Monitor Dell UltraSharp 27/32 4K z hubem Thunderbolt

U2725QE/U3225QE

Instrukcja obsługi





Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

- (i) 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.
- M PRZESTROGA: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

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

Spis treści

In	strukcje bezpieczeństwa	5
Inf	ormacje 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 szeregowa (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
Us	tawianie 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
Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt 4
Podłączenie kilku monitorów Thunderbolt 4 do jednego systemu 49
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)
Demontaż podstawy monitora
Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)52
Obsługa monitora
Sterowanie joystickiem
Używanie interfejsu programu uruchamiania menu
Używanie przycisków nawigacji
Używanie menu głównego
Używanie funkcji blokady OSD
Konfiguracja początkowa
Komunikaty ostrzeżeń OSD
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości
Multi-Monitor Sync (MMS)
Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)
Ustawienie przełącznika KVM USB
Ustawienie Auto KVM
Rozwiązywanie problemów
Autotest
Wbudowane testy diagnostyczne 84
Typowe problemy
Problemy charakterystyczne dla produktu
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)
Informacje dotyczące przepisów
Certyfikat TCO
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie
Kontaktowanie się z firmą Dell90

Instrukcje bezpieczeństwa

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

- UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z posiadanym monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.
- PRZESTROGA: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w tej dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.
- △ OSTRZEŻENIE: 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 informacje o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregokolwiek z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Kontaktowanie się z firmą Dell.

(i) 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 konfiguracje 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	≤20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 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 niezmienne, jednak standardy dotyczące różnych ocen w postaci gwiazdek są różne. Im wyższa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W poniższej tabeli wymieniono główne wymagania dotyczące komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednolitość luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

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

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



	Sprawdzany element	Schemat oceny gwiazdkami			
Kategoria		3 gwiazdki	4 gwiazdek	5 gwiazdek	
Eye Care	Niski poziom niebieskiego światła	TÜV Hardware LBL Kategoria III (≤50%) lub Programowe rozwiązanie LBL¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤20%)	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤20%)	
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free	
Zarzadzanie	Jakość działania czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia	
światłem otoczenia	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak	
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak	
	Częstotliwość odświeżania	≥60Hz	≥75Hz	≥120Hz	
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji ≥ 75%			
	Jednolitość koloru	Jednolitość koloru ∆u'v' ≤ 0,02			
Jakość obrazu	Swoboda ruchu	Luminancja powinna zostać zmniejszona do poziomu poniżej 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01			
	Różnica gamma	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2	
	Szeroka gama kolorów²	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		Tak		
 ¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej ż odcieniem. ² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określo celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie. ³ NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systet telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego, używana w monitoraci drukarkach i sieci WWW. ⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrow która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. ⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gam kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni. 			co skutkuje bardziej żółtym standardy dla określonych rzeń kolorów dla systemu rżywana w monitorach, sowana w kinie cyfrowym, bejmuje szerszą gamę zieleni.		

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

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:
- Konkretne daty wydania, jeśli są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
- Konkretne 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





Etykieta Opis Funkcja Kontrolka zasilania Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. 1 Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. 2 x port USB-C 10Gbps pobierania Do podłączania urządzeń USB. 2 danych z ładowaniem (15W) Port USB-C obsługuje 5V/3A. Port USB Type-A 10Gbps z BC1.2 Do podłączania urządzeń USB. 3 5 V/1,5 A typowe ładowanie Port USB obsługuje Battery Charging Rev. 1.2. (maks. 2 A) (10W)

(i) 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.

Tabela 4.Komponenty i opisy.

Widok 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). UWAGA: Jeśli czujnik światła otoczenia wykryje nieprawidłową zmianę poziomu światła, sprawdź Nieprawidłowe wykrywanie światła otoczenia.

Widok od tyłu







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)	Etykietę tą należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell. Kod serwisowy to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i uzyskanie dostępu do informacji o gwarancji.
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Umożliwia prowadzenie kabli poprzez ich przełożenie przez gniazdo.

Tabela 6. Komponenty i opisy.

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	Homi 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	C 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 	
7	Thunderbolt 4 przesyłania danych (Wideo + dane). Tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, Power Delivery do 140W	 podłączonego odpowiednio do portu 4 i portu 7. 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. (i) UWAGA: Thunderbolt 4 przesyłania danych nie jest obsługiwany w wersjach Windows starszych niż Windows 10. (i) 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	G→ Gniazdo liniowego wyjścia audio	Do podłączania zewnętrznych głośników.*
14	꿈 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 ź		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 mm² (310,47 cala²)	273505,90 mm² (423,83 cala²)			
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/m² (typowa)	450 cd/m² (typowa)			
	600 cd/m² (Szczytowa HDR)	600 cd/m² (Szczytowa HDR)			
Współczynnik kontrastu	3000:1 (typowy)	3000:1 (typowy)			
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H			
Podswietlenie	System oswietlenia krawędziowego LED	System oswietlenia krawędziowego LED			
Czas odpowiedzi (Szarv do szarego)	5 ms (tryb Szybki) 8 ms (tryb Normalny)	5 ms (tryb Szybki) 8 ms (tryb Normalny)			
Głebia kolorów	1 07 miliarda kolorów	1 07 miliarda kolorów			
	sRGB 100% (CIE 1931)(typowa)	sRGB 100% (CIE 1931)(typowa)			
Gama kolorów	DCI-P3 99% (CIE 1976)(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)		
Nachylanie	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 przesyłać 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.
- (i) 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

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

Tabela 9. Dane techniczne dotyczące rozdzielczości.

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 10.Obsługiwane tryby wideo.

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

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).

Źródło wideo DisplayPort

Ćwiczenie połączenia Uplink Host Platform z pierwszym monitorem	Kabel przesyłania danych	Platforma DSC	Maks. rozdzielczość monitora
Diamley (LIDD2 DC0)		DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR3 DSC)	Kabel DisplayPort (dane USB wymagają podłączenia	DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR2 bez DSC)	kabla przesyłania danych)	Nie dotyczy	4K 60 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR2_DSC)		DSC1/2.4	4K 120 Hz 24 bitowy
		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy

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

(i) 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		DSC1/2.4		4K 120 Hz 24 bitowy		4K 120 Hz
DSC)						24 bitowy
		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy		4K 120 Hz
					Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	30 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy		FHD 60 Hz
bez DSC)	Kabel					24 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G	dane USB	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy		2K 60 Hz 24 bitowy
DSC)	wymagają	DSC1/3	MOTON	4K 120 Hz 30 bitowy	-	4K 60 Hz 30 bitowy
DisplayPort (HBR3 8.1 G	podłączenia	DSC1/2.4		4K 120 Hz 24 bitowy		4K 120 Hz
DSC)	kabla				Kabel DP	24 bitowy
	danvch)	DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy	(dane USB	4K 120 Hz
					wymagają	30 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G		Nie dotyczy		4K 60 Hz 24 bitowy	kahla	FHD 60 Hz
bez DSC)					przesyłania	24 bitowy
DisplayPort (HBR2 5.4 G		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy	danych)	2K 60 Hz 24 bitowy
DSC)		DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy		4K 60 Hz 30 bitowy

(i) **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 tory) - 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)		DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
(4 torowe DSC)		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4)	Kabal USB-C 10Cbps lub kabal TBT	DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
(4 torowe DSC)		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4)		Nie dotyczy	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
(4 torowe bez DSC)			

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		DSC1/2.4		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
8.1 G) (4 torowe DSC)		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)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)	-	2K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
5.4 G) (4 torowe DSC)	Kabel USB-C	DSC1/3		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)	-	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR3	10Gbps lub kabel TBT	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
8.1 G) (4 torowe DSC)		DSC1/3	-	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)	Kabel DP (dane	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)	USB wymagają podłączenia kabla	FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
USB-C (Alt Mode HBR2		DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 2.0)	danych)	2K 60 Hz 24 bitowy (USB 2.0)
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)		DSC1/2.4	4K 120 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
(2 torowe DSC)		DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 torowe bez DSC)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel TBT	Nie dotyczy	2K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2 5.4 G)		DSC1/2.4	4K 60 Hz 30 bitowy
(2 torowe DSC)		DSC1/3	(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		DSC1/2.4		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
8.1 G)(2 torowe DSC)		DSC1/3		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)	Kabel USB-C	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)	10Gbps lub kabel TBT	FHD 60 Hz
USB-C (Alt Mode HBR2		bel USB-C 10 DSC1/2.4 DSC1/3 MST ON 4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)		4K 60 Hz 30 bitowy	24 bitowy (USB 3	24 bitowy (USB 3.0)
5.4 G) (2 torowe DSC)	Ghos Jub kabel			DSC1/3 (USB 3.0)		
USB-C (Alt Mode HBR3	TBT	DSC1/2.4		4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)	Kabel DP	4K 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
8.1 G)(2 torowe DSC)		DSC1/3		4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0)	(dane USB wymagaia	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)	podłączenia kabla przesyłania	FHD 60 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
USB-C (Alt Mode HBR2		DSC1/2.4		4K 60 Hz 30 bitowy	danych)	FHD 60 Hz
5.4 G) (2 torowe DSC)		DSC1/3		(USB 3.0)		24 bitowy (USB 3.0)

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
	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)
1814	lub kabel USB-C 10Gbps	DSC1/3	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)

(i) 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	
	Aktywny/	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR2 4L)	Aktywny/pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G) lub kabel USB-C 10Gbps		
	pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/3	MST WYŁ.			4K 120 HZ 30 bitowy (USB 3.0) (HBR2 4L)	
	Kabel USB-C 10Gbps	DSC1/2.4		4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0)	Kabel USB-C 10Gbps lub kabel bra TBT		
		DSC1/3				brak obsługi	
TBT4	Aktywny/ pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4		MST WYŁ.	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR3 4L)		4K 120 Hz 24 bitowy (USB 3.0)
		DSC1/3			Kabel DP (dane USB wymagają podłączenia kabla przesyłania danych)	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)	

(i) **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 ł	ańcuchowego - 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
		DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR3 4L)	Aktywny/pasywny	4K 60 Hz 30 bitowy (USB 3.0) (HBR 4L)
TBT4	Aktywny/ pasywny kabel Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/3			4 (40G) lub kabel USB-C 10Gbps	
		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)

(i) 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 	 Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 omów
	 Obsługa wejścia sygnału DisplayPort/ HDMI/Thunderbolt 4 	 Obsługa wejścia sygnału DisplayPort/ HDMI/Thunderbolt 4
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia	100-240 V prądu przemiennego / 50 lub 60 Hz ± 3 Hz / 4 A (maksymalnie)	100-240 V prądu przemiennego / 50 lub 60 Hz ± 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	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹
	1,5 W (Sieciowy tryb gotowości)1	1,5 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹
	25,4 W (Tryb włączenia) ¹	30,5 W (Tryb włączenia) ¹
	325 W (maksymalnie) ²	335 W (maksymalnie) ²
	27,5 W (P _{on}) ³	30,4 W (P _{on}) ³
	92 kWh (TEC) 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.

(i) 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	287,50 mm x 215,00 mm
	(10,74 cala x 7,44 cala)	(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 me	Drza		
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)	1143,0 BTU/godzinę (maksymalne)	
	86,7 BTU/godzinę (tryb włączenia)	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 zewnętrz	nych).	
	Szkło bez związków arsenu i brak związków i	rtęci wyłącznie w przypadku panelu.	

Przypisanie pinów

Przypisanie pinów - DisplayPort (wejście)



Rysunek 5. DisplayPort (wejście)

labela 25. DisplayPort (wejscie).			
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)

labela 26. DisplayPort (wyjscie)			
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

Pin	Sygnał	Pin	Sygnał
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	В9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	В7	Dn1
A7	Dn1	Вб	Dp1
A8	SBU1	В5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

Tabela 28. Port Thunderbolt 4/USB-C.

Uniwersalna magistrala szeregowa (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
- (i) UWAGA: Do 2 A w porcie USB pobierania danych(port z ikoną 🖧 ju 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 wyłączone. 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 szeregowa (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	1000BASE-T	
	100BASE-T	2500BASE-T	
1	Transmisja+	BI_DA+	
2	Transmisja-	BI_DA-	
3	Odbiór+	BI_DB+	
4	Nieużywane	BI_DC+	
5	Nieużywane	BI_DC-	
6	Odbiór-	BI_DB-	
7	Nieużywane	BI_DD+	
8	Nieużywane	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.

j) 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 wersje systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być różna w komputerach innych marek niż Dell.

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

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

(i) 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 oglądane ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.

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

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W sprzedaży
 dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć zagrożenie nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku/ramion/pleców/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 odblask światła na ekranie monitora.
- Należy używać fotela, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
- Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
- 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.





 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 górą 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 górą w dół.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

- M 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 złuszczanie obszaru ekranu.
- (i) 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 zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

Podłączanie podstawy

- (i) UWAGA: Podstawa jest po dostarczeniu nie jest zainstalowana fabrycznie.
- (i) 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.

- (i) 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

(i) 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





(i) 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.





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

- (i) 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.
- (i) UWAGA: Gdywyświetlacz 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.

() 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.
- (j) 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.
- (j) 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)





(i) 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













- UWAGA: Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych monitorów, 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)

(i) 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)**.

(i) UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną 🛄 4 .

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).

谢 System Settings						-	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	Control Panel > Hardware and Sound >	Power Options > System Settings	6	~ C	Search Control Panel		
	Define power but	ons and turn on password	protection				
	Choose the power settin page apply to all of you	gs that you want for your computer. power plans.	The changes you make	to the settin	gs on this		
	🗣 Change settings that	t are currently unavailable					
	Power and sleep button	s and lid settings					
		🊺 On	battery	Plugged	in		
	When I press	the power button: Sleep	~ Sleep				
	() When I press	the sleep buttor: Sleep	~ Skeep				
	Shutdown settings						
	Sheep Show in Power me	7742.					
	[] Lock						

Rysunek 43. Dell Power Button Sync - Ustawienia systemu

Cancel

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

← → ~ ↑ 🍣 > Centrol						
	Define power buttons and turn on password protection					
	Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings or page apply to all of your power plans.	n this				
	Change settings that are currently unavailable					
	Power and sleep button settings					
	When I press the power button: Skeep					
	When I press the sleep button: Hibernate Shut down					
	Shutdown settings					
	Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after shutdown. Restart ion't affected. Learn More					
	Sloep Show in Power menu.					
	Hibernate Show in Power menu.					
	Show in account picture menu,					

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

← → × ↑ 🖉 > Cont	rol Panel > Hardware and Sound > Power Options > System Settings v D Search Control Panel	
	Define power buttons and turn on password protection	
	Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this page apply to all of your power plans.	
	Observe that are currently unavailable	
	Power and sleep button settings	
	When I press the power button Slamp ~	
	When I press the sleep button Sleep	
	Shutdown settings Skep	
	Turn on fast startup (recommended)	
	Sleep	
	Show in Power menu.	
	Show in Power menu.	
	2 Lock	
	Show in account picture menu.	

Rysunek 45. Dell Power Button Sync - Ustawienia przycisku uśpienia

(i) 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 zaczekać 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.
- (i) UWAGA: Zasilanie platformy Dell PC* Ultra można wykonać z użyciem jego gniazda adaptera prądu stałego. Alternatywnie, platformę Dell Ultra komputera*, można zasilać 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 wybudzanie 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.





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.
- (i) UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną $\Box f$.



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

(j) 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.
- (i) 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)





(i) 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.
- (i) 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



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
P.	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.





- 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:

Ikona programu uruchamiania menu	Opis
E 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) .
	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.

Tabela 35. Opis programu uruchamiania menu.

Używanie przycisków nawigacji

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

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



Rysunek 64. Przyciski nawigacji

			<u> </u>	-		-	
labe	la 3	36.	Odis	Drzvcis	kow	nawida	CII.
				P			

Panel przedni		Opis
1	~ ~	Użyj przycisków nawigacji W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
	W górę W dół	
2	C 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	✓ ОК	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) .
		Del UltraShierp 27/32 4K Thunderbolt Hub Montor - U27250E/U32250E
		Bightness/Contract Bruphness > 75% Implex Source Contract > 75% Source Contract > 75% Contract > 75% > 00 Declay Auss Bightness > 00
		PP/PBP Auda Calor Terry. > Off O US8 Primary Monitor for Sync. Image: Menu Reset Brightness/Contrast.
		☆ Personaliza (I) Others (O) More information
		A CBR C V
	Brightness (Jasność)	Regulacja luminancji podświetlenia (zakres: 0 - 100). Przesuń joystick W górę , aby zwiększyć jasność.
	a	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. Drzeguć jevotiek w góre, oby zwiekozyć kontrast i przeguć jevotiek w dół, oby zmpiejazyć kontrast
		(zakres: 0 - 100).
		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).
		(i) UWAGA: Po wyłączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność), ta funkcja nie jest dostępna.
		Del UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U272502/U32250E
		Control Integration Department Integrations Department Control Control Auto Engineera
		Dappiny Auto Explorance Level Low EPP/PAP Auto Color Temp. Image: Auto Color Temp. U UBB Prover Autor for Sym and Perform High
		Mara Frank Explored Contract Percella Provide
		Contract More information
	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	Gdy włączona jest opcja Auto Brightness (Automatyczna jasność) lub Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) i wiele monitorów firmy Dell obsługujących tę funkcie jest podłaczonych za pomoca protokołu MST, monitory dostosuja ustawienia jasności lub RGB
	monitor do	w zależności od warunków oświetlenia otoczenia, wykrytych przez monitor główny.
	synchronizacji)	(i) 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.
		(i) UWAGA: Po wyłączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) i Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa), ta funkcja nie jest dostępna.
		(i) 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.
Ð	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, które są podłączone do monitora.
		Imput Bauruk DP Imput Bauruk DD Imput Bauruk HDM Imput Bauruk Binghtness/Contrast Sync Off Imput Bauruk Auto Salect On Imput Bauruk Auto Salect On Imput Bauruk Options for Thundenbott > Prompt for Multiple Inputs Imput Bauruk Options for DP/HDMI > Prompt for Multiple Inputs Imput Bauruk Reset Input Source Imput Bauruk
	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 połaczenia monitora, aż do odłaczenia 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 (Podpowiedz 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 (Wył.): 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 (Podpowiedz 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 (Wył.): 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.

kona	Menu i podmenu	Opis
<u>a</u>	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu ustawienia koloru.
\odot		Dell UltraShen 07/29 4K Thunderholl Huh Monitre - 1/2750F/1/32250F
		* Brightness/Contrast Presst Modes > Standard
		Input Source Input Color Format > RGB
		C Baphy Saturation
		Image: Second Color Image: Second Color Image: Second Color
		I Menu ☆ Personalize
		I Others
		C Exit
	Preset Modes	Po wybraniu Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), można wybrać z listy Standard (Standardowo) Movie (Film), Game (Gra), Caler Temp, drawowo), Caler Space (Przestrzeń
	wstepnych)	kolorów) lub Custom Color (Kolory niestandardowe).
		Dell UltraSharp 27/32.4K Thunderbolt Hub Monitor - U27280E/U32280E
		Provide Color Back Provide Color Format Input Source Input Source Input Source Input Source Input Source
		Gy Color Hue Game □ Display Saturation ColorTemp.
		□ PIP/PBP Reset Color Color Space > () USB Custom Color >
		C Ober
		Where information
		Standard (Standardowa): 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 filmow.
		Game (Gra): Idealny do większości gier.
		 Color Temp. (Temp. barwowa): Przy ustawieniu 5000 K kolory są ciepiejsze 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
	Input Color Format	I utworzenia wiasnego u ybu ustawien wstępnych.
	(Wprowadź format	BGB: Wybierz te opcje, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzącza multimediów
	koloru)	z obsługą wyjścia RGB.
		YCbCr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimediów obsługuje tylko wyjście YCbCr.
		Dell UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U27250E/U32250E
		🔆 Brightness/Contrast Preset Modes
		Input Source Input Color Format VCbCr
		Depley Saturation
		0 use
		li Monu ☆ Personalize
		Cohers More Information
		∧ ⊂ Eit
		$\langle \cdot \rangle$
	Hue (Barwa)	Użyj Joystick W górę lub W dół w celu dostosowania Hue (Barwa) w zakresie od 0 do 100.
		(j) UWAGA: Regulacja odcienia jest dostępna tylko dla trybu Movie (Film) i Game (Gra).

Ikona	Menu i podmenu	Opis					
	Saturation	Użyj Joystick W górę lub W dół w celu dostosowania Saturation (Nasycenie) w zakresie od 0 do 100.					
	(Nasycenie)	(j) UWAGA: Regulacja nasycenia jest dostępna tylko dla trybu Movie (Film) i Game (Gra).					
	Reset Color	Przywracanie fabrycznych, domyślnych ustawień kolorów monitora.					
	(Resetowanie kolorów)	Naciśnij joystick w celu wyboru tej funkcji.					
	Display	Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.					
Ŧ	(Wyświetlacz)	Dell UltrsSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U2725GE/U3225GE					
		∰ Brightness/Contrast Aspect Rate > 16:9					
		Imput Source Sharpness 50 Color Response Time Normal					
		Display Smart HDR Off g? III PP/P8P MST > Off					
		() USB USB-C Prioritzation					
		Image: Image					
		II Others Reset Display O More Information					
	< Exit						
		$\langle \lor \rangle$					
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji obrazu na 16:9, Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru) , 4:3 , 1:1 .					
	Sharpness	Sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki.					
	(Ostrość)	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)	Dell UltraSharp 2//32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U27/25GE/U3225GE					
		-ye engranese/Lonnast Appect value 11 Input Source Sharphess					
		Color Response Time ↓ Display Smart HDR > Desktop					
		IPP/PBP MST > Movie HDR () USB USB-C Prioritization > Game HDR					
		Menu Multi-Manitor Sync DisplayHOR 600					
		☆ Personalize Dell Power Button Sync > Off @2 [1] Others Reset Display					
		More Information					
		A < Exit					
		Nacisnij joystick w celu wyboru tych funkcji.					
		Smart HDR (High Dynamic Range) (Inteligentny HDR) automatycznie rozszerza wyjscie wyswietlacza, 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.					
		(j) 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 Trar WŁĄCZONY, aby umo	nsport, po podłączen ożliwić połączenie ła	iu źródła DP ńcuchowe n	lub źródła nonitora pi	a USB-C (DP alt mode), ustaw na rzez port wyjścia DP lub port wyjścia		
		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.						
		(i) 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 (Priorytetyzacia	Umożliwia określenie dużą szybkością (Hig	e priorytetu przesyłar gh Data Speed) podc	nia danych z zas używani	wysoką ro ia portu TE	ozdzielczością (High Resolution) lub 3T (tryb DP ALT).		
	USB-C)	jest włączona tylko w	v przypadku podłącz	enia do źród	lia sygnału	i wideo USB-C.		
	Multi-Monitor Sync	Funkcja Multi-Monito DisplayPort, synchro	or Sync umożliwia wi nizację predefiniowa	elu monitoro nej grupy us	om połącz stawień OS	onym łańcuchowo za pośrednictwem SD w tle.		
		Opcja OSD " Multi-M użytkownikom włącz	onitor Sync ", zostani zanie/wyłączanie syn	e utworzona chronizacji.	a w Display	y Menu (Menu Wyświetlacz) i umożliwia		
	Dell Power Button	Umożliwia kontrolowanie stanu zasilania systemu PC za pomocą przycisku zasilania monitora.						
	oyne	Umozliwia Włączenie lub Wyłączenie tunkcji Dell Power Button Sync .						
		obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt.						
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Wyświetlacz) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnii iovstick w celu wyboru tei funkcii.						
	PIP/PBP	Funkcja ta powoduje	wyświetlenie okna z	obrazem z	innego źrć	ódła wejścia.		
		Dell UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monito	9r - U2725QE/U3225QE					
		 Brightness/Contrast Input Source 						
		€, Color ↓ Display						
		USB						
		E Menu ☆ Personalize 대 Others						
		More Information						
				(E	207			
		Okno dłówne	Okno do	datkowe				
			Thunderbolt 4	HDMI	DP			
		Thunderbolt 4	X	√	√			
		HDMI	∕	X	√ 			
			√	V	X			
		(i) UWAGA: Obrazy	w trybie PBP będą w	yświetlane r	na środku	ekranu, a nie na pełnym ekranie.		

ona	Menu i podmenu	Opis	
	PIP/PBP Mode	Regulacja trybu PIP lub PBP (obraz po obrazie).	
	(Tryb PIP/PBP)	Tę funkcję można wyłączyć poprzez wybranie Off (Wył.).	
		Dell UltrsSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U27250E/U32250E	
		* Brightness/Contrast PIP/PBP Mode V Off	
		e) trout Source II 6) Color II	
		tuse E	
		E Minu ⊑ ☆ Personalize □	
		I Others I O More information I	
		< Eat	
		PBP	
		f	
	PIP/PBP (Sub)	Wybór pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora dla okna dodatkowogo PRP. Nagiśnii przywick joystiaka, aby wybrać sygnał źródłowy okna dodatkowogo PRP.	
	(Dodatkowe))	i) IIWAGA: Ta funkcia jest dostopna tylko no właczoniu trybu PIP/PRP	
		Del UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U27250E/U32250E	
		Brightness/Contract PIP/PRP Mode Input Source PIP/PRP (b,b) ✓ Thunderholt (M0W)	
		Color USB Switch DP Display Video Swep HOMA	
		III PIP/PSP Audo 1 USB Contrast (Sub)	
		Constant (constant) Manu	
		☆ Personalize (1) Others	
		More Information A	
		C Bat	
	USB Switch	Wybierz w celu przełączenia pomiędzy źródłami USB przesyłania danych w trybie PBP. Przesuń	
	(Przełącznik USB)	joystick, aby przełączać pomiędzy źródłami przesyłania danych USB w trybie PBP.	
		(j) UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.	
	Video Swap	Wybór zamiany wideo pomiędzy głównym oknem i podrzędnym oknem w trybie PBP. Rusz joystickiem	
	(Zamiana wideo)	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.	
		(j) UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.	
	Contrast (Sub)	Regulacja poziomu Contrast (Kontrast) obrazu w trybie PBP.	
	(Kontrast (Dodatkowe))	Rusz joystickiem, aby zwiększyc lub zmniejszyc kontrast.	
	(Dourine))	U UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu trybu PIP/PBP.	

Ikona	Menu i podmenu	Opis	
Ò	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. Jeżeli jest używany tylko jeden port przesyłania danych, aktywny jest podłączony port przesyłania danych.	
	DP assign to (Przypisanie DP	podłączone do portu USB przesyłania danych monitora. 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. (i) 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.	
Ξ	Menu	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawania 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.		
		Del Utra Sibar 27/32 47. Thunderbott Hub Monitor - U227SDE/U322SDE ** Bright Descrift Contrast Input Source Restance Io Input Source Io Io Io Io Io Io Io Io Io Io Io Monu Contrast Io Monu Contrast Io Monu Contrast Io Norue Foundaire		
		More information C Exit C		
		Menu Buttons (Przyciski menu): Przez OSD w celu blokady przycisków menu.		
		 Power Button (Przycisk zasilania): Przez USD 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.		
	Personalize			
ы	(Personalizuj)	Brightness/Contrast Stelect V Imput Source Stelect V Imput Source Stelect Ky1 Imput Source Stelect Ky2		
		PP/PBP Shortout Key 4 > Preset Modes O USB Shortout Key 5 > PIP/PIP Mode Put man Preset Mode (mode for		
		Image: Instant Later, hig South Collection Image:		
		O More Information Direct Key 3 † >> Menu Launcher		
		A ← C Exit		
	Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu)	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)	Wybierz spośród Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/		
	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	Kontrast), Auto Brightness (Automatyczna jasność), Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa), Input Source (Źródło wejścia), Aspect Ratio (Współczynnik proporcji), Rotation (Obrót),		
	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP), USB Switch (Przełącznik USB), Video Swap (Zamiana wideo), Smart HDR (Inteligentny HDR), Display Info (Informacja o wyświetlaczu), ustawiając jako przycisk skrótu.		
	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)			
Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku)Ta opcja umożliwia łatwe ustawienie do 4 przycisków bezpośrednich. I zaw Ustawień przycisku bezpośredniego.		Ta opcja umożliwia łatwe ustawienie do 4 przycisków bezpośrednich. I zawiera wprowadzenie do Ustawień przycisku bezpośredniego.		

Ikona	Menu i podmenu	Opis		
	Direct Key 1 ↓ (Bezpośredni przycisk 1 ↓)			
	Direct Key 2 \rightarrow (Bezpośredni przycisk 2 \rightarrow)	Wybierz spośród Program uruchamiania menu, Tryby ustawień wstępnych, Jasność, Kontrast, Źródło		
	Direct Key 3 ↑ (Bezpośredni przycisk 3 ↑)	wideo, ustawiając jako przycisk bezpośredni.		
	Direct Key 4 ← (Bezpośredni przycisk 4 ←)			
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.		
	USB-C Charging (140W)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140W)) w trybie wyłączenia zasilania monitora.		
	(140W))	(j) 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		
Kabla USB-A lub USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest w tryble 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.		
<u>+</u> †	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) .			
Del UtraSherp 27/32 4K Thunderboot Hub Monktor - U2725GE/JS225GE					
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Jżyj 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)	Jmożliwia przeglądanie skalibrowanych fabrycznie danych kolorów monitora. Obejmuje to dane z zterech trybów kolorów: sRGB, BT.709, DCI-P3 i Display P3. i) 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®.			
(i)	More Information (Więcej informacji)	Dell UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Montor - U2725QE/U3225QE ** Brightnese/Contrast Display lofo GP Dell Montor Support Select √ GO Coler Display Select √ Import Source Dell Montor Support Select √ Import Source Display Select √ Import Source Import Source Select √ Import Source Import Source Select √ Import Source Import Source Import Source Import Source Import Source <			

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





Pojawi się następujący komunikat.





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.





2. Wybierz jedną z następujących opcji:

Tabela 38.	Opis Menu bloka	ady przycisków.

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

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

Tabela 39.	Opis Menu	odblok	owania

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 71. Ustawienia funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność)

Komunikaty ostrzeżeń OSD

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

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to 3840x2100, 60Hz or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.

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** (Podpowiedz dla wielu wejść).
- Gdy do monitora jest podłączony kabel Thunderbolt.

Select the	primary use of the monitor's Thunderbolt connection:
	Display PC screen while charging
	Only charge device
	Always display PC screen while charging
	<

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:

Adjusting to this v	alue will increase power consumpiton above the default level. Do you want to continue?
	Yes
	No
	$\langle \checkmark \rangle$

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:





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



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

Sprawdź Rozwiązywanie problemów w celu uzyskania dalszych informacji.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

(i) 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.

	Brightness/Contrast		
Ð	Input Source		
6	Color		
	PIP/PBP		
Ò	USB		
١	Menu	✓ On	
	Personalize		
H	Others		
0	More Information		

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.

	Brightness/Contrast		
Ð	Input Source		
6	Colar		
	PIP/PBP		
Ò	USB		
	Menu	✓ On	
슙	Personalize		
Ħ	Others		
0	More Information		
			Exit

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.
- (i) 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

(i) 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).

Dell	Dell UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U2725QE/U3225GE					
÷¢	Brightness/Contrast					
	Input Source					
	Color					
Q	Display					
	PIP/PBP					
	Menu					
	Personalize					
	Others					
	More Information					
				Fxit		
		<				

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

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

★ Brightness/Contrast DP assign to >> Thunderbit(140W) ● Input Source HDM assign to >> USB-C © Dapkay Reset USB Select v' ● Input Source Reset USB Here ● Input Source Select v' ● Input Source Select v'	Dell UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U2725QE/U3225QE							
● Input Source HDMI statight to > USB-C ● Color Show KVMI Setup Guide Select.v □ Pageby Reset USB □ ProPage ● USB □ Menu ☆ Personalize □ Others	۰	Brightness/Contrast						
Societ Show KVM. Stelup Guide Select √ Display Resct USB PrivaBP USB Manu Charts Others		Input Source						
□ Depley Peocet USB □ pip/spip □ totsia □ Meru □ Orders □ Others hitromation		Color						
PP/PPP USB Moru Porselace Othere More Information	ç	Display						
 USB Menu 	ш	PIP/PBP						
 Menu [↑] Personalize Others [↑] More Information								
	Ξ	Menu						
Convers More Information		Personalize						
More information	æ	Others						
< ~ >		More Information						

Rysunek 93. OSD - USB

- (i) 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)).
- (j) 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.
- (j) 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).

Dell	Deil UltraSharp 27/32 4K Thunderbolt Hub Monitor - U2725GE/U3225GE						
	Brightness/Contrast						
	Input Source						
٩	Color						
ç	Display						
	PIP/PBP						
	USB						
	Menu						
	Personalize						
E	Others						
	More Information						
							K Exit

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

(i) 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



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	Włącz i wyłącz zasilanie.
	pojawiają się plamki	 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	Włącz i wyłącz zasilanie.
	pojawiają się jasne plamki	 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	Obraz za ciemny lub za	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
jasności	jasny	Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu przez OSD.
Problemy związane z	Widoczny dym lub	• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.
bezpieczeństwem	iskrzenie	 Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.
Okresowe problemy	Pojawianie sie i zanikanie	 Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.
	nieprawidłowego	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
	działania monitora	 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	 Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu Display (Wyświetlacz) OSD.
	wypełnia całego obszaru wyświetlania	Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować	OSD nie wyświetla się na ekranie	 Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilania, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.
joystickiem z tyłu monitora		 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	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.
połączenia DP z komputerem		• Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.
Brak obrazu podczas używania połączenia	Czarny ekran	 Sprawdź, czy interfejs Thunderbolt 4 urządzenia obsługuje DP alternate mode.
Thunderbolt 4 z		• Sprawdź, czy urządzenie wymaga ładowania prądem większym niż 140W.
itn		Interfejs Thunderbolt 4 urządzenia nie obsługuje DP alternate mode.
itp.		Ustaw Windows na tryb Projection (Projekcja).
		Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt 4.
Brak ładowania podczas używania	Brak ładowania	 Sprawdź, czy urządzenie obsługuje jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V/28 V.
połączenia Thunderbolt		Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >140W.
4 z komputerem, laptopem, itp.		 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	Przerywane ładowanie	• Sprawdź, czy maksymalny pobór mocy urządzenia przekracza 140 W.
podczas używania połączenia Thunderbolt		 Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem.
4 z komputerem,		• Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt 4.
Źródło MST	Brak sygnału jednego z	Do podłaczenia dwóch monitorów należy użyć oryginalny kabel Thunderbolt
Thunderbolt 4 łączy dwa monitory, brak sygnału jednego z monitorów.	monitorów	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	Po włączeniu funkcji	Sprawdź, czy jakiś przedmiot nie zasłania obszaru czujnika.	
wykrywanie światła otoczenia.	Auto Brightness (Automatyczna	 Upewnij się, że nad obszarem czujnika nie jest zamontowana kamera internetowa. 	
	jasnosc), wykryte światło otoczenia	 Usuń do czysta kurz, który może pokrywać obszar czujnika. 	
	znacznie spada	 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 pradu: podłacz 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	Urządzenia peryferyjne USB reagują wolno lub	 Zwiększ odległość między urządzeniem peryferyjnym USB 3.2, a bezprzewodowym odbiornikiem USB.
USB przestają działać po podłączeniu	działają wyłącznie przy zmniejszeniu odległości	 Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB.
urządzenia USB 3.2	odbiornikami	 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.

(i) UWAGA: Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.

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