




Monitor Dell UltraSharp 27 - U2724D

Podręcznik użytkownika

Model: U2724D

Nazwa prawna modelu: U2724Db/U2724Dt



-  **UWAGA: UWAGA** wskazuje ważną informację, która pomoże w lepszym używaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia lub utraty danych, jeśli nie zostaną wykonane instrukcje.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia, odniesienie obrażeń osobistych albo śmierci.

Copyright © 2024 Dell Inc. lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe, są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej oddziałów. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	7
Zawartość opakowania.	7
Funkcje produktu	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	13
Widok z przodu	13
Widok z góry	14
Widok od tyłu.	15
Widok od spodu.	16
Specyfikacje monitora	18
Specyfikacje rozdzielczości	20
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.	20
Tryby DP MST (Multi-Stream Transport)	21
Specyfikacje elektryczne.	21
Właściwości fizyczne.	23
Charakterystyka środowiskowa	24
Przypisanie styków.	25
Plug-and-Play	29
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	29
Ergonomia	30
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza.	32
Zalecenia dotyczące konserwacji	34
Czyszczenie monitora	34
Konfiguracja monitora	35
Podłączenie podstawy	35
Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwania w pionie.	38





Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie	38
Obracanie wyświetlacza	39
Regulacja ustawień obróconego wyświetlania w systemie	40
Prowadzenie kabli	41
Podłączenie monitora	42
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	45
Zdejmowanie podstawy monitora	46
VESA Montaż na ścianie (opcjonalnie)	47
Używanie monitora	48
Włącz monitor	48
Sterowanie joystickiem	48
Używanie programu uruchamiania menu	49
Przycisk na panelu tylnym	51
Używanie menu głównego	52
Używanie funkcji blokady OSD	67
Initial Setup (Ustawienia początkowe)	70
Komunikaty ostrzeżeń OSD	71
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	74
Ustawienie maksymalnej częstotliwości odświeżania	75
Multi-Monitor Sync(Synchronizacja wielu monitorów)(MMS)	76
Ustawienie Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów) (MMS)	77
Rozwiązywanie problemów	78
Autotest	78
Wbudowane testy diagnostyczne	79
Typowe problemy	80
Problemy specyficzne dla produktu.	82
Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)	84
Informacje dotyczące przepisów	85
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	85
Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie	85
Kontaktowanie się z firmą Dell	86




Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa do zabezpieczenia swojego monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i do zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie określono inaczej, każda procedura zawarta w tym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem.

 **UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy umieścić 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.**

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

- Monitor należy ustawić na solidnej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia lub uderzenia ostrym objektem.
- Należy się upewnić, że monitor jest przystosowany do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w swojej lokalizacji.
- Monitor należy używać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska albo za wysoka temperatura może mieć negatywny wpływ na płynne kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i dostępnego gniazdka ściennego.
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na silne wibracje lub silne uderzenia. Na przykład, nie należy umieszczać monitora w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, gdy przez dłuższy czas nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnej pokrywy, ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj dokument do wykorzystania w przyszłości. Zastosuj się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na produkcie.



- Niektóre monitory można montować na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu zgodnego z VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Upewnij się, że zastosowane zostaną prawidłowe specyfikacje VESA, jak wspomniano w części Instrukcji obsługi dotyczącej montażu na ścianie.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Bezpieczeństwo, Informacje dotyczące środowiska i przepisów (SERI).



Informacje o monitorze

Zawartość opakowania



Następująca tabela zawiera listę komponentów dostarczanych z monitorem. Jeśli któregoś z komponentów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić część [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** Niektóre komponenty mogą być opcjonalne i mogą nie zostać dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w określonych krajach.

 **UWAGA:** Po podłączeniu wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, wykonaj instrukcje wykonania ustawień, dostarczone ze wspornikiem.

	Wyświetlacz
	Wspornik podstawy
	Baza podstawy
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DisplayPort 1.8 M (DisplayPort do DisplayPort)



	<p>Kabel USB-C 1.0 M (A do C)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Skrócona instrukcja ustawień • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów • Raport kalibracji fabrycznej

Funkcje produktu

Monitor **Dell UltraSharp U2724D** to monitor z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) i podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlacza 68,47 cm (27,0 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 2560 x 1440 (16:9) z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia z kolorami 100% sRGB, BT.709, Display P3 \geq 98% oraz DCI-P3 \geq 98% o średnią Delta E < 2.
- Jakiejś możliwości regulacji, jak nachylenie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Zdejmowana podstawa i otwory montażowe w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm dla zapewnienia elastycznych rozwiązań montażowych.
- 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 cienko ramka, minimalizująca odstęp przy zestawianiu wielu monitorów, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i uzyskanie eleganckiego wyglądu.
- Dzięki rozbudowanej łączności cyfrowej z DP monitor jeszcze długo nie wyjdzie z użycia.
- Funkcja plug and play o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje On-Screen Display (OSD) do łatwej konfiguracji i optymalizacji ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- \leq 0,3 W w Tryb 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 trybu wyboru Picture by Picture (PBP) i Picture in Picture (PIP).
- Monitor umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle, przez Multi-Monitor Sync (MMS).
- Gwarancja Premium Panel Exchange zapewnia spokojne używanie.
- Optymalizacji komfortu dla oczu z pozbawionym migania ekranem i niską emisją niebieskiego światła w celu minimalizacji zagrożenia emisją niebieskiego światła.
- Dell ComfortView Plus, to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, redukując potencjalnie szkodliwą emisję niebieskiego światła bez utraty kolorów. Dzięki technologii ComfortView Plus, firma Dell zmniejszyła ekspozycję na szkodliwe światło niebieskie z $\leq 50\%$ do $\leq 35\%$. Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 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 certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła.*

Współczynnik światła niebieskiego:

Współczynnik światła w zakresie od 415 nm do 455 nm w porównaniu do 400 nm do 500 nm, powinien być mniejszy niż 50%.

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

- Zmniejsza poziom niebezpiecznego, niebieskiego światła emitowanego przez ekran, dzięki czemu oglądanie jest wygodniejsze dla oczu, bez zniekształcania dokładności kolorów.
 - Monitor wykorzystuje technologię Flicker-Free (Brak migania), która usuwa widoczne dla oczu miganie, zwiększając komfort oglądania i zapobiegając zmęczeniu oczu przez użytkowników.
- * Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła w kategorii 2.



Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

Dalsze informacje o **Certyfikacji TÜV Eye Comfort** można sprawdzić pod adresem:
<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Wymagania Eye Comfort 3.0 Schemat oceny gwiazdkami dla monitorów

Kategoria	Sprawdzany element	Schemat oceny gwiazdkami		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Eye Care	Low Blue Light	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub Programowe rozwiązanie LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free
Zarządzanie światłem otoczenia	Jakość działania czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	$\geq 60\text{Hz}$	$\geq 75\text{Hz}$	$\geq 120\text{Hz}$
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji $\geq 75\%$		
	Jednolitość koloru	Jednolitość koloru $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda ruchu	Luminancja powinna zostać zmniejszona do poziomu poniżej 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	Szeroka gama kolorów ²	NTSC ³ Min.72% (CIE 1931) lub sRGB ⁴ Min 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min. 95% (CIE 1976) i sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931) lub Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) i sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)
Instrukcja użytkownika Eye Comfort	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak



Uwaga	<p>¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem.</p> <p>² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie.</p> <p>³ NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych.</p> <p>⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego, używana w monitorach, drukarkach i sieci WWW.</p> <p>⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB.</p> <p>⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni.</p>
-------	--



Identyfikacja części i elementów sterowania

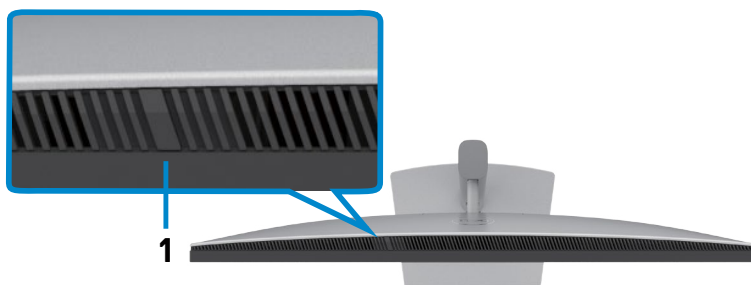
Widok z przodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Oddychające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oczekiwania.



Widok z góry



Etykieta	Opis	Zastosowanie
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 Nieprawidłowość wykrywania światła otoczenia .



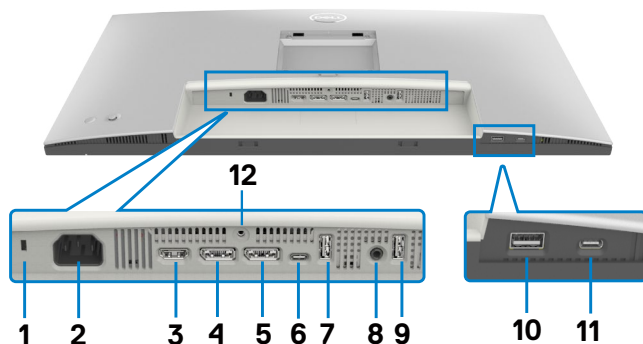
Widok od tyłu









Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za założoną pokrywą VESA)	Zestaw do montażu monitora na ścianie zgodny ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta certyfikatów	Wymienia certyfikaty zgodności.
3	Przycisk zwalniania podstawy	Zwalnianie podstawy z monitorem.
4	Przycisk Włączenia/ Wyłączenia zasilania	Do włączania lub wyłączenia monitora.
5	Joystick	Służy do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Używanie monitora .
6	Etykieta z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem Service Tag	Etykiety tę należy sprawdzić, gdy wymagany jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Używana do prowadzenia kabli, poprzez ich włożenie do tej szczeliny.






Widok od spodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora linką blokady zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	 Złącze zasilania	Podłączenie kabla zasilającego.
3	HDMI Port HDMI	Podłączenie komputera z kablem HDMI.
4	 Złącze DP (wejście)	Podłącz kabel DP komputera.
5	 Złącze DP (wyjście)	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). Aby włączyć MST, sprawdź instrukcje w części Podłączanie monitora dla funkcji DP MST .
6	 USB-C przesyłania danych	Podłącz do swojego komputera z wykorzystaniem kabla USB(A do C lub C do C). Po podłączeniu kabla, można używać złącza pobierania danych USB na monitorze. UWAGA: Port USB-C obsługuje wyłącznie dane, nie służy do obsługi wejścia wideo.
7,9,10	 Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) (3)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (A do C lub C do C) od komputera do monitora. Port z ikoną baterii  obsługuje Battery Charging Rev. 1.2.



8	 Gniazdo liniowego wyjścia audio	Podłączenie głośników do odtwarzania audio przez kanały audio HDMI lub DisplayPort. Obsługiwane jest wyłącznie audio dwukanałowe. UWAGA: Gniazdo liniowego wyjścia audio nie obsługuje słuchawek.
11	 Porty USB-C pobierania danych	Port z ikoną  obsługuje 5V/3A. o podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (A do C lub C do C) od komputera do monitora.
12	Blokada podstawy	Blokada podstawy z monitorem poprzez użycie śruby M3 x 8 mm (śruba nie jest dostarczana).



Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-plane switching
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkość przeglądanego obrazu	
Przekątna	68,47 cm (27 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	596,74 mm (23,49 cala)
W pionie	335,66 mm (13,22 cala)
Obszar	200301,74 mm ² (310,47 cala ²)
Rozstaw pikseli	0,2331 mm x 0,2331 mm
Pikseli na cal (PPI)	108,97
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	2000 do 1 (typowa)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyrefleksyjnej obróbki przedniego polaryzera (3H)
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji (Gray to Gray)	5ms (tryb szybki) 8 ms (Tryb NORMALNY)
Głębokość kolorów	1,07 miliarda kolorów
Paleta kolorów	100% sRGB 100% BT. 709 98% Display P3 98% DCI-P3
Dokładność kalibracji	Delta E < 2 (średnio)(sRGB, BT. 709, Display P3, DCI-P3)



Połączenia	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x DP 1.4 (DRR dla Microsoft Windows) (Obsługa 2 x QHD 120Hz 8 bitów) · 1 x DP (wyj.) · 1x HDMI (HDCP 1.4)(Obsługa do QHD 2560 x 1440 120Hz TMDS, VRR, zgodnie ze specyfikacją w HDMI2.1)* · 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) przesyłania danych (tylko dane) · 2 x USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) · 1 x liniowe wyjście <p>Szybki dostęp:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 x USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) z obsługą ładowania BC 1.2 przy · 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps, 15 W) pobierania danych
Szerokość obrzeża (krawędź monitora do aktywnego obszaru)	
Od góry	7,75 mm
Z lewej/z prawej	7,75 mm
Od dołu	9,10 mm
Możliwości regulacji	
Podstawa z regulowaną wysokością	150,00 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obracanie	-45° do 45°
Obracanie	-90° do 90°
Prowadzenie kabli	Tak
Zgodność z Dell Display Manager (DDM)	Łatwa aranżacja i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)

* Brak obsługi opcjonalnej specyfikacji HDMI 2.1, włącznie z HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standardem dla formatu 3D i rozdzielczości, standardem dla cyfrowej rozdzielczości kinowej 4K, HDR, Fixed Rate Link (FRL), Enhanced audio return channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC) oraz Source-Based Tone Mapping (SBTM). HDMI 2.1 obsługuje Variable Refresh Rate (VRR).



Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 178 kHz
Zakres skanowania w pionie	48 Hz do 120 Hz
Domyślna, wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 60Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 120Hz
Możliwości wyświetlacza wideo (naprzemienny HDMI i DP)	480p, 576p, 720p, 1080i (Wyłącznie HDMI), 1080p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja impulsów synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VGA, 720 x 400	31,469	70,08	28,322	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,00	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,00	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,75	+/+
MAC, 1152 x 864	67,50	75,00	108	+/+
VESA, 1280 x 720	45,00	60,00	74,25	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135	+/+
CVT, 1600 x 1200	65,00	60,00	175,5	+/+
VEST, 1600 x 900	60,00	60,00	108	+/+
CVT, 1920 x 1080	67,5	60,00	148,5	+/+
CVT, 1920 x 1080	135,00	120,00	297	+/-
CVT 2048 x 1080	66,66	60,00	147,18	+/-
CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,5	+/-
CVT 2560 x 1440	110,30	75,00	304,24	+/-
CVT 2560 x 1440	177,60	120,00	488,4	+/-



Tryb DP MST (Multi-Stream Transport)

Monitor źródła MST	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane
2560 x 1440 przy 60Hz (8 bit)	4
2560 x 1440 przy 120Hz (8 bit)	2

Specyfikacje elektryczne

Sygnaty wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none">• Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 om• Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI
Napięcie wejścia/ częstotliwość/ prąd	Prąd zmienny 100-240 V / 50 lub 60Hz ± 3Hz/1,6 A (maksymalny)
Prąd rozruchowy	120 V : 30 A (Maks.) 240 V : 60 A (Maks.) Prąd rozruchowy jest mierzony przy temperaturze otoczenia 0°C.
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 23,9 W (Tryb włączenia) ¹ 85 W (max) ² 17,1 W (P _{on}) ³ 54,4 W (TEC) ³

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

² Ustawienia maksymalnej jasności i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

³ P_{on}: Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 8.0.

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

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla osiągi laboratoryjne.

Osiągi posiadanego produktu zależą od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a aktualizowanie takich informacji nie jest obowiązkowe.



Z tego powodu, klient nie może polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji o tolerancjach elektrycznych, itp. Nie zapewnia się wyrażonych lub dorozumianych gwarancji w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

 **UWAGA: Ten monitor ma certyfikat ENERGY STAR.** 

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami standardu ENERGY STAR przy fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywrócić przez funkcję "Zerowanie do ustawień fabrycznych" w menu OSD. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych lub włączenie innych funkcji, może zwiększyć zużycie energii, powyżej limitu określonego przez standard ENERGY STAR.



Właściwości fizyczne

Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none">• Kabel DP do DP 1,8 m• Kabel USB 3.2 Gen 2 (A do C) 1,0 m
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	535,58 mm (21,09 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	385,58 mm (15,18 cala)
Szerokość	612,24 mm (24,10 cala)
Głębokość	192,28 mm (7,57 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	352,51 mm (13,88 cala)
Szerokość	612,24 mm (24,10 cala)
Głębokość	50,12 mm (1,97 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	428,30 mm (16,86 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	381,50 mm (15,02 cala)
Szerokość	272,80 mm (10,74 cala)
Głębokość	192,28 mm (7,57 cala)
Podstawa	272,80 mm x 189,00 mm (10,74 cala x 7,44 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	9,40 kg (20,72 funta)
Waga z zespołem podstawy i kablami	6,56 kg (14,46 funta)
Waga bez zespołu podstawy (Przy montażu na ścianie lub podczas montażu w standardzie VESA - bez kabli)	4,49 kg (9,90 funta)
Waga zespołu podstawy	1,75 kg (3,86 funta)



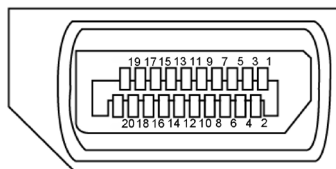
Charakterystyka środowiskowa

Zgodność ze standardami	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR.• W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona https://www.epeat.net zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju.• TCO Certified & TCO Certified Edge.• Zgodność z RoHS.• Monitor bez BFR/PVC (wyłączając kable zewnętrzne).• Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci.	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Wyłączenie	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Wyłączenie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	5 000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Wyłączenie	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalna)
Rozpraszanie ciepła	290,0 BTU/heure (Maksymalne) 81,6 BTU/heure (Tryb włączenia)



Przypisanie styków

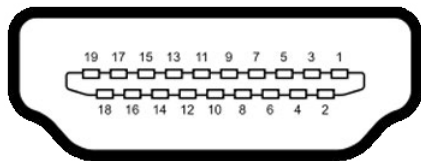
Złącze DP



Numer styku	Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	Lane3(-)
2	GND
3	Lane3(+)
4	Lane2(-)
5	GND
6	Lane2(+)
7	Lane1(-)
8	GND
9	Lane1(+)
10	Lane0(-)
11	GND
12	Lane0(+)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (+)
16	GND
17	AUX CH (+)
18	Wykrywanie bez odłączania
19	Powrót
20	DP_PWR



Złącze HDMI

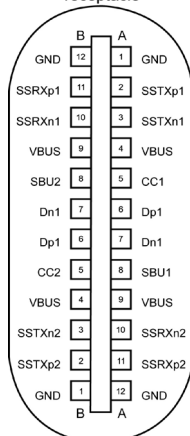


Numer styku	19 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2, EKTRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1, EKTRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0, EKTRAN
9	TMDS DATA 0-
10	ZEGAR TMDS
11	ZEGAR TMDS, EKTRAN
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	MASA
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



Złącze USB-C

USB Type-C
receptacle





typically connected to a charger
through a Type-C cable

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





Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregową

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

UWAGA: Do 2A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z Battery Charging Rev. 1,2; do 0,9A w innych portach pobierania danych USB. Do 3A na port pobierania danych USB-C (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5V/3A.

Twój komputer ma następujące złącza USB:

- 1 USB-C port przesyłania danych (tylko dane) - na dole
- 1 USB-C port pobierania danych - poprzez Quick Access (Szybki dostęp)
- 3 porty pobierania danych super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) Type-A - 2 na dole, 1 poprzez Quick Access (Szybki dostęp)

Gniazdo ładujące - gniazdo oznaczone ikoną baterii  umożliwia błyskawiczne ładowanie prądem o dużym natężeniu urządzeń zgodnych z BC 1.2. Port pobierania danych USB-C z ikoną , obsługuje szybkie ładowanie prądem, jeśli urządzenie jest zgodne z 5V/3A.

UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie czuwania. W trybie czuwania, jeśli jest podłączony kabel USB (A do C lub C do C), porty USB mogą działać normalnie. W przeciwnym razie, należy wykonać ustawienie OSD Inne ładowanie USB, jeśli ustawione jest "On in Standby Mode (Włączenie w trybie czuwania)", to USB działa normalnie, w przeciwnym razie USB jest wyłączone. Po wyłączeniu, a następnie włączeniu monitora, podłączone urządzenia peryferyjne mogą wznowić normalne działanie po kilku sekundach.

Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Urządzenie

Prędkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
super speed+	10 Gbps	4,5 W
Hi-Speed*	480 Mb/s	4,5 W
Pełna prędkość*	12 Mb/s	4,5 W

* Szybkość urządzenia, po wybraniu wysokiej rozdzielczości.

USB-C przesyłania danych

- Data Super Speed+ 10 Gbps (USB3.2 Gen2)



Plug-and-Play

Monitor można podłączyć do systemu zgodnego z Plug-and-Play. Monitor automatycznie systemowi komputera dane rozszerzonej identyfikacji wyświetlacza (EDID) z wykorzystaniem protokołów kanału danych wyświetlania (DDC), dzięki czemu komputer może się sam konfigurować i optymalizować ustawienia monitora. Instalacje większości monitorów są automatyczne; jeśli to wymagane można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień monitora, sprawdź [Używanie monitora](#).

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji o Jakości monitorów Dell i Polityce dotyczącej pikseli, sprawdź <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Ergonomia

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

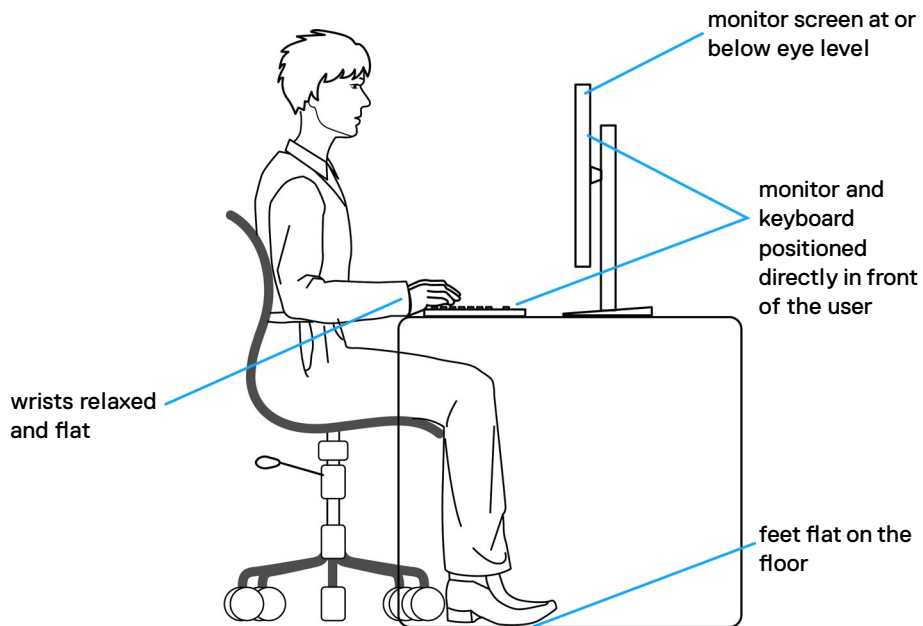
△ **OSTRZEŻENIE: Wydłużone oglądanie ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

Dla zapewnienia komfortu i efektywności, podczas konfiguracji i używania stacji roboczej komputera należy się zastosować do następujących zaleceń:

- Komputer należy ustawić w taki sposób, aby podczas pracy monitor i klawiatura znajdowały się przed użytkownikiem. W handlu dostępne są specjalne półki, pomocne w prawidłowym ustawieniu klawiatury.
- W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa zmęczenia oczu i bólu karku/ramion/pleców/ramion, spowodowanego długotrwałym używaniem monitora, zalecamy, aby:
 1. Ustawić ekran w odległości około 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od swoich oczu.
 2. Często mrugać powiekami w celu zwilżenia i nawodnienia oczu podczas pracy z monitorem.
 3. Wykonywać regularne i częste przerwy trwające 20 minut co dwie godziny.
 4. Odwracać wzrok od monitora i podczas przerw kierować wzrok na obiekt w odległości 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
 5. Podczas przerw wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku/ramion/pleców/barków.
- Podczas siedzenia przed monitorem upewnić się, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub lekko poniżej poziomu oczu.
- Wyregulować nachylenie monitora, jego kontrast i ustawienia jasności.
- Wyregulować światło otoczenia (takie jak oświetlenie górne, lampy biurkowe oraz zasłony lub żaluzje na pobliskich oknach), aby zminimalizować odbicia i odbłask na ekranie monitora.
- Użyć fotel, który zapewnia dobra oparcie dolnej części pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy, przedramię trzymać w poziomie z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas używania klawiatury lub myszy zawsze pozostawić miejsce na oparcie rąk.
- Umożliwić naturalną pozycję ramion po obu stronach ciała.
- Upewnić się, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
- Podczas siedzenia upewnić się, że ciężar ciała nóg spoczywa na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. Wyregulować wysokość fotela lub, jeśli to konieczne, użyć podnózek do utrzymania prawidłowej postawy.
- Zmieniać wykonywane czynności. Tak zorganizować swoją pracę, aby nie trzeba było zbyt długo siedzieć i pracować. Wstawać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.



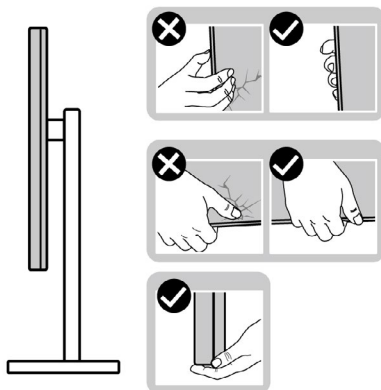
- Utrzymać porządek pod biurkiem, aby nie było tam przeszkód oraz kabli lub przewodów, które mogłyby uniemożliwiać wygodne siedzenie lub stwarzać niebezpieczeństwo przewrócenia.



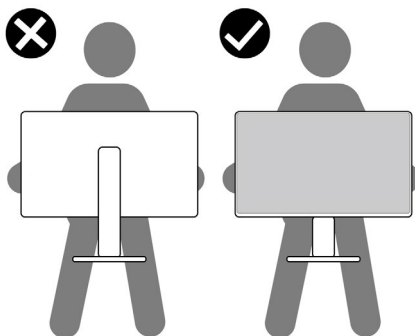
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się zastosować do podanych poniżej zaleceń:

- Przed przeniesieniem lub podnoszeniem monitora, wyłączyć komputer i monitor.
- Odłączyć od monitora wszystkie kable.
- Umieścić monitor w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami pakującymi.
- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, przytrzymać mocno dolną krawędź i bok monitora, bez stosowania nadmiernej siły.



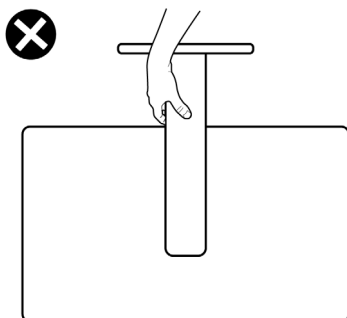
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, upewnić się, że ekran jest skierowany w stronę przesuwania i nie naciskać obszaru wyświetlania, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.



- Podczas transportu monitora, unikać nagłych wstrząsów lub wibracji.



- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, nie należy przekręcać monitora górną stroną w dół, gdy trzymana jest baza podstawy lub wspornik podstawy. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora albo obrażenia osobiste.



Zalecenia dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazda zasilania prądem elektrycznym kabel zasilający monitora.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Najlepsze rozwiązanie to, aby podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora postępować zgodnie z podanymi instrukcjami:

- Użyj czystą szmatkę, lekko zwilżoną w wodzie do oczyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy swojego monitora Dell. Jeśli jest dostępna, użyj chusteczkę do czyszczenia ekranu lub roztwór odpowiednie do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej swojego monitora Dell upewnij się, że jest całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub jakichkolwiek środków do czyszczenia.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernie substancje czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.

⚠ PRZESTROGA: Nie należy bezpośrednio spryskiwać powierzchni monitora roztworem do czyszczenia lub nawet wodą. Bezpośrednie spryskiwanie panela płynem, spowoduje jego spłynięcie do dolnej części panela i korozję elektroniki, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór lub wodę na miękki materiał szmatki.

⚠ OSTRZEŻENIE: Używanie środka do czyszczenia może spowodować zmianę wyglądu monitora, takie jak wyblakły kolor, blade smugi na monitorze, deformacje, nierówne ciemne odcienie, a nawet złuszczenie powierzchni.



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

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć 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.



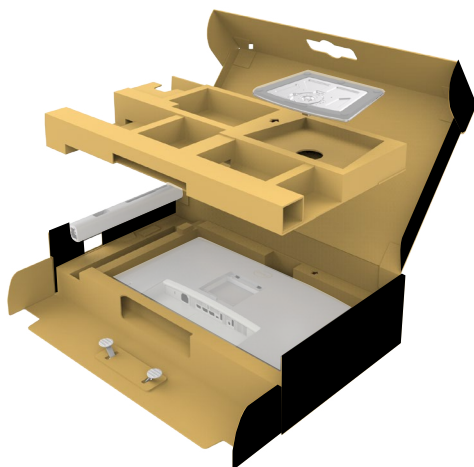
Konfiguracja monitora

Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Po dostarczeniu z fabryki, wspornik nie jest zainstalowany.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

W celu podłączenia podstawy monitora:

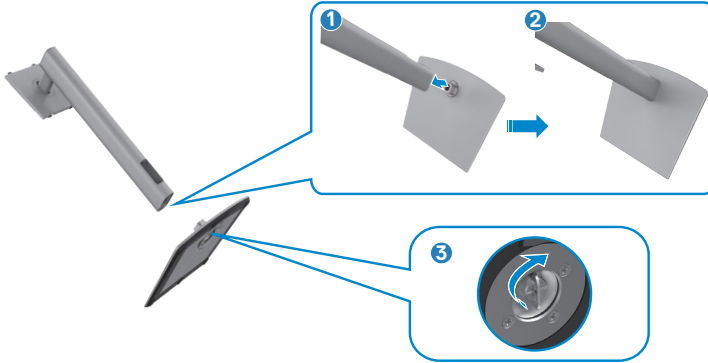
1. Otwórz przednią klapę opakowania, aby wyjąć przedłużkę wspornika i podstawę wspornika.



2. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na bazie podstawy.
3. Otwórz uchwyt śruby na spodzie bazy podstawy i obróć w prawo, aby zamocować zespół podstawy.



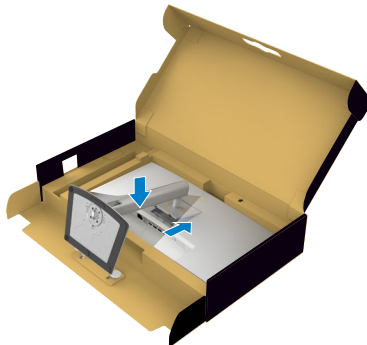
4. Zamknij uchwyt śruby.



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



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

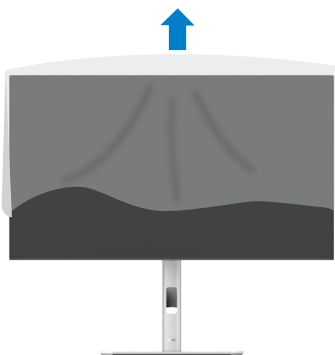


7. Przytrzymaj wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



UWAGA: Podczas podnoszenia monitora, przytrzymaj mocno wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

8. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.

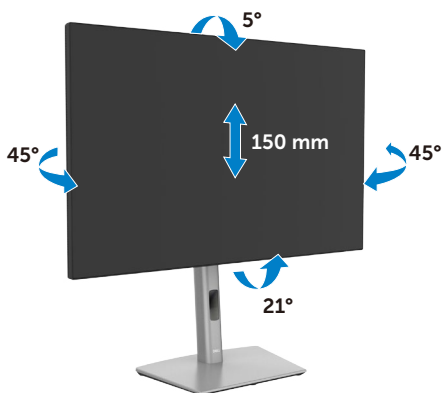


Używanie funkcji nachylenia, obracania i wysuwanie w pionie

UWAGA: Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie

Dzięki wbudowanej podstawie, można przechylać monitor do najbardziej wygodnego kąta widzenia.





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



Obracanie wyświetlacza

Przed obróceniem wyświetlacza, wysuń wyświetlacz w pionie, aż do aż do górnej pozycji wspornika podstawy i przechyl wyświetlacz maksymalnie do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolnej krawędzi wyświetlacza.




-  **UWAGA:** Aby przełączyć ustawienie wyświetlacza na komputerze Dell, pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym podczas obracania wyświetlacza, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik grafiki. W celu pobrania, przejdź do <https://www.dell.com/support/drivers> i wyszukaj odpowiedni sterownik.
-  **UWAGA:** Gdy wyświetlacz znajduje się w trybie pionowym, podczas używania aplikacji intensywnie wykorzystujących grafikę, takich jak gry 3D, może mieć miejsce pogorszenie jakości.




Regulacja ustawień obróconego wyświetlania w systemie

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

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

Aby dostosować ustawienia obrotu wyświetlania:

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

 **UWAGA: Jeśli nie wyświetla się opcja obrotu lub nie działa normalnie, przejdź do www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.**








Prowadzenie kabli



Podczas podłączania niezbędnych kabli (więcej informacji można znaleźć w części **Podłączenie monitora**) poprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli. Jeśli kabel nie sięga do komputera PC, można podłączyć bezpośrednio do komputera PC, bez prowadzenia przez otwór na wsporniku monitora.




Podłączenie monitora

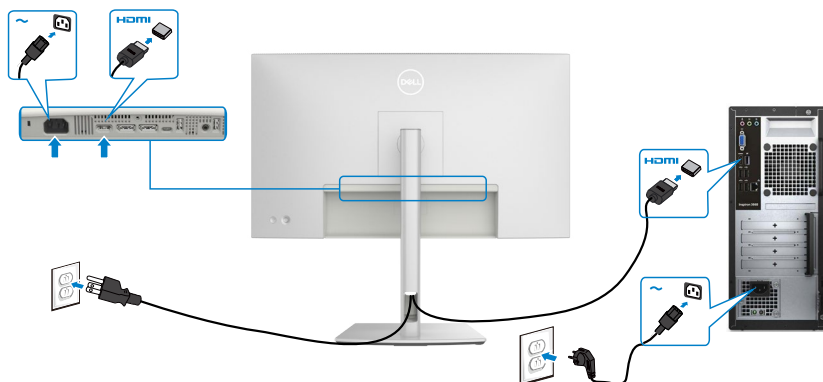
-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
-  **UWAGA:** Monitory Dell są przeznaczone do optymalnego działania ze znajdującymi się w opakowaniu kablami, dostarczonymi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i działania, jeżeli używane są kable innego producenta niż Dell.
-  **UWAGA:** Przed ich podłączeniem, kable należy poprowadzić przez szczelinę prowadzenia kabli.
-  **UWAGA:** Kabli nie należy podłączać do komputera w tym samym czasie.
-  **UWAGA:** Obrazy są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

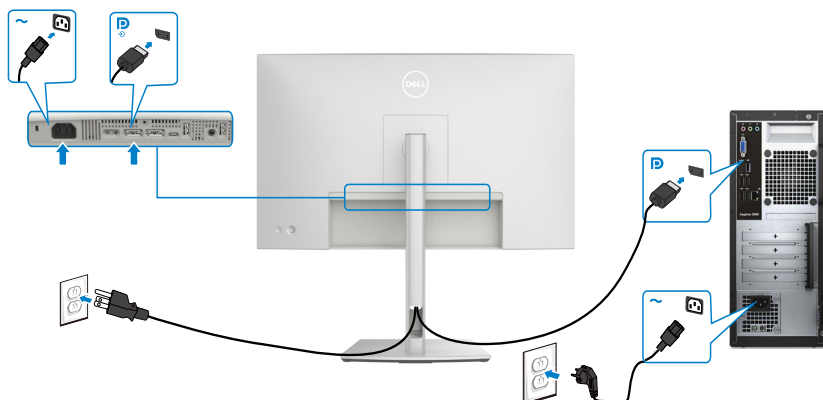
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel HDMI/DisplayPort od monitora do komputera.
3. Włącz monitor.
4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.

-  **UWAGA:** Domyślne ustawienie to DisplayPort 1.4. Karta graficzna DisplayPort 1.1 może nie wyświetlać normalnego obrazu. Należy sprawdzić [problemy specyficzne dla produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.

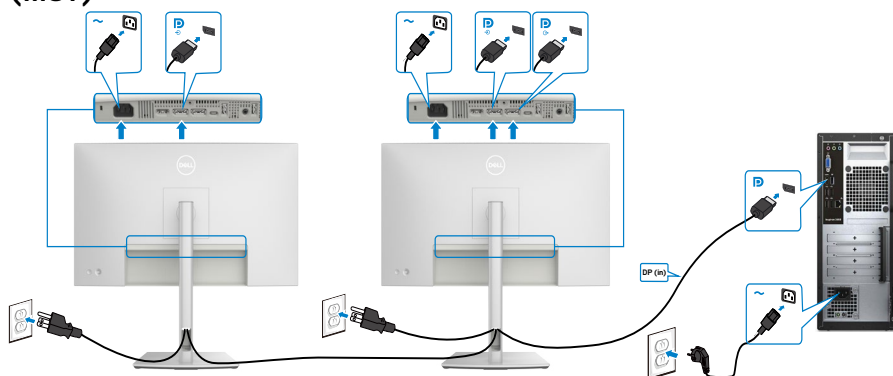
Podłączenie kabla HDMI



Podłączenie kabla DP



Podłączenie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)

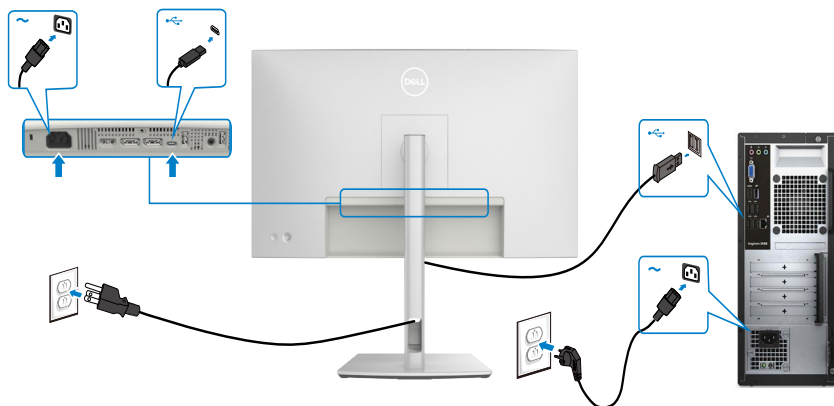


UWAGA: obsługuje funkcję DP MST. Aby ją używać, karta graficzna komputera PC musi posiadać certyfikat DP1,2 z opcją MST.

UWAGA: W przypadku korzystania ze złącza DP out, wyciągnij gumowy korek.



Podłączenie kabla USB-C(A do C)



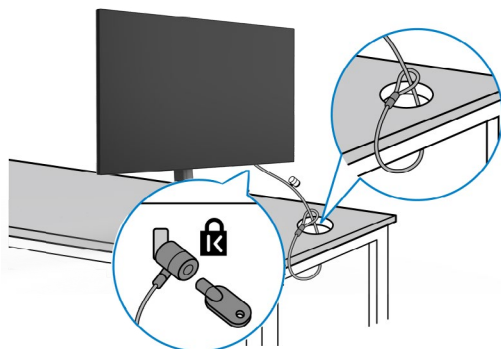
UWAGA: Przy tym połączeniu dostępne są tylko dane, bez wideo. Do wyświetlania wymagany jest inne połączenie wideo.



Zabezpieczenie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Przymocuj monitor do stołu z użyciem blokady zabezpieczenia.

W celu uzyskania dalszych informacji o używaniu blokady Kensington (kupowana oddzielnie), sprawdź dokumentację dostarczoną z blokadą.



 **UWAGA:** Obraz służy wyłącznie jako ilustracja. Blokada może wyglądać inaczej.



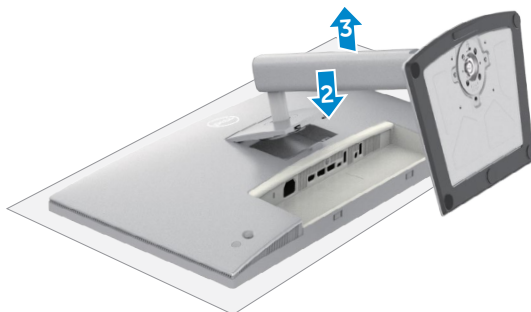
Zdejmowanie podstawy monitora

△ OSTRZEŻENIE: Aby zabezpieczyć ekran LCD przed zarysowaniem podczas zdejmowania wspornika, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności.

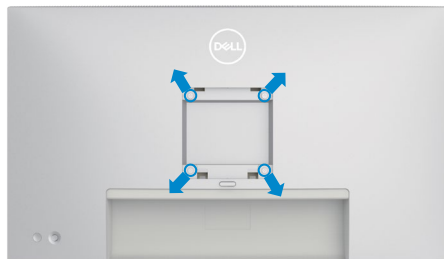
🔧 UWAGA: Czynności poniżej dotyczą zdejmowania wspornika dostarczonego z monitorem. Podczas zdejmowania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji dostarczone ze wspornikiem.

Aby odłączyć podstawę:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Unieś podstawę i zdejmij ją z monitora.



VESA Montaż na ścianie (opcjonalnie)



UWAGA: Mocowanie monitora do zestawu do montażu na ścianie należy wykonać z użyciem śrub M4 x 11 mm.

Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem do montażu podstawy, zgodnym z VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij wspornik (Sprawdź [Zdejmowanie wspornika monitora](#)).
3. Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Można używać wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/udźwigu 17,96 kg (39,60 funta) .



Używanie monitora

Włącz monitor

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Sterowanie joystickiem

Użyj joysticka z tyłu monitora do wykonania regulacji OSD.



W celu modyfikacji regulacji OSD z użyciem sterowania joystickiem, na końcu, z tyłu monitora, należy wykonać następujące czynności:

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



Funkcje joysticka

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



Używanie programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.










uruchamiania menu

- Przełącz joystick w górę, aby otworzyć menu główne.
- Przełącz joystick w lewo lub w prawo, aby wybrać wymagane przyciski skrótu.
- Przełącz joystick w dół w celu wyjścia.



Szczegóły programu uruchamiania menu

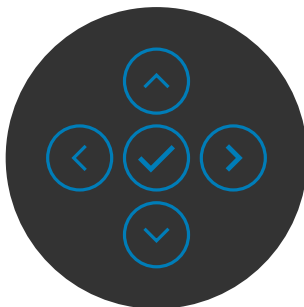
Następująca tabela opisuje ikony programu uruchamiania menu:






Ikony uruchamiania menu	Opis
 Main Menu	Otwieranie menu ekranowego (OSD). Sprawdź Używanie menu głównego .
 Display Info (Informacje o wyświetlaczu) (Shortcut key 1)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Display Info (Informacje o wyświetlaczu) .
 Input Source (Źródło Wejścia) (Shortcut key 2)	Ustawienie Input Source (Źródło wejścia) .
 Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) (Shortcut key 3)	Umożliwia wybór z listy Preset color modes (Wstępne ustawienia kolorów) .
 Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) (Shortcut key 4)	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .
 Auto Brightness (Automatyczna jasność) (Shortcut key 5)	Użyj ten przycisk do włączania/wyłączania funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) .
 Exit (Wyjście)	Wychodzenie z menu głównego OSD.



Przycisk na panelu tylnym

Użyj joystick z tyłu monitora do regulacji ustawień obrazu.



Przycisk- na panelu przednim	Opis
1  W górę  W dół	Użyj przyciski W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
2  Poprzednie	Użyj przycisk Poprzednie w celu przejścia z powrotem do poprzedniego menu.
3  Dalej	Użyj przycisk Dalej w celu przejścia do następnego poziomu lub w celu wyboru opcji.
4  Zaznacz	Użyj przycisk Zaznacz w celu potwierdzenia swojego wyboru.



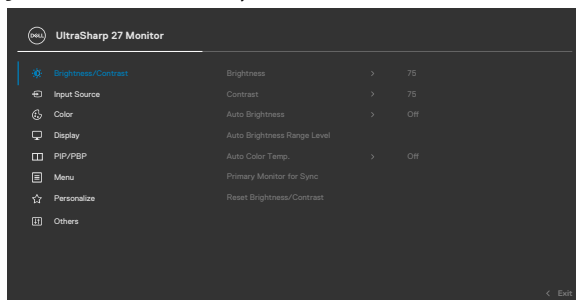
Używanie menu głównego

Ikona Menu i podmenu Opis



Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

Wyreguluj 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)** oraz **Reset Brightness/ Contrast (Resetowanie jasności/kontrastu)**.



Brightness (Jasność)

Reguluje luminancję podświetlenia (Zakres: 0 - 100).
Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć jasność.
Przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć jasność.

Contrast (Kontrast)

Wyreguluj najpierw **Brightness (Jasność)**, a następnie wyreguluj **Contrast (Kontrast)** tylko wtedy, gdy będzie konieczna dalsza regulacja.

Przesuń joystick w górę w celu zwiększenia kontrastu i przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć kontrast (Zakres: 0 - 100).

Funkcja **Contrast (Kontrast)** reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie monitora.

Auto Brightness (Automatyczna jasność)

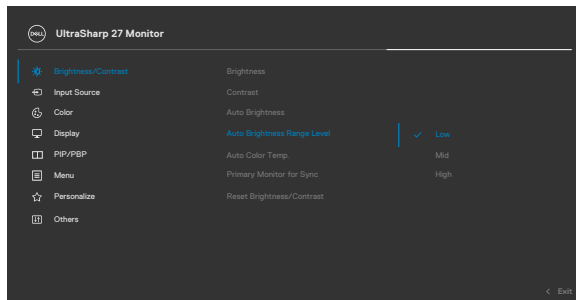
Włącza funkcję **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** i reguluje ustawienie jasności monitora, według światła otoczenia.



Ikona Menu i podmenu Opis

Auto Brightness Range Level (Poziom zakres automatycznej jasności)

Po włączeniu **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, wyreguluj poziom zakresu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**.
UWAGA: Po wyłączeniu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, ta funkcja nie jest dostępna.



Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)

Włącza funkcję **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)** i reguluje ustawienia kolorów RGB monitora, zgodnie ze światłem otoczenia.

Primary Monitor for Sync (Podstawowy monitor do synchronizacji)


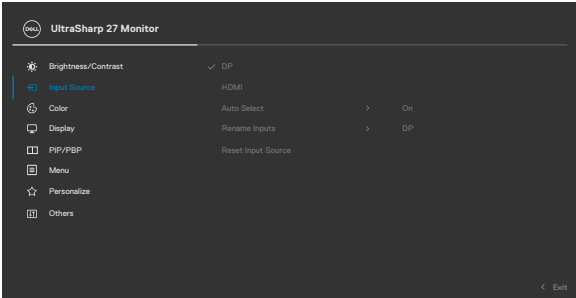



Po włączeniu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** lub **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)** oraz, gdy podłączonych przez **MST**, jest wiele monitorów Dell obsługujących tę funkcję, monitory wyregulują ich ustawienia jasności lub RGB, według warunków światła otoczenia wykrytych przez podstawowy monitor.

UWAGA: Podstawowym monitorem, jest monitor wybrany w Dell Display Manager (DDM). Aby zmienić podstawowy monitor, wybierz preferowany monitor w DDM. Sprawdź szczegółowe informacje w instrukcji obsługi DDM.

UWAGA: Gdy wyłączone są **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** i **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)**, ta funkcja nie jest dostępna.

UWAGA: Jeśli podstawowy lub dodatkowy monitor odłącza się od MST, odłącza się również od synchronizacji monitora.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset Brightness/ Contrast (Resetowanie jasności/ kontrastu)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu Brightness/ Contrast (Jasność/Kontrast) do domyślnych ustawień fabrycznych.
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, podłączonymi do monitora.
		
		
	DP	Wybierz wejście DP , gdy jest używane złącze DP (DisplayPort) . Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI	Wybierz wejście HDMI gdy jest używane złącze HDMI. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Umożliwia wyszukanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Rename Inputs (Zmiana nazw wejść)	Umożliwia zmianę nazwy wyjść.
	Reset Input Source (Tryby ustawień wstępnych)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do domyślnych ustawień fabrycznych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.

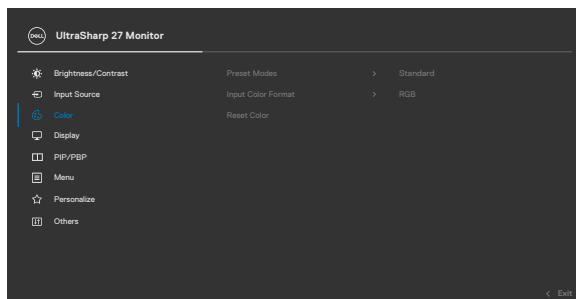


Ikona Menu i podmenu Opis



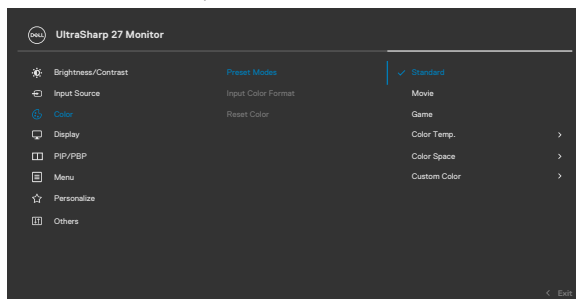
Color (Ustawienia koloru)

Regulacja trybu ustawień kolorów.



Preset Modes (Tryb ustawień wstępnych)

Na liście **Preset Modes (Tryby zdefiniowane)** można wybrać tryby **Standard (Standardowy)**, **Movie (Film)**, **Game (Gra)**, **Color Temp. (Temp. barwowa)**, **Color Space (Przestrzeń kolorów)** lub **Custom Color (Kolor niestandardowy)**.



- **Standard (Standardowy):** Domyślne ustawienia kolorów. Ten monitor wykorzystuje panel z niskim poziomem niebieskiego światła i ma certyfikat zgodności z TUV w celu zmniejszenia wyświetlania niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów podczas odczytywania treści na ekranie.
- **Movie (Film):** Idealne do filmów.
- **Game (Gra):** Idealne do większości gier.



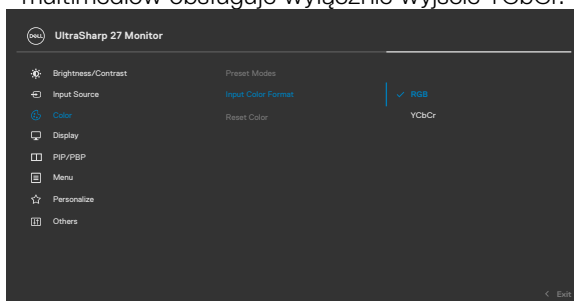
Ikona Menu i podmenu Opis

- ♦ **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/żółtym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- ♦ **Color Space (Przestrzeń kolorów):** Umożliwia wybór przestrzeni kolorów: **sRGB, BT 709, Display P3, DCI-P3.**
- ♦ **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawienia kolorów. Naciśnij joystick i przyciski w prawo w celu regulacji wartości Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów.

Input Color Format (Wprowadź format koloru)


Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.

- ♦ **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB.
- ♦ **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz multimedialnych obsługuje wyłącznie wyjście YCbCr.



Reset Color (Reset Resetowanie koloru)

Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

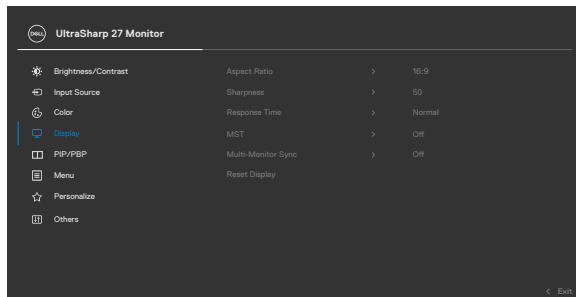


Ikona Menu i podmenu Opis



Display (Wyświetlacz)

Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Wyreguluj współczynnik proporcji obrazu na **16:9, Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru), 4:3, 1:1**.

Sharpness (Ostrość)

Detale obrazu są wyostrzane lub zmiękczone. Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie '0' do '100'.

Response Time (Czas odpowiedzi)

Umożliwia ustawienie dla pozycji **Czas odpowiedzi** opcji **Normalny** lub **Szybki**.

MST

DP Multi Stream Transport, Ustawienie na **WŁĄCZ** włącza MST (DP out), ustawienie na **WYŁĄCZ** wyłącza funkcję MST.

UWAGA: Przy podłączonym kablu przesyłania danych DP i kablu DP pobierania danych, monitor automatycznie ustawi MST = **WŁĄCZENIE**, to działanie zostanie wykonane wyłącznie po wyzerowaniu do ustawień fabrycznych lub wyzerowaniu wyświetlacza.

Należy sprawdzić [Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP \(MST\)](#).

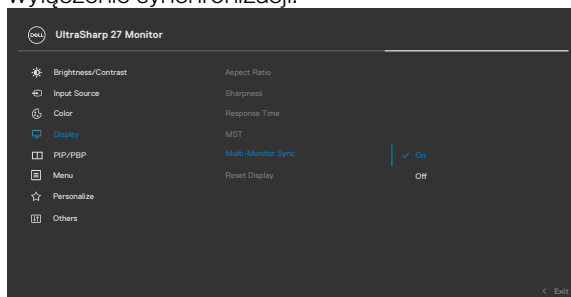


Ikona Menu i podmenu Opis

Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)


Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.

Opcja OSD, "**Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)**" zostanie utworzona w Display Menu (Menu Ekran), aby umożliwić użytkownikowi włączenie/wyłączenie synchronizacji.



Reset Display (Wyzeruj ustawienia ekranu)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Display (Ekran)** do fabrycznych ustawień domyślnych.

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

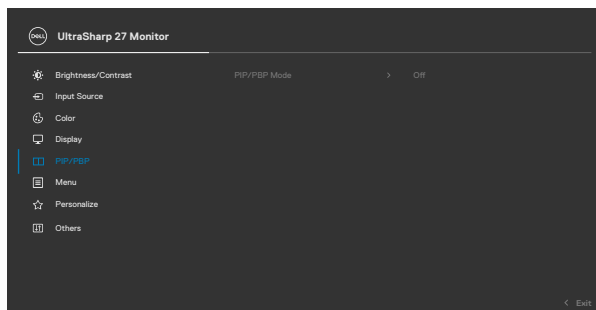


Ikona Menu i podmenu Opis



PIP/PBP

Ta funkcja pokazuje okno z wyświetlonym obrazem z innego źródła wejścia.



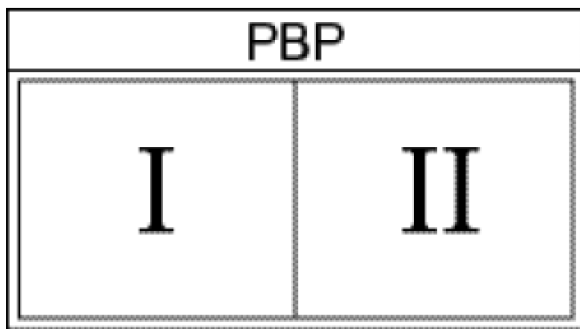
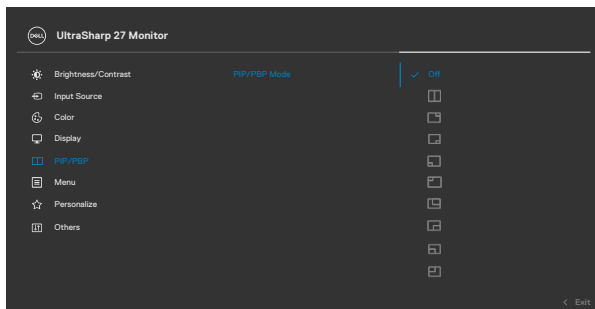
Główne okno	Dodatkowe okno	
	HDMI	DP
HDMI	✓	✓
DP	✓	✓

UWAGA: Obrazy w PBP zostaną wyświetlone na środku ekranu, nie na pełnym ekranie.



Ikona Menu i podmenu Opis

PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP) Regulacja trybu PIP lub PBP (Obraz obok obrazu). Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie Off (Wył.).

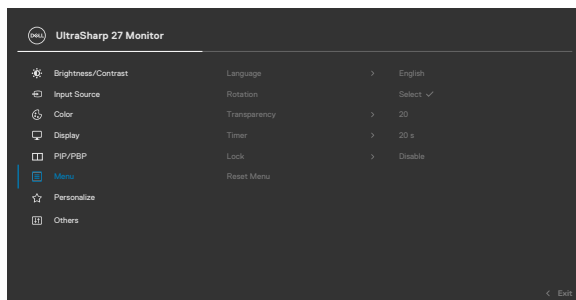


Ikona Menu i podmenu Opis



Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak języki OSD, ilość czasu pozostawiania menu na ekranie, itd.



Language (Język)

Ustawienie ekranu OSD na jeden z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).

Rotation (Obrót)

Pozwala obrócić menu ekranowe o 0/90/270 stopni. Aby przełączyć należy nacisnąć joystick.

Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję w celu zmiany przezroczystości menu poprzez przesunięcie joysticka w górę lub w dół (Zakres: 0 - 100).

Timer

OSD Hold Time (Czas zatrzymania menu): Ustawianie długości czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku.

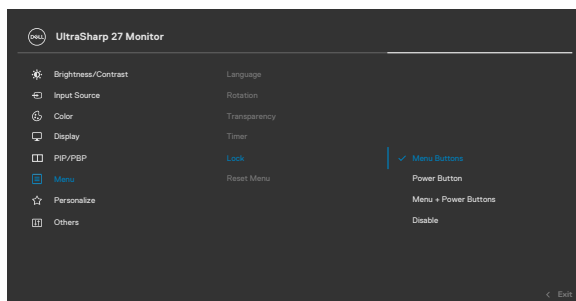
Użyj joysticka do regulacji suwaka z przyrostami 1-sekundowymi w zakresie 5 do 60 sekund.



Ikona Menu i podmenu Opis


Lock (Blokada)

Zablokowanie przycisków sterowania na monitorze, uniemożliwia dostęp innym osobom do elementów sterowania. Zabezpiecza to także przed przypadkowym uaktywnieniem wielu monitorów w konfiguracji obok siebie.



- ♦ **Przyciski Menu:** Blokada przycisków Menu przez OSD.
- ♦ **Przycisk zasilania:** Blokada przycisku zasilania przez OSD.
- ♦ **Przyciski Menu + zasilania:** Blokada wszystkich przycisków Menu i zasilania przez OSD.
- ♦ **Wyłączenie:** Przesuń Joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sek.

Reset Menu (Zerowanie menu)

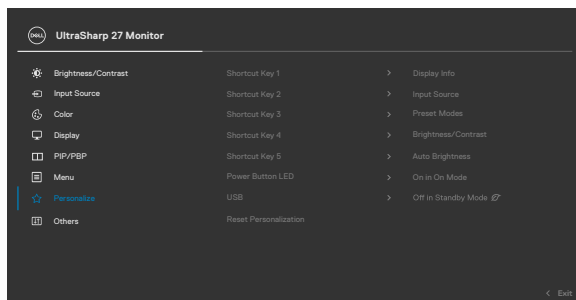
Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Reset (Resetuj)** do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.



Ikona Menu i podmenu Opis



Personalize (Personalizuj)



Shortcut key 1 (Przycisk skrót 1)	Wybór spośród Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) , Auto Brightness (Automatyczna jasność) , Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) , Input Source (Źródło wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Rotation (Obrót) , PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP) , Video Swap (Zamiana wideo) , Display Info (Informacje o wyświetlaczu) w celu ustawienia jako przycisk skrót.
Shortcut key 2 (Przycisk skrót 2)	
Shortcut key 3 (Przycisk skrót 3)	
Shortcut key 4 (Przycisk skrót 4)	
Shortcut key 5 (Przycisk skrót 5)	

Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)	Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.
---	---

USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB) w trybie gotowości monitora.
------------	--

UWAGA: Po włączeniu tej funkcji, notebook lub urządzenia mobilne będzie można ładować przez kabel USB-A, nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie czuwania.

Reset Personalization (Wyzeruj personalizację)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Personalize (Personalizacja) do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.
---	--

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

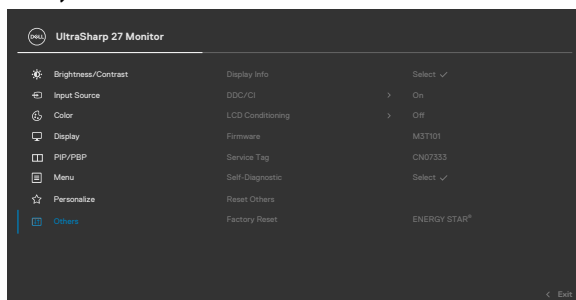


Ikona Menu i podmenu Opis

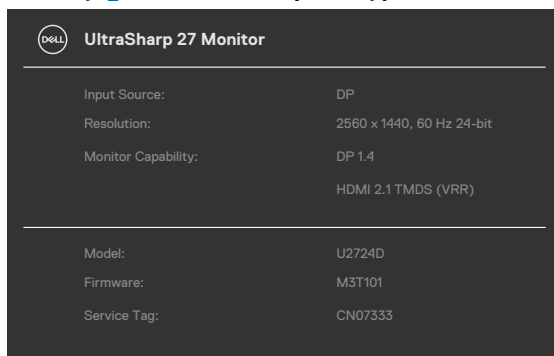


Others (Inne)

Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak **DDC/CI**, **LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD)**, itd.



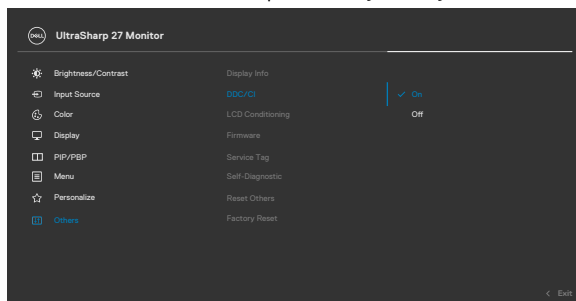
Display Info (Inf. o wyświetlaczu) Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.



Ikona Menu i podmenu Opis

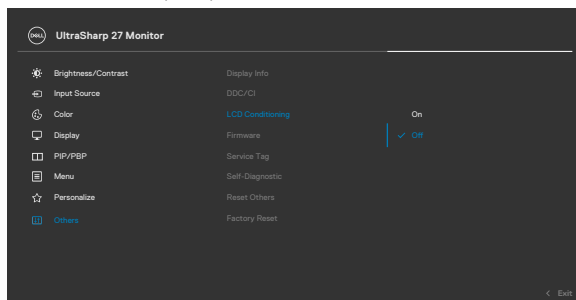
DDC/CI

DDC/CI (Kanał wyświetlania danych/Interfejs poleceń) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.) przez oprogramowanie komputera. Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora.



**LCD Conditioning
(Kondycjonowanie
LCD)**


Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tę można włączyć poprzez wybranie **On (Wł.)**.



Firmware

Wyświetlanie wersji firmware monitora.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Service Tag	Wyświetlanie kodu Service Tag. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia identyfikację przez firmę Dell specyfikacji produktu i dostęp do informacji o gwarancji. UWAGA: Kod Service Tag jest także wydrukowany na etykiecie znajdującej się z tyłu pokrywy.
	Self-Diagnostics (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych diagnostyk, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Wyzeruj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Other (Inne) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do domyślnych ustawień fabrycznych.

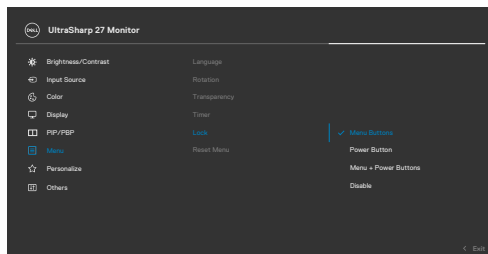


Używanie funkcji blokady OSD

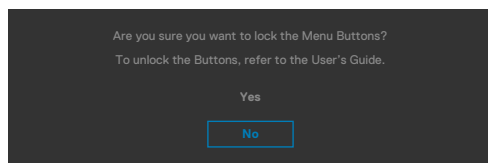
Przyciski na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.


Użyj menu **Blokada do zablokowania przycisku(w)**

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



Pojawi się następujący komunikat.

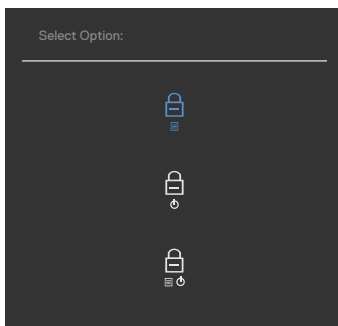


2. Wybierz **Tak**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady 






Użyj Joystick do zablokowania przycisku(w)

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, po czym na ekranie pojawi się menu.



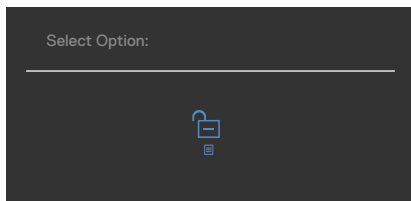
Wybierz jedną z następujących opcji:




Opcje	Opis
1  Blokada przycisków menu	Użyj tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.
2  Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania. Zapobiega to wyłączeniu przez użytkownika monitora podczas używania przycisku zasilania.
3  Blokada przycisków menu i zasilania	Użyj tę opcję w celu blokady menu OSD i przycisku zasilania i uniemożliwienia wyłączenia zasilania.



Użyj joysticka do odblokowania przycisku(w)

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków sterowania na panelu przednim.

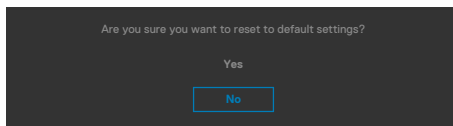


Opcje	Opis
<p>1</p>  <p>Odblokowanie przycisków menu</p>	Użyj tę opcję do odblokowania działania menu OSD.
<p>2</p>  <p>Odblokowanie przycisku zasilania</p>	Użyj tę opcję w celu odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
<p>3</p>  <p>Odblokowanie przycisków menu i zasilania</p>	Użyj tę opcję w celu odblokowania menu OSD i przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.

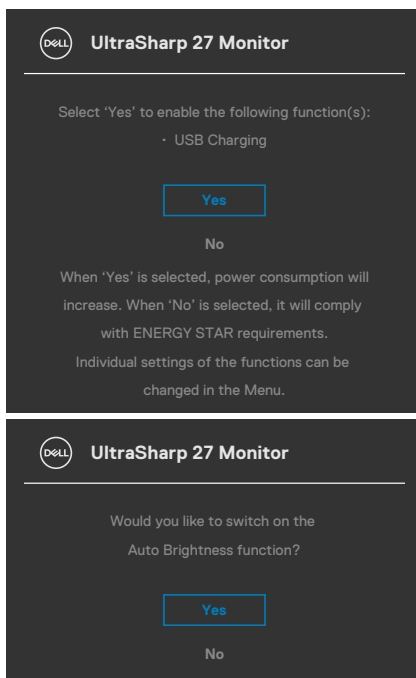


Initial Setup (Ustawienia początkowe)

Po wybraniu elementów OSD Zerowanie do ustawień fabrycznych w funkcji Inne, pojawi się następujący komunikat:

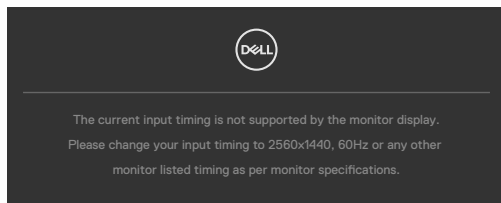


Po wybraniu 'Tak' w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



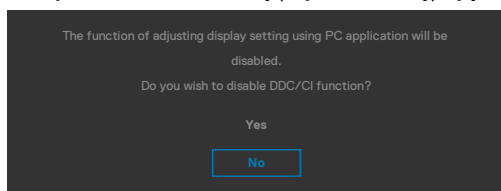
Komunikaty ostrzeżeń OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:

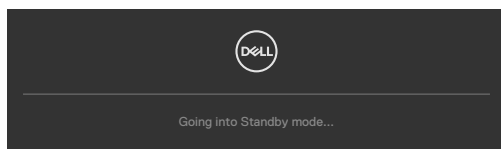


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału z sygnałem otrzymywanym z komputera. Patrz część **Specyfikacje monitora** w celu uzyskania informacji o adresowalnych zakresach częstotliwości poziomej i pionowej tego monitora. Zalecany tryb to **2560 x 1440**.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, może się pojawić następujący komunikat:

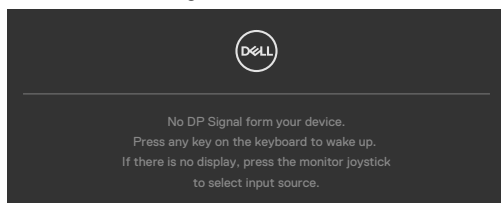


Po przejściu przez monitor do **Standby Mode (Tryb gotowości)**, pojawi się następujący komunikat:

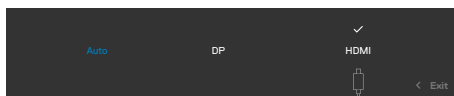


Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.

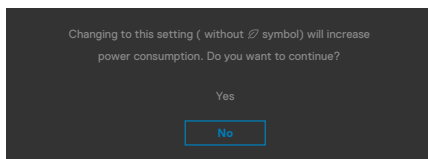
Po naciśnięciu dowolnego przycisku poza przyciskiem zasilania, pojawią się następujące komunikaty w zależności od wybranego wejścia:



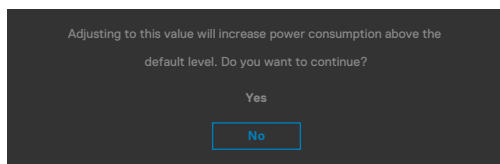
Po połączeniu monitora z dwoma lub więcej portami, po wybraniu Auto (Automatyczny wybór) jako opcji Input Source (Źródło wejścia), przełączy się on na następny port z dostępnym sygnałem.



Wybierz elementy OSD **Włączanie w trybie gotowości** w funkcji Personalizacja, po czym pojawi się następujący komunikat:



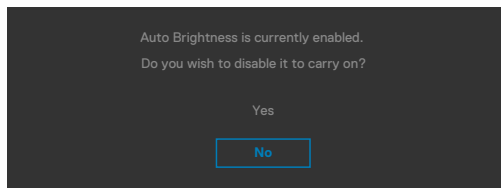
Przy regulacji poziomu jasności powyżej poziomu domyślnego lub przy wartości ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:



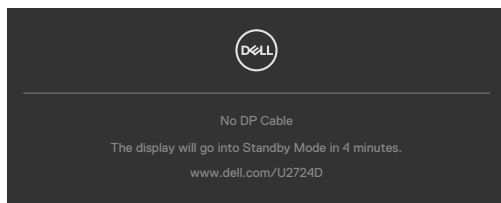
- Po wybraniu przez użytkownika "Tak", komunikat zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu przez użytkownika 'Nie', komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie wyłącznie po wybraniu przez użytkownika Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) z menu OSD.



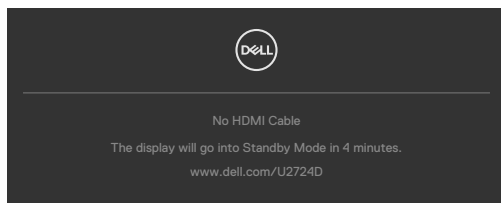
Po włączeniu **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, podczas regulacji poziomu jasności, pojawi się następujący komunikat:



Po wybraniu wejścia DP / HDMI gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



lub



Sprawdź **Rozwiązywanie problemów** w celu uzyskania dalszych informacji.



Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA: Czynności mogą się nieco różnić w zależności od wersji używanego systemu Windows.**

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Right-click on the desktop and click **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U2724D**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440**.
5. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10 / Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U2724D**.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość ekranu i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij Zachowaj zmiany.

Jeżeli nie widać opcji **2560 x 1440**, należy zaktualizować sterownik grafiki do najnowszej wersji. W zależności od komputera, należy wykonać jedną z następujących procedur:

Jeżeli posiadasz komputer Dell typu desktop lub laptopa:

- Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź swój kod service tag i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla używanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź na stronę internetową producenta swojej karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.



Ustawienie maksymalnej częstotliwości odświeżania

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

Aby ustawić maksymalną częstotliwość odświeżania dla monitora:

W systemie Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724D**.
4. Kliknij **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
5. Kliknij **kartę Monitor**.
6. Kliknij rozwijaną listę **Screen refresh rate (Częstotliwość odświeżania ekranu)** i wybierz **120 Hz**.
7. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724D**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Refresh rate (Częstotliwość odświeżania)** i wybierz **120 Hz**.
5. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

W systemie Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display (Zaawansowane wyświetlania)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724D**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Choose a refresh rate (Wybierz częstotliwość odświeżania)** i wybierz **120 Hz**.
5. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

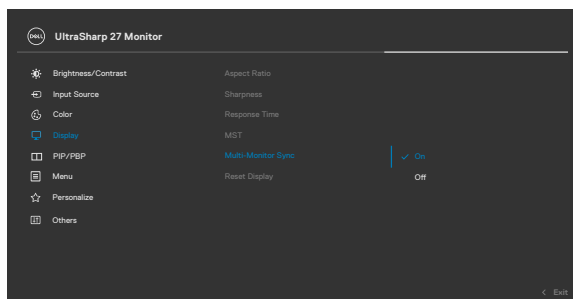


Multi-Monitor Sync(Synchronizacja wielu monitorów)(MMS)

Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.

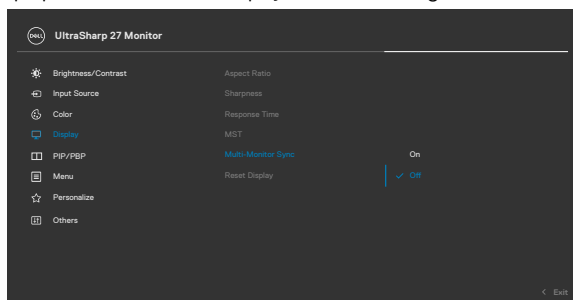
Opcja OSD, "Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)" jest dostępna w Display Menu (Menu Ekran), aby umożliwić użytkownikowi włączenie/wyłączenie synchronizacji.

 **UWAGA: MMS nie jest obsługiwana przez interfejs HDMI.**



Jeśli Monitor 2 obsługuje Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), jego opcja MMS zostanie automatycznie ustawiona na **On (Wł.)**, aby go także objąć synchronizacją.

Jeśli nie jest preferowana synchronizacja ustawień OSD na monitorach, ta funkcja może zostać wyłączona poprzez ustawienie opcji MMS każdego monitora na **Off (Wył.)**.

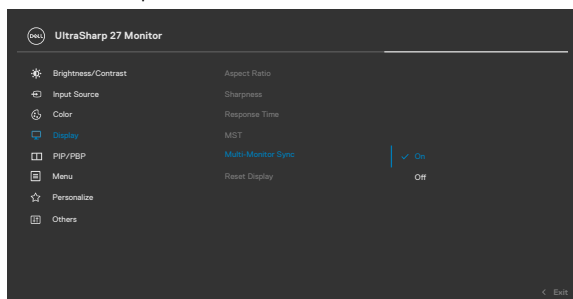


Ustawienia OSD do synchronizacji

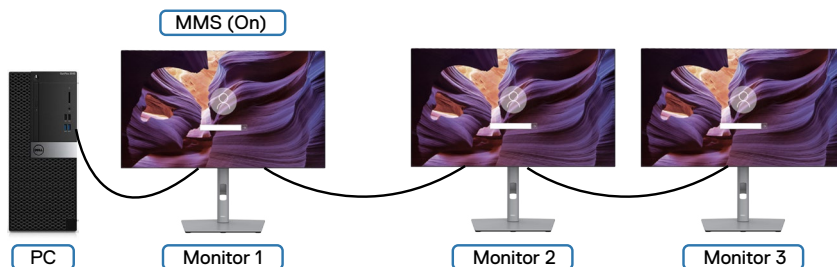
- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)
- Color Temperature (temperatura barwowa)
- Custom Color (RGB Gain) (Niestandardowe kolory (Wzmocnienie RGB))
- Hue (Movie, Game mode) (Barwa (Film, tryb Gra))
- Saturation (Movie, Game mode) (Nasycenie (Film, tryb Gra))
- Response Time (Czas odpowiedzi)
- Sharpness (Ostrość)

Ustawienie Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów) (MMS)

Podczas początkowego włączenia zasilania lub podłączenia nowego monitora, ustawienie synchronizacji użytkownika, uruchamia się wyłącznie po ustawieniu MMS na On (Wł.). Wszystkie monitory powinny zsynchronizować ustawienia z Monitorem 1.



Po pierwszej synchronizacji, kolejne synchronizacje są wykonywane poprzez zmianę na predefiniowaną grupę ustawień OSD z dowolnego węzła w łańcuchu. Dowolny węzeł może zainicjować zmiany pobierania i przesyłania danych.



Rozwiązywanie problemów

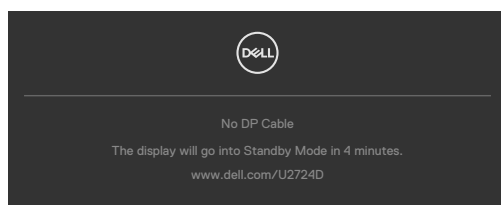
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

Autotest

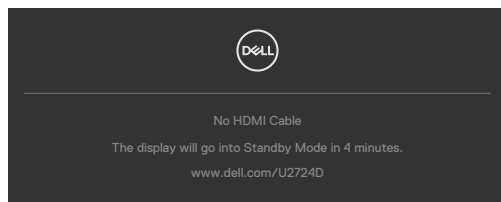
Posiadany monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz z tyłu komputera wszystkie kable cyfrowe i analogowe.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci niebieskim światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



🔪 UWAGA: To okno dialogowe pojawia się także przy normalnym działaniu, jeśli jest odłączony lub uszkodzony kabel video.

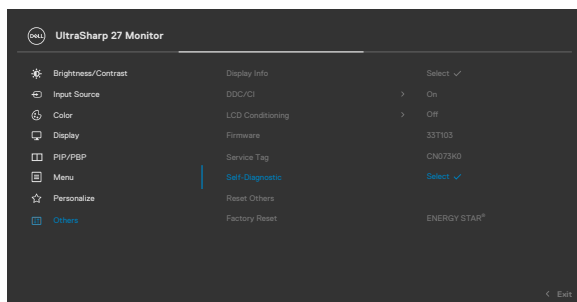
4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

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



Wbudowane testy diagnostyczne

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



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz pozycję OSD Autodiagnostyka w opcji Inne.
3. Naciśnij przycisk joysticka w celu rozpoczęcia diagnostyki. Wyświetlony zostanie szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
5. Przełącz jeszcze raz joystick, aż do wyświetlenia czerwonego ekranu.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż na ekranie wyświetlone zostaną kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Należy zapisać wszelkie nienormalności lub defekty.

Test jest zakończony, gdy wyświetlony zostanie ekran tekstowy. W celu wyjścia, 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.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel wideo połączenia monitora i komputera jest prawidłowo podłączony 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 Źródło wejścia.
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.• Wykonaj funkcję autotestu 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 Źródło wejścia.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none">• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.• Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Nieprawidłowy kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Ustawienia kolorów. • Wyreguluj wartość R/G/B w Kolory niestandardowe w pozycji Kolor menu OSD. • Zmień Format wprowadzania koloru na PC RGB lub YCbCr w pozycji Kolor menu OSD. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie ekranu na wyłączenie po kilku minutach nieużywania ekranu. Te ustawienia można dopasować w Opcjach zasilania Windows lub w ustawieniu Mac Energy Saver. • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu.



Problemy specyficzne dla produktu

Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w pozycji Wyświetlacz menu OSD.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Monitora nie można wyregulować przyciskami na panelu przednim	Nie ekranie nie wyświetla się OSD	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.• Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystick do przodu/do tyłu/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuważając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie takiej potrzeby, ponownie podłącz kabel sygnałowy.• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none">• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC	Czarny ekran	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.4) posiada używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.• Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nieprawidłowość wykrywania światła otoczenia	Po włączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność), wykryte światło otoczenia znacznie spada	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy jakiś przedmiot nie zasłania obszaru czujnika.• Upewnij się, że nad obszarem czujnika nie jest zamontowana kamera internetowa.• Usuń do czysta kurz, który może pokrywać obszar czujnika.• Upewnij się, że wyświetlacz nie jest obrócony i umieszczony obok innego monitora.



Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)

Specyficzne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy jest WŁĄCZONY posiadany wyświetlacz.• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).• Wyłącz i ponownie włącz monitor.• Uruchom ponownie komputer.• Niektóre urządzenia USB takie, jak przenośne dyski twarde, wymagają wyższej mocy źródła zasilania; podłącz napęd bezpośrednio do komputera.
Interfejs super speed USB 3.2 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne super speed USB 3.2 działają wolno lub nie działają wcale	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.0.• Niektóre komputery mają porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany prawidłowy port USB.• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).• Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.0	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wyłącznie po zmniejszeniu odległości pomiędzy urządzeniem i jego odbiornikiem	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.0 i bezprzewodowym odbiornikiem USB.• Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej urządzeń peryferyjnych USB.• Użyj przedłużacz USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.0.



Informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie sieciowej zgodności z przepisami, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie

U2724D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1591641>



Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź www.dell.com/contactdell.

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

