsługuje jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V. - Sprawdź, czy laptop wymaga zasilacza o mocy >90W. - Jeśli laptop wymaga zasilacza o mocy >90 W, ładowanie za pomocą połączenia USB-C może nie być możliwe. - Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem. - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB-C.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia USB-C z komputerem, laptopem, itp.	Przerywane ładowanie	- Sprawdź, czy maksymalny pobór mocy urządzenia przekracza 90 W. - Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem. - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB-C.
Brak obrazu podczas używania USB-C MST (Tylko P3225DE)	Czarny ekran lub drugi DUT nie jest trybem Zasadniczym	Wejście USB-C - Przejdź do menu OSD. Pod Display Info (Inf. o wyświetlaczu), sprawdź, czy Link Rate (Szybkość łącza) to HBR2 lub HBR3. Jeżeli Link Rate (Szybkość łącza) to HBR2, zalecamy używanie kabla USB-C do DP w celu włączenia MST.

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wyjścia wyświetlania w P3225QE, gdy jest podłączony jako 2. monitor połączony łańcuchowo	Z kartą graficzną AMD, podłączenie P3225QE jako drugiego monitora połączonego szeregowo w rozdzielczości 3840 x 2160 przy 100 Hz, nie obserwuje się sygnału wyjścia/wyświetlania.	Ze względu na ograniczenie przepustowości, DP nie obsługuje dwóch monitorów 4K przy częstotliwości odświeżania 100 Hz. W związku z tym, ta częstotliwość odświeżania jest ukryta w przypadku kart graficznych innych niż AMD. Jeśli wymagana jest rozdzielczość 3840 x 2160 przy 100 Hz, podłącz oba monitory do oddzielnych portów DP/HDMI. Alternatywnie, ustaw częstotliwość odświeżania drugiego monitora (P3225QE) na 60 Hz. (Komputer PC > Wyświetlacz > Zaawansowane ustawienia wyświetlacza > Wybierz częstotliwość odświeżania)
Brak połączenia sieciowego	Sieć nie działa lub działa w sposób przerywany	Nie należy wyłączać/włączać przycisku zasilania, gdy jest podłączona sieć, przycisk zasilania pozostaje włączony.
Nie działa port LAN	Problem z ustawieniami systemu operacyjnego lub połączeniem kablowym	- Upewnij się, że w komputerze jest zainstalowany najnowszy BIOS i sterowniki. - Upewnij się, że w Menedżerze urządzeń systemu Windows jest zainstalowany RealTek Ethernet Controller. - Jeżeli Program konfiguracji BIOS ma opcję LAN/GBE Enabled/Disabled (Włączenie/wyłączenie LAN/GBE), upewnij się, że jest ona ustawiona na Enabled (Włączenie). - Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do monitora i do huba/routera/firewalla. - Zweryfikuj stan LED kabla Ethernet w celu potwierdzenia jego podłączenia. Jeśli dioda LED nie świeci się, spróbuj ponownie podłączyć oba końce kabla. - Najpierw wyłącz komputer i odłącz kabel USB-C oraz przewód zasilający od monitora. Następnie, włącz ponownie komputer i ponownie podłącz przewód zasilający monitora oraz kabel USB-C.

Informacje dotyczące przepisów

TCO Certified

Każdy produkt firmy Dell opatrzony etykietą TCO, uzyskał dobrowolny 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.

Aby uzyskać więcej informacji o produkcie Dell i certyfikacie TCO, należy odwiedzić stronę internetową: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Aby uzyskać więcej informacji o certyfikatach środowiskowych TCO, należy odwiedzić stronę internetową: 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

P3225DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156641>

P3225QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156649>

Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź [Kontakt z pomocą techniczną na stronie internetowej pomocy technicznej Dell](#).

- ① **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.
- ① **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.