

Monitor Dell UltraSharp 27/32 4K z hubem Thunderbolt

U2725QE/U3225QE

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 z góry	11
Widok od tyłu	12
Widok z dołu	13
Dane techniczne monitora	15
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows	16
Dane techniczne dotyczące rozdzielczości	17
Obsługiwane tryby wideo	17
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	17
Źródło wideo DisplayPort	19
USB-C DisplayPort-Alt. Źródło trybu wideo	19
Źródło wideo Thunderbolt 4	21
Parametry elektryczne	22
Charakterystyki fizyczne	23
Charakterystyki środowiskowe	23
Przypisanie pinów	24
Przypisanie pinów - DisplayPort (wejście)	24
Przypisanie pinów - DisplayPort (wyjście)	25
Przypisanie pinów - port HDMI	26
Przypisanie pinów - port Thunderbolt 4/USB-C	27
Uniwersalna magistrala szeregową (USB)	28
Port RJ45 (strona złącza)	29
Plug and Play	31
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	31
Ergonomia	32
Obsługa i przenoszenie monitora	33
Wskazówki dotyczące konserwacji	34
Czyszczenie monitora	34
Ustawianie monitora	35
Podłączanie podstawy	35
Stosowanie regulacji nachylenia, przekręcania, obracania i wysokości	37
Regulacja nachylenia i przekręcania	37
Regulacja wysokości	37
Regulacja obracania	38
Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu	38
Organizacja kabli	39
Podłączenie monitora	40
Dell Power Button Sync (DPBS)	44
Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS	46

Używanie funkcji DPBS.....	47
Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4.....	48
Podłączenie kilku monitorów Thunderbolt 4 do jednego systemu	49
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	51
Demontaż podstawy monitora	52
Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)	52
Obsługa monitora	53
Włącz monitor	53
Sterowanie joystickiem	53
Używanie interfejsu programu uruchamiania menu	54
Używanie przycisków nawigacji	56
Używanie menu głównego	57
Używanie funkcji blokady OSD	68
Konfiguracja początkowa	71
Komunikaty ostrzeżeń OSD	72
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	75
Multi-Monitor Sync (MMS)	76
Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)	77
Ustawienie przełącznika KVM USB	78
Ustawienie Auto KVM	81
Rozwiązywanie problemów	83
Autotest	83
Wbudowane testy diagnostyczne	84
Typowe problemy	85
Problemy charakterystyczne dla produktu	86
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	87
Informacje dotyczące przepisów	89
Certyfikat TCO	89
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	89
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie	89
Kontaktowanie się z firmą Dell	90

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.

i 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: Możliwe efekty długotrwałego słuchania audio z wysoką głośnością przez słuchawki (na monitorze z ich obsługą), mogą spowodować uszkodzenie słuchu.

- 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 któregokolwiek z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji, 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
	Przewód zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DisplayPort 1.4 (1,80 m) (DisplayPort do DisplayPort)
	Kabel USB-C do USB Type-A 10Gbps (1,0 m)
	Kabel Thunderbolt 4 40Gbps 40Gbps (1,0 m)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Monitor **Dell UltraSharp U2725QE/U3225QE** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), powłokę antystatyczną i podświetlenie LED. Monitor jest wyposażony w następujące funkcje:

- **U2725QE:** Wyświetlacz o przekątnej 68,47 cm (27,0 cali) (mierzony po przekątnej), rozdzielczość 3840 x 2160 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- **U3225QE:** Wyświetlacz o przekątnej 80,01 cm (31,5 cala) (mierzona po przekątnej) i rozdzielczości 3840 x 2160 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia ze 100% sRGB, 100% BT.709, 99% Display P3 i 99% DCI-P3 przy średniej wartości Delta E < 1,5.
- 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.
- Funkcja automatycznej jasności, automatycznie dostosowuje jasność i temperaturę kolorów monitora na podstawie wykrytego światła otoczenia, a wiele monitorów firmy Dell z funkcją automatycznej jasności może synchronizować poziom jasności i temperatury barwowej.
- Bardzo wąska ramka minimalizuje odstęp podczas używania z wieloma monitorami, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i lepszą widoczność obrazu.
- Rozbudowana łączność cyfrowa z DP pomaga zabezpieczyć monitor na przyszłość.
- Port Thunderbolt 4 do zasilania kompatybilnego notebooka podczas odbierania sygnału wideo.
- Porty Thunderbolt 4 i RJ45 umożliwiają połączenie z siecią z użyciem pojedynczego kabla.
- Zgodność z Plug and Play w przypadku obsługi przez komputer.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- ≤ 0,3 W w trybie wyłączenia.
- Monitor obsługuje funkcję VRR (zmienna częstotliwość odświeżania), co zapewnia uzyskanie większej liczby klatek na sekundę i pomaga w zmniejszeniu rozrywania ekranu w grach.
- Monitor obsługuje funkcję DRR (Dynamiczna częstotliwość odświeżania), DRR działa ze wszystkimi zadaniami Windows 11, umożliwiając automatyczne zwiększenie częstotliwości odświeżania (dla zapewnienia płynniejszego działania) podczas używania komputera PC lub NB do pisania lub przewijania oraz obniżenie częstotliwości odświeżania, gdy nie jest potrzebna, co pozwala zaoszczędzić więcej energii.
- Obsługa trybów wyboru Picture by Picture (PBP) i Picture in Picture (PIP).
- Obsługa funkcji Wake On Lan (Włączanie przez sieć lokalną) S3, S4/S5 * oraz MAPT (MAC Address Pass Through (Przekazywanie adresu MAC)).
- Umożliwia użytkownikowi przełączenie funkcji KVM USB w trybie PBP.
- Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS) do sterowania stanem zasilania systemu PC, przyciskiem zasilania monitora.*
- Monitor umożliwia wielu monitorom połączonym łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle za pomocą funkcji Multi-Monitor Sync (MMS).
- 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 ≤50% do ≤35%. Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 5 gwiazdek. Zawiera kluczowe technologie, które zapewniają również pozbawiony migania ekran, częstotliwość odświeżania do 120 Hz, gamę kolorów wynoszącą co najmniej 95% DCI-P3, 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 do 455 nm w porównaniu do 400 nm-500 nm powinien być 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.

* Dla systemów Dell, które obsługują tę funkcję.

** 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 stanowi przyjazny dla konsumenta system oceny gwiazdek dla branży wyświetlaczy, promujący dobrą kondycję oczu, od bezpieczeństwa po dbanie o oczy. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, 5-gwiazdkowy program dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takie jak niski poziom niebieskiego światła, brak migania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i działanie czujnika światła otoczenia. Przedstawia metryki wymagań i ocenia działanie produktu na pięciu poziomach, a wyrafinowany proces oceny technicznej zapewnia konsumentom i kupującym wskaźniki, które są łatwiejsze do oceny.

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

Więcej informacji o **Certyfikacie TÜV Eye Comfort** można znaleźć na stronie:

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



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

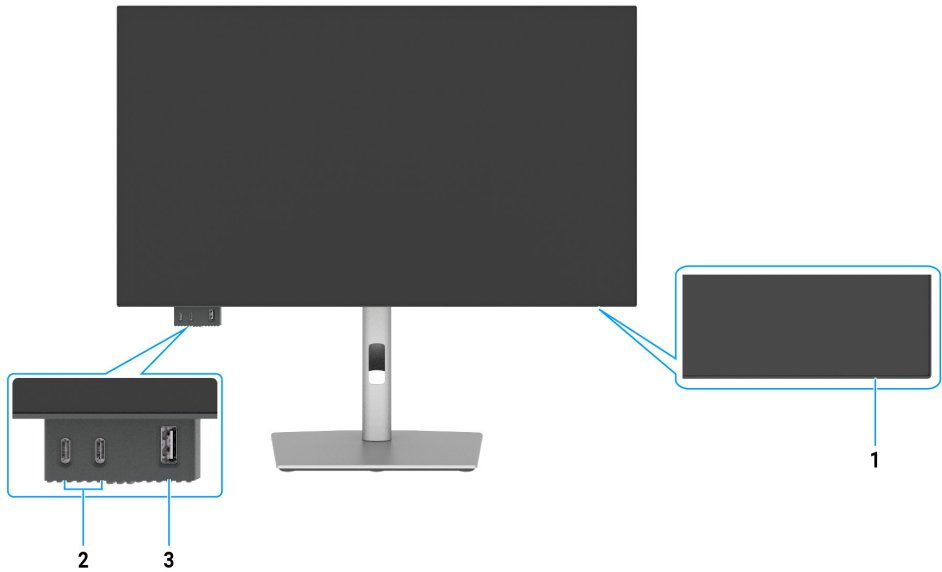
Kategoria	Sprawdzany element	Schemat oceny gwiazdkami		
		3 gwiazdki	4 gwiazdek	5 gwiazdek
Eye Care	Niski poziom niebieskiego światła	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub Programowe rozwiązanie LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free
Zarządzanie światłem otoczenia	Jakość działania czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	$\geq 60\text{Hz}$	$\geq 75\text{Hz}$	$\geq 120\text{Hz}$
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji $\geq 75\%$		
	Jednolitość koloru	Jednolitość koloru $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda ruchu	Luminancja powinna zostać zmniejszona do poziomu poniżej 50%; Przesunięcie koloru powinno być 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	Tak	Tak	Tak
Uwaga	¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem. ² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie. ³ NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego, używana w monitorach, drukarkach i sieci WWW. ⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń 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 na monitorach marek Dell i Alienware 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 i Alienware.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



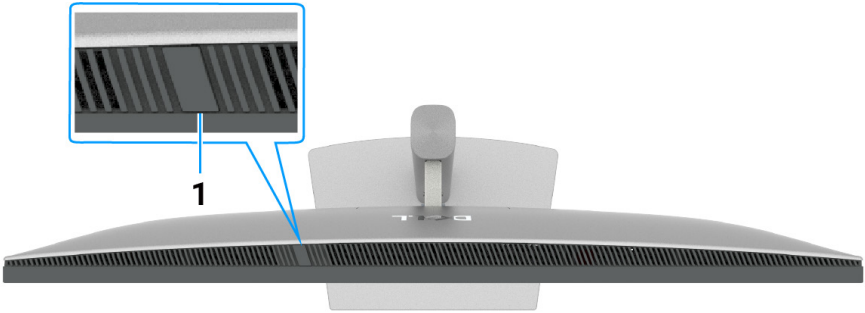
Rysunek 1. Widok przodu monitora

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	2 x port USB-C 10Gbps pobierania danych z ładowaniem (15W)	Do podłączania urządzeń USB. Port USB-C obsługuje 5V/3A.
3	Port USB Type-A 10Gbps z BC1.2 5 V/1,5 A typowe ładowanie (maks. 2 A) (10W)	Do podłączania urządzeń USB. Port USB obsługuje Battery Charging Rev. 1.2.

UWAGA: Z tego portu można korzystać dopiero po podłączeniu kabla USB (A do C lub C do C) do portu przesyłania danych USB-C lub Thunderbolt 4 z tyłu monitora do komputera.

Widok z góry



Rysunek 2. Widok monitora z góry

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Czujnik światła otoczenia	Wykrywa światło otoczenia i odpowiednio dostosowuje jasność wyświetlacza. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Auto Brightness (Automatyczna jasność) i Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) . i UWAGA: Jeśli czujnik światła otoczenia wykryje nieprawidłową zmianę poziomu światła, sprawdź Nieprawidłowe wykrywanie światła otoczenia .

Widok od tyłu

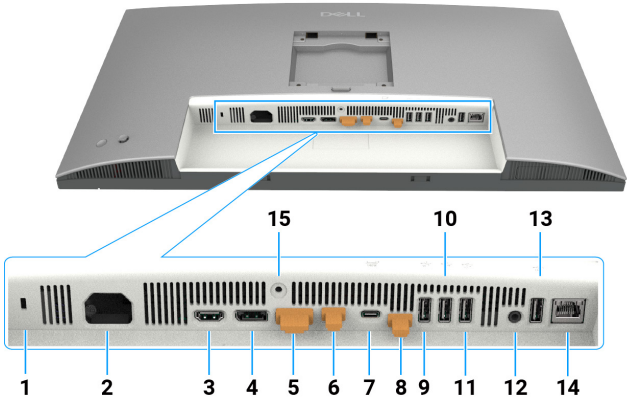


Rysunek 3. Widok monitora od tyłu

Tabela 6. 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	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania	Aby włączyć lub wyłączyć monitor.
5	Joystick	Służy do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Obsługa monitora .
6	Etykieta zgodności z przepisami (z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikiem serwisowym)	Etykieta tę 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.
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Umożliwia prowadzenie kabli poprzez ich przełożenie przez gniazdo.

Widok z dołu



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	Podłączenie kabla zasilania.
3	 Gniazdo HDMI 2.1	Podłączenie komputera za pomocą kabla HDMI.
4	 Port DisplayPort 1.4 (wejście)	Podłączenie komputera za pomocą kabla DisplayPort.
5	 Port DisplayPort 1.4 (wyjście)	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). W celu włączenia MST, sprawdź instrukcję w części Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP MST (Multi-Stream Transport) .
6	 Thunderbolt 4 pobierania danych (Wideo + dane)	Port pobierania danych Thunderbolt 4 odpowiedni do przesyłania danych wideo i danych USB w ramach połączenia łańcuchowego. Podłączenie monitora do połączenia łańcuchowego TBT. UWAGA: Wejście HDMI nie obsługuje wyjścia wideo w tym porcie w funkcji KVM. UWAGA: Ten port jest zawsze aktywny do transmisji wideo i danych źródła Thunderbolt podłączonego do portu 7. Funkcja MST musi być włączona, aby włączyć ten port do transmisji DP lub USB-C DP-Alt, wideo podłączonego odpowiednio do portu 4 i portu 7.
7	 Thunderbolt 4 przesyłania danych (Wideo + dane). Tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, Power Delivery do 140W	Podłączanie do komputera z użyciem kabla Thunderbolt. Port Thunderbolt 4 przesyłania danych, oferuje największą szybkość przesyłania danych (USB 3.2 Gen 2), tryb TBT i tryb alternatywny z obsługą DP 1.4 oraz 28 V/5 A, 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. Maksymalna rozdzielczość 3840 x 2160 przy 120 Hz. Ten model będzie wyposażony w technologię Thunderbolt 4 i będzie miał moc 140 W. Zaleca się stosowanie następujących produktów firmy Dell spełniających wymogi ochrony przeciwpożarowej. UWAGA: Thunderbolt 4 przesyłania danych nie jest obsługiwany w wersjach Windows starszych niż Windows 10. UWAGA: Zasilanie obsługuje maksymalnie 140 W (28V5A) i wymaga urządzeń obsługujących USB PD EPR (rozszerzony zakres mocy), w przeciwnym razie może obsługiwać maksymalnie 90 W (20V 4,5A).

Etykieta	Opis	Funkcja
8	 Złącze USB-C przesyłania danych (tylko dane) 	Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB (Thunderbolt 4, A do C lub C do C). Po podłączeniu kabla USB, można używać dostępnych w monitorze złączy USB pobierania danych.
9, 10, 11, 13	 Porty USB Super speed 10 Gbps (4)	Do podłączania urządzeń USB. Z tych portów można korzystać dopiero po podłączeniu kabla USB (kabel Thunderbolt 4, A do C lub C do C) od komputera do monitora.
12	 Gniazdo liniowego wyjścia audio	Do podłączania zewnętrznych głośników.*
14	 Złącze RJ45 (2.5G)	Do połączenia z Internetem. Połączenie z Internetem przez RJ45 jest możliwe dopiero po podłączeniu kabla USB (kabel Thunderbolt 4, A do C lub C do C) od komputera do monitora.
15	Blokada podstawy	Blokada podstawy w monitorze z użyciem śruby M3 x 8 mm (śruba niedostarczona).

* Złącze wyjścia audio nie obsługuje słuchawek.

Dane techniczne monitora

Tabela 8. Dane techniczne monitora.

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panela	Technologia In-Plane Switching (IPS) Black	Technologia In-Plane Switching (IPS) Black
Współczynnik proporcji	16:9	16:9
Wielkości widocznego obrazu		
Przekątna	684,7 mm (27,0 cala)	800,1 mm (31,5 cala)
Aktywny obszar		
W poziomie	596,74 mm (23,49 cala)	697,31 mm (27,45 cala)
W pionie	335,66 mm (13,22 cala)	392,23 mm (15,44 cala)
Obszar	200301,74 mm ² (310,47 cala ²)	273505,90 mm ² (423,83 cala ²)
Podziałka pikseli		
W poziomie	0,1554 mm	0,18159 mm
W pionie	0,1554 mm	0,18159 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	163	140
Kąt widzenia		
W poziomie	178° (typowy)	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)	178° (typowy)
Jasność	450 cd/m ² (typowa) 600 cd/m ² (Szczytowa HDR)	450 cd/m ² (typowa) 600 cd/m ² (Szczytowa HDR)
Współczynnik kontrastu	3000:1 (typowy)	3000:1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi (Szary do szarego)	5 ms (tryb Szybki) 8 ms (tryb Normalny)	5 ms (tryb Szybki) 8 ms (tryb Normalny)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów	1,07 miliarda kolorów
Gama kolorów	sRGB 100% (CIE 1931)(typowa) DCI-P3 99% (CIE 1976)(typowa)	sRGB 100% (CIE 1931)(typowa) DCI-P3 99% (CIE 1976)(typowa)
Dokładność kalibracji	Delta E < 1,5 (średnia) (sRGB, BT.709. DCI-P3, Display P3)	Delta E < 1,5 (średnia) (sRGB, BT.709. DCI-P3, Display P3)
Obsługa HDR	VESA DisplayHDR 600	VESA DisplayHDR 600
Złącza	1 x port DisplayPort 1.4 z obsługą DSC (DRR dla Microsoft Windows) 1 x port wyjścia DisplayPort 1.4 1 x HDMI port (obsługa do UHD 3840 x 2160 120Hz FRL, VRR, zgodnie ze specyfikacją w HDMI2.1)* 1 x port Thunderbolt 4 przesyłania danych (DP1.4 (HDCP 2.2) z obsługą DSC, PD: 140 W, przełączanie torów 2/4) – przesyłanie danych 1 x port Thunderbolt 4 pobierania danych (pobieranie danych, połączenie łańcuchowe, 15 W) 1 x port USB-C (USB 10Gbps KVM) przesyłania danych 1 x gniazdo liniowego wyjścia audio Analog 2.0 (gniazdo typu jack 3,5 mm) 4 x porty USB Type-A (USB 10Gbps) 1 x port RJ45 Drzwiczki szybkiego dostępu: 1 x USB Type-A 10Gbps z BC 1.2 2 x USB-C 10Gbps pobierania danych	1 x port DisplayPort 1.4 z obsługą DSC (DRR dla Microsoft Windows) 1 x port wyjścia DisplayPort 1.4 1 x HDMI port (obsługa do UHD 3840 x 2160 120Hz FRL, VRR, zgodnie ze specyfikacją w HDMI2.1)* 1 x port Thunderbolt 4 przesyłania danych (DP1.4 (HDCP 2.2) z obsługą DSC, PD: 140 W, przełączanie torów 2/4) – przesyłanie danych 1 x port Thunderbolt 4 pobierania danych (pobieranie danych, połączenie łańcuchowe, 15 W) 1 x port USB-C (USB 10Gbps KVM) przesyłania danych 1 x gniazdo liniowego wyjścia audio Analog 2.0 (gniazdo 3,5 mm) 4 x porty USB Type-A (USB 10Gbps) 1 x port RJ45 Drzwiczki szybkiego dostępu: 1 x USB Type-A 10Gbps z BC 1.2 2 x USB-C 10Gbps pobierania danych

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Szerokość obramowania (krawędź monitora do obszaru aktywnego)		
Górna	7,85 mm (0,31 cala)	7,70 mm (0,30 cala)
Lewa/prawa	7,85 mm (0,31 cala)	7,95 mm (0,31 cala)
Dolna	10,00 mm (0,39 cala)	10,40 mm (0,41 cala)
Możliwości regulacji		
Regulacja wysokości podstawy	150,00 mm (5,91 cala)	150,00 mm (5,91 cala)
Nachylenie	Od -5° do 21°	Od -5° do 21°
Przekręcanie	Od -45° do 45°	Od -30° do 30°
Obrót	Od -90° do 90°	Od -90° do 90°
Zarządzanie kablami	Tak	Tak
Zgodność z Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange i inne najważniejsze funkcje	Easy Arrange i inne najważniejsze funkcje
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)

* Brak obsługi opcjonalnej specyfikacji HDMI2.1, włącznie z HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standardem dla formatu i rozdzielczości 3D, standardem dla cyfrowej rozdzielczości kinowej 4K, Enhanced audio return channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC) i Source-Based Tone Mapping (SBTM).

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja wspomagająca konfigurowanie monitorów i urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Niektóre jej funkcje 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 z ich umieszczeniem w wybranym szablonie z użyciem funkcji **Easy Arrange**.
 3. Przypisywanie aplikacji, a nawet plików **Easy Arrange**, zapisywanie układu jako profil, a następnie automatycznie przywracanie profilu, gdy to potrzebne z **Easy Arrange Memory**.
 4. Podłączenie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejścia i zarządzanie tymi wejściami wideo z użyciem funkcji **Input Source (Źródło wejścia)**.
 5. Dostosowanie każdej aplikacji za pomocą własnego, odrębnego trybu kolorów, korzystając z użyciem **Color Preset (Wstępne ustawienia kolorów)**.
 6. Replikację ustawień aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor z użyciem funkcji **Import/Export (Importuj/Eksportuj)** ustawienia aplikacji.
 7. Otrzymywanie powiadomień i aktualizacji firmware i oprogramowania.
 8. Jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję Keyboard Video Mouse (KVM), można skonfigurować i udostępnić klawiaturę i mysz pomiędzy podłączonymi komputerami z użyciem opcji **KVM USB**.
 9. Ponadto, jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję **Network KVM (KVM sieci)**, można udostępniać klawiaturę i mysz pomiędzy komputerami w tej samej sieci i przysyłać między nimi pliki.
 10. Dla 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. W celu uzyskania dalszych informacji o DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do zainstalowania, należy przejść pod adres <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Dane techniczne dotyczące rozdzielczości

Tabela 9. Dane techniczne dotyczące rozdzielczości.

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Częstotliwość pozioma	30 kHz do 275 kHz	30 kHz do 275 kHz
Częstotliwość odświeżania w pionie	48 Hz do 120 Hz	48 Hz do 120 Hz
Domyślna, wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz	3840 x 2160 przy 60 Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 120 Hz	3840 x 2160 przy 120 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 10. Obsługiwane tryby wideo.

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Obsługa wyświetlania wideo (Tryb HDMI i DisplayPort oraz Thunderbolt i tryb alternatywny)	480p przy 60 Hz 576p przy 60 Hz 720p przy 60 Hz 1080p przy 60 Hz 2160p przy 60 Hz	480p przy 60 Hz 576p przy 60 Hz 720p przy 60 Hz 1080p przy 60 Hz 2160p przy 60 Hz

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 11. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania (U2725QE).

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	-/+
SXGA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
SXGA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	-/-
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	-/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	-/+
FHD, 1920 x 1080	135,00	120,00	297,00	-/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QHD, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/+
QHD, 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/+
UHD, 3840 x 2160	65,68	30,00	262,75	+/+
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,31	60,00	533,25	+/+
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+
UHD 3840 x 2160	274,44	120,00	1097,75	+/+

Tabela 12. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania (U3225QE).

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	-/+
SXGA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
SXGA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	-/-
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	-/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	-/+
FHD, 1920 x 1080	135,00	120,00	297,00	-/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QHD, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD, 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/+
UHD, 3840 x 2160	65,68	30,00	262,75	+/-
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,31	60,00	533,25	+/-
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+
UHD 3840 x 2160	274,44	120,00	1097,75	+/-

Źródło wideo DisplayPort

Tabela 13. Tryb DisplayPort Single-Stream Transport (SST) - Podłączenie jednego monitora.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Maks. rozdzielczość monitora
DisplayPort (HBR3 DSC)	Kabel DisplayPort (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR2 bez DSC)		Nie dotyczy	4K 60 Hz 30 bitowy
		DSC1/2.4	4K 120 Hz 24 bitowy
DisplayPort (HBR2 DSC)		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy

UWAGA: Rysunek 30 Podłączenie kabla DisplayPort.

Tabela 14. Tryby DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) - Podłączenie dwóch monitorów.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Stan DUT1 MST	Rozdzielczość monitora	Wyjście TBT / wyjście DP	Rozdzielczość monitora 2
DisplayPort (HBR3 8.1 G DSC)	Kabel DisplayPort (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Hz 24 bitowy	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	4K 120 Hz 24 bitowy
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy		4K 120 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G bez DSC)		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy		FHD 60 Hz 24 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy		2K 60 Hz 24 bitowy
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy	Kabel DP (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	4K 60 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR3 8.1 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Hz 24 bitowy		4K 120 Hz 24 bitowy
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy		4K 120 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G bez DSC)		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy		FHD 60 Hz 24 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy		2K 60 Hz 24 bitowy
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy		4K 60 Hz 30 bitowy

UWAGA: Rysunek 31 Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP MST (Multi-Stream Transport) i Rysunek 32. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP-TBT Multi-Stream Transport (MST).

USB-C DisplayPort-Alt. Źródło trybu wideo

Tabela 15. Wysoka rozdzielczość (4 tor) - Podłączenie jednego monitora.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Maks. rozdzielczość monitora
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G) (4 torowe DSC)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4) (4 torowe DSC)		DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4) (4 torowe bez DSC)		Nie dotyczy	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 2.0)

Tabela 16. Wysoka rozdzielczość (4 tory) - Podłączenie dwóch monitorów.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Stan DUT1 MST	Rozdzielczość monitora	Wyjście TBT / wyjście DP	Rozdzielczość monitora 2
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G) (4 torowe DSC)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 torowe bez DSC)		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)		2K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 torowe DSC)		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)	Kabel DP (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G) (4 torowe DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 torowe bez DSC)		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)		2K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 torowe DSC)		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 2.0)

Tabela 17. Wysoka szybkość danych (2 torowe) - Podłączenie jednego monitora.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Maks. rozdzielczość monitora
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G) (2 torowe DSC)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	DSC1/2.4	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe bez DSC)		Nie dotyczy	2K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe DSC)		DSC1/2.4	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)

Tabela 18. Wysoka szybkość danych (2 torowe) - Podłączenie dwóch monitorów.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Stan DUT1 MST	Rozdzielczość monitora	Wyjście TBT / wyjście DP	Rozdzielczość monitora 2
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G)(2 torowe DSC)	Kabel USB-C 10 Gbps lub kabel TBT	DSC1/2.4	MST ON	4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe bez DSC)		Nie dotyczy		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe DSC)		DSC1/2.4		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		
		DSC1/3		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)	Kabel DP (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR3 8.1 G)(2 torowe DSC)		DSC1/2.4		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe bez DSC)		Nie dotyczy		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe DSC)		DSC1/2.4				
		DSC1/3				

Źródło wideo Thunderbolt 4

Tabela 19. Thunderbolt 4 dla jednego monitora.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Maks. rozdzielczość monitora
TBT4	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G) lub kabel USB-C 10Gbps	DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)

❗ **UWAGA:** Rysunek 33 Podłączenie kabla Thunderbolt 4.

Tabela 20. Thunderbolt 4 dla połączenia łańcuchowego - Podłączenie dwóch monitorów.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Stan DUT1 MST	Rozdzielczość monitora	Wyjście TBT / wyjście DP	Rozdzielczość monitora 2
TBT4	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4	MST WYŁ.	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR2 4L)	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G) lub kabel USB-C 10Gbps	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR2 4L)
		DSC1/3				
	Kabel USB-C 10Gbps	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	brak obsługi
		DSC1/3				
	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR3 4L)	Kabel DP (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3				4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
	Kabel USB-C 10Gbps	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		2K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3				4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)

❗ **UWAGA:** Rysunek 34 Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4 - 1 i Rysunek 35. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego TBT-DP.

Tabela 21. Thunderbolt 4 dla połączenia łańcuchowego - Podłączenie trzech monitorów.

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Stan DUT1 MST	Rozdzielczość monitora 1	Kabel wyjścia TBT monitor 1	Rozdzielczość monitora 2
TBT4	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR3 4L)	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G) lub kabel USB-C 10Gbps	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR 4L)
		DSC1/3				
		Nie dotyczy			Kabel wyjścia DP monitora 1	Rozdzielczość monitora 3
		DSC1/2.4			Kabel DP	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3				4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)

UWAGA: Rysunek 36 Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego TBT-DP - 2.

Parametry elektryczne

Tabela 22. Parametry elektryczne

specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Sygnały wejścia wideo	- Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 omów - Obsługa wejścia sygnału DisplayPort/HDMI/Thunderbolt 4	- Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 omów - Obsługa wejścia sygnału DisplayPort/HDMI/Thunderbolt 4
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia	100-240 V prądu przemiennego / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 4 A (maksymalnie)	100-240 V prądu przemiennego / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 4,2 A (maksymalnie)
Prąd rozruchowy	120 V: 42 A (maksymalnie) 240 V: 80 A (maksymalnie) Prąd rozruchowy jest mierzony w temperaturze otoczenia 0°C (zimny start).	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 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 1,5 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 25,4 W (Tryb włączenia) ¹ 325 W (maksymalnie) ² 27,5 W (P_{on}) ³ 92 kWh (TEC) ³	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 1,5 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 30,5 W (Tryb włączenia) ¹ 335 W (maksymalnie) ² 30,4 W (P_{on}) ³ 100,5 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. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane. 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: Ten monitor posiada certyfikat ENERGY STAR.



Produkt ten 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 23. Charakterystyki fizyczne.

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość (wysun.)	535,68 mm (21,09 cala)	618,94 mm (24,37 cala)
Wysokość (wsun.)	385,68 mm (15,18 cala)	468,94 mm (18,46 cala)
Szerokość	612,44 mm (24,11 cala)	713,20 mm (28,08 cala)
Głębokość	189,00 mm (7,44 cala)	215,00 mm (8,46 cala)
Wymiary (bez podstawy)		
Wysokość	353,51 mm (13,92 cala)	410,34 mm (16,16 cala)
Szerokość	612,44 mm (24,11 cala)	713,20 mm (28,08 cala)
Głębokość	55,60 mm (2,19 cala)	57,50 mm (2,26 cala)
Wymiary podstawy		
Wysokość (wysun.)	428,30 mm (16,86 cala)	483,30 mm (19,03 cala)
Wysokość (wsun.)	381,50 mm (15,02 cala)	436,60 mm (17,19 cala)
Szerokość	272,80 mm (10,74 cala)	287,50 mm (11,32 cala)
Głębokość	189,00 mm (7,44 cala)	215,00 mm (8,46 cala)
Podstawa	272,80 mm x 189,00 mm (10,74 cala x 7,44 cala)	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 cala x 8,46 cala)
Waga		
Waga z opakowaniem	9,73 kg (21,45 funta)	13,39 kg (29,52 funta)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	7,06 kg (15,56 funta)	9,34 kg (20,59 funta)
Waga bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	5,22 kg (11,51 funta)	6,52 kg (14,37 funta)
Waga zespołu podstawy	1,52 kg (3,35 funta)	2,50 kg (5,51 funta)

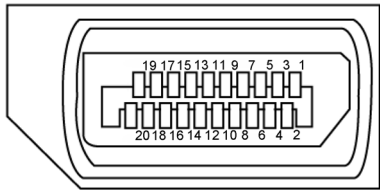
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 24. Charakterystyki środowiskowe.

Specyfikacje	U2725QE	U3225QE
Temperatura		
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Bez działania	-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)	-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Wilgotność		
Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	Od 5% do 90% (bez kondensacji)	Od 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza		
Działanie	5 000 m (16 404 stopy) (maksymalnie)	5 000 m (16 404 stopy) (maksymalnie)
Bez działania	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalnie)	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalnie)
Odprowadzanie ciepła	1108,9 BTU/godzinę (maksymalne) 86,7 BTU/godzinę (tryb włączenia)	1143,0 BTU/godzinę (maksymalne) 104,1 BTU/godzinę (tryb włączenia)
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 w przypadku panelu.	

Przypisanie pinów

Przypisanie pinów - DisplayPort (wejście)

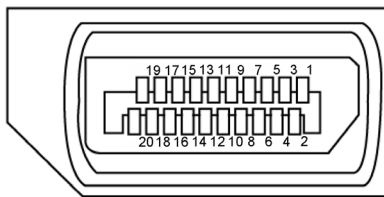


Rysunek 5. DisplayPort (wejście)

Tabela 25. 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	Hot Plug Detect
19	Return
20	DP_PWR

Przypisanie pinów - DisplayPort (wyjście)

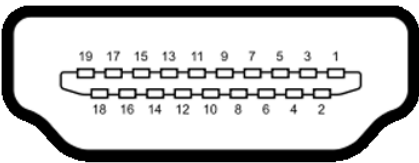


Rysunek 6. DisplayPort (wyjście)

Tabela 26. 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	Hot Plug Detect
19	Return
20	DP_PWR

Przypisanie pinów - port HDMI

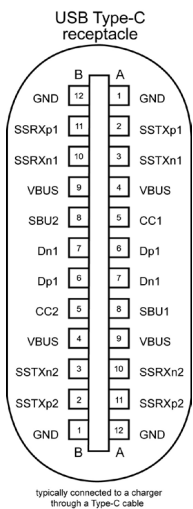


Rysunek 7. Gniazdo HDMI

Tabela 27. 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

Przypisanie pinów - port Thunderbolt 4/USB-C



Rysunek 8. Port Thunderbolt 4/USB-C

Tabela 28. Port Thunderbolt 4/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 w wyświetlaczu portach USB.

Monitor jest wyposażony w następujące porty USB:

- 1 port Thunderbolt 4 przesyłania danych - z tyłu
- 1 port Thunderbolt 4 pobierania danych - z tyłu
- 1 port USB-C przesyłania danych (tylko dane) - z tyłu
- 2 porty USB-C pobierania danych - w opcji Szybki dostęp
- 5 portów USB Type-A 10Gbps pobierania danych - 4 z tyłu, 1 w opcji Szybki dostęp

UWAGA: Do 2 A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z BC 1.2, ten port w opcji Szybki dostęp; do 3 A w porcie USB-C pobierania danych (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5 V/3 A.

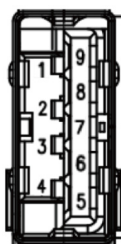
UWAGA: Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Włączony w trybie gotowości, jeżeli jest podłączony kabel USB (A do C lub C do C), porty USB działają normalnie. W przeciwnym razie, działają zgodnie z ustawieniami OSD - Inne ładowanie USB, jeżeli ustawienie to "Włączenie w trybie gotowości", to USB działa normalnie, w przeciwnym razie USB jest wyłączony. Jeśli monitor zostanie wyłączony, a następnie włączony, przywrócenie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może zająć kilka sekund.

Tabela 29. Szybkość transferu, szybkość transmisji danych i typowe zużycie energii przez porty USB.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Wspólny pobór mocy (każdy port)
USB 5 Gbps/USB 10 Gbps	5 Gbps/10 Gbps	4,5 W
USB 2.0*	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0*	12 Mbps	4,5 W

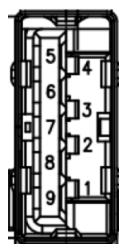
* Szybkość urządzenia z wybraną wysoką rozdzielczością.

Tabela 30. Uniwersalna magistrala szeregową (USB).



Rysunek 9. Port USB Type-A 10Gbps pobierania danych (dolny)

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 Type-A 10Gbps pobierania danych (tylny)

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

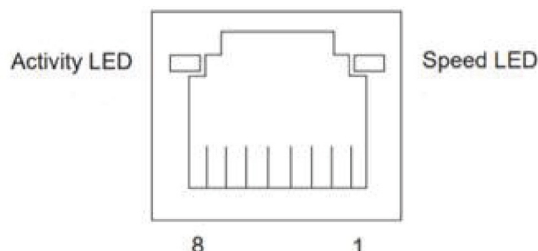
Thunderbolt 4 przesyłania danych

- DisplayPort 1.4 - wideo
- Thunderbolt 4 - wideo
- USB 10Gbps - dane
- Power Delivery (PD) do 140 W

Thunderbolt 4 pobierania danych

- DisplayPort 1.4 - wideo
- Thunderbolt 4 - wideo
- USB 10Gbps - dane
- Power Delivery (PD) do 15 W

Port RJ45 (strona złącza)



Rysunek 11. Port RJ45 (strona złącza)

Tabela 31. Port (strona złącza).

Nr pinu	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T 2500BASE-T
1	Transmisja+	BI_DA+
2	Transmisja-	BI_DA-
3	Odbiór+	BI_DB+
4	Nie używane	BI_DC+
5	Nie używane	BI_DC-
6	Odbiór-	BI_DB-
7	Nie używane	BI_DD+
8	Nie używane	BI_DD-

Instalacja sterownika

Zainstaluj sterownik Realtek USB GBE Ethernet Controller, dostępny dla używanego systemu. Można go pobrać na stronie internetowej [Strona pomocy technicznej Dell](#) w sekcji "Driver and download (Sterownik i pobieranie)".

Maksymalna szybkość transmisji danych w sieci (RJ45) przez USB-C wynosi 2,5 Gbps.

Tabela 32. 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)	Komputer i monitor są włączone.
Hibernacja (S4)	Komputer i monitor są włączone.
WYŁĄCZENIE/Zakończenie (S5)	Komputer i monitor są włączone.

UWAGA: Aby skonfigurować BIOS komputera należy najpierw włączyć funkcję WOL.

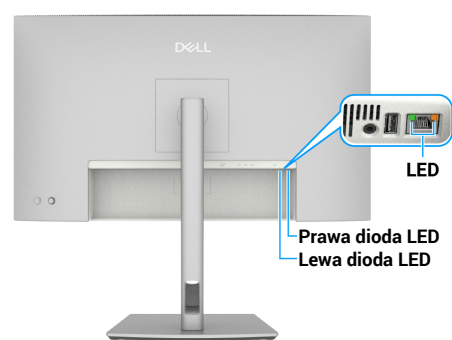
UWAGA: Ten port LAN jest zgodny z 2.5GBase-T IEEE 802.3az, obsługuje adres Mac (Wydrukowany na etykiecie modelu), połączenie przelotowe (MAPT), wybudzanie ze stanu oczekiwania przy aktywności sieci lokalnej (WOL) (S3) i funkcję UEFI* PXE Boot [funkcja UEFI PXE Boot nie jest obsługiwana na komputerach PC typu desktop (poza OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], te 3 funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być różna w komputerach innych marek niż Dell.

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

UWAGA: WOL S4 i WOL S5 są dostępne w systemach Dell z obsługą DPBS i z połączeniem połączeniem interfejsu Thunderbolt/USB-C® (MFDP).

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 diody LED RJ45

Tabela 33. Kolor diody RJ45.

Dioda LED	Kolor	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowe lub zielone	Wskaźnik szybkości: • Włączone bursztynowe - 1000 Gbps/2,5 Gbps • 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 wchodzi do standardowych akcesoriów znajdujących się w opakowaniu.

Plug and Play

Monitor można podłączyć do dowolnego komputera, 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 niezmienionym stanie, ale są one trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Więcej informacji na temat jakości monitorów firmy Dell i zasad dotyczących pikseli można znaleźć w [Wytycznych firmy Dell dotyczących pikseli wyświetlacza](#) na stronie [Strona pomocy technicznej Dell](#).

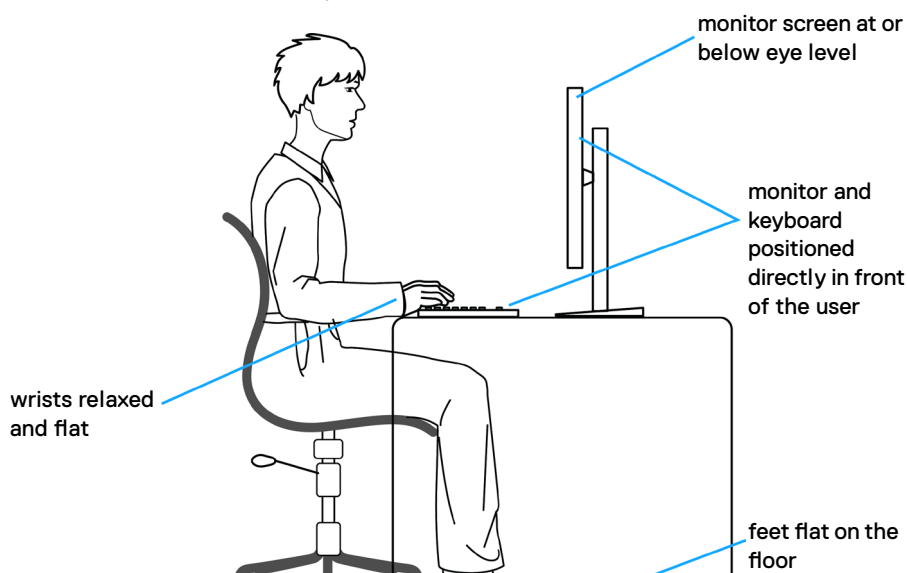
Ergonomia

△ **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/barków w wyniku korzystania z monitora przez długi czas, zalecamy:
 1. Ustawienie monitora w odległości od 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od oczu.
 2. Okresowe mruganie w celu nawilżenia oczu lub nawilżanie oczu wodą, po długotrwałym używaniu monitora.
 3. Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
 4. Odrywanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty odległe o co najmniej 20 metrów.
 5. Wykonywanie w czasie przerw ćwiczeń usuwających napięcie szyi, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub nieco poniżej oczu użytkownika, siedzącego przed monitorem.
- Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
- Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i 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.

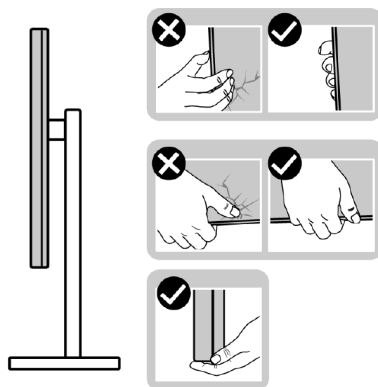


Rysunek 13. Ergonomia lub wygoda i efektywność

Obsługa i przenoszenie monitora

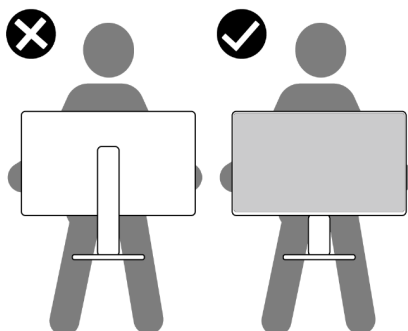
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

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



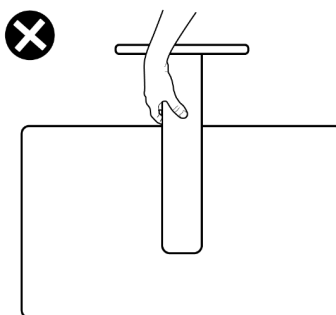
Rysunek 14. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

- 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

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

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

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.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.
- ⓘ UWAGA:** Uszkodzenia monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzą 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 zmieniający wygaszac ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

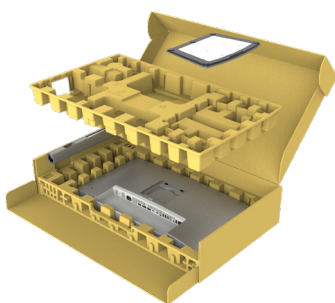
Ustawianie monitora

Podłączanie podstawy

- ❶ **UWAGA:** Podstawa jest po dostarczeniu nie jest zainstalowana fabrycznie.
- ❶ **UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. Po zamontowaniu podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, wykonaj instrukcje instalacji, dostarczone z podstawą.

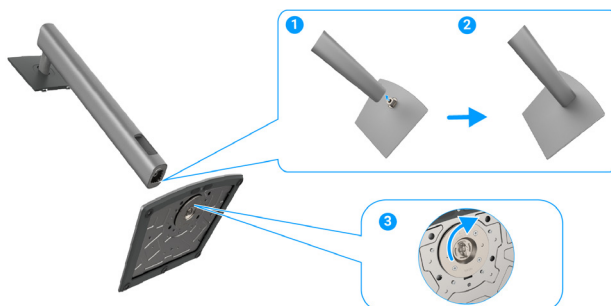
W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Otwórz przednią klapę pudełka, aby wyjąć płytę wspornika i podstawę wspornika.



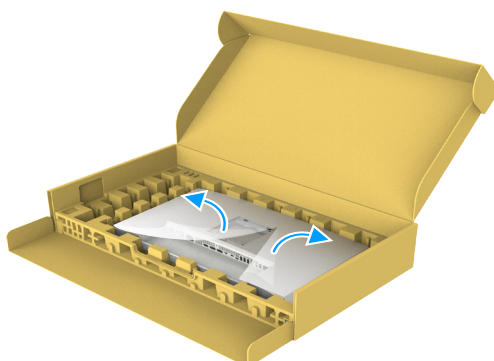
Rysunek 17. Rozpakowanie

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.



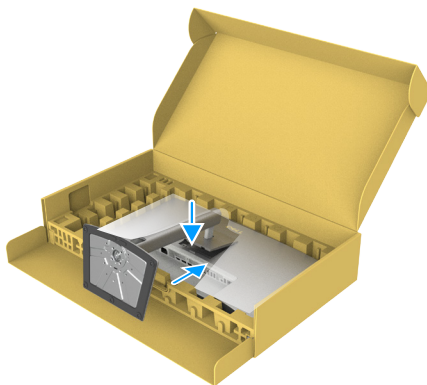
Rysunek 18. Podłączanie podstawy

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



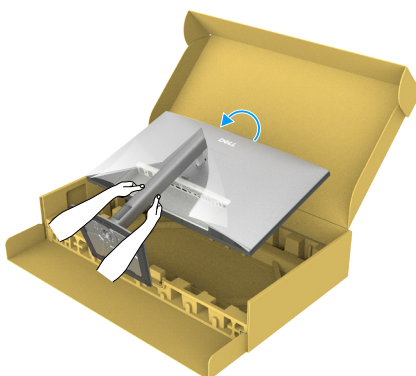
Rysunek 19. Otwórz pokrywę zabezpieczającą

6. Ostrożnie włóż zaczepy wspornika podstawy w szczeliny w tylnej pokrywie wyświetlacza i dociśnij zespół podstawy, aby zatrzasnął się na miejscu.



Rysunek 20. Włóż zaczepy płyty wspornika do gniazd

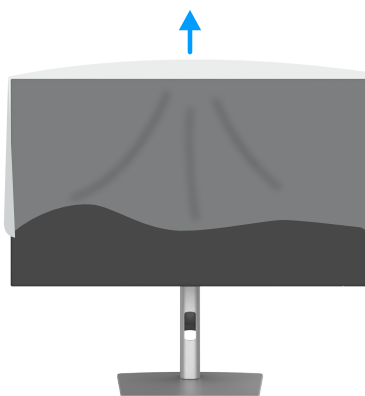
7. Przytrzymaj płytę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



Rysunek 21. Przytrzymaj zespół płyty wspornika i podnieś monitor.

- ① **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

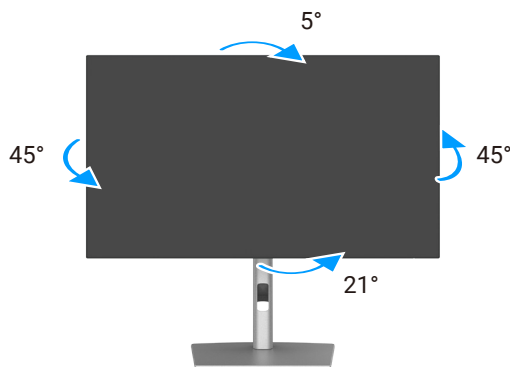
Stosowanie regulacji nachylenia, przekręcania, obracania i wysokości

UWAGA: Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. Po zamontowaniu podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, wykonaj instrukcje instalacji, dostarczone z podstawą.

Regulacja nachylenia i przekręcania

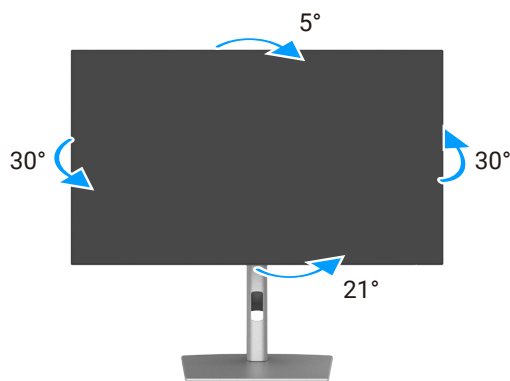
Za przymocowaną do monitora podstawą, monitor można nachylać i przekręcać, dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

U2725QE



Rysunek 23. Regulacja nachylenia i przekręcania

U3225QE

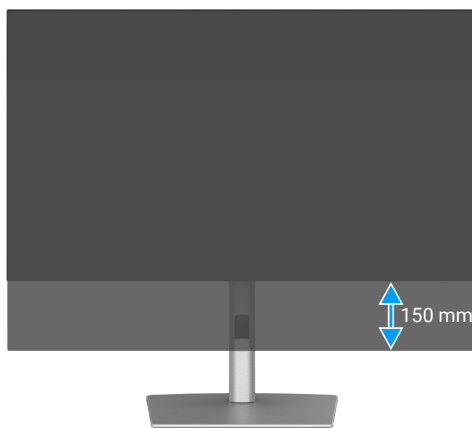


Rysunek 24. Regulacja nachylenia i przekręcania

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

Regulacja wysokości

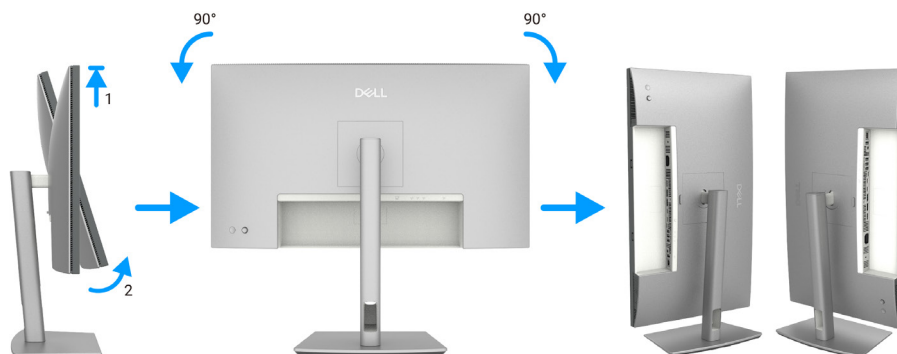
Podstawa wysuwa się w pionie do wysokości 150 mm. Na poniższym rysunku pokazano, jak wysunąć podstawę w pionie.



Rysunek 25. Regulacja wysokości

Regulacja obracania

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



Rysunek 26. Regulacja obracania

- ❶ **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 <https://www.dell.com/support/drivers> i wyszukaj odpowiedni sterownik.
- ❶ **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 obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu regulacji ustawień obróconego wyświetlania w systemie.

- ❶ **UWAGA:** Podczas 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 zawartości 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 używana jest karta graficzna Intel, wybierz zakładkę grafiki Intel, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
- ❶ **UWAGA:** Jeżeli nie widać opcji obrotu lub działa ona nieprawidłowo, przejdź na stronę www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownika dla swojej karty graficznej.

Organizacja kabli



Rysunek 27. Organizacja kabli

Podczas podłączania niezbędnych kabli, poprowadź je przez szczelinę do prowadzenia kabli. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź [Podłączanie monitora](#).

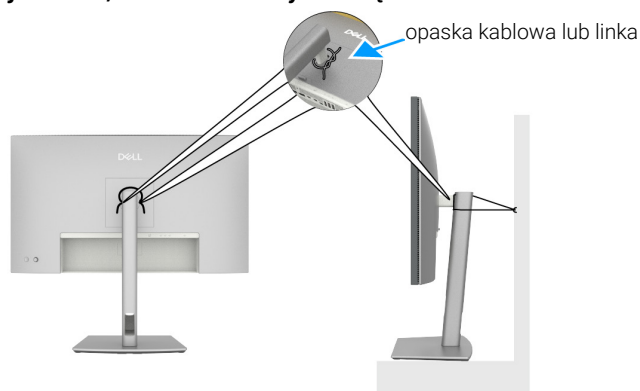
Jeśli kabel nie dociera do komputera, możesz podłączyć go bezpośrednio do komputera, bez konieczności prowadzenia go przez szczelinę na podstawie monitora.

Podłączenie monitora

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy się zastosować 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 za wtyczkę. Nigdy nie należy ciągnąć za przewód.
- ℹ **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.
- ℹ **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli do monitora należy je przeprowadzić przez otwór do prowadzenia kabli.
- ℹ **UWAGA:** Nie należy podłączać jednocześnie wszystkich kabli do komputera.
- ℹ **UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

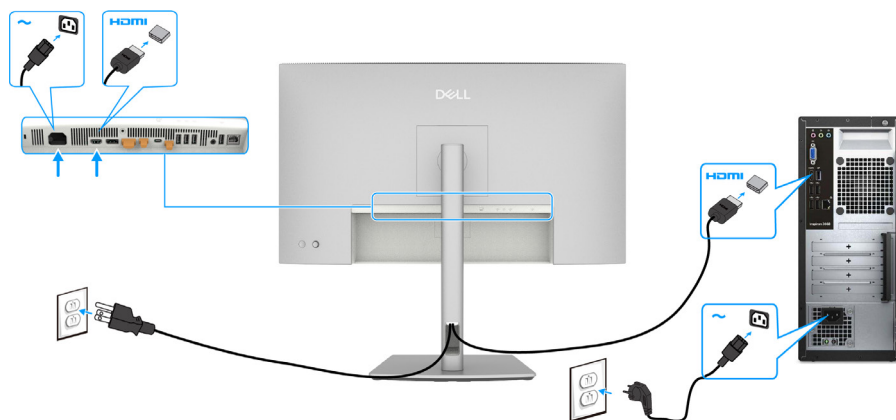
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
 2. Podłącz kabel HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 od monitora do komputera.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec upadkowi monitora, przed jego użyciem zaleca się przymocowanie wspornika podstawy do ściany za pomocą opaski kablowej lub linki, która może utrzymać ciężar monitora.



Rysunek 28. Zabezpieczenie monitora przed upadkiem

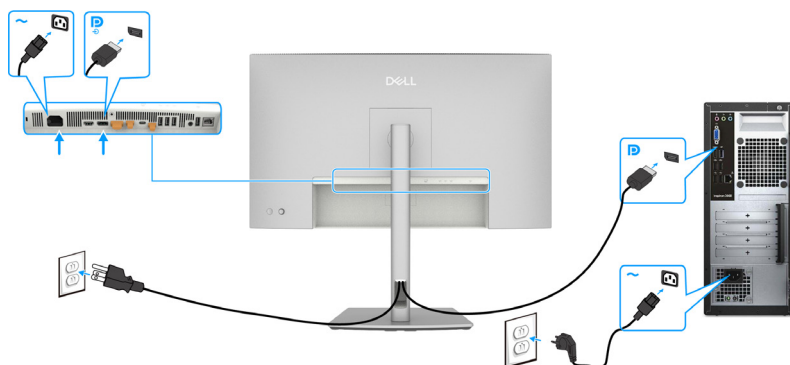
3. Włącz monitor.
 4. Wybierz właściwe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.
- ℹ **UWAGA:** Ustawienie domyślne U2725QE/U3225QE to DisplayPort 1.4. Karta graficzna DisplayPort 1.1 może nie wyświetlać normalnie. Sprawdź [Problemy charakterystyczne dla produktu – Brak obrazu podczas korzystania z połączenia DP z komputerem](#), aby zmienić ustawienie domyślne.
- ℹ **UWAGA:** Podczas używania złącza DisplayPort (wyjście) lub Thunderbolt 4 pobierania danych lub USB-C przesyłania danych, zdejmij zatyczkę.

Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)



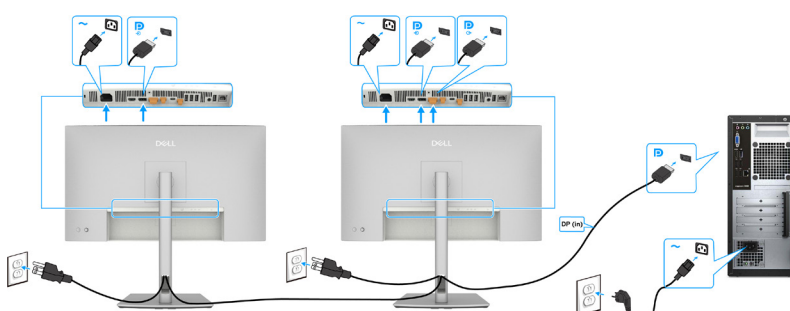
Rysunek 29. Podłączenie kabla HDMI

Podłączenie kabla DisplayPort

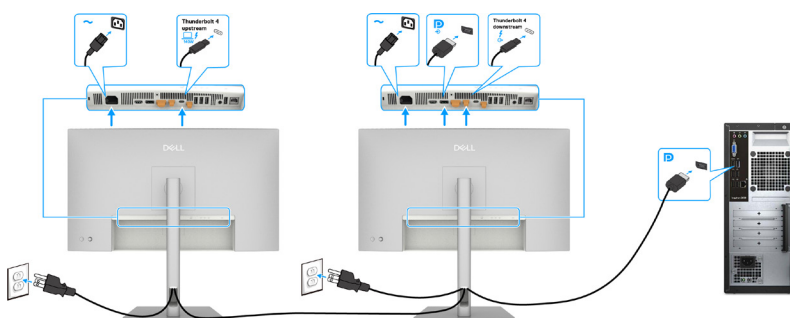


Rysunek 30. Podłączenie kabla DisplayPort

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



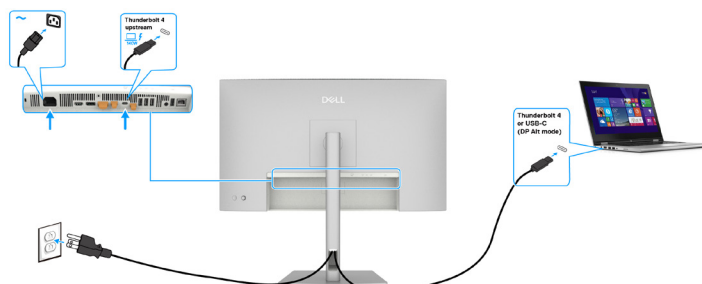
Rysunek 31. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP MST (Multi-Stream Transport)



Rysunek 32. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP-TBT Multi-Stream Transport (MST)

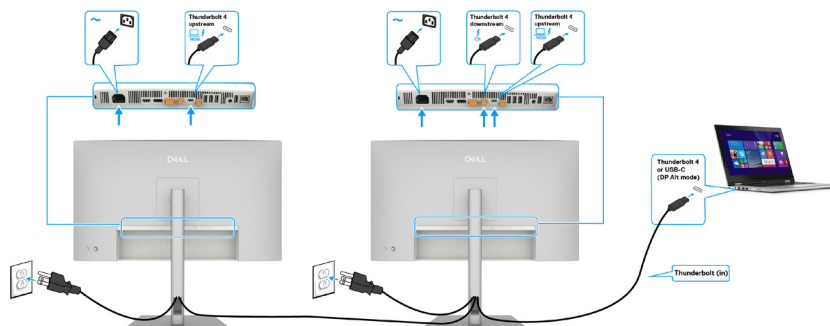
UWAGA: Obsługa funkcji DisplayPort MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera musi posiadać certyfikat z co najmniej DisplayPort 1.2 z opcją MST.

Podłączenie kabla Thunderbolt 4

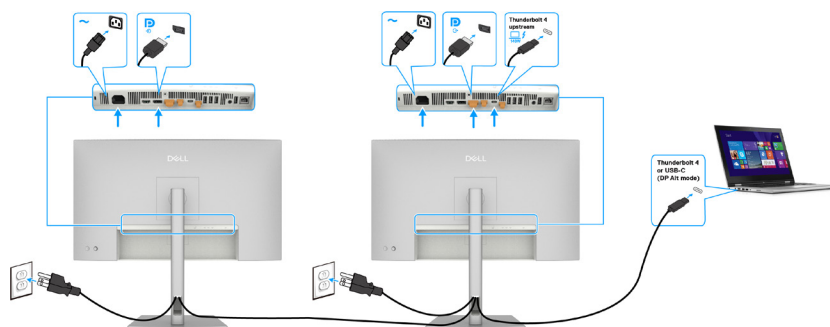


Rysunek 33. Podłączenie kabla Thunderbolt 4

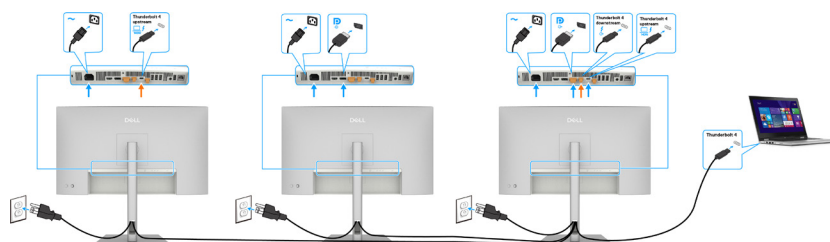
Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4



Rysunek 34. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4 - 1



Rysunek 35. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego TBT-DP

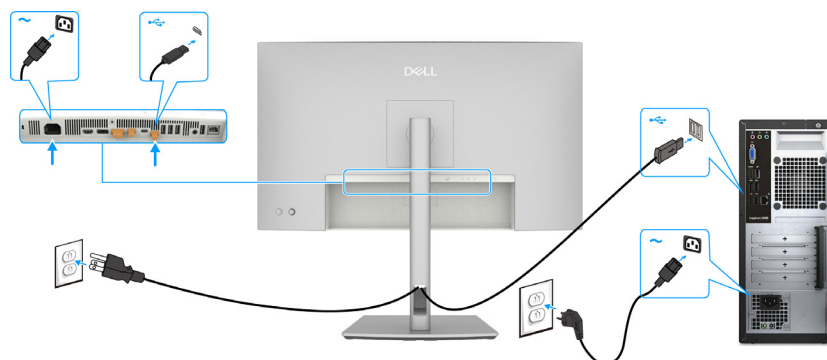


Rysunek 36. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego TBT-DP - 2

UWAGA: Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych przez MST, zależy od przepustowości łącza Thunderbolt 4. Sprawdź [Problemy charakterystyczne dla produktu - Brak obrazu podczas korzystania z połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4](#). Aby wyświetlać na drugim monitorze, źródło DP i USB-C (DP alt mode) MST musi być włączone z podstawowym OSD monitora.

PRZESTROGA: Dell UltraSharp U2725QE/U3225QE obsługuje specyfikację USB-C Power Delivery 3.1 (Thunderbolt 4) i może zapewnić maksymalną moc wyjścia do 140 W. Ze względów bezpieczeństwa ten port USB-C należy podłączyć do produktów zatwierdzonych przez firmę Dell za pomocą dostarczonego pasywnego kabla Thunderbolt 4. Listę produktów zatwierdzonych przez firmę Dell, można znaleźć w karcie technicznej produktów firmy Dell zgodnych z USB-C Power Delivery 3.1 (rozszerzony zakres mocy 140 W) pod adresem Dell.com/support/U2725QE, Dell.com/support/U3225QE.

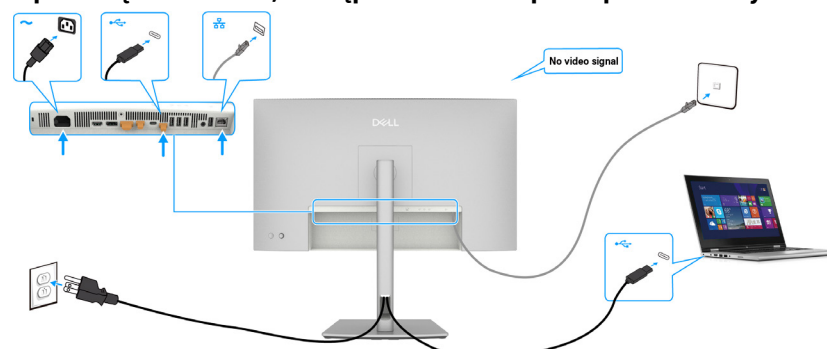
Podłączenie kabla USB-C (A do C)



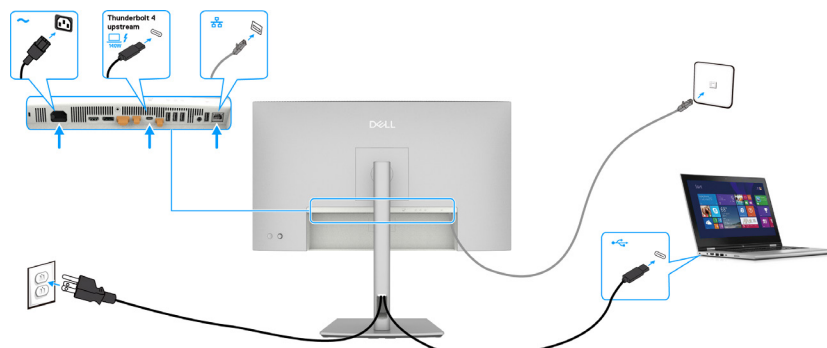
Rysunek 37. Podłączenie kabla USB-C (A do C)

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

Podłączenie monitora za pomocą kabla RJ45, dostęp do sieci LAN przez port sieciowy monitora (opcja)



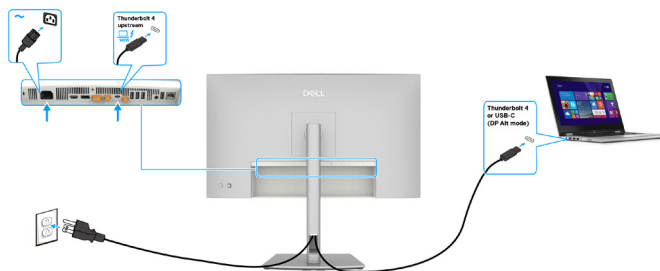
Rysunek 38. Routing sieciowy przez port przesyłania danych USB-C



Rysunek 39. Routing sieciowy przez port Thunderbolt 4 przesyłania danych

Dell Power Button Sync (DPBS)

Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS), która umożliwia sterowanie stanem zasilania komputera, przyciskiem zasilania monitora. Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie z platformą Dell, z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt 4.

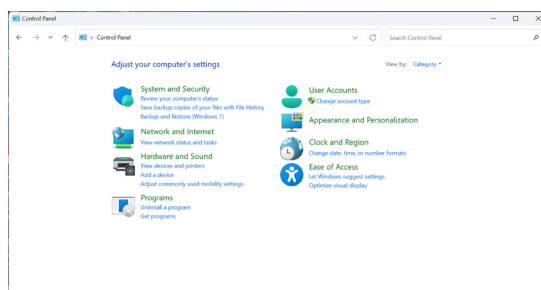


Rysunek 40. Podłączenie kabla Thunderbolt 4

Aby po pierwszym uruchomieniu upewnić się, że funkcja DPBS działa, należy wykonać następujące czynności na obsługiwanej platformie DPBS w **Control Panel (Panel sterowania)**.

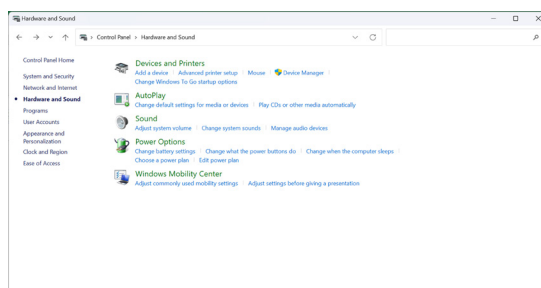
UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną  140W.

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



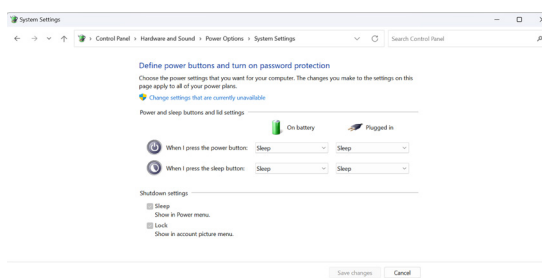
Rysunek 41. Dell Power Button Sync - Panel sterowania

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



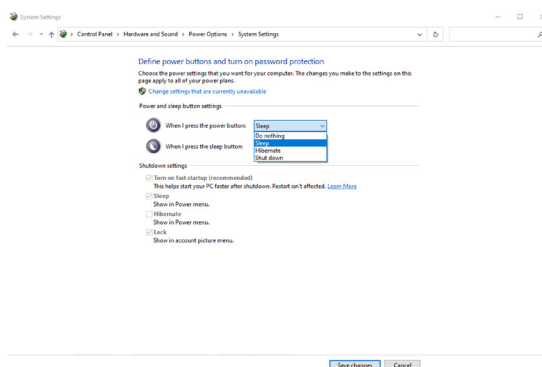
Rysunek 42. Dell Power Button Sync - Sprzęt i dźwięk

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

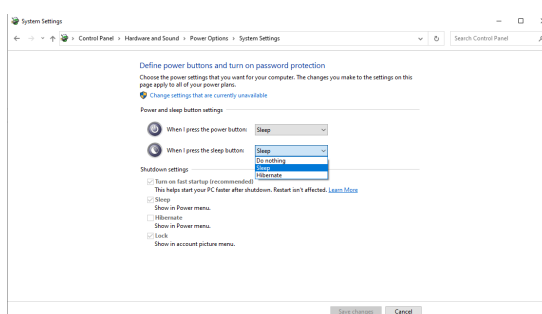


Rysunek 43. Dell Power Button Sync - Ustawienia systemu

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



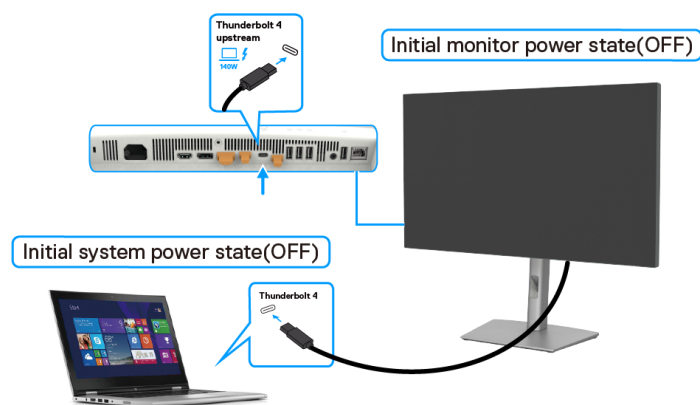
Rysunek 44. Dell Power Button Sync - Ustawienia Power Button (Przycisk zasilania)



Rysunek 45. Dell Power Button Sync - Ustawienia przycisku uśpienia

UWAGA: Nie należy wybierać **Do nothing (Nie rób nic)**, w przeciwnym razie przycisk zasilania monitora nie będzie mógł zostać zsynchronizowany ze stanem zasilania komputera.

Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS



Rysunek 46. Dell Power Button Sync - Pierwsze połączenie

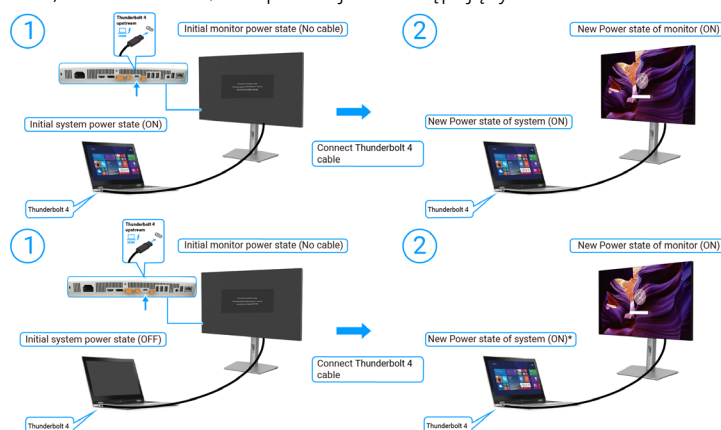
Podczas pierwszej konfiguracji funkcji DPBS należy wykonać następujące czynności:

1. Przejdź do **Dell Power Button Sync** w podmenu menu **Display (Wyświetlacz)** i włącz ją.
 2. Upewnij się, że komputer i monitor są **WYŁĄCZONE**.
 3. Podłącz kabel Thunderbolt 4 od komputera do monitora.
 4. Naciśnij przycisk zasilania monitora w celu WŁĄCZENIA monitora.
 5. Monitor i komputer wkrótce zostaną włączone. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub przycisk zasilania komputera, aby uruchomić system.
 6. Po podłączeniu platformy Dell OptiPlex 7090/3090, monitor i komputer wkrótce zostaną WŁĄCZONE. Należy poczekać chwilę (około 6 sekund), po czym komputer PC i monitor WYŁĄCZĄ się. Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera, komputer i monitor WŁĄCZĄ się. Stan zasilania 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 Thunderbolt 4 od komputera do monitora.
- ❗ **UWAGA:** Zasilanie platformy Dell PC* Ultra można wykonać z użyciem jego gniazda adaptera prądu stałego. Alternatywnie, platformę Dell Ultra komputera*, można zasiląć z użyciem kabla Thunderbolt 4 monitora, przez Power Delivery (PD); należy ustawić ładowanie Thunderbolt 4 na Włączone w trybie wyłączenia.

* Należy pamiętać, aby sprawdzić, czy komputer Dell obsługuje DPBS.

Używanie funkcji DPBS

Po podłączeniu kabla Thunderbolt 4, stan monitora/komputera jest następujący:

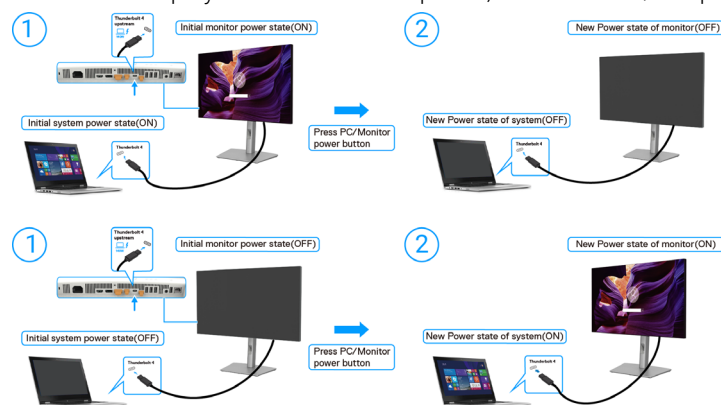


Rysunek 47. Dell Power Button Sync - Podłączenie kabla Thunderbolt 4

*Nie wszystkie komputery Dell obsługują wybudzenie platformy przez monitor.

*W przypadku podłączenia kablem USB-C do wybudzenia komputera/monitora ze stanu uśpienia lub hibernacji, może być konieczne poruszenie myszą lub naciśnięcie klawiatury.

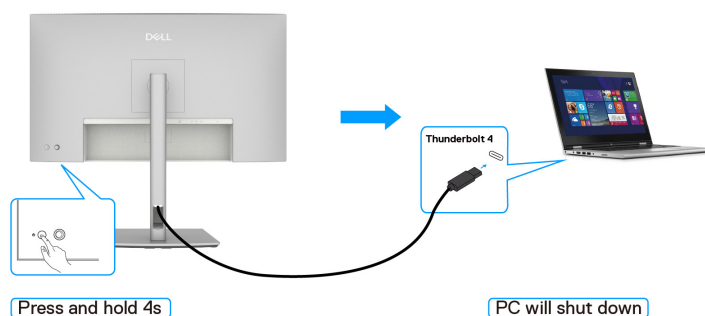
Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera, stan monitora/komputera jest następujący:



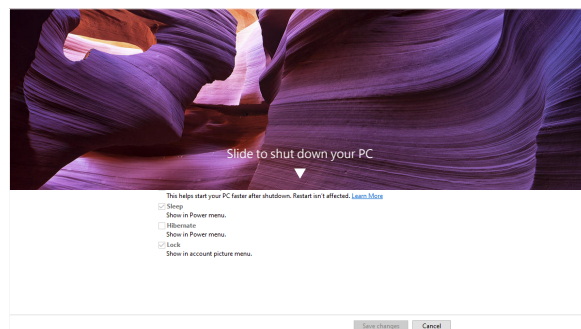
Rysunek 48. Stan monitora/komputera

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

Gdy monitor i komputer znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po **naciśnięciu i przytrzymaniu przez 4 sekundy przycisku zasilania monitora**, pojawi się ekran z pytaniem, czy chciałbyś wyłączyć komputer.

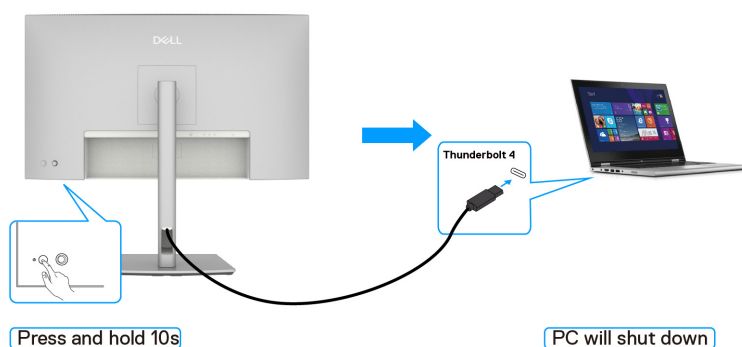


Rysunek 49. Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy przycisk zasilania na monitorze



Rysunek 50. Przesuń w celu wyłączenia komputera

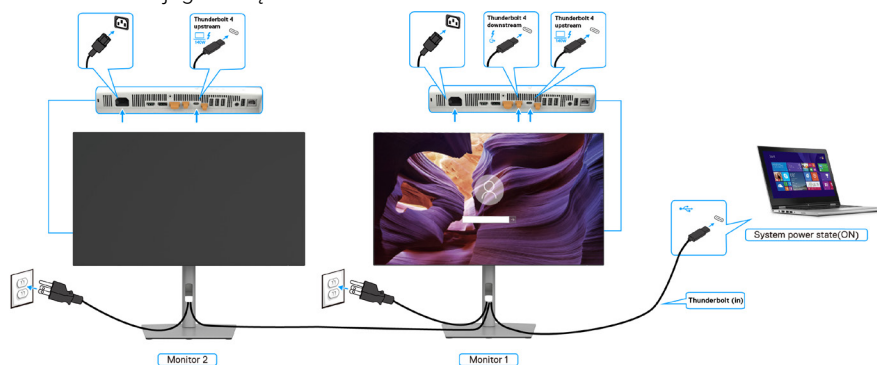
Gdy monitor i komputer znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 10 sekund przycisku zasilania monitora, komputer wyłączy się.



Rysunek 51. Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk zasilania na monitorze

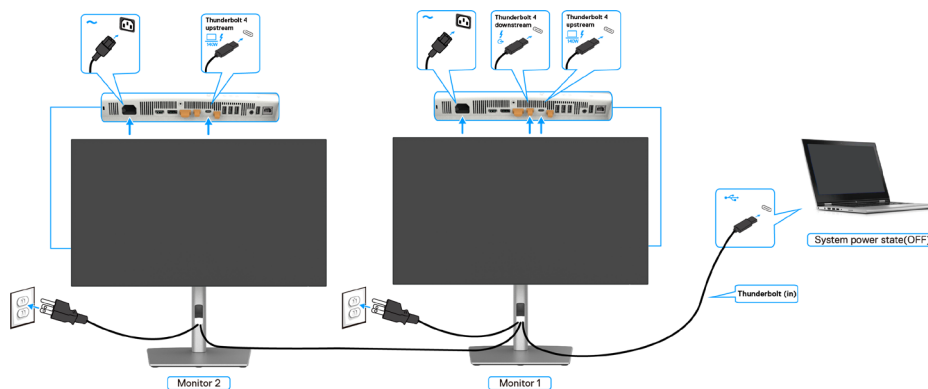
Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4

Komputer jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WYŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania 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 52. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4 - włączenie

Podobnie, komputer jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania 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 53. Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4 - WYŁĄCZENIE

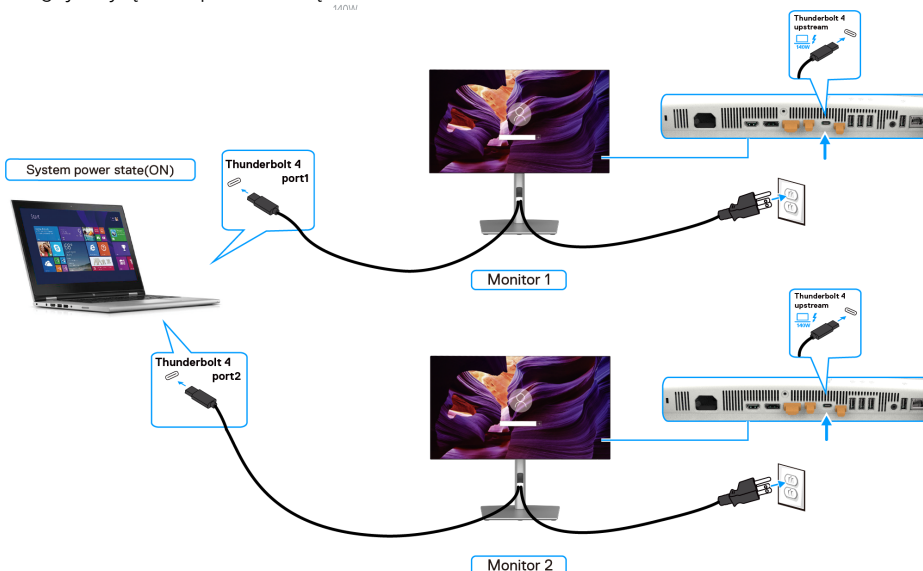
Podłączenie kilku monitorów Thunderbolt 4 do jednego systemu

Platforma komputera Dell* Ultra ma dwa porty Thunderbolt 4, dlatego stan zasilania Monitora 1 i Monitora 2 może zostać zsynchronizowany z komputerem.

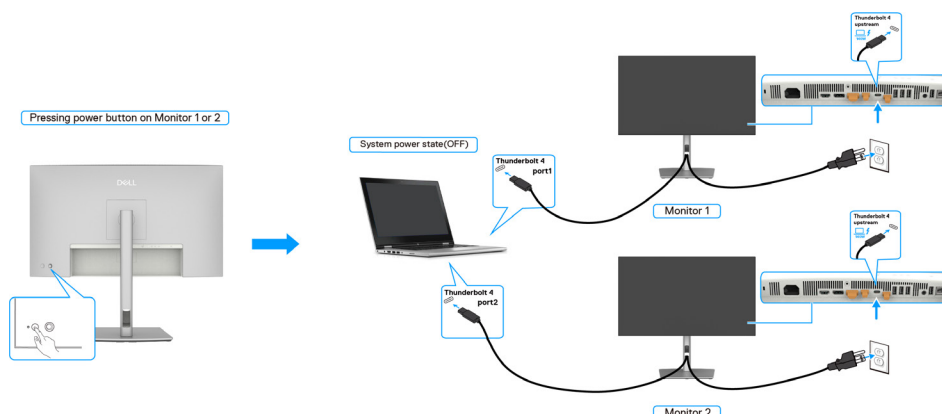
Gdy komputer i dwa monitory znajdują się w początkowym stanie zasilania WŁĄCZENIE, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2, spowoduje WYŁĄCZENIE komputera, Monitora 1 i Monitora 2.

* Należy pamiętać, aby sprawdzić, czy komputer Dell obsługuje DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną .

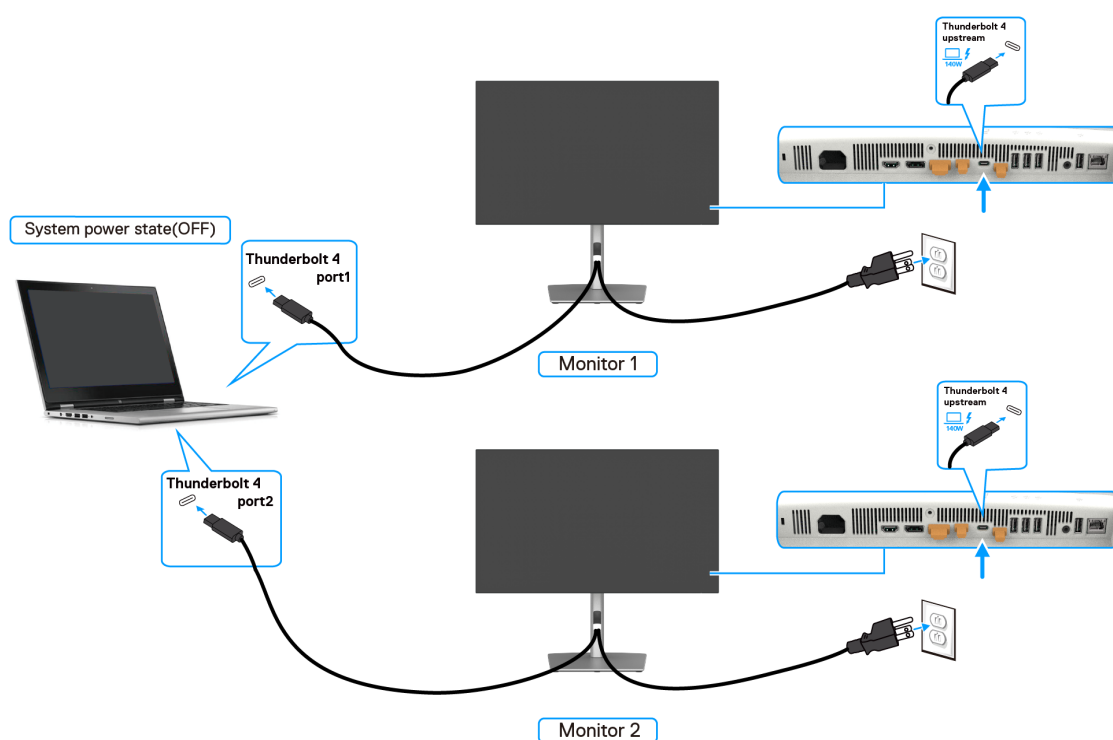


Rysunek 54. Stan zasilania dwóch monitorów można zsynchronizować z komputerem w trybie DPBS

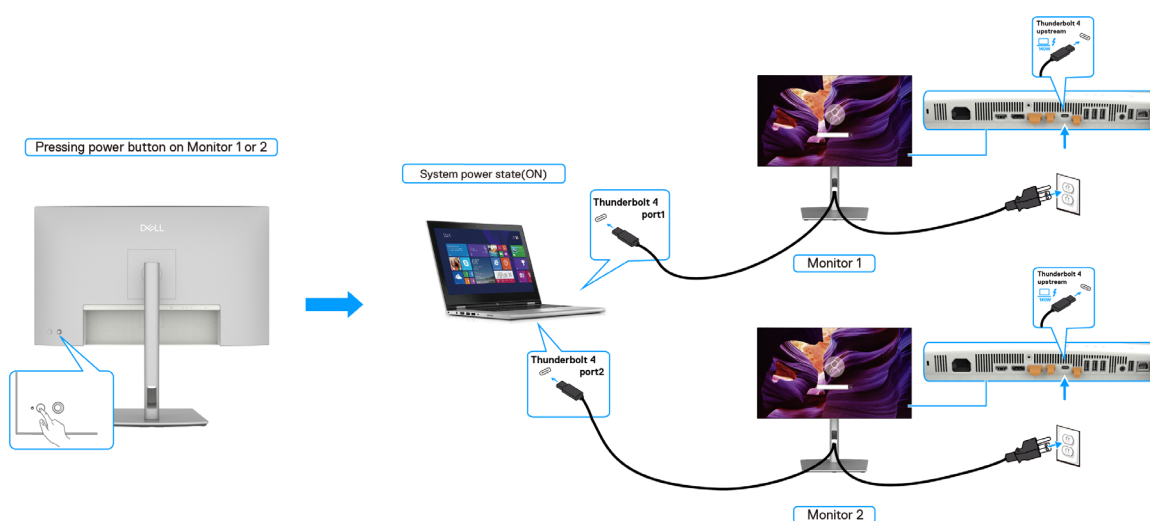


Rysunek 55. Naciśnięcie przycisku zasilania na którymkolwiek monitorze spowoduje wyłączenie obu monitorów i komputera

Należy pamiętać, aby ustawić **Thunderbolt 4** na 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 56. Stan zasilania dwóch monitorów i komputera to Wyłączenie w trybie DPBS

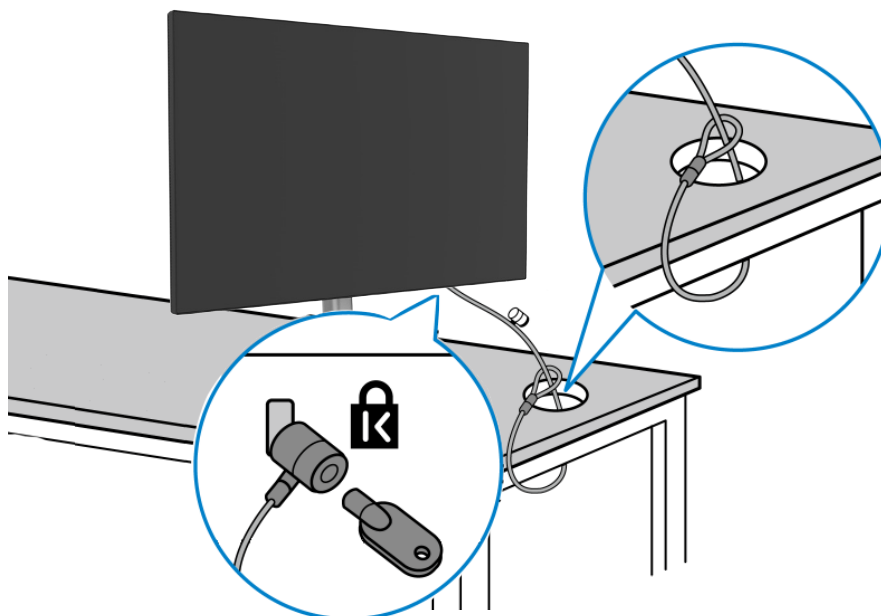


Rysunek 57. Stan zasilania dwóch monitorów i komputera t Włączenie w trybie DPBS

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 58. Blokada Kensington_Noble

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

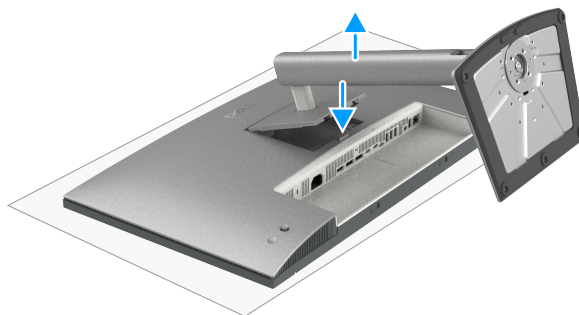
Demontaż podstawy monitora

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.

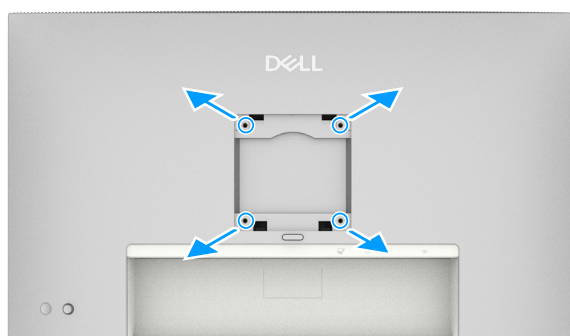
Aby zdjąć podstawę:

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



Rysunek 59. Zdejmij podstawę

Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)



Rysunek 60. Montaż na ścianie

UWAGA: Użyj śruby M4x10 mm, do podłączenia monitora do zestawu do montażu na ścianie.

Sprawdź instrukcję dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie, zgodnym z VESA.

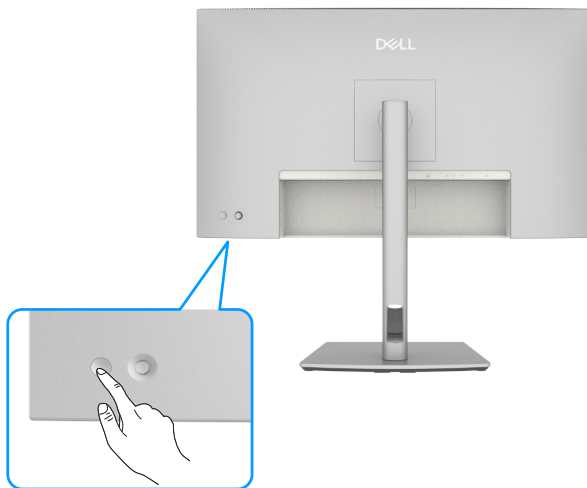
1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub na podkładce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij podstawę (Sprawdź [Demontaż podstawy monitora](#)).
3. Użyj wkrętaka krzyżowego, aby wykręcić cztery śruby mocujące płaską pokrywę.
4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Do używania wyłącznie ze wspornikiem do montażu ściennego znajdującym się na liście UL, CSA lub GS albo o udźwigu 20,88 kg (46,03 funta) (U2725QE) / 26,08 kg (57,50 funta) (U3225QE).

Obsługa monitora

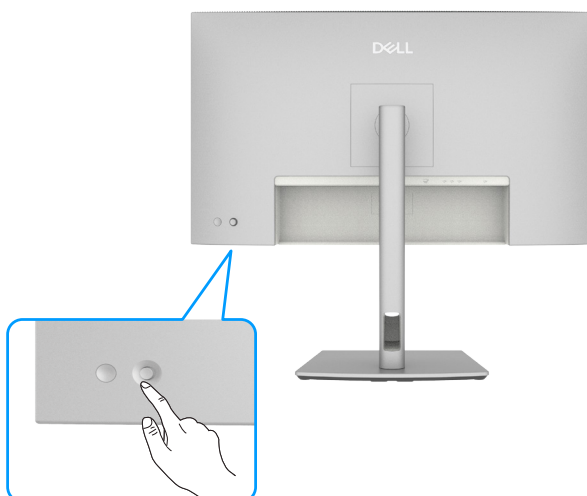
Włącz monitor

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 61. Włączanie zasilania monitora

Sterowanie joystickiem



Rysunek 62. Sterowanie joystickiem

Aby zmodyfikować ustawienia OSD, wykonaj następujące czynności za pomocą joysticka z tyłu monitora, wykonaj następujące czynności:

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

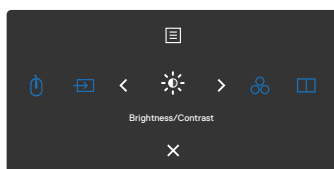
Funkcje joysticka

Tabela 34. Funkcje joysticka.

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

Używanie interfejsu programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.



Rysunek 63. 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 (Przyciski skrótów)**.
- Przesuń joystick **w dół** w celu **wyjścia**.

Szczegółowe informacje o programie uruchamiania menu

W tabeli poniżej znajduje się opis ikon programu uruchamiania menu:

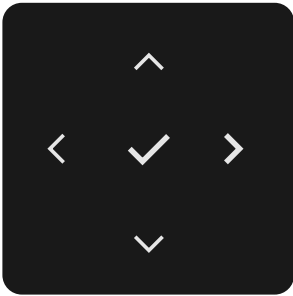
Tabela 35. Opis programu uruchamiania menu.

Ikona programu uruchamiania menu	Opis
 Menu główne	Otwieranie menu ekranowego (OSD). Sprawdź Używanie menu głównego .
 USB Switch (Przełącznik USB) (Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1))	W trybie PBP/PIP można przełączać USB pomiędzy ekranem głównym i dodatkowym.
 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) .
 Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) (Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4))	Umożliwia wybór z listy Tryby wstępnych ustawień koloru .
 PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP) (Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5))	Użyj ten przycisk do wyboru z listy PIP/PBP .
 Exit (Wyjście)	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.



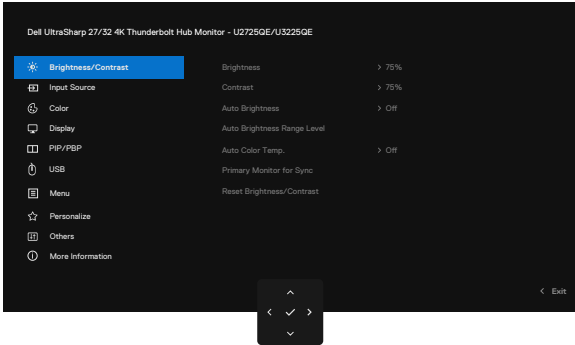
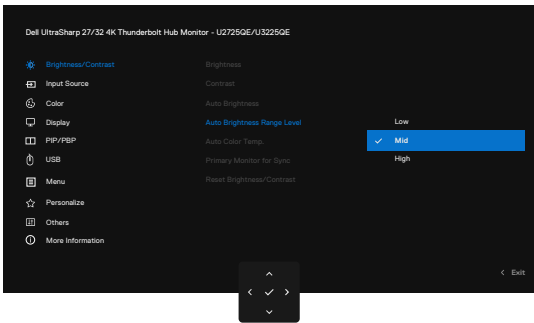
Rysunek 64. Przyciski nawigacji

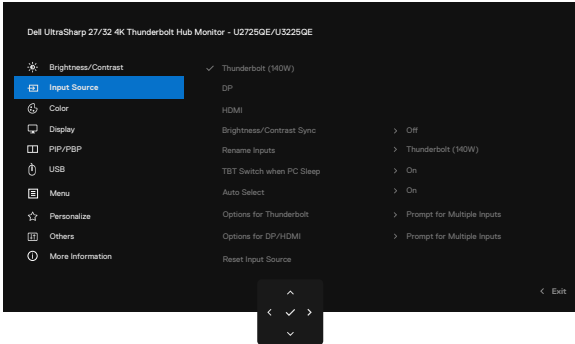
Tabela 36. Opis przycisków nawigacji.

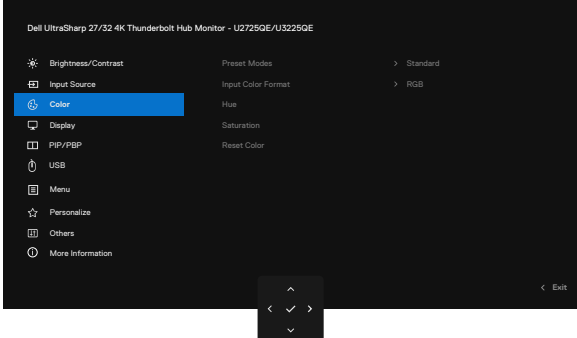
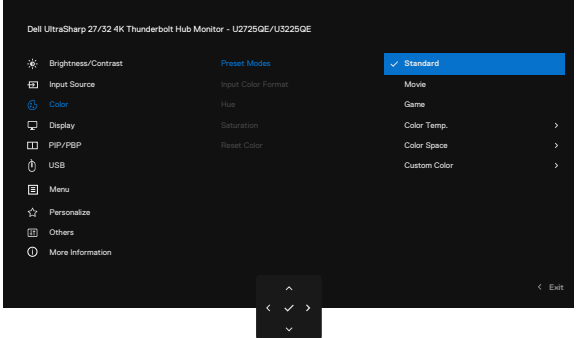
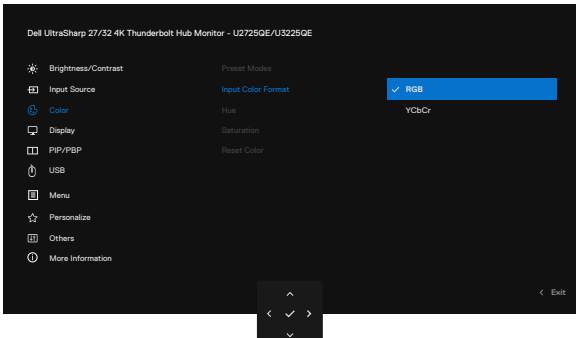
Panel przedni		Opis
1	 W górę W dół	Użyj przycisków nawigacji W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
2	 Left (W lewo)	Użyj przycisku W lewo , aby powrócić do poprzedniego menu.
3	 Right (W prawo)	Użyj przycisku W prawo w celu potwierdzenia wyboru.
4	 OK	Naciśnij joystick w celu potwierdzenia swojego wyboru.

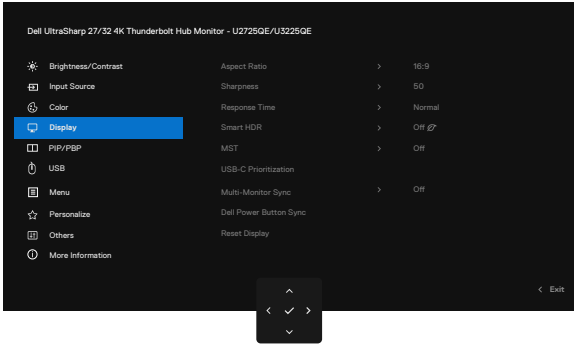
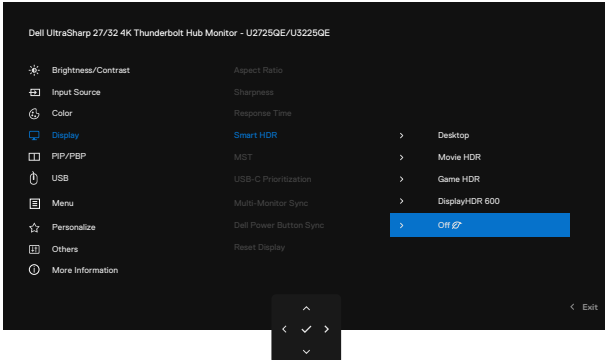
Używanie menu głównego

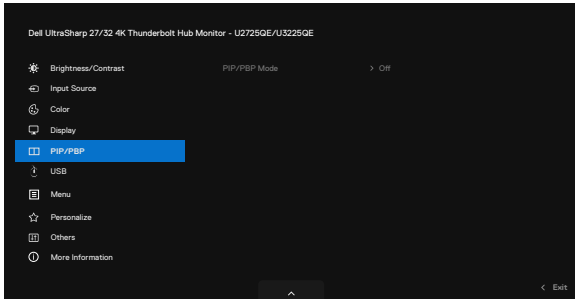
Tabela 37. Opis menu głównego.

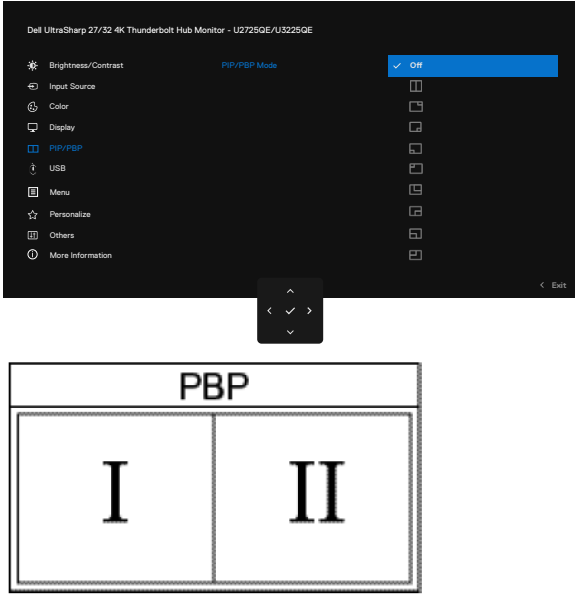
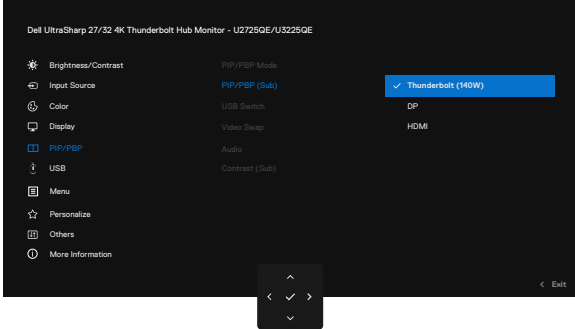
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Dostosuj funkcje Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Auto Brightness (Automatyczna jasność), Auto Brightness Range Level (Poziom zakresu automatycznej jasności), Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa), Primary Monitor for Sync (Podstawowy monitor do synchronizacji) i Reset Brightness/ Contrast (Resetowanie jasności/kontrastu). 
	Brightness (Jasność)	Regulacja luminancji podświetlenia (zakres: 0 - 100). Przesuń joystick W górę, aby zwiększyć jasność. Przesuń joystick W dół, aby zmniejszyć jasność.
	Contrast (Kontrast)	Dostosuj najpierw Brightness (Jasność), a następnie dostosuj Contrast (Kontrast) tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć kontrast i przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć kontrast (zakres: 0 - 100). Funkcja Contrast (Kontrast), reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie.
	Auto Brightness (Automatyczna jasność)	Włącza Auto Brightness (Automatyczna jasność) i reguluje ustawienie jasności monitora, według światła otoczenia.
	Auto Brightness Range Level (Poziom zakresu automatycznej jasności)	Po włączeniu Auto Brightness (Automatyczna jasność), wyreguluj poziom zakresu Auto Brightness (Automatyczna jasność). UWAGA: Po wyłączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność), ta funkcja nie jest dostępna. 
	Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)	Włącza Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) i reguluje ustawienia kolorów RGB monitora, zgodnie ze światłem otoczenia.
	Primary Monitor for Sync (Podstawowy monitor do synchronizacji)	Gdy włączona jest opcja Auto Brightness (Automatyczna jasność) lub Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) i wiele monitorów firmy Dell obsługujących tę funkcję jest podłączonych za pomocą protokołu MST, monitory dostosują ustawienia jasności lub RGB w zależności od warunków oświetlenia otoczenia, wykrytych przez monitor główny. UWAGA: Monitor głównym jest monitor wybrany w Dell Display and Peripheral Manager (DDPM). Aby zmienić podstawowy monitor, wybierz preferowany monitor w DDPM. Sprawdź szczegółowe informacje w instrukcji obsługi DDPM. UWAGA: Po wyłączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) i Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa), ta funkcja nie jest dostępna. UWAGA: Jeśli podstawowy lub dodatkowy monitor odłącza się od MST, odłącza się również od synchronizacji monitora.

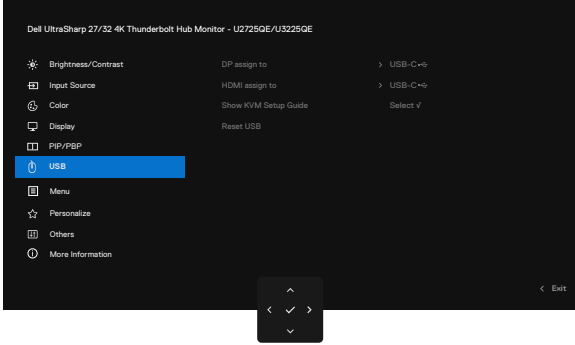
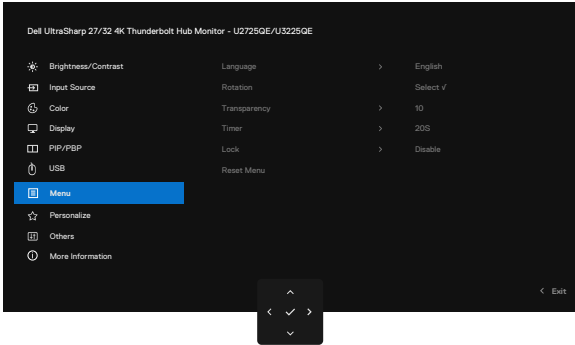
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset Brightness/Contrast (Resetowanie jasności/kontrastu)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, które są podłączone do monitora. 
	Thunderbolt (140 W)	Wybierz wejście Thunderbolt (140 W) , gdy jest używane złącze Thunderbolt (140 W) . Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	DP	Wybierz wejście DP , gdy używane jest złącze DP (DisplayPort) . Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI	Wybierz wejście HDMI , gdy używane jest złącze HDMI . Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronizacja jasności/kontrastu)	Wybierz WŁĄCZENIE, aby zastosować ujednolicony poziom jasności i kontrastu do wszystkich źródeł sygnału wejścia. Wybierz WYŁĄCZENIE, aby mieć niezależne ustawienia jasności i kontrastu.
	Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść)	Umożliwia Zmianę nazwy wejść .
	TBT Switch when PC Sleep (Przełącznik TBT przy uśpieniu PC)	Wybierz WŁĄCZENIE, gdy komputer TBT przejdzie do trybu uśpienia, umożliwi to przełączenie monitora na inne źródła sygnału wejścia. Wybierz WYŁĄCZENIE, gdy komputer TBT przejdzie do trybu uśpienia, umożliwi to utrzymanie połączenia monitora, aż do odłączenia kabla TBT.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Umożliwia wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.
	Option for Thunderbolt (Opcja dla Thunderbolt)	Naciśnij joystick w celu wyboru tych funkcji: Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze pokazuje komunikat Switch to Thunderbolt Video Input (Przełącz na wejście wideo Thunderbolt), aby zdecydować o przełączeniu. Always Switch (Zawsze przełączaj): Gdy jest podłączone złącze Thunderbolt, monitor zawsze domyślnie przełącza się na wideo Thunderbolt. Off (Wyl.): Monitor nie przełącza automatycznie wideo na Thunderbolt z innego, dostępnego wejścia.
	Option for DP/HDMI (Opcja dla DP/HDMI)	Naciśnij joystick w celu wyboru tych funkcji: Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze pokazuje komunikat Switch to DP/HDMI Video Input (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI), aby zdecydować o przełączeniu. Always Switch (Zawsze przełączaj): Gdy jest podłączone złącze DP/HDMI, monitor zawsze domyślnie przełącza się na wideo DP/HDMI. Off (Wyl.): Monitor nie przełącza się automatycznie na wideo DP/HDMI z innego dostępnego wejścia.
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.

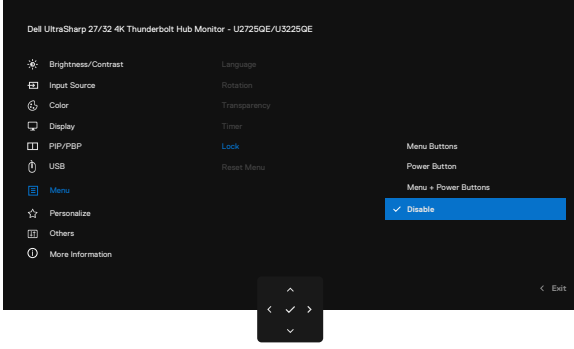
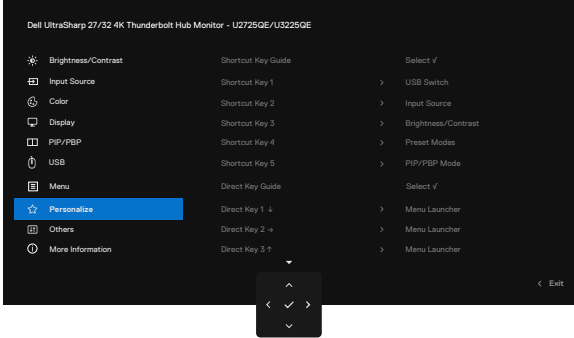
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu ustawienia koloru. 
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Po wybraniu Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), można wybrać z listy Standard (Standardowe), Movie (Film), Game (Gra), Color Temp. (Temp. barwowa), Color Space (Przestrzeń kolorów) 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 i tworzenia bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas czytania treści na ekranie. • Movie (Film): Idealny do filmów. • Game (Gra): Idealny do większości gier. • Color Temp. (Temp. barwowa): Przy ustawieniu 5000 K kolory są cieplejsze z odcieniem czerwono-żółtym, a przy ustawieniu 10000 K są zimniejsze z odcieniem niebieskim. • Color Space (Przestrzeń kolorów): Umożliwia użytkownikom wybór przestrzeni barwowej: sRGB, BT.709, DCI-P3, Display P3. • Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przycisk Joysticka w lewo i w prawo w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.
	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 Joystick W górę lub W dół w celu dostosowania Hue (Barwa) w zakresie od 0 do 100.  UWAGA: Regulacja odcienia jest dostępna tylko dla trybu Movie (Film) i Game (Gra).

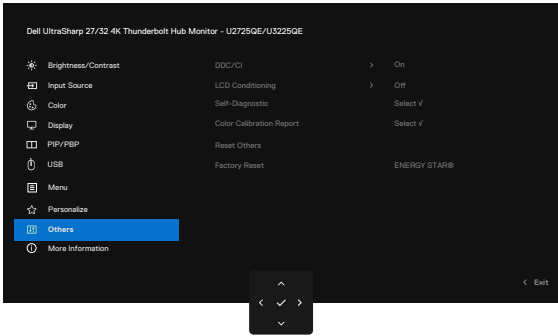
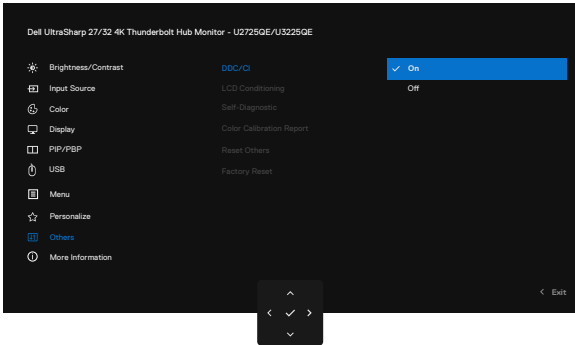
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Saturation (Nasycenie) Reset Color (Resetowanie kolorów)	Użyj Joystick W górę lub W dół w celu dostosowania Saturation (Nasycenie) w zakresie od 0 do 100. UWAGA: Regulacja nasycenia jest dostępna tylko dla trybu Movie (Film) i Game (Gra). Przywracanie fabrycznych, domyślnych ustawień kolorów monitora. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.
	Display (Wyświetlacz)	Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji obrazu na 16:9, Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru), 4:3, 1:1.
	Sharpness (Ostrość)	Sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie '0' do '100'.
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie Response Time (Czas odpowiedzi) na Normal (Normalny) lub Fast (Szybkie).
	Smart HDR (Inteligentny HDR)	 Naciśnij joystick w celu wyboru tych funkcji. Smart HDR (High Dynamic Range) (Inteligentny HDR) automatycznie rozszerza wyjście wyświetlacza, poprzez optymalną regulację ustawień w celu uzyskania efektu zbliżonego do rzeczywistego. Desktop (Pulpit): To jest tryb domyślny. Ten tryb jest bardziej odpowiedni do ogólnego używania monitora z komputerem typu desktop. Movie HDR (Film HDR): Ten tryb należy używać podczas odtwarzania treści wideo HDR w celu zwiększenia współczynnika kontrastu, jasności i palety kolorów. Dopasowuje on jakość wideo dla uzyskania efektów wizualnych zbliżonych do rzeczywistych. Game HDR (Gra HDR): Ten tryb należy używać podczas gier z obsługą HDR w celu zwiększenia współczynnika kontrastu, jasności i palety kolorów. Zwiększa on realizm doznań podczas gier, zgodnie z intencją twórców gier. DisplayHDR 600: Najlepszy do używania z treścią, zgodną ze standardami DisplayHDR. Off (Wył.): Wyłączanie funkcji Smart HDR. UWAGA: Możliwa maksymalna luminancja w trybie HDR wynosi 600-nitów (typowa). Rzeczywista wartość i czas trwania podczas odtwarzania HDR zależy od treści wideo. UWAGA: Aby aktywować treść wyświetlacza HDR, opcję HDR należy włączyć zarówno w monitorze, jak i w komputerze. Gdy jest włączona funkcja Smart HDR, ustawienia Auto Brightness (Autom. jasność) i Auto Color Temp (Autom. temp. barwowa) są wyłączone.

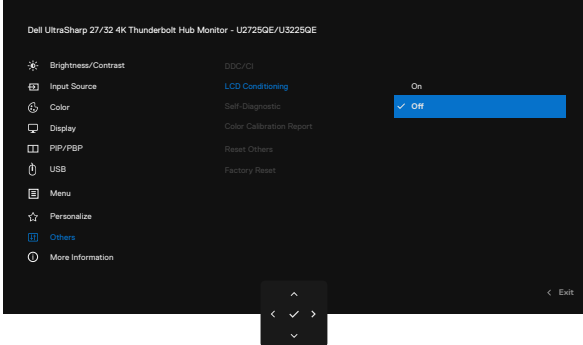
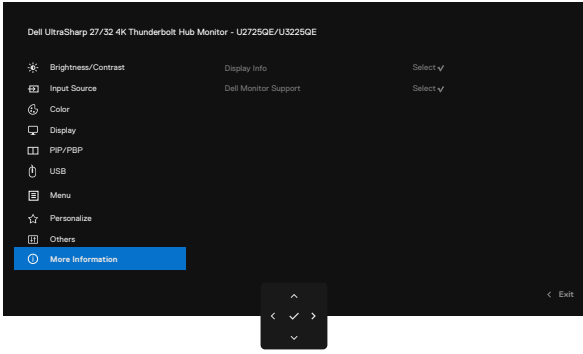
Ikona	Menu i podmenu	Opis																			
	MST	DP Multi Stream Transport, po podłączeniu źródła DP lub źródła USB-C (DP alt mode), ustaw na WŁĄCZONY, aby umożliwić połączenie łańcuchowe monitora przez port wyjścia DP lub port wyjścia TBT. Po podłączeniu źródła TBT lub źródła USB 4, niezależnie od tego, czy MST jest włączone, czy wyłączone, port wyjścia TBT jest zawsze włączony dla połączenia łańcuchowego monitora. Jeśli MST jest wyłączone, port wyjścia TBT ma większą przepustowość, aby przełączać rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. UWAGA: Po podłączeniu źródła DP lub źródła USB-C (DP alt mode), po podłączeniu kabla DP/ TBT przesyłania danych i kabla DP/TBT pobierania danych, monitor ustawi MST = WŁĄCZONE automatycznie, a ta akcja może zostać wykonana wyłącznie po wyzerowaniu to ustawień fabrycznych lub po zresetowaniu wyświetlacza. Sprawdź Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DP MST (Multi-Stream Transport). Jeśli źródłem jest źródło TBT lub źródło USB 4, po podłączeniu kabla TBT przesyłania danych i kabla TBT pobierania danych, monitor nie ustawi MST = WŁĄCZONE.																			
	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 TBT (tryb DP ALT). UWAGA: Po połączeniu ze źródłem sygnału wideo Thunderbolt, ta opcja jest wyłączona. Ta opcja jest włączona tylko w przypadku podłączenia do źródła sygnału wideo USB-C.																			
	Multi-Monitor Sync	Funkcja Multi-Monitor Sync umożliwia wielu monitorom połączonym łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle. Opcja OSD “Multi-Monitor Sync”, zostanie utworzona w Display Menu (Menu Wyświetlacz) i umożliwia użytkownikom włączanie/wyłączanie synchronizacji.																			
	Dell Power Button Sync	Umożliwia kontrolowanie stanu zasilania systemu PC za pomocą przycisku zasilania monitora. Umożliwia Włączenie lub Wyłączenie funkcji Dell Power Button Sync. UWAGA: Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie z platformą Dell, z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt.																			
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Wyświetlacz) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.																			
	PIP/PBP	Funkcja ta powoduje wyświetlenie okna z obrazem z innego źródła wejścia.  <table border="1" data-bbox="402 1487 1064 1700"><tr><th rowspan="2">Okno główne</th><th colspan="3">Okno dodatkowe</th></tr><tr><th>Thunderbolt 4</th><th>HDMI</th><th>DP</th></tr><tr><td>Thunderbolt 4</td><td>X</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>HDMI</td><td>✓</td><td>X</td><td>✓</td></tr><tr><td>DP</td><td>✓</td><td>✓</td><td>X</td></tr></table> UWAGA: Obrazy w trybie PBP będą wyświetlane na środku ekranu, a nie na pełnym ekranie.	Okno główne	Okno dodatkowe			Thunderbolt 4	HDMI	DP	Thunderbolt 4	X	✓	✓	HDMI	✓	X	✓	DP	✓	✓	X
Okno główne	Okno dodatkowe																				
	Thunderbolt 4	HDMI	DP																		
Thunderbolt 4	X	✓	✓																		
HDMI	✓	X	✓																		
DP	✓	✓	X																		

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)	Regulacja trybu PIP lub PBP (obraz po obrazie). Tę funkcję można wyłączyć poprzez wybranie Off (Wył.). 
	PIP/PBP (Sub) (PIP/PBP (Dodatkowe))	Wybór pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora dla okna dodatkowego PBP. Naciśnij przycisk joysticka, aby wybrać sygnał źródłowy okna dodatkowego PBP. UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP. 
	USB Switch (Przełącznik USB)	Wybierz w celu przełączenia pomiędzy źródłami USB przesyłania danych w trybie PBP. Przesuń joystick, aby przełączać pomiędzy źródłami przesyłania danych USB w trybie PBP. UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.
	Video Swap (Zamiana wideo)	Wybór zamiany wideo pomiędzy głównym oknem i podrzędnym oknem w trybie PBP. Rusz joystickiem w celu zamiany głównego okna i okna dodatkowego. UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.
	Audio	Umożliwia ustawienie źródła audio z głównego okna lub z okna dodatkowego. UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.
	Contrast (Sub) (Kontrast (Dodatkowe))	Regulacja poziomu Contrast (Kontrast) obrazu w trybie PBP. Rusz joystickiem, aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast. UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	USB	Umożliwia ustawienie portu USB przesyłania danych dla sygnałów wejścia DP, dzięki czemu port USB pobierania danych monitora (na przykład klawiatura i mysz) może być używany przez bieżące sygnały wejścia, po podłączeniu komputera do jednego z portów przesyłania danych. Jeżeli jest używany tylko jeden port przesyłania danych, aktywny jest podłączony port przesyłania danych.  UWAGA: Aby zapobiec uszkodzeniu lub utracie danych, przed zmianą portów przesyłania danych USB, należy się upewnić, że nie są używane przez komputer żadne urządzenia pamięci USB, podłączone do portu USB przesyłania danych monitora.
	DP assign to (Przypisanie DP do)	Gdy podłączony jest sygnał wideo DP i HDMI, ta opcja może przypisać dane USB Thunderbolt lub USB-C do źródła DP, dzięki czemu źródło DP może połączyć się z urządzeniem portu pobierania danych monitora.
	HDMI assign to (Przypisanie HDMI do)	Gdy podłączony jest sygnał wideo DP i HDMI, ta opcja może przypisać dane USB Thunderbolt lub USB-C do źródła HDMI, dzięki czemu źródło HDMI może się połączyć z urządzeniem portu pobierania danych monitora.
	Show KVM Setup Guide (Pokaż instrukcję konfiguracji KVM)	Wybierz tę opcję i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby podłączyć do monitora kilka komputerów i używać jednego zestawu klawiatury i myszy. UWAGA: Wejście HDMI nie obsługuje portu wyjścia TBT w funkcji KVM.
	Reset USB (Resetowanie USB)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu USB do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Menu	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itd.  Language (Język) Umożliwiają ustawienie jednego z ośmiu języków wyświetlania OSD. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński). Rotation (Obrót) Obraca OSD o 0/90/270 stopni. Aby obrócić za każdym razem, można nacisnąć joystick. Transparency (Przejrzystość) Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez przesunięcie joysticka 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 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Lock (Blokada)	Z zablokowanymi przyciskami sterowania na monitorze, można uniemożliwić innym dostęp do elementów sterowania. Zapobiega także przypadkowej aktywacji w przypadku konfiguracji wielu monitorów obok siebie.  • 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 wszystkich 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 wyboru tej funkcji.
★	Personalize (Personalizuj)	
	Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótów)	Ta opcja umożliwia łatwe ustawienie do 5 przycisków skrótu. I zawiera wprowadzenie do Ustawień przycisku skrótu.
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	
	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	
	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	
	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)	
	Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku)	

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Direct Key 1 ↓ (Bezpośredni przycisk 1 ↓) Direct Key 2 → (Bezpośredni przycisk 2 →) Direct Key 3 ↑ (Bezpośredni przycisk 3 ↑) Direct Key 4 ← (Bezpośredni przycisk 4 ←)	Wybierz spośród Program uruchamiania menu, Tryby ustawień wstępnych, Jasność, Kontrast, Źródło wejścia, Współczynnik proporcji, Obrót, Inf. O wyświetlaczu, Tryb PIP/PBP, Przełącznik USB, Zamiana wideo, ustawiając jako przycisk bezpośredni.
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.
	USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140W))	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140W)) w trybie wyłączenia zasilania monitora. UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować notebooka 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-A lub USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest w trybie gotowości.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie)	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 wyboru tej funkcji.
	Others (Pozostałe)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu OSD, takie jak DDC/CI , LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD) , itp. 
	DDC/CI	DDC/CI Display Data Channel/Command Interface (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.). Funkcję tę można wyłączyć, wybierając Off (Wył.) . Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Funkcję tą można włączyć, wybierając On (Włączenie). 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych, patrz Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Others (Pozostałe) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.
	Color Calibration Report (Raport z kalibracji kolorów)	Umożliwia przeglądanie skalibrowanych fabrycznie danych kolorów monitora. Obejmuje to dane z czterech trybów kolorów: sRGB, BT.709, DCI-P3 i Display P3.  UWAGA: Ta funkcja jest wyłączona po wymianie panelu lub karty interfejsu monitora.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości na domyślne ustawienia fabryczne. Dostępne są także ustawienia dla testów ENERGY STAR®.
	More Information (Więcej informacji)	

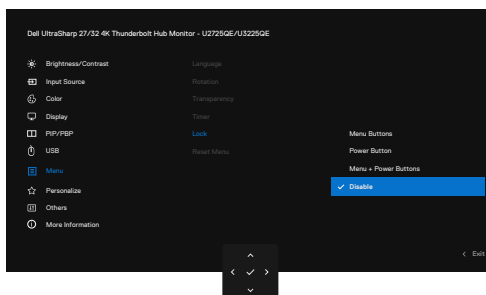
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji. Display Info Input Source : DP Resolution : 3840x2160, 120Hz 24-bit Monitor Capability : Thunderbolt 4(140W,DSC) DP 1.4(HBR,DSC) HDMI 2.1 FRL6(VRR) USB : 2.0 Stream Info : 8.1Gbps 2-Lane USB Upstream : USB-C Model : U2725QE Firmware : M2T101 Service Tag : CFDXF34 ^ < X > v Display Info Input Source : DP Resolution : 3840x2160, 120Hz 24-bit Monitor Capability : Thunderbolt 4(140W,DSC) DP 1.4(HBR,DSC) HDMI 2.1 FRL6(VRR) USB : 2.0 Stream Info : 8.1Gbps 2-Lane USB Upstream : USB-C Model : U3225QE Firmware : M2T101 Service Tag : ABCDEFG ^ < X > v
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna monitora Dell)	Możliwe jest zeskanowanie kodu QR, aby uzyskać pomoc techniczną dotyczącą monitora Dell.

Używanie funkcji blokady OSD

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

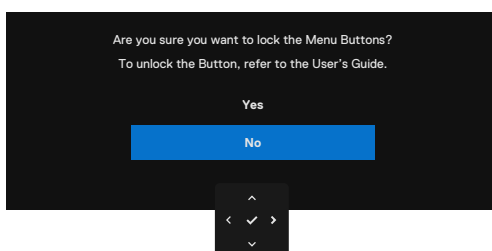
Użyj menu Lock (Blokada) do zablokowania przycisku(w).

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



Rysunek 65. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady

Pojawi się następujący komunikat.

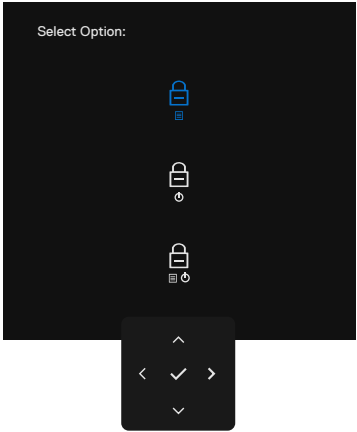


Rysunek 66. Komunikat ostrzeżenia o blokadzie

2. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady .

Użycie joysticka do blokady przycisku(w)

1. Naciśnij lewy kierunkowy przycisk nawigacji joysticka na cztery sekundy, na ekranie pojawi się menu.



Rysunek 67. Menu blokady przycisków

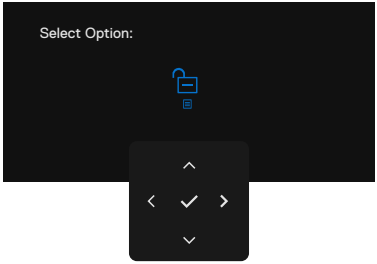
2. Wybierz jedną z następujących opcji:

Tabela 38. Opis Menu blokady przycisków.

Opcje	Opis
1  Blokada przycisku menu	Użyj tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.
2  Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję do blokady przycisku zasilania. Zapobiegnie to wyłączeniu monitora przez użytkownika z użyciem przycisku zasilania.
3  Menu and power button lock (Blokada przycisków menu i zasilania)	Użyj tę opcję do blokady menu OSD i wyłączenia monitora przyciskiem zasilania.

Użyj joysticka do odblokowania przycisku(w).

Naciśnij lewy kierunkowy przycisk nawigacji joysticka na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków na panelu przednim.



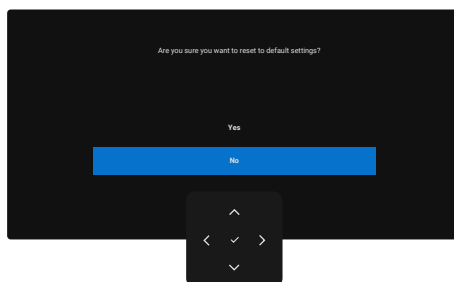
Rysunek 68. Menu odblokowania

Tabela 39. Opis Menu odblokowania.

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

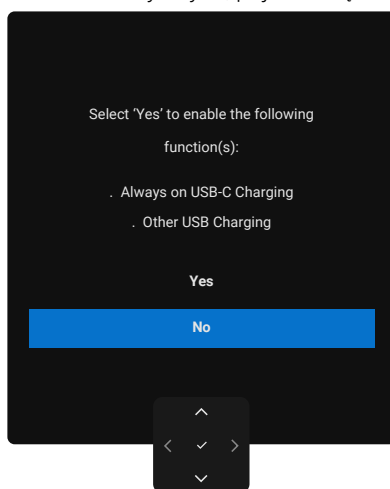
Konfiguracja początkowa

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

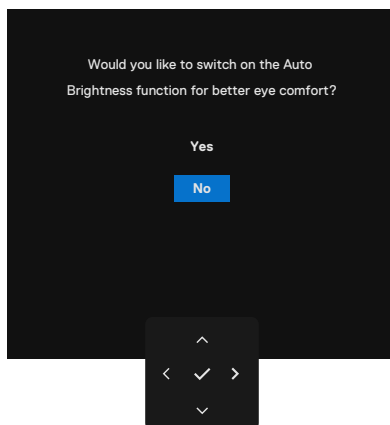


Rysunek 69. Zresetuj do ustawień domyślnych

Po wybraniu **Yes (Tak)** w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawia się następujące komunikaty:



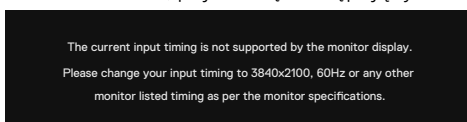
Rysunek 70. Zresetuj do ustawień domyślnych



Rysunek 71. Ustawienia funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność)

Komunikaty ostrzeżeń OSD

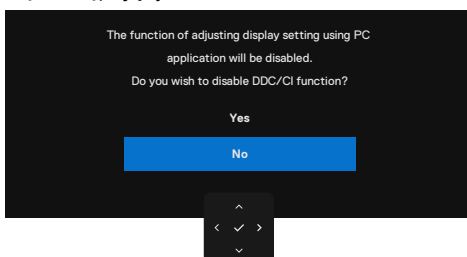
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 72. Brak obsługi określonego trybu rozdzielczości

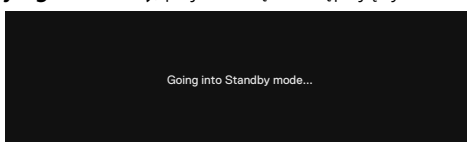
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Patrz [Dane techniczne monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości które może adresować ten monitor. Zalecany tryb to **3840 x 2160**.

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



Rysunek 73. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

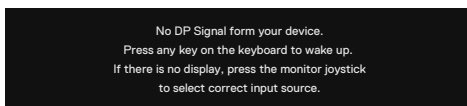
Po przejściu monitora do **Standby Mode (Tryb gotowości)**, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 74. Komunikat ostrzeżenia trybu gotowości

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

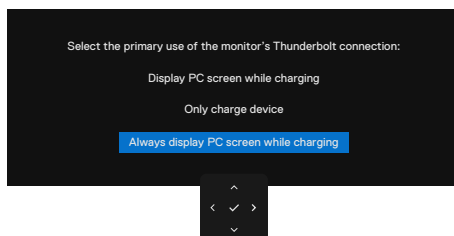
Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 75. Komunikat ostrzeżenia - wybudzanie

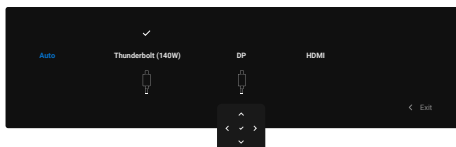
Komunikat jest wyświetlany, gdy do monitora jest podłączony kabel z obsługą DisplayPort Alt mode w następujących warunkach:

- Gdy opcja Auto Select (Automatyczny wybór) dla **Thunderbolt (140 W)** jest ustawiona na **Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść)**.
- Gdy do monitora jest podłączony kabel Thunderbolt.



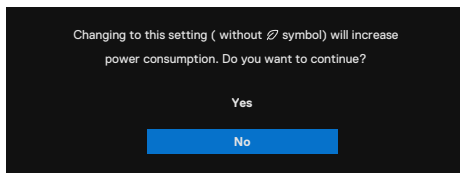
Rysunek 76. Komunikat ostrzeżenia - Auto Select for Thunderbolt (140W) (Automatyczny wybór dla Thunderbolt (140W))

Jeśli monitor łączy się z dwoma lub więcej portami, po wybraniu **Auto (Automat.)**, nastąpi przejście do następnego portu z sygnałem.



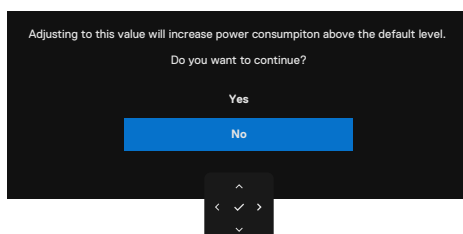
Rysunek 77. Auto Select Input Source (Automatyczny wybór źródła wejścia)

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



Rysunek 78. Komunikat ostrzeżenia - Wyłączenie w trybie gotowości

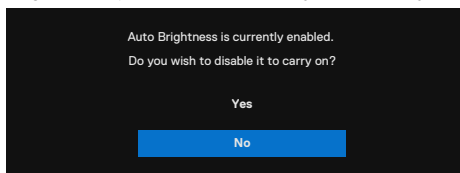
Przy pierwszej regulacji poziomu **Brightness (Jasność)** powyżej poziomu domyślnego ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 79. Komunikat ostrzeżenia - Regulacja poziomu jasności

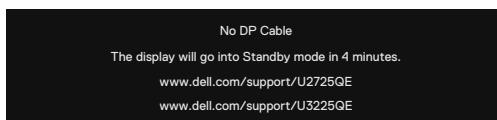
- Po wybraniu **Yes (Tak)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu **No (Nie)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia dotyczący zasilania pokazuje się ponownie tylko po wykonaniu **Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)**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

Po włączeniu **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** podczas regulacji poziomu jasności, pojawia się następujący komunikat:



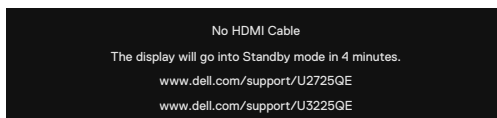
Rysunek 80. Komunikat ostrzeżenia - Automatyczna jasność

Po wybraniu wejścia DisplayPort, HDMI lub Thunderbolt (140W), gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawia się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



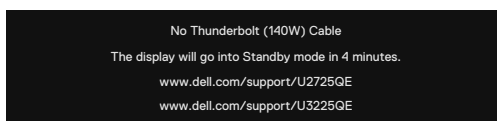
Rysunek 81. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla DP

lub



Rysunek 82. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla HDMI

lub



Rysunek 83. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla Thunderbolt (140W)

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 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 **U2725QE/U3225QE**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość wyświetlania)** i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **3840 x 2160**, 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):

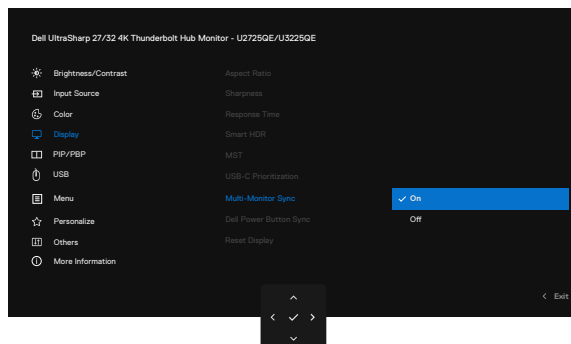
- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź do strony sieciowej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Multi-Monitor Sync (MMS)

Funkcja Multi-Monitor Sync umożliwia wielu monitorom połączonym łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.

Opcja OSD **"Multi-Monitor Sync"**, jest dostępna w menu **Display (Wyświetlacz)** i umożliwia użytkownikom włączanie/wyłączanie synchronizacji.

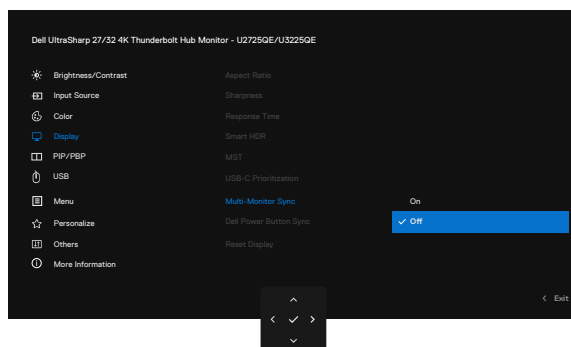
i UWAGA: MMS nie jest obsługiwane przez interfejs HDMI.



Rysunek 84. Wyświetlacz OSD - Synchronizacja wielu monitorów

Jeśli Monitor 2 obsługuje funkcję Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), jego opcja MMS zostanie automatycznie ustawiona na **On (Włączenie)** także w celu synchronizacji.

Jeśli synchronizacja ustawień OSD pomiędzy monitorami nie jest preferowana, tę funkcję można wyłączyć, ustawiając opcję MMS dowolnego monitora na **Off (Wył.)**.



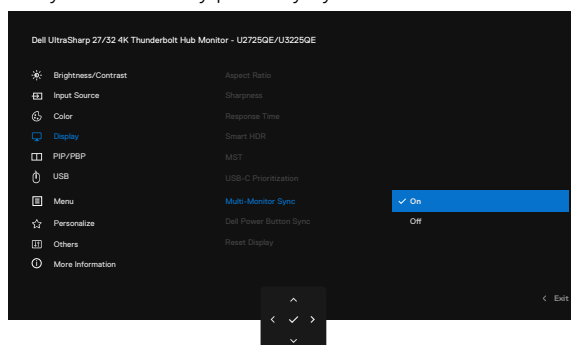
Rysunek 85. Wyświetlacz OSD - Wyłączenie synchronizacji wielu monitorów

Ustawienia OSD do synchronizacji

- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)
- Color Temperature (Temperatura barwowa)
- Custom Color (Niestandardowy kolor) (Wzmocnienie RGB)
- Hue (Odcień) (tryb Film, Gra)
- Saturation (Nasycenie) (tryb Film, Gra)
- Response Time (Czas odpowiedzi)
- Sharpness (Ostrość)

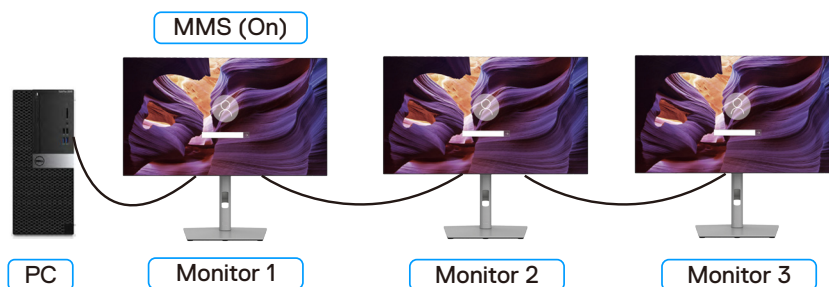
Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)

Podczas pierwszego włączania lub podłączania nowego monitora synchronizacja ustawień użytkownika rozpoczyna się tylko wtedy, gdy jest **On (Włączenie)** funkcja MMS. Wszystkie monitory powinny synchronizować ustawienia z Monitorem 1.



Rysunek 86. Wyświetlacz OSD - Synchronizacja wielu monitorów

Po pierwszej synchronizacji, kolejna synchronizacja jest sterowana zmianami w predefiniowanej grupie ustawień OSD z dowolnego węzła w połączeniu łańcuchowym. Każdy węzeł może inicjować zmiany pobierania i przesyłania plików.

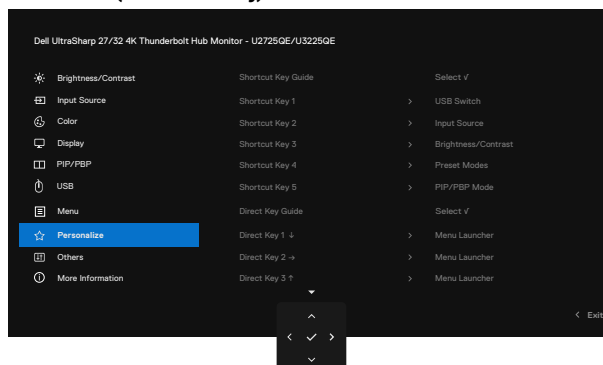


Rysunek 87. MultiMonitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)

Ustawienie przełącznika KVM USB

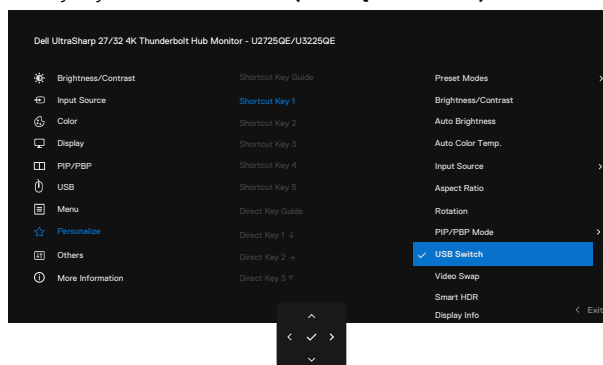
Aby ustawić przełącznik KVM USB jako przycisk skrótu monitora:

1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu główne OSD.
2. Przesuń joystick, aby wybrać **Personalize (Personalizuj)**.



Rysunek 88. Personalizacja OSD

3. Przesuń joystick w prawo w celu aktywacji podświetlonej opcji.
4. Przesuń joystick w prawo w celu aktywacji opcji **Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)**.
5. Przesuń joystick w górę lub w dół, aby wybrać **USB Switch (Przełącznik USB)**.



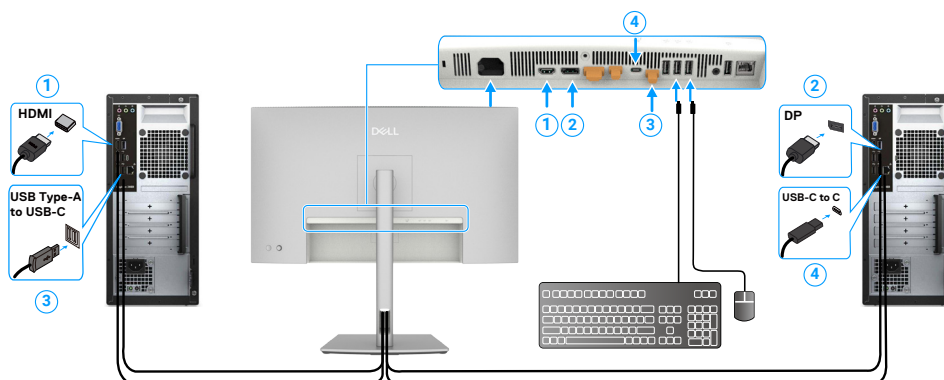
Rysunek 89. Personalizacja OSD - Przycisk skrótu 1

6. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

UWAGA: Funkcja przełącznika KVM USB działa tylko w trybie PBP/PIP.

Poniżej znajdują się ilustracje kilku scenariuszy połączeń i ich ustawień menu USB Selection (Wybór USB), jak pokazano w odpowiednich, kolorowych ramkach.

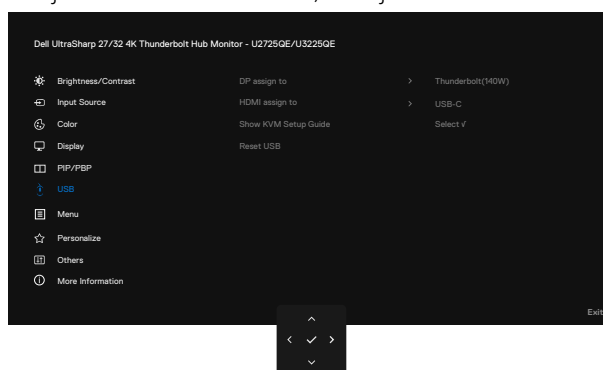
1. Podczas podłączania **HDMI + USB Type-A do USB-C** do komputera 1 i **DP + USB-C do C** do komputera 2:



Rysunek 90. Podłączanie KVM 1

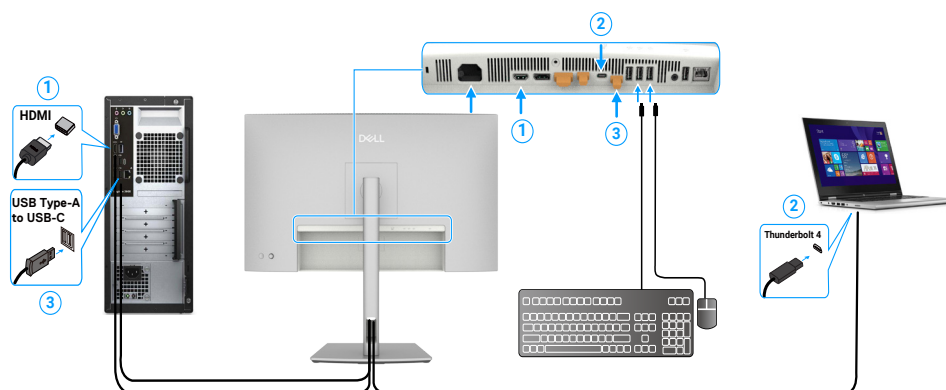
UWAGA: Połączenie USB-C aktualnie obsługuje tylko transfer danych.

Upewnij się, że wybór USB dla **HDMI** jest ustawione na **USB-C**, a **DP** jest ustawione na **Thunderbolt (140 W)**.



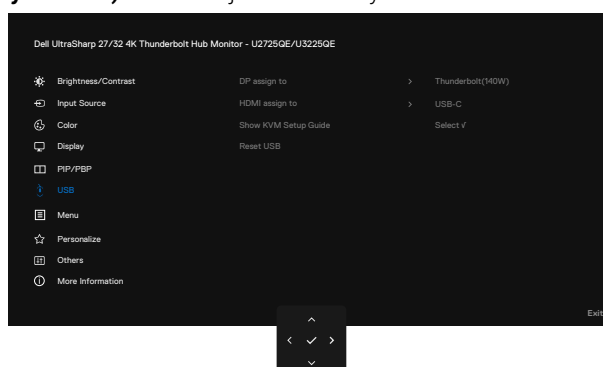
Rysunek 91. OSD - USB

2. Podczas podłączania **HDMI + USB Type-A do USB-C** do komputera 1 i **Thunderbolt 4** do komputera 2:



Rysunek 92. Podłączanie KVM 2

- UWAGA:** Połączenie USB-C aktualnie obsługuje transfer wideo i danych.
Upewnij się, że **USB Selection (Wybór USB)** dla **HDMI** jest ustawiony na **USB-C**.



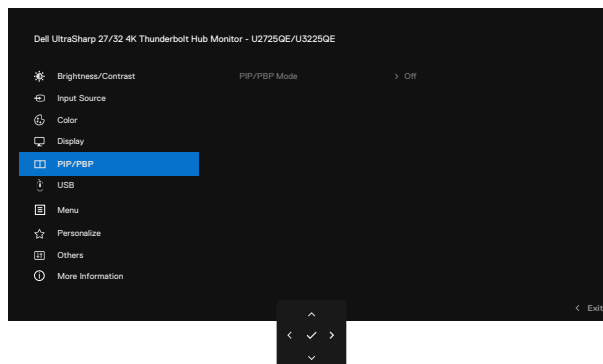
Rysunek 93. OSD - USB

- UWAGA:** Ponieważ port **Thunderbolt (140 W)** obsługuje **DisplayPort Alternate Mode (Tryb alternatywny DisplayPort)**, nie jest konieczne ustawianie **USB Selection for Thunderbolt (140 W) (Wybór USB dla Thunderbolt (140 W))**.
- UWAGA:** Podczas podłączania do różnych, nie pokazanych powyżej źródeł wideo, należy zastosować tę samą metodę do wykonania prawidłowych ustawień dla **USB Selection (Wybór USB)** w celu parowania portów.
- UWAGA:** Wbudowany **KVM switch (Przełącznik KVM)** umożliwia sterowanie 2 komputerami z pojedynczego, podłączonego do monitora zestawu klawiatury i myszy.

Ustawienie Auto KVM

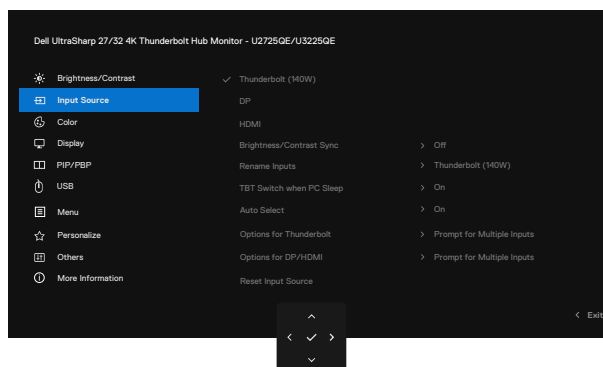
Zamieszczoną poniżej instrukcję można zastosować do konfiguracji Auto KVM dla monitora:

1. Upewnij się, że **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)** jest **Off (Wył.)**.

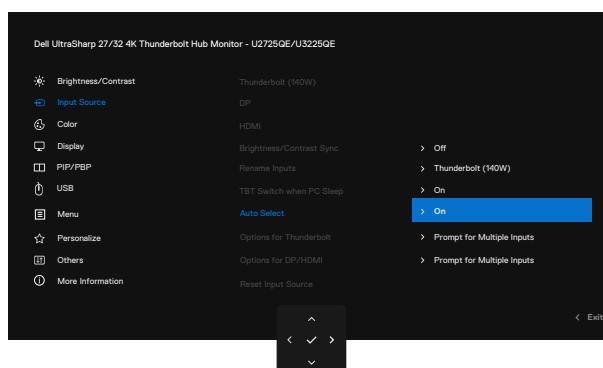


Rysunek 94. OSD - PIP/PBP

2. Upewnij się, że **Auto Select (Automatyczny wybór)** jest **On (Włączenie)**, a **Auto Select for Thunderbolt (Automatyczny wybór dla Thunderbolt)** jest **Yes (Tak)**.

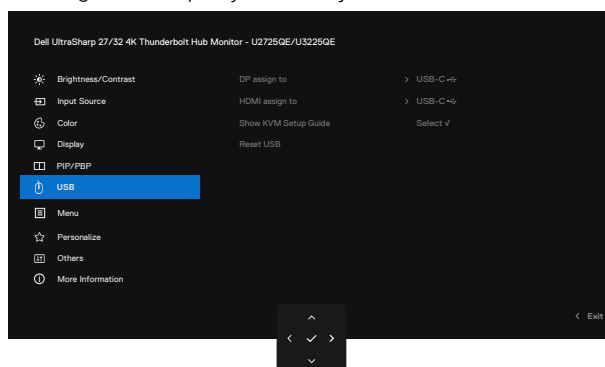


Rysunek 95. OSD - Źródło wejścia



Rysunek 96. OSD - Źródło wejścia - Automatyczny wybór dla USB-C

3. Upewnij się, że są odpowiednio skonfigurowane porty USB i wejścia wideo.



Rysunek 97. OSD - USB

UWAGA: Dla połączenia Thunderbolt, nie są wymagane żadne dalsze ustawienia.

Rozwiązywanie problemów

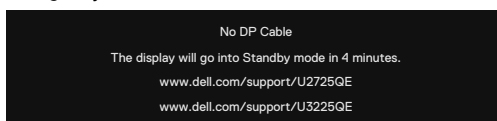
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy się zastosować do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

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:

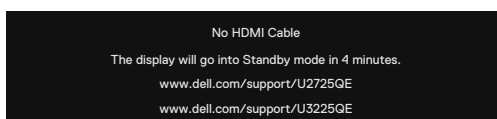
1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz wszystkie podłączone kable cyfrowe i analogowe z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające 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 poniżej okien dialogowych.



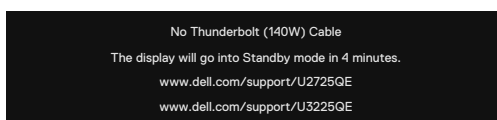
Rysunek 98. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla DP

lub



Rysunek 99. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla HDMI

lub



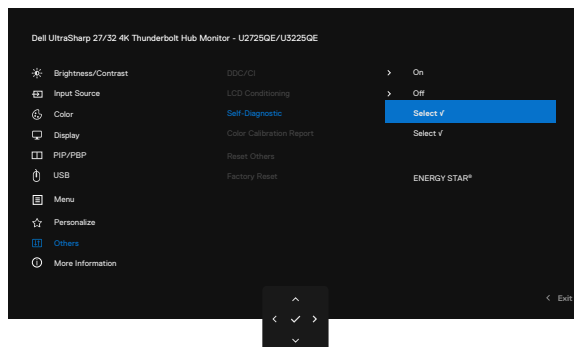
Rysunek 100. Komunikat ostrzeżenia - brak kabla Thunderbolt (140W)

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 zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.



Rysunek 101. OSD - Inne - Autodiagnostyka

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz elementy OSD **Self-Diagnostic (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 40. Typowe problemy

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci 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 wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Self-Diagnostic (Autodiagnostyka). - 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 naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
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 ustawienia Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w ustawieniach Color (Kolor) OSD. - Wyreguluj wartość R/G/B w pozycji Custom Color (Kolory niestandardowe) w menu Color (Kolor) OSD. - Zmień Input Color Format (Format koloru wejściowego) na RGB lub YCbCr w ustawieniach Color (Kolor) OSD. - 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 dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver. - Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 41. Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu Display (Wyświetlacz) OSD. - Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować joystickiem 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, przesuń i przytrzymaj joystick do przodu/do tyłu/w lewo/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. - Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli to konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy. - 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 w jakim standardzie DP (DP 1.1a lub DP 1.4) ma certyfikat używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. - Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.
Brak obrazu podczas używania połączenia Thunderbolt 4 z komputerem, laptopem, itp.	Czarny ekran	- Sprawdź, czy interfejs Thunderbolt 4 urządzenia obsługuje DP alternate mode. - Sprawdź, czy urządzenie wymaga ładowania prądem większym niż 140W. - Interfejs Thunderbolt 4 urządzenia nie obsługuje DP alternate mode. - Ustaw Windows na tryb Projection (Projekcja). - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt 4.
Brak ładowania podczas używania połączenia Thunderbolt 4 z komputerem, laptopem, itp.	Brak ładowania	- Sprawdź, czy urządzenie obsługuje jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V/28 V. - Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >140W. - Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy > 140 W, ładowanie za pomocą połączenia Thunderbolt 4 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 Thunderbolt 4.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia Thunderbolt 4 z komputerem, laptopem, itp.	Przerywane ładowanie	- Sprawdź, czy maksymalny pobór mocy urządzenia przekracza 140 W. - Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem. - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt 4.
Źródło MST Thunderbolt 4 łączy dwa monitory, brak sygnału jednego z monitorów.	Brak sygnału jednego z monitorów	Do podłączenia dwóch monitorów należy użyć oryginalny kabel Thunderbolt 4 z opakowania.

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Źródło MST Thunderbolt 4 łączy dwa monitory, na dwóch monitorach można w tym samym czasie wybrać rozdzielczość do 3840 x 2160 120 Hz.	Nie można wybrać rozdzielczości 3840 x 2160 120 Hz	- Upewnij się, że używany kabel to oryginalny kabel Thunderbolt 4 z opakowania. - Otwórz menu monitora, wybierz Confirm MST is On or Off? (Potwierdzasz włączenie lub wyłączenie MST monitora?) Jeśli jest włączone, sprawdź, że MST monitora jest wyłączone.
Nie można połączyć się z internetem przez port Ethernet (RJ45)	Nie można połączyć się z internetem przez port Ethernet (RJ45) w systemie Win 10 / Win 11	Zmień opcję oszczędzania energii kontrolera LAN z Włącz na Wyłącz
Nie działa port LAN	Problem z ustawieniem systemu operacyjnego lub połączeniem kablowym	- Upewnij się, że w komputerze jest zainstalowany najnowszy BIOS i sterowniki dla używanego komputera. - Upewnij się, że w Menedżerze urządzeń systemu Windows jest zainstalowany RealTek Ethernet Controller 2,5G. - 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. - Sprawdź stan LED kabla Ethernet w celu potwierdzenia podłączenia. Jeżeli dioda LED nie świeci, podłącz ponownie oba końce kabla Ethernet. - Najpierw odłącz zasilanie komputera i odłącz kabel Thunderbolt 4 oraz przewód zasilający monitora. Następnie włącz komputer, podłącz przewód zasilający monitora i kabel Thunderbolt 4.
Nieprawidłowe wykrywanie światła otoczenia.	Po włączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność), wykryte światło otoczenia znacznie spada	- Sprawdź, czy jakiś przedmiot nie zasłania obszaru czujnika. - Upewnij się, że nad obszarem czujnika nie jest zamontowana kamera internetowa. - Usuń do czysta kurz, który może pokrywać obszar czujnika. - Upewnij się, że wyświetlacz nie jest obrócony i umieszczony obok innego monitora.

Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Tabela 42. Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	- Sprawdź, czy jest włączony wyświetlacz. - Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. - Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). - Wyłącz, a następnie włącz ponownie wyświetlacz. - Ponownie uruchom komputer. - Niektóre urządzenia USB takie jak przenośne dyski HDD wymagają wyższego prądu; podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera.
Interfejs USB 3.2 SuperSpeed jest wolny	Urządzenia peryferyjne USB 3.2 SuperSpeed pracują wolno lub nie pracują w ogóle	- Sprawdź, czy komputer jest zgodny z USB 3.2. - Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że zastosowane zostało prawidłowe gniazdo USB. - Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. - Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). - Ponownie uruchom komputer.

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.2	Urządzenia peryferyjne USB reagują wolno lub działają wyłącznie przy zmniejszeniu odległości pomiędzy nimi i ich odbiornikami	• Zwiększ odległość między urządzeniem peryferyjnym USB 3.2, a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj kabla przedłużającego USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB tak daleko jak to możliwe od gniazda USB 3.2.
USB nie działa	Brak funkcji USB	• Sprawdź tabelę źródeł wejścia i parowania USB.

Informacje dotyczące przepisów

Certyfikat TCO

Każdy produkt Dell™ z etykietą TCO posiada certyfikat dobrowolnej certyfikacji środowiskowej 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.

Więcej informacji dotyczących produktu firmy Dell i certyfikatu TCO, można znaleźć na stronie: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Więcej informacji dotyczących certyfikatów środowiskowych TCO, można znaleźć na stronie: 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, na karcie [Strona główna zgodności z przepisami Dell](#).

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

U2725QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2166050>

U3225QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2166053>

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.](#)

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