

Monitor QHD Dell 27 Plus S2725DSM

Instrukcja użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i wskazuje, jak uniknąć problemu.

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

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Informacje dostępne na opakowaniu	7
Właściwości produktu	8
Zgodność systemu operacyjnego	11
Identyfikacja części i elementów sterowania	11
Widok z przodu	11
Widok od tyłu	12
Widok z boku	12
Widok z dołu	13
Dane techniczne monitora	14
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows	15
Dane techniczne rozdzielczości	15
Obsługiwane tryby wideo	15
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	16
Parametry elektryczne	18
Charakterystyki fizyczne	19
Charakterystyki środowiskowe	20
Przypisanie styków	21
Złącze DisplayPort	21
Złącze HDMI	22
Obsługa Plug-and-play	23
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	23
Ergonomia	23
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	25
Wskazówki dotyczące konserwacji	26
Czyszczenie monitora	26
Ustawianie monitora	27
Montaż wspornika	27
Podłączenie monitora	29
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) (kupowany oddzielnie)	29
Podłączenie kabla HDMI	29
Prowadzenie kabli	31
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	32
Demontaż wspornika monitora	32
Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)	33
Korzystanie z regulacji nachylenia, obrotu, przekręcania i wysokości	34
Dostosowanie nachylenia i przekręcania	34
Regulacja wysokości	34
Regulacja obrotu	35
Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu	36
Obsługa monitora	37
Włącz monitor	37
Sterowanie joystickiem	38

Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	39
Dostęp do interfejsu uruchamiania menu	39
Używanie przycisków nawigacji	40
Funkcje Direct Key (Bezpośredni przycisk)	41
Dostęp do systemu menu	42
Komunikaty OSD	52
Początkowa konfiguracja	52
Komunikaty ostrzeżeń OSD	54
Blokada przycisków sterowania	56
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	57
Rozwiązywanie problemów	58
Autotest	58
Wbudowane testy diagnostyczne	59
Typowe problemy	60
Informacje dotyczące przepisów	63
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	63
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie	63
Kontaktowanie się z firmą Dell	64
Historia zmian	65

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 dostarczonej 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.

OSTRZEŻENIE: 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: Możliwy długotrwały efekt uszkodzenia słuchu podczas słuchania audio przy wysokiej głośności przez słuchawki (na monitorze, który je obsługuje).

- Monitor należy umieścić na trwałej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności.
 - Ekran jest delikatny i po jego upuszczeniu lub naciśnięciu ostrym przedmiotem, można go uszkodzić.
 - Należy się upewnić, że monitor jest zasilany prądem zmiennym dostępnym w miejscu użytkownika.
 - Monitor należy utrzymywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub wysoka temperatura może wpływać negatywnie na ciekłe kryształy wyświetlacza.
 - Kabel zasilający monitora należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu i dostępnego, ściennego gniazda zasilającego. Patrz [Podłączenie monitora](#).
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na duże wstrząsy lub silne uderzenia. Na przykład, monitora nie należy umieszczać w bagażniku samochodowym.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw lub dotykać elementów wewnątrz monitora.
- Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Określone monitory można zamontować z użyciem sprzedawanego oddzielnie zestawu do montażu VESA. Należy się upewnić, że są używane prawidłowe specyfikacje VESA, jak określono w Instrukcji użytkownika w części dotyczącej montażu na ścianie.

W celu uzyskania informacji o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

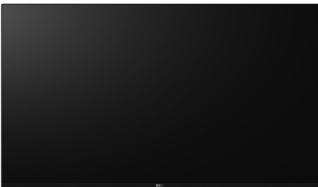
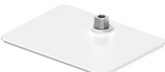
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregoś z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w części [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

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

Tabela 1. Komponenty i opisy monitora.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Ekran
	Pokrywa VESA
	Płyta wspornika
	Podstawa wspornika
	Kabel zasilający (zależy od kraju lub regionu)
	Kabel HDMI (długość kabla: 1,80 m)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Informacje dostępne na opakowaniu

Przed otwarciem pudełka upewnij się, że jest ono prawidłowo ukierunkowane:

1. Połóż pudełko opakowania na płaskiej powierzchni tak, aby klapka otwierania znajdowała się na górze.
2. Podnieś klapkę otwierania i wyjmij komponenty.

Na monitorze znajdują się następujące gniazda:

- 1 gniazdo HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4)
- 1 gniazdo DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4)

W pudełku znajdują się następujące akcesoria:

- Kabel zasilający
- Kabel HDMI

Informacje dotyczące recyklingu można znaleźć na stronie internetowej [Recykling Dell](#).

Właściwości produktu

Monitor Dell S2725DSM jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), powłokę antystatyczną i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 684,7 mm (27,0 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 2560 x 1440 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Obsługuje technologię AMD FreeSync, zapewniając płynną i pozbawioną zacięć rozgrywkę z niskimi opóźnieniami.
- Obsługa wysokich szybkości odświeżania 144 Hz oraz szybki czas odpowiedzi 1 ms w trybie MPRT.
- ❗ **UWAGA:** Czas 1 ms jest osiągalny w trybie MPRT, umożliwiając zmniejszenie widocznych rozmazań podczas ruchu i zwiększenie szybkości reakcji obrazu. Jednakże, może to wprowadzić do obrazu niewielkie ale zauważalne artefakty. Ponieważ wszelkie konfiguracje systemu i wymagania każdego użytkownika mogą być różne, zalecamy, aby użytkownicy poeksperymentowali z różnymi trybami, aby znaleźć właściwe dla nich ustawienie.
- Szerokie kąty widzenia 178 stopni w kierunku pionowym i poziomym.
- Gama kolorów sRGB 99% (CIE 1931) (typowa).
- Cyfrowe połączenie z jednym gniazdem HDMI i jednym DisplayPort.
- Zgodność z Plug and Play (jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez używany komputer).
- Wbudowane głośniki (2 x 3 W).
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Zdejmowany wspornik i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Możliwość regulacji nachylenia, obrotu, przekręcenia i wysokości.
- Blokada przycisków zasilania i joysticka.
- Zużycie energii $\leq 0,3$ W w trybie Standby (Oczekiwanie).
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa dla blokad Kensington (sprzedawane oddzielnie).
- Obsługa Dell Display and Peripheral Manager.
- 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 ograniczyła narażenie na szkodliwe niebieskie światło od poziomu $\leq 50\%$ do $\leq 35\%$. Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 4 gwiazdek. Zawiera kluczowe technologie, które także zapewniają ekran pozbawiony migotania, częstotliwość odświeżania do 144 Hz, gamę kolorów minimum sRGB 95%. Funkcja Dell ComfortView Plus jest w monitorze domyślnie włączona.
- 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.*

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

Blue light ratio (Współczynnik niebieskiego światła):

Stosunek światła w zakresie 415 nm-455 nm w porównaniu do 400 nm-500 nm, jest mniejszy niż 35%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

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

- Zmniejszenie poziomu zagrożenia niebieskim światłem emitowanym przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia bez pogorszenia dokładności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, eliminującą widoczne migotanie w celu zapewnienia komfortowych wrażeń wizualnych i wspomagania zapobiegania zmęczeniu oczu.

Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0, to przyjazny dla klienta system oceny gwiazdek dla branży wyświetlaczy, promując w ten sposób dobre stan oczu, od bezpieczeństwa po pielęgnację oczu. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, 5-gwiazdkowy program dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migotania, 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 klientom i kupującym łatwiejsze do oceny wskaźniki.



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

W celu uzyskania dalszych informacji o **TÜV Eye Comfort certification**, patrz: [Certyfikacja Eye Comfort](#).

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

Wymagania dotyczące Eye Comfort 3.0 i Schemat oceny gwiazdkami dla monitorów				
Kategoria	Element testu	Schemat oceny gwiazdkami		
		3 gwiazdek	4 gwiazdek	5 gwiazdek
Eye Care (Pielęgnacja oczu)	Niski poziom niebieskiego światła	TÜV Hardware LBL Category III ($\leq 50\%$) lub Software LBL solution ¹	TÜV Hardware LBL Category II ($\leq 35\%$) lub Category I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Category II ($\leq 35\%$) lub Category I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free (Brak migotania)	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free (Brak migotania)
Zarządzanie światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnika światła otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji $\geq 75\%$		
	Jednolitość kolorów	Jednolitość kolorów $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda ruchu	Luminancja zmniejsza się o mniej niż 50%; Przesunięcie kolorów 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)
Eye Comfort User Guide (Instrukcja użytkownika Eye Comfort)	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwaga	¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem. ² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie. ³ NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń barw dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i sieci WWW. ⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń barw używana w kinie cyfrowym, obejmująca szerszy zakres kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. ⁶ Adobe RGB to przestrzeń barw utworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszy zakres kolorów od standardowego modelu kolorów RGB, szczególnie w obszarze cyjanów i zieleni.			

Zgodność systemu operacyjnego

- Windows 10, Windows 11 i wersje nowsze*
- macOS 13*, macOS 14* i macOS 15*

*Zgodność systemu operacyjnego w monitorach marek Dell, może się różnić w zależności od takich czynników, jak:

- Określona data(y) wydania, gdy dostępne są wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
- Określona data(y) wydania, gdy firmware, aplikacje lub aktualizacje sterowników marki Dell, będą dostępne w witrynie pomocy technicznej Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



Rysunek 1. Widok monitora z przodu

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Kontrolka zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.

Widok od tyłu



Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

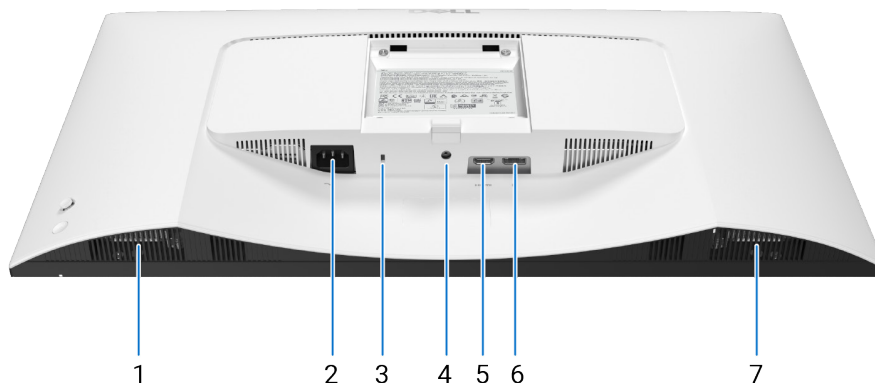
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (4) (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywą VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zgodnego z VESA zestawu do montażu na ścianie. UWAGA: Zestaw do montażu na ścianie nie jest dostarczany z monitorem i sprzedawać oddzielnie.
2	Etykieta z informacjami wymaganymi przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Joystick	Do sterowania menu OSD. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Obsługa monitora .
4	Przycisk zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
5	Etykieta zgodności z przepisami (z kodem QR MyDell, numerem seryjnym i etykietą Service Tag)	Tą etykietę należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell. Service Tag, to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w monitorze i uzyskanie dostępu do informacji o gwarancji.
6	Przycisk zwolnienia wspornika	Zwalnianie wspornika z monitora.
7	Prowadnica kabli	Służy do porządkowania kabli poprzez ich poprowadzenie przez prowadnicę.

Widok z boku



Rysunek 3. Widok monitora z boku

Widok z dołu



Rysunek 4. Widok monitora z dołu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wbudowany prawy głośnik	Udostępnia wyjście audio.
2	 Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dostarczony z monitorem).
3	Gniazdo blokady zabezpieczenia (w oparciu o wykorzystanie gniazda zabezpieczenia Kensington)	Do zabezpieczenia monitora blokadą bezpieczeństwa (należy kupić oddzielnie), aby nie został zabrany przez niepowołaną osobę.
4	Funkcja blokady wspornika	Blokada wspornika w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).
5	 Gniazdo HDMI	Podłączanie komputera za pomocą dostarczonego z monitorem kabla HDMI.
6	 DisplayPort	Podłączanie komputera za pomocą kabla DisplayPort (kupowany oddzielnie).
7	Wbudowany lewy głośnik	Udostępnia wyjście audio.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panela	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	684,7 mm (27,0 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	596,74 mm (23,49 cala)
W pionie	335,66 mm (13,22 cala)
Obszar	200301,75 mm ² (310,47 cala ²)
Podziałka pikseli	
W poziomie	0,2331 mm
W pionie	0,2331 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	109
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m ² (typowy)
Współczynnik kontrastu	1500:1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	- Tryb MPRT: 1 ms - Tryb Extreme (Ekstremalny): 4 ms (szary do szarego) - Tryb Fast (Szybki): 5 ms (szary do szarego) - Tryb Normal (Normalny): 8 ms (szary do szarego)  UWAGA: W trybie Extreme (Ekstremalny), mogą wystąpić niewielkie artefakty spowodowane nadmiernym obciążeniem w celu uzyskania dużej szybkości i responsywności. Użyj tryb Normal (Normalny) / Fast (Szybki), aby uzyskać optymalną jakość obrazu na ekranie i rozgrywki.
Głębia kolorów	16,7 mln kolorów
Gama kolorów	sRGB 99% (CIE 1931) (typowy)
Złącza	1 gniazdo HDMI (HDCP 1.4) - obsługuje do QHD 2560 x 1440 144 Hz TMDS, VRR, zgodnie ze specyfikacją w HDMI 2.1 1 gniazdo DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) – obsługuje rozdzielczość do QHD 2560 x 1440 przy 144 Hz, AdaptiveSync
Szerokość obramowania (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	7,30 mm (0,29 cala)
Lewa/prawa	7,30 mm (0,29 cala)
Dolna	13,02 mm (0,51 cala)
Regulacje	
Wspornik z regulacją wysokości	0 mm do 110 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Przekręcanie	-30° do 30°

Opis	Wartość
Obrót	-90° do 90°
Zarządzanie kablami	Tak
Dell Display and Peripheral Manager	Tak
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (dla blokady Kensington, sprzedawanej oddzielnie)
Wbudowane głośniki	2x 3 W

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja pomagająca w konfigurowaniu monitorów i urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Niektóre jej funkcje obejmują:

1. Regulacja ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość, bez konieczności używania joysticka monitora.
2. Aranżacja wielu aplikacji na ekranie, poprzez ich umieszczenie w wybranym szablonie za pomocą funkcji **Easy Arrange**.
3. Przypisz aplikacje lub pliki do partycji **Easy Arrange**, zapisz układ jako profil i w razie potrzeby przywróć profil automatycznie z **Easy Arrange Memory**.
4. Podłącz monitor Dell do wielu źródeł wejścia i zarządzaj tymi wejściami wideo za pomocą funkcji **Input Source (Źródło wejścia)**.
5. Dostosuj każdą aplikację za pomocą własnego, odrębnego trybu kolorów, z użyciem funkcji **Color Preset (Wstępne ustawienia kolorów)**.
6. Replikuj ustawienia aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor, korzystając z funkcji ustawień aplikacji **Import/Export (Import/Eksport)**.
7. Otrzymuj powiadomienia i aktualizuj firmware i oprogramowanie.
8. Ponadto, jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję sieci KVM, można udostępniać klawiaturę i mysz w komputerach znajdujących się w tej samej sieci i przysyłać między nimi pliki.

i UWAGA: Niektóre wymienione powyżej funkcje DDPM, są dostępne tylko w wybranych modelach monitorów. W celu uzyskania dalszych informacji o DDPM i zalecanej do instalacji konfiguracji komputera, przejdź do [DDPM na Stronie pomocy technicznej Dell](#).

Dane techniczne rozdzielczości

Tabela 8. Dane techniczne rozdzielczości.

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomie	27 kHz do 218 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	48 Hz do 144 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 144 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI i DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania HDMI.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	217,39	143,97	591,31	+/-

Tabela 11. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania DisplayPort.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	222,15	143,97	604,25	+/-

UWAGA: Monitor obsługuje także inne rozdzielczości wyświetlania, które nie są wymienione w trybie ustawień wstępnych.

Parametry elektryczne

Tabela 12. Parametry elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	DisplayPort*/HDMI 2.1 (TMDS)**; 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia 100 omów na parę różnicową
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia	100 V prądu przemiennego - 240 V prądu przemiennego/50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (typowo)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny rozruch) 240 V: 60 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny rozruch)
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia)¹ 0,3 W (Tryb oczekiwania)¹ 21,4 W (Tryb włączenia)¹ 65,0 W (Maksymalnie)² 19,6 W (P_{on})³ 61,5 kWh (TEC)³

* DisplayPort: Obsługa HBR3.

** Jedno gniazdo HDMI (HDCP 1.4) (obsługa do QHD 2560 x 1440 144 Hz TMDS, zgodnie ze specyfikacją w HDMI 2.1)

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

² Ustawienie maks. jasności i kontrastu.

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 jest przeznaczony wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Jakość działania produktu może się różnić w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych. Nie ma obowiązku aktualizowania tych informacji.

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

i UWAGA: Monitor ten otrzymał certyfikat ENERGY STAR.

ENERGY STAR to program uruchomiony przez Agencję Ochrony Środowiska USA (EPA) i Departament Energii USA (DOE), który promuje efektywność energetyczną.

Ten produkt kwalifikuje się do programu ENERGY STAR przy domyślnych ustawieniach fabrycznych i jest to konfiguracja, która zapewnia oszczędzanie energii.

Zmiana fabrycznie domyślnych ustawień obrazu lub włączenie innych funkcji zwiększa zużycie energii, które może przekroczyć limity wymagane do certyfikatu ENERGY STAR.

Więcej informacji o programie ENERGY STAR można znaleźć na [stronie internetowej Energy Star](#).



Charakterystyki fizyczne

Tabela 13. Charakterystyki fizyczne.

Opis	Wartość
Typ kabla sygnałowego	• DisplayPort, 20 stykowy (kabel niedostarczony) • Gniazdo HDMI, 19 stykowe
i UWAGA: Monitory Dell działają optymalnie z kablami wideo dostarczonymi z monitorem. Ponieważ firma Dell nie kontroluje innych dostawców kabli na rynku, rodzaju materiału, złącza i procesu stosowanego do produkcji tych kabli, firma Dell nie gwarantuje jakości wideo z kablami niedostarczonymi z monitorem Dell.	
Wymiary (ze wspornikiem)	
Wysokość (wysun.)	500,13 mm (19,69 cala)
Wysokość (wsun.)	390,13 mm (15,36 cala)
Szerokość	611,34 mm (24,07 cala)
Głębokość	201,83 mm (7,95 cala)
Wymiary (bez wspornika)	
Wysokość	355,98 mm (14,02 cala)
Szerokość	611,34 mm (24,07 cala)
Głębokość	58,87 mm (2,32 cala)
Wymiary wspornika	
Wysokość (wysun.)	393,30 mm (15,48 cala)
Wysokość (wsun.)	352,79 mm (13,89 cala)
Szerokość	256,00 mm (10,08 cala)
Głębokość	201,83 mm (7,95 cala)
Masa	
Masa z opakowaniem	8,83 kg (19,48 funta)
Masa z zamontowanym wspornikiem i kablami	6,39 kg (14,09 funta)
Masa bez zespołu wspornika (bez kabli)	4,34 kg (9,57 funta)
Masa zespołu wspornika	1,81 kg (3,98 funta)

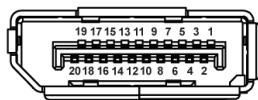
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 14. Charakterystyki środowiskowe.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zgodność z RoHS • Bezpieczeństwo produktu, EMC i arkusze danych środowiskowych • Strona główna Dell dotycząca zgodności z przepisami • Dell a środowisko naturalne • TÜV Eye Comfort z oceną 4 gwiazdek • Ograniczona zawartość BFR/PVC (płytki obwodów są wykonane z laminatów bez BFR/PVC). • Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu
Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Bez działania	• Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) • Transport: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Wilgotność	
Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	• Przechowywanie: Od 5% do 90% (bez kondensacji) • Transport: Od 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie (maks.)	5 000 m (16 404 ft)
Bez działania (maks.)	12 192 m (40 000 ft)
Odprowadzanie ciepła	• 221,9 BTU/godzinę (maksymalne) • 73,0 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie styków

Złącze DisplayPort

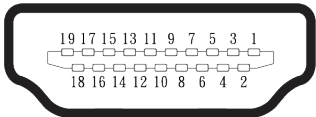


Rysunek 5. Złącze DisplayPort

Tabela 15. Przypisanie styków - złącze DisplayPort.

Numer styku	20-stykowa strona złącza
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze HDMI



Rysunek 6. Złącze HDMI

Tabela 16. Przypisanie styków - złącze HDMI.

Numer styku	19-stykowa strona złącza
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2 EKRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1 EKRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0 EKRAN
9	DANE TMDS 0-
10	ZEGAR TMDS+
11	ZEGAR TMDS EKRAN
12	ZEGAR TMDS-
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

Obsługa Plug-and-play

Monitor można podłączyć do dowolnego systemu, zgodnego z Plug-and-Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego komputer może wykonać autokonfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; gdy to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące zmiany monitora, sprawdź [Obsługa monitora](#).

Polityka jakości i pikseli monitora LCD

Podczas procesu produkcji monitora 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. Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz [Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza](#).

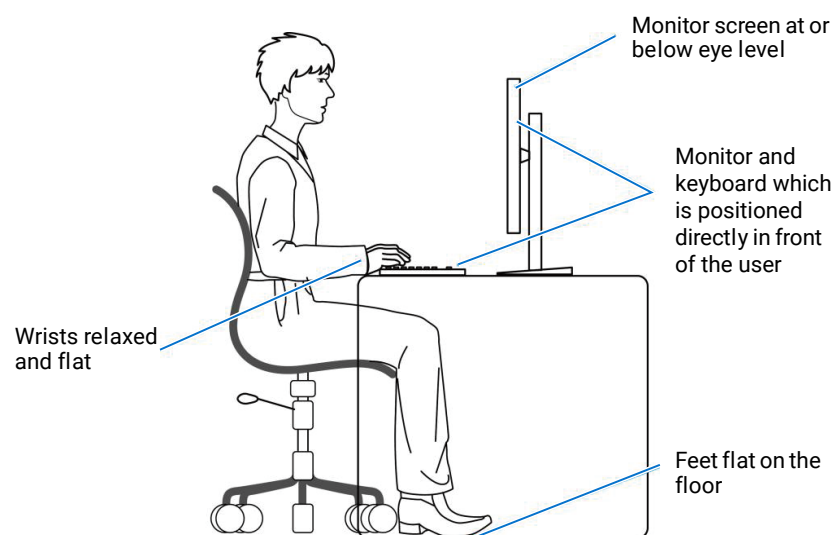
Ergonomia

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

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

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

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć zagrożenie nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
 - Ustawienie ekranu w odległości od 20 cali do 28 cali (50 - 70 cm) od oczu.
 - Okresowe mruganie w celu nawilżenia oczu lub nawilżanie oczu wodą, po długotrwałym używaniu monitora.
 - Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
 - Odrzucanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty znajdujące się w odległości co najmniej 20 stóp.
 - Wykonywanie w czasie przerw ćwiczeń usuwających napięcie szyi, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub nieco poniżej oczu użytkownika, siedzącego przed monitorem.
- Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
- Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i odbłask światła na ekranie monitora.
- Należy używać fotela, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
- Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
- Należy się upewnić, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
- Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby utrzymać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować swoją aktywność podczas pracy. Pracę należy tak organizować, aby nie pracować przez długi czas w pozycji siedzącej. Należy regularnie wstawać i chodzić.
- Na obszarze przy biurku nie powinny znajdować się przeszkody, kable ani przewody zasilania, które mogłyby uniemożliwiać wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne zagrożenie potknięcia.

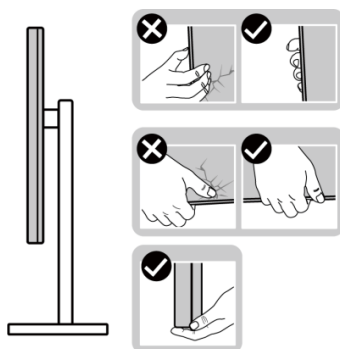


Rysunek 7. Ergonomia

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

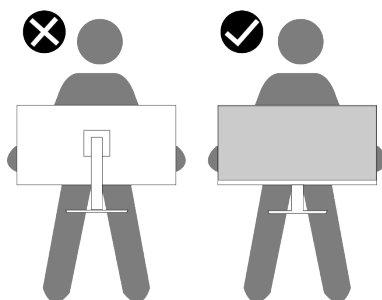
Aby się upewnić, że monitor jest obsługiwany bezpiecznie podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy przestrzegać podane zalecenia:

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



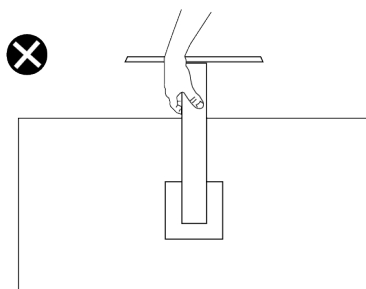
Rysunek 8. Obsługa wyświetlacza

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



Rysunek 9. Należy się upewnić, że ekran jest odwrócony od ciebie

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



Rysunek 10. Monitora nie należy przekrecać góram w dół

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

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

△ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Do czyszczenia zespołu wspornika, 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.
- △ **PRZESTROGA:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierny środek czyszczący, alkohol lub sprężone powietrze.
- △ **PRZESTROGA:** Używanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak wyblaknięcie koloru, mleczny nalot na monitorze, deformację, nierówne ciemne odcienie i złuszczenie obszaru ekranu.
- △ **OSTRZEŻENIE:** 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.
- ① **UWAGA:** Uszkodzenie monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzi do Uszkodzenia spowodowanego przez klienta (CID). Uszkodzenie CID nie jest objęte standardową gwarancją Dell.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

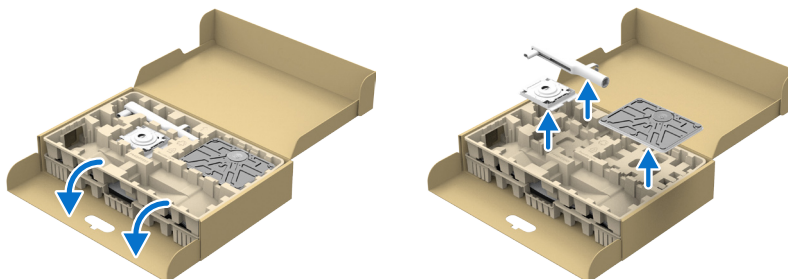
Montaż wspornika

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

① **UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie wspornika dostarczonego z monitorem. Podczas zakładania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji, dostarczone z tym wspornikiem.

W celu zamocowania wspornika monitora:

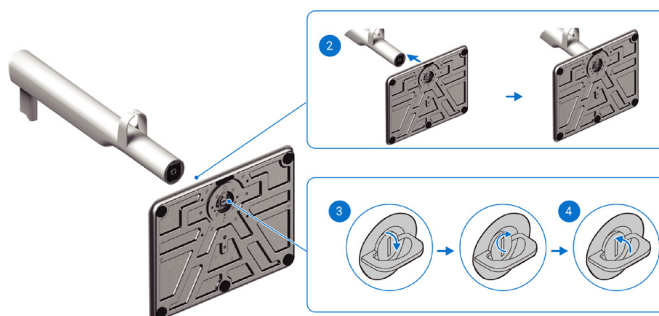
1. Opuść bok pudełka z uchwytem, wyjmij z opakowania pokrywę VESA, płytę wspornika i podstawę wspornika.



Rysunek 11. Wyjmij płytę wspornika i podstawę wspornika

① **UWAGA:** Obrazy mają charakter wyłącznie poglądowy. Umieszczenie i wygląd materiałów opakowania może się różnić w zależności od modelu.

2. Włóż występy podstawy wspornika do końca gniazda we wsporniku.
3. Unieś uchwyt śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
4. Złóż uchwyt śruby płasko w zagłębieniu.



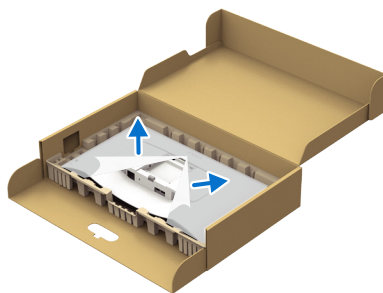
Rysunek 12. Zamontuj płytę wspornika i podstawę wspornika

5. Włóż pokrywę VESA do płyty wspornika.
6. Odchyl pokrywę VESA do tyłu, tak aby przylegała płasko do śruby motylkowej, co ułatwi dokręcenie.
7. Unieś uchwyt śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
8. Złóż uchwyt śruby płasko w zagłębieniu.



Rysunek 13. Instalacja pokryw VESA do płyty wspornika

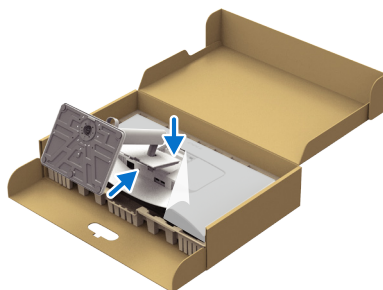
9. Otwórz osłonę ochronną, jak pokazano na rysunku, aby uzyskać dostęp do obszaru VESA w celu montażu wspornika.



Rysunek 14. Otwórz pokrywę zabezpieczającą

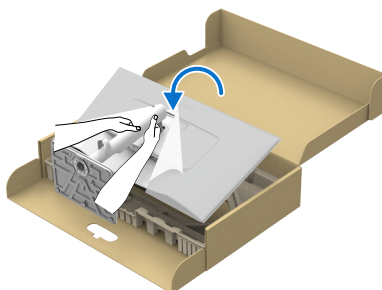
UWAGA: Przed przymocowaniem zespołu wspornika do wyświetlacza upewnij się, że klapka płyty przedniej jest całkowicie otwarta.

10. Przymocuj zespół wspornika do wyświetlacza.
- Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu wyświetlacza.
 - Naciśnij podstawę, aż do jej zatrzaśnięcia na miejscu.



Rysunek 15. Przymocuj zespół wspornika do wyświetlacza

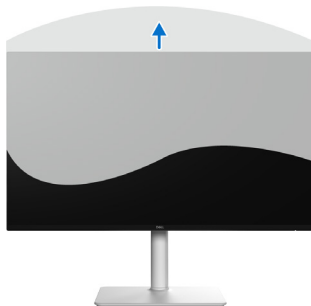
11. Przytrzymaj płytę wspornika i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



Rysunek 16. Przytrzymaj płytę wspornika i podnieś monitor

PRZESTROGA: Monitor należy podnosić z zachowaniem ostrożności, aby zapobiec jego wyslizgnięciu i upadkowi.

12. Zdejmij pokrywę z monitora.



Rysunek 17. Zdejmij pokrywę z monitora

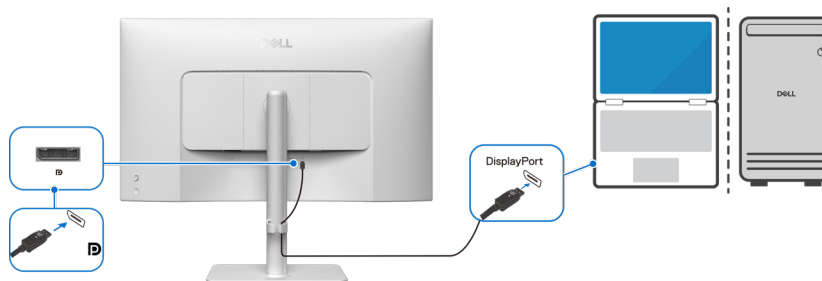
Podłączenie monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [instrukcje bezpieczeństwa](#).
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Dla własnego bezpieczeństwa należy się upewnić, że uziemione gniazdo zasilania, do którego jest podłączany kabel zasilający, jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się jak najbliżej urządzenia. Aby odłączyć zasilanie urządzenia, należy odłączyć kabel zasilający od gniazda zasilania, mocno chwytając za wtyczkę. Nigdy nie należy ciągnąć za przewód.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Z tym urządzeniem należy używać certyfikowany kabel zasilający. Należy wziąć pod uwagę odpowiednie krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub sprzętu. Należy używać certyfikowany kabel zasilający o przekroju nie mniejszym od zwykłego przewodu elastycznego z polichlorku winylu, zgodnie z IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternatywnym elastycznym przewodem jest guma syntetyczna.
- i UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z dostarczonymi w opakowaniu kablami Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i jakości działania, jeżeli używane są kable innej firmy niż Dell.
- i UWAGA:** Nie należy podłączać w tym samym czasie wszystkich kabli do komputera.
- i UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

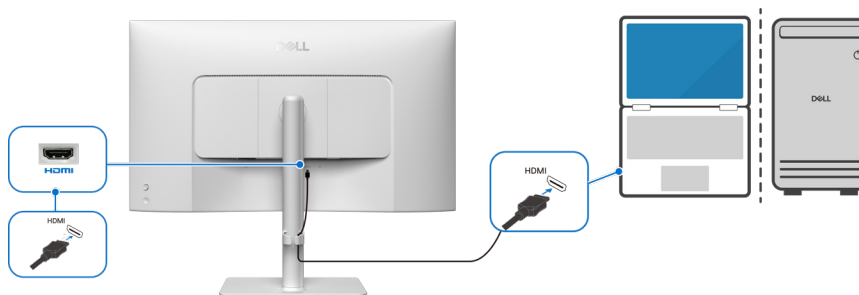
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI od monitora do komputera.

Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) (kupowany oddzielnie)



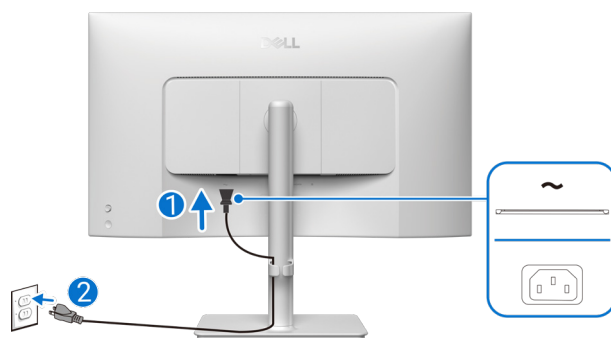
Rysunek 18. Podłączenie kabla DisplayPort

Podłączenie kabla HDMI



Rysunek 19. Podłączenie kabla HDMI

3. Podłącz kable zasilające od komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.



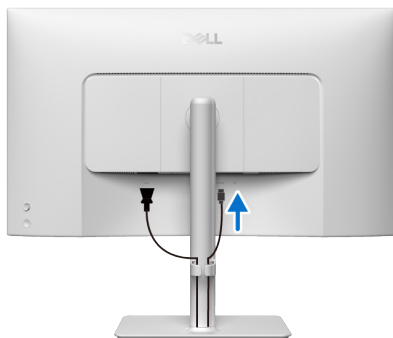
Rysunek 20. Podłączenie kabla zasilającego

4. Włącz monitor i komputer.

Jeśli na monitorze wyświetlany jest obraz oznacza to, że instalacja została zakończona. Jeśli obraz nie jest wyświetlany, sprawdź [Typowe problemy](#).

Prowadzenie kabli

Poprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli na płycie wspornika.



Rysunek 21. Prowadzenie kabli

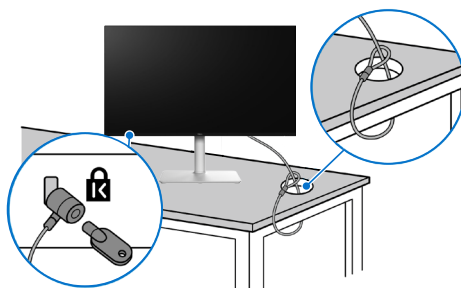
Po podłączeniu wszystkich niezbędnych kabli do monitora i komputera należy poprowadzić je w sposób pokazany na ilustracji. (patrz [Podłączenie monitora](#) dla mocowania kabla)

Jeśli kabel nie sięga do komputera, można go podłączyć bezpośrednio do komputera, bez konieczności prowadzenia go przez prowadnicę kabli na wsporniku monitora.

Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (patrz [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 22. Używanie blokady Kensington

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

Demontaż wspornika monitora

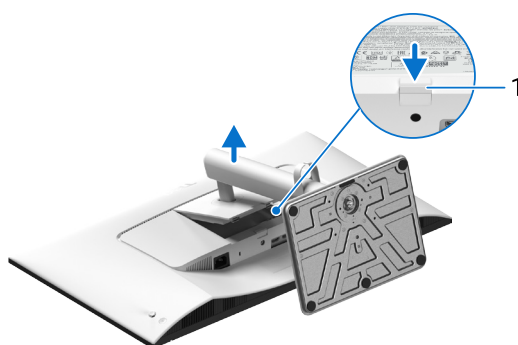
UWAGA: Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD przy zdejmowaniu wspornika, należy się upewnić, że monitor jest umieszczony na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność podczas jego obsługi.

UWAGA: Następujące czynności dotyczą wyłącznie zdejmowania podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zdejmowania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje, dostarczone z tym wspornikiem.

UWAGA: Przed zdjęciem wspornika należy się upewnić, że wszystkie kable zostały odłączone od monitora.

Aby zdjąć wspornik:

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania wspornika z tyłu wyświetlacza.
3. Unieś zespół wspornika i odłącz go od monitora.

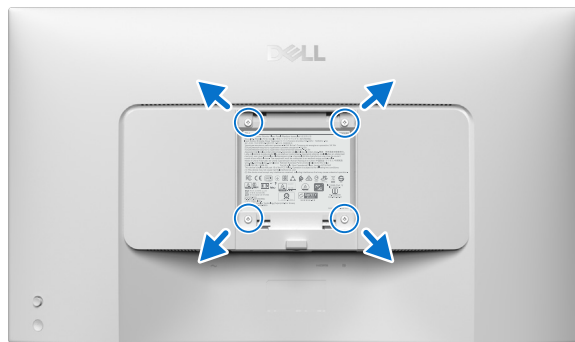


Rysunek 23. Demontaż wspornika monitora

Tabela 17. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Przycisk zwalniania wspornika	Zwalnianie wspornika z monitora.

Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)



Rysunek 24. Montaż na ścianie w standardzie VESA

UWAGA: Do podłączenia monitora do zestawu do montażu na ścianie użyj śrub M4 x 10 mm.

Należy sprawdzić dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu ściennego, zgodnym z VESA.

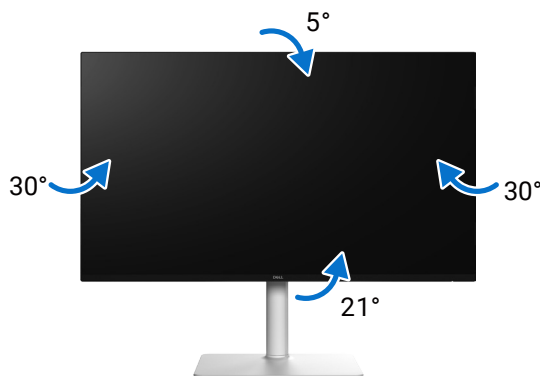
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
 2. Zdejmij wspornik (sprawdź [Demontaż wspornika monitora](#)).
 3. Użyj śrubokręta krzyżakowego, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
 4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie.
 5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z zestawem do montażu na ścianie.
- UWAGA:** Zamontuj monitor z użyciem wspornika do montażu na ścianie z certyfikatem UL/CSA/GS o minimalnym udźwigu lub nośności (17,36 kg/38,27 funta).

Korzystanie z regulacji nachylenia, obrotu, przekręcania i wysokości

❗ **UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie montażu wspornika dostarczonego z monitorem. Podczas zakładania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji, dostarczone z tym wspornikiem.

Dostosowanie nachylenia i przekręcania

Przy zamontowanej podstawie, monitor można nachylać i przekręcać, dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

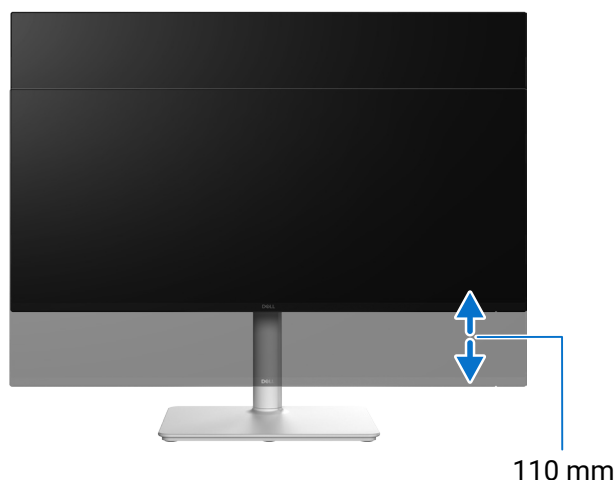


Rysunek 25. Dostosowanie nachylenia i przekręcania

❗ **UWAGA:** Zespół wspornika nie jest wstępnie zainstalowany w momencie wysyłki monitora z fabryki.

Regulacja wysokości

❗ **UWAGA:** Wspornik można wysunąć w pionie do 110 mm. Ilustracja poniżej pokazuje, jak wysunąć wspornik w pionie.



Rysunek 26. Regulacja wysokości

Regulacja obrotu

Aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią monitora, przed obroceniem wyświetlacza należy się upewnić, że jest on całkowicie wysunięty w pionie i całkowicie odchylony do góry.



Rysunek 27. Regulacja obrotu

Obrót w prawo



Rysunek 28. Obrót w prawo

Obrót w lewo



Rysunek 29. Obrót w lewo

- UWAGA:** Do użycia funkcji obrotu ekranu (widok poziomy lub pionowy) z komputerem Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik graficzny, który nie jest dołączony do monitora. Najnowsze aktualizacje sterowników można znaleźć w sekcji Download (Pobierz) na [stronie pomocy technicznej Dell](#).
- UWAGA:** W trybie widoku pionowego może dojść do obniżenia wydajności w wymagających graficznie aplikacjach, takich jak gry 3D.

Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu

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

❗ **UWAGA:** W przypadku używania monitora z komputerem firmy innej niż Dell przejdź na stronę internetową ze sterownikiem karty graficznej lub na stronę producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu 'treści' na wyświetlaczu.

Aby dostosować ustawienia obrotu wyświetlacza:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Properties (Właściwości)**.
 2. Wybierz zakładkę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
 3. Jeżeli używana jest karta graficzna AMD, wybierz zakładkę **Rotation (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 posiadana jest karta graficzna Intel, kliknij zakładkę **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.
- ❗ **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa prawidłowo, przejdź na [stronę pomocy technicznej Dell](#) i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.

Obsługa monitora

Włącz monitor

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 30. Włącz monitor

Sterowanie joystickiem

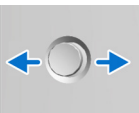
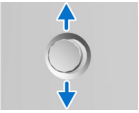
Użyj sterowania joystickiem z tyłu monitora, aby wykonać regulacje w menu ekranowym (OSD).



Rysunek 31. Sterowanie joystickiem

1. Naciśnij joystick, aby wyświetlić interfejs uruchamiania menu.
2. Aby przemieszczać się po opcjach, przesuwaj joystick w dowolnym kierunku – w górę, w dół, w lewo lub w prawo.
3. Ponownie naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Tabela 18. Sterowanie joystickiem.

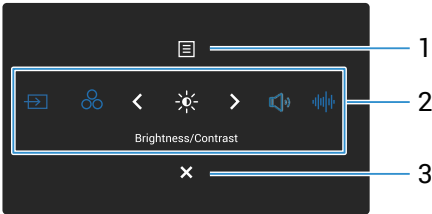
Joystick	Opis
	Jeśli na ekranie nie ma menu OSD, naciśnij joystick, aby uruchomić Menu Launcher (Program uruchamiania menu). Patrz Dostęp do interfejsu uruchamiania menu . Gdy jest wyświetlane menu OSD, naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
	Do dwukierunkowej nawigacji (w prawo i w lewo). Przesuń w prawo w celu przejścia do podmenu. Przesuń w lewo w celu przejścia do menu wyższego poziomu lub wyjścia z bieżącego menu.
	Do dwukierunkowej nawigacji (w górę i w dół). Nawigacja pomiędzy elementami menu. Zwiększanie (w górę) lub zmniejszanie (w dół) parametrów wybranego elementu menu.

Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Dostęp do interfejsu uruchamiania menu

Po przełączeniu lub naciśnięciu joysticka, pojawi się interfejs uruchamiania menu, umożliwiający dostęp do menu głównego OSD i funkcji skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesunąć joystick.



Rysunek 32. Dostęp do interfejsu uruchamiania menu

Tabela 19. Opis funkcji Menu Launcher (Program uruchamiania menu):

Etykieta	Ikona	Opis
1	 Menu	W celu uruchomienia menu głównego menu ekranowego (OSD). Patrz Dostęp do systemu menu .
Po przesunięciu joysticka w lewo lub w prawo w celu przełączania funkcji skrótów, wybrany element jest podświetlany i przesuwany do pozycji środkowej. Naciśnij joystick w celu przejścia do jego podmenu.		
UWAGA: Można ustawić preferowane przyciski skrótów. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Personalize (Personalizuj) .		
2	 Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	Input Source (Źródło wejścia): Do wyboru źródła wejścia z wymienionych sygnałów wideo.
	 Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych): Do wyboru preferowanego trybu kolorów z listy trybów ustawień wstępnych.
	 Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast): W celu dostępu do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
	 Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	Volume (Głośność): W celu dostępu do suwaka regulacji Volume (Głośność).
	 Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)	Audio Profiles (Profile audio): Do wyboru preferowanego trybu audio z listy profili audio.
UWAGA: Po zmianie ustawień należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby potwierdzić zmiany przed przejściem do innej funkcji lub wyjściem z menu.		
3	 Exit (Zakończ)	Do wychodzenia z interfejsu uruchamiania menu.

Używanie przycisków nawigacji

Gdy aktywne jest menu główne OSD, przesun joystick, aby skonfigurować ustawienia. Poniżej przedstawiono przyciski nawigacji wyświetlane pod OSD.



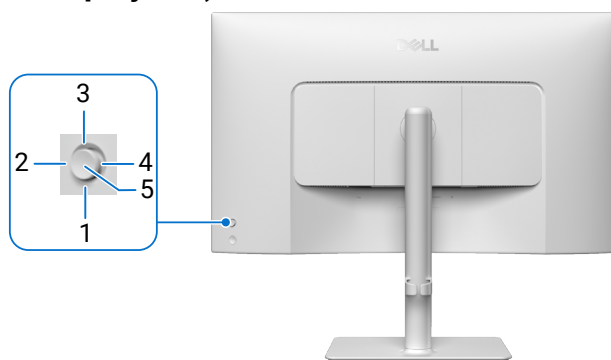
Rysunek 33. Przyciski nawigacji

Tabela 20. Przyciski sterowania i opisy.

Przyciski sterowania	Opis
 W górę	Użyj przycisk nawigacji W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
 W dół	Użyj przycisk nawigacji W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
 W lewo	Na pierwszym poziomie listy menu, użyj przycisk nawigacji W lewo , w celu wyjścia/zamknięcia menu OSD.
 W prawo	Dla wszystkich innych poziomów, poza pierwszym poziomem na liście menu, przycisk nawigacji W prawo przenosi do następnego poziomu.
 OK	Naciśnij joystick w celu potwierdzenia swojego wyboru.

UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i powrócić do poprzedniego menu, przesun przycisk joysticka w lewo, aż do wyjścia.

Funkcje Direct Key (Bezpośredni przycisk)



Rysunek 34. Bezpośredni przycisk

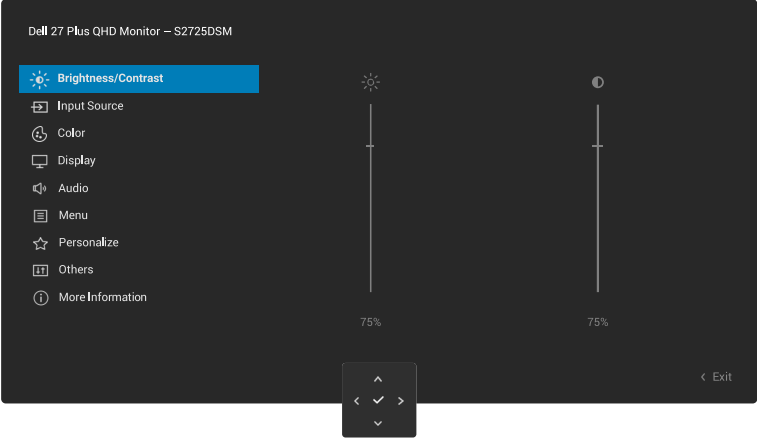
Tabela 21. Przyciski sterowania i opisy.

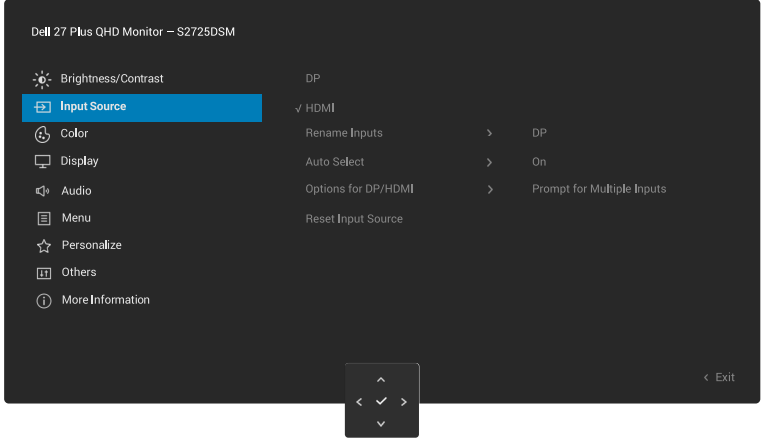
Przyciski sterowania		Opis
1	 Direct Key 1 (Bezpośredni przycisk 1)	Umożliwia wybór funkcji spośród Off (Wyl.) , Menu Launcher (Program uruchamiania menu) , Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Brightness (Jasność) , Contrast (Kontrast) , Input Source (Źródło wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Rotation (Obrót) , Volume (Głośność) , Display Info (Informacja o wyświetlaczu) lub Audio Profiles (Profile audio) i jej ustawienie jako Direct Key 1 (Bezpośredni przycisk 1).
2	 Direct Key 2 (Bezpośredni przycisk 2)	Umożliwia wybór funkcji spośród Off (Wyl.) , Menu Launcher (Program uruchamiania menu) , Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Brightness (Jasność) , Contrast (Kontrast) , Input Source (Źródło wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Rotation (Obrót) , Volume (Głośność) , Display Info (Informacja o wyświetlaczu) lub Audio Profiles (Profile audio) i jej ustawienie jako Direct Key 2 (Bezpośredni przycisk 2).
3	 Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 3)	Umożliwia wybór funkcji spośród Off (Wyl.) , Menu Launcher (Program uruchamiania menu) , Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Brightness (Jasność) , Contrast (Kontrast) , Input Source (Źródło wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Rotation (Obrót) , Volume (Głośność) , Display Info (Informacja o wyświetlaczu) lub Audio Profiles (Profile audio) i jej ustawienie jako Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 3).
4	 Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 4)	Umożliwia wybór funkcji spośród Off (Wyl.) , Menu Launcher (Program uruchamiania menu) , Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Brightness (Jasność) , Contrast (Kontrast) , Input Source (Źródło wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Rotation (Obrót) , Volume (Głośność) , Display Info (Informacja o wyświetlaczu) lub Audio Profiles (Profile audio) i jej ustawienie jako Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 4).
5	 Menu Launcher (Program uruchamiania menu)	W celu dostępu do Menu Launcher (Program uruchamiania menu).

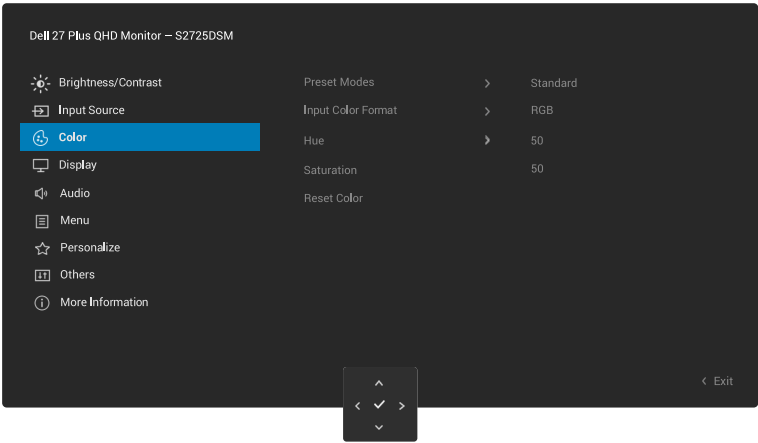
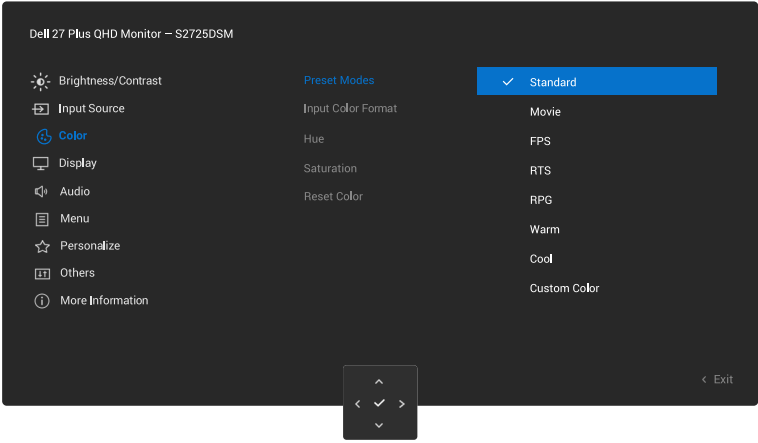
Dostęp do systemu menu

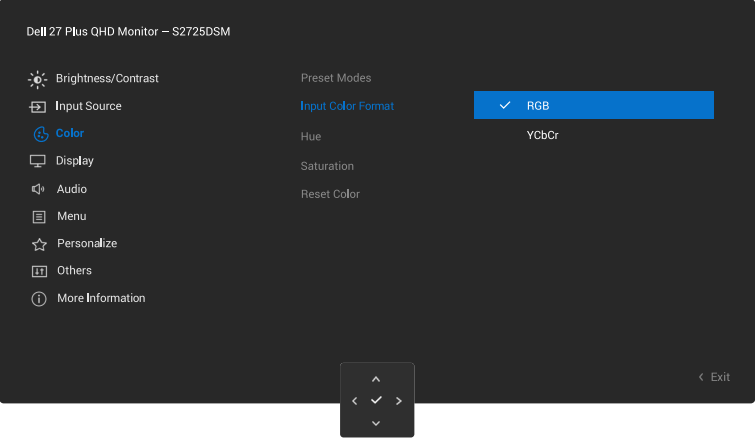
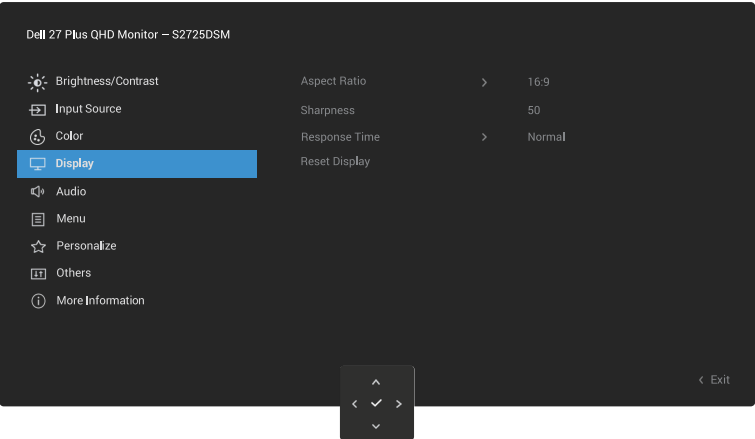
UWAGA: Po zmianie ustawień naciśnij joystick, aby zapisać zmiany przed wyjściem lub przejściem do innego menu.

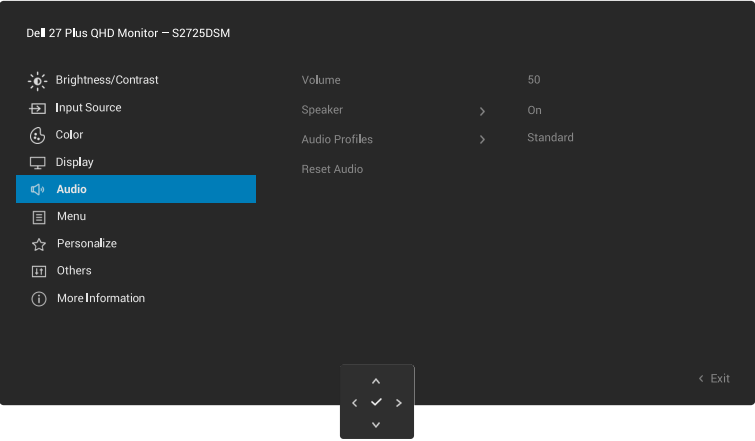
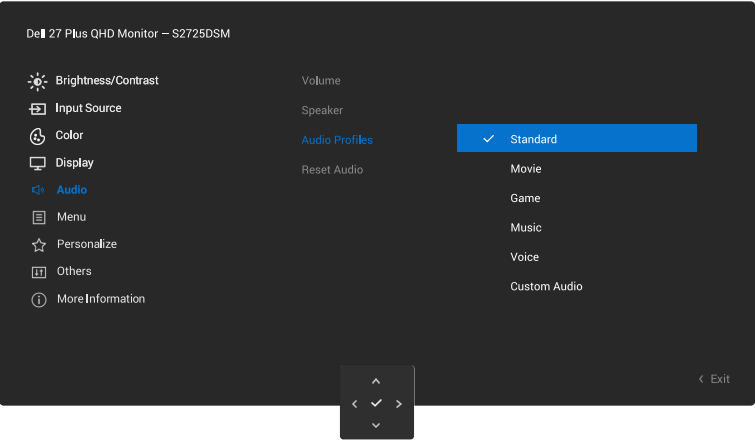
Tabela 22. Lista drzewa OSD.

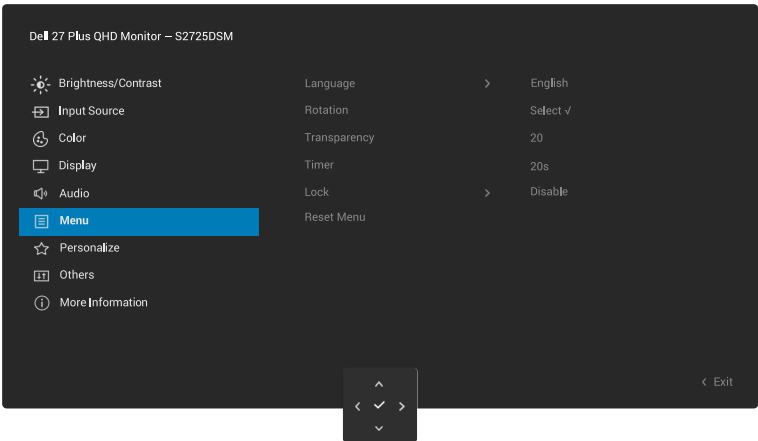
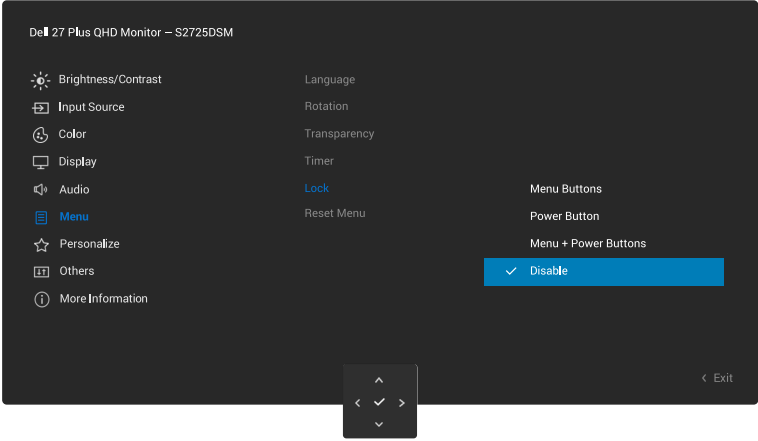
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Dostosowuje jasność i kontrast wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	Brightness (Jasność) reguluje luminancję podświetlenia. Przesuń joystick w górę lub w dół w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu jasności (min. 0/maks. 100). UWAGA: Po wybraniu MPRT poziom jasności można regulować oddzielnie, a maksymalna jasność przy 100% jest niższa.
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw Brightness (Jasność) , a następnie Contrast (Kontrast) tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Funkcja Contrast (Kontrast) , reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie. Przesuń joystick w górę lub w dół w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu kontrastu (min. 0/maks. 100).

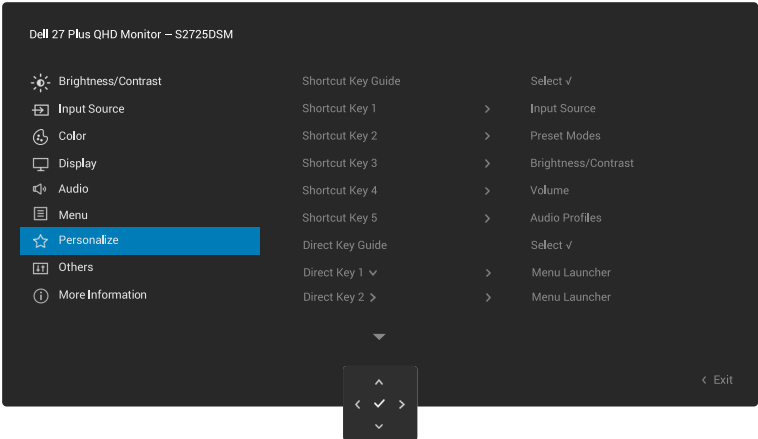
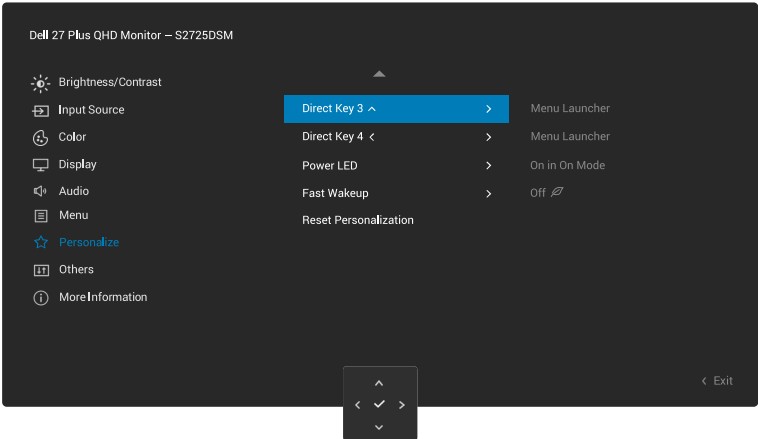
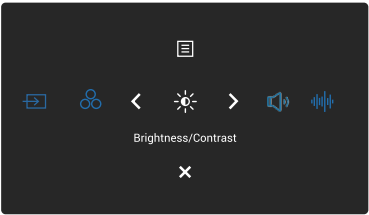
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora. 
	DP	Wybierz DP , gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI	Wybierz HDMI , gdy używane jest gniazdo HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść)	Umożliwia określenie wstępnie wybranej nazwy dla wybranego źródła wejścia. Opcje wstępnych ustawień to PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 i Laptop 2. Ustawienie domyślne to Off (Wyl.).  UWAGA: Nie dotyczy to nazw wejścia, które są pokazywane w komunikatach ostrzeżenia i Display Info (Informacja o wyświetlaczu).
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Umożliwia wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Ustawienie domyślne to On (Włączenie) .
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie Auto Select (Automatyczny wybór) dla DP/HDMI na: • Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze wyświetla komunikat "Switch to DP/HDMI Video Input (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI)", umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • Always Switch (Przełącznik Zawsze): Automatycznie przełącza na wejście wideo DP/HDMI (bez pytania), gdy jest podłączony kabel DisplayPort lub HDMI. • Off (Wyl.): Nigdy nie przełącza automatycznie na wejście wideo DP/HDMI, gdy jest podłączony kabel DP/HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.  UWAGA: Ta funkcja jest dostępna, gdy Auto Select (Automatyczny wybór) jest ustawione na On (Włączenie).
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do fabrycznych ustawień domyślnych.

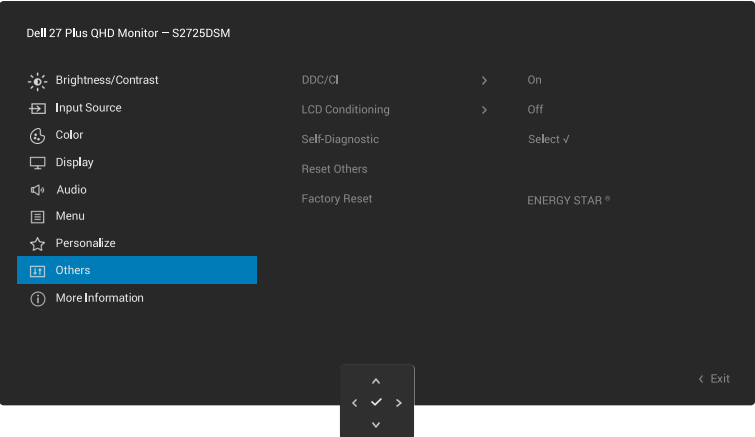
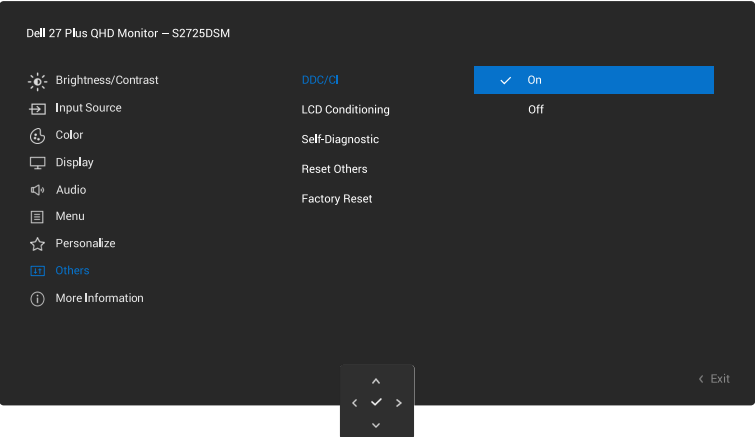
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu ustawienia koloru. 
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru. • Standard (Standardowy): Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • Movie (Film): Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów. • FPS: Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier FPS (First-Person Shooter). • RTS: Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier RTS (Real-Time Strategy). • RPG: Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier RPG (Role-playing games). • Warm (Ciepłe): Prezentuje kolory w niższych temperaturach barwowych. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • Cool (Zimne): Prezentuje kolory o wyższych temperaturach barwowych. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy. • Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów (R/G/B) i utworzyć własny tryb wstępnych ustawień koloru. 

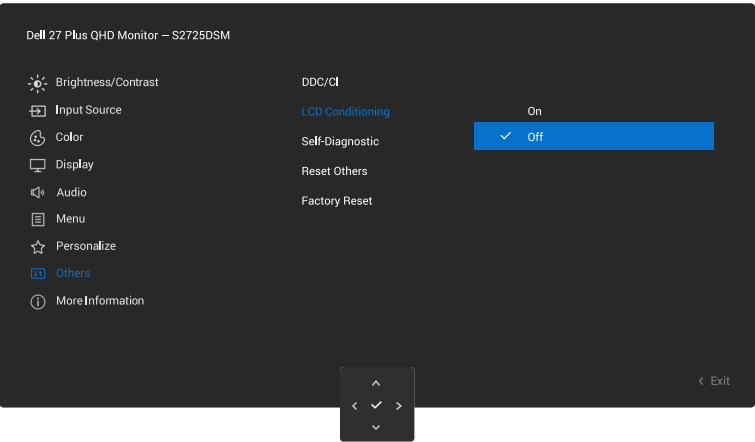
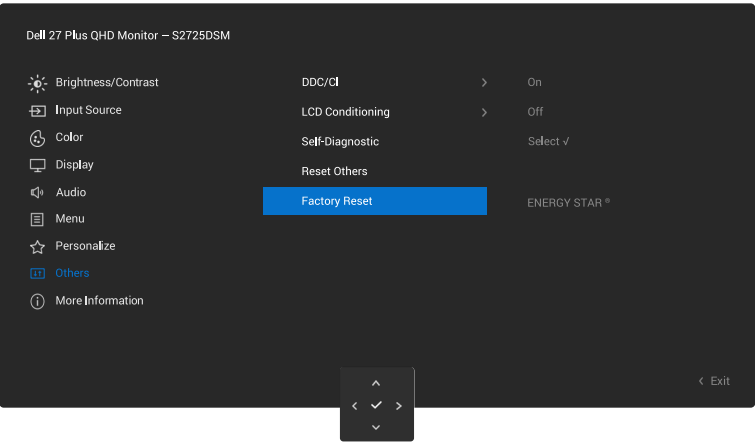
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Color Format (Wprowadź format koloru)	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB. • YCbCr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialnych obsługuje tylko wyjście YCbCr. 
	Hue (Barwa)	Funkcja ta umożliwia przesunięcie koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Używane do dopasowania wymaganego koloru odcienia skóry. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu barwy w zakresie od 0 do 100. UWAGA: Funkcja jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu Movie (Film), FPS, RTS, lub RPG.
	Saturation (Nasycenie)	Ta funkcja umożliwia regulację nasycenia koloru obrazu wideo. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu nasycenia w zakresie od 0 do 100. UWAGA: Funkcja jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu Movie (Film), FPS, RTS, lub RPG.
	Reset Color (Resetowanie kolorów)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Color (Kolor) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Display (Ekran)	Użyj Display (Ekran) do regulacji obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji obrazu na 16:9, 4:3 lub 5:4.
	Sharpness (Ostrość)	Reguluje ostrość obrazu wyświetlacza. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu ostrości w zakresie od 0 do 100.

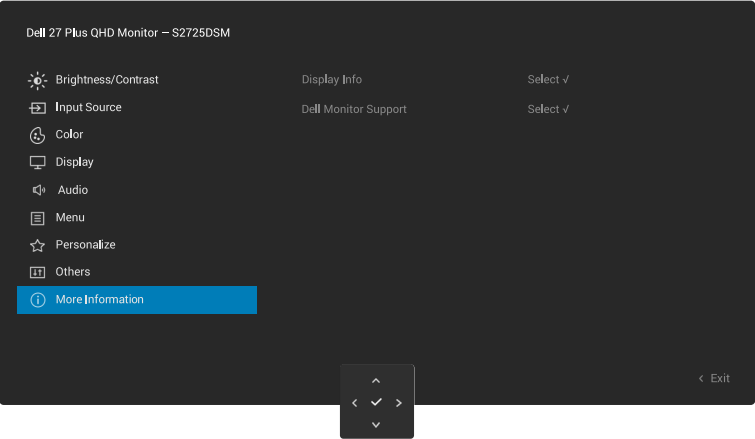
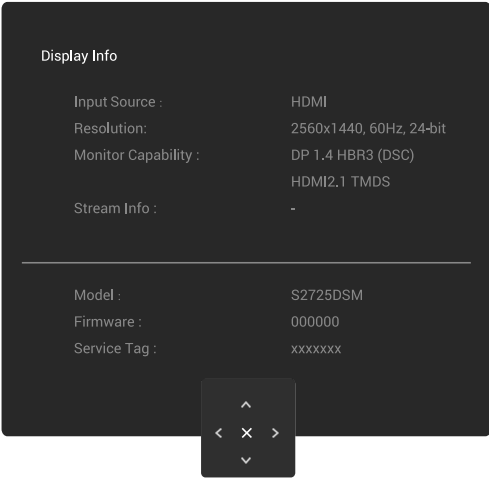
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie czasu odpowiedzi na Normal (Normalny), Fast (Szybkie), Extreme (Ekstremalny), lub MPRT. UWAGA: MPRT pomaga w zmniejszeniu widocznego rozmycia ruchu. Niektórzy użytkownicy mogą zauważyć niewielkie zmiany jasności. Technologia AMD FreeSync nie będzie obsługiwana. UWAGA: Aby włączyć MPRT, częstotliwość odświeżania źródła musi wynosić 120 Hz lub więcej.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Ekran) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Audio	Reguluje ustawienia audio. 
	Volume (Głośność)	Użyj tego przycisku do wyregulowania głośności. Minimalna wartość wynosi 0 (-). Maksymalna wartość wynosi 100 (+).
	Speaker (Głośnik)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji głośnika.
	Audio Profiles (Profile audio)	Rozwiń, aby pokazać różne profile audio.  • Standard (Standardowy): Domyślne ustawienie audio. • Movie (Film): Do oglądania ruchomego obrazu. • Game (Gra): Do gier. • Music (Muzyka): Do słuchania muzyki. • Voice (Głos): Do mowy. • Custom Audio (Niestandardowe audio): Umożliwia ręczną regulację dźwięku. Przesuń joystick w prawo i w lewo, aby wyregulować ustawienie.
	Reset Audio (Resetuj audio)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu Audio do fabrycznych ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Regulacja takich ustawień OSD, jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itp. 
	Language (Język)	Ustawianie jednego z ośmiu języków menu ekranowego OSD (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
	Rotation (Obrót)	Naciśnij joystick w celu obrócenia OSD o 0/90/270 stopni. Położenie menu można dostosować do obrotu monitora.
	Transparency (Przejrzystość)	Wybierz, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez przesunięcie joysticka (min. 0 / maks. 100).
	Timer (Zegar)	Ustawia czas utrzymania aktywności OSD, po ostatniej operacji z użyciem joysticka. Przesuń joystick w celu regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Blokada)	 Po zablokowaniu przycisków sterowania na monitorze można uniemożliwić innym osobom dostęp do elementów sterowania. Menu Buttons (Przyciski menu): Wszystkie funkcje joysticka są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. Power Button (Przycisk zasilania): Zablokowany i niedostępny dla użytkownika jest tylko przycisk zasilania. Menu + Power Buttons (Przyciski menu i zasilania): Przycisk joysticka i przycisk zasilania, są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. Ustawienie domyślne to Disable (Wyłącz). Alternatywna metoda blokowania: Można przesunąć i przytrzymać joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo przez 4 sekundy, aby ustawić opcje blokady za pomocą menu, a następnie nacisnąć joystick, aby potwierdzić konfigurację. UWAGA: Aby odblokować, przesuń i przytrzymaj joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo przez 4 sekundy, a następnie naciśnij joystick, aby zatwierdzić zmiany i zamknąć menu.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetuje wszystkie ustawienia w Menu do fabrycznych ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
☆	Personalize (Personalizuj)	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia personalizacji.  
	Shortcut Key Guide (Instrukcja przycisku skrótu)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do Shortcut Key Guide (Instrukcja przycisku skrótu) .
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	Wybierz funkcję spośród Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast), Input Source (Źródło wejścia), Aspect Ratio (Współczynnik proporcji), Rotation (Obrót), Volume (Głośność), Display Info (Informacja o wyświetlaczu), lub Audio Profiles (Profile audio) i ustaw ją jako przycisk skrótu w programie uruchamiania menu.  UWAGA: Aby zmniejszyć do 4 przycisków skrótu, przejdź do Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5) i wybierz „-”. Po wybraniu „-” w Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5), pojawi się „-” w Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4).
	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	
	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	
	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)	
	Direct Key Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do Direct Key Guide (Instrukcja bezpośredniego przycisku) .

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Direct Key 1 (Bezpośredni przycisk 1) Direct Key 2 (Bezpośredni przycisk 2) Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 3) Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 4) Power LED (Dioda LED zasilania) Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie) Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Umożliwia wybór funkcji spośród Off (Wył.), Menu Launcher (Program uruchamiania menu), Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Input Source (Źródło wejścia), Aspect Ratio (Współczynnik proporcji), Rotation (Obrót), Volume (Głośność), Display Info (Informacja o wyświetlaczu), lub Audio Profiles (Profile audio) i jej ustawienie jako Direct Key (Przycisk bezpośredni). Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii. Przyspiesza czas przywracania działania z trybu oczekiwania. UWAGA: W przypadku wystąpienia niezgodności wynikającej z użycia tego ustawienia, należy sprawdzić Typowe problemy, aby uzyskać pomoc w rozwiązywaniu problemów. Resetowanie wszystkich ustawień w menu Personalize (Personalizuj) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Others (Pozostałe)	Zmiana ustawień OSD, takich jak DDC/CI, LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD), Self-Diagnostic (Autodiagnostyka), itp. 
	DDC/CI	DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia regulację ustawień monitora z użyciem oprogramowania w komputerze. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. Tę funkcję można wyłączyć, wybierając Off (Wył.). 

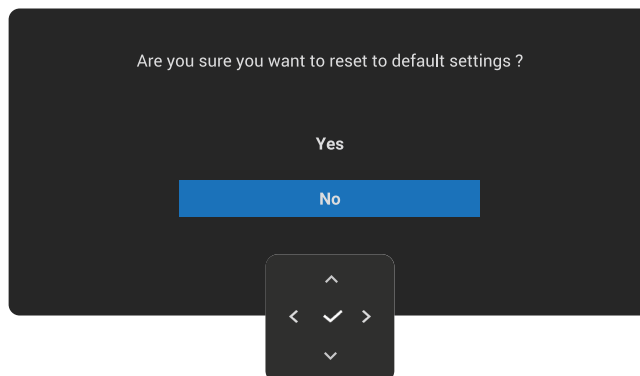
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Ustawienie domyślne to Off (Wył.). Tę funkcję można włączyć, wybierając On (Włączenie). 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Wybierz tę funkcję w celu uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Others (Pozostałe) do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości na domyślne ustawienia fabryczne. Dostępne są także ustawienia dla testów ENERGY STAR®. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	More Information (Więcej informacji)	Użyj menu do przeglądania informacji o monitorze lub poszukania dodatkowej pomocy technicznej dotyczącej monitora. 
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wybierz, aby wyświetlić bieżące ustawienia, wersję firmware i znacznik service tag monitora.  UWAGA: Pokazana ilustracja służy wyłącznie jako odniesienie. Informacje mogą się różnić w zależności od modelu i bieżących ustawień.
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna monitora Dell)	Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocniczych dotyczących monitora, zeskanuj kod QR za pomocą smartfona.

Komunikaty OSD

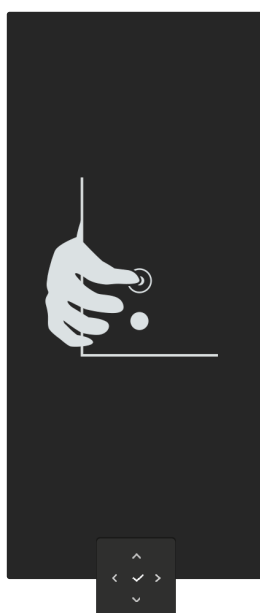
Początkowa konfiguracja

Po wybraniu **Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)**, pojawia się następujący komunikat:



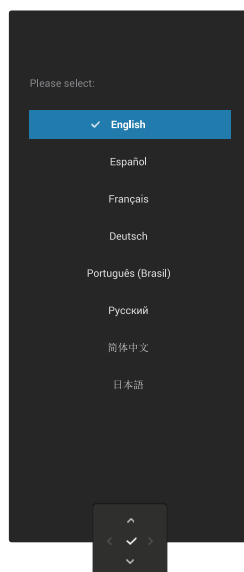
Rysunek 35. Komunikat ostrzeżenia dotyczący przywrócenia ustawień fabrycznych

Po wybraniu **Yes (Tak)** w celu przywrócenia ustawień domyślnych lub po pierwszym włączeniu monitora, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 36. Komunikat naciśnięcia joysticka

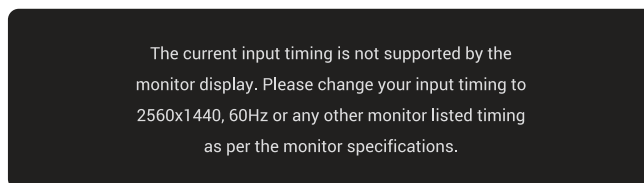
Po naciśnięciu joysticka, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 37. Komunikat wyboru języka

Komunikaty ostrzeżeń OSD

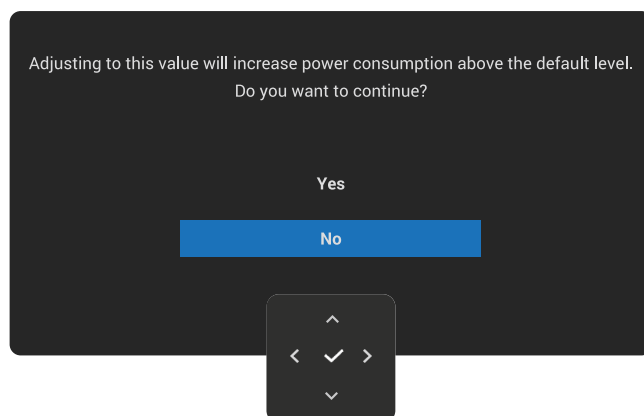
Jeśli monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 38. Komunikat ostrzeżenia dotyczący trybu rozdzielczości

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Dane techniczne monitora](#) w celu uzyskania informacji o zakresach częstotliwości poziomej i pionowej, obsługiwanych przez ten monitor. Zalecany tryb to **2560 x 1440**.

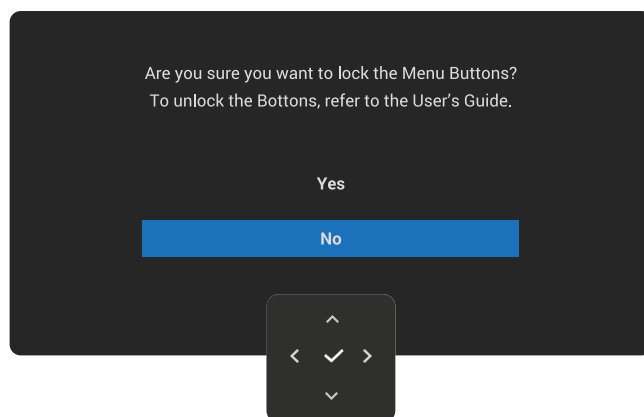
Przy pierwszej regulacji poziomu **Brightness (Jasność)** powyżej poziomu domyślnego, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 39. Komunikat ostrzeżenia dotyczący zasilania

UWAGA: Po wybraniu **Yes (Tak)**, przy następnej zmianie ustawienia **Brightness (Jasność)**, komunikat nie pojawi się.

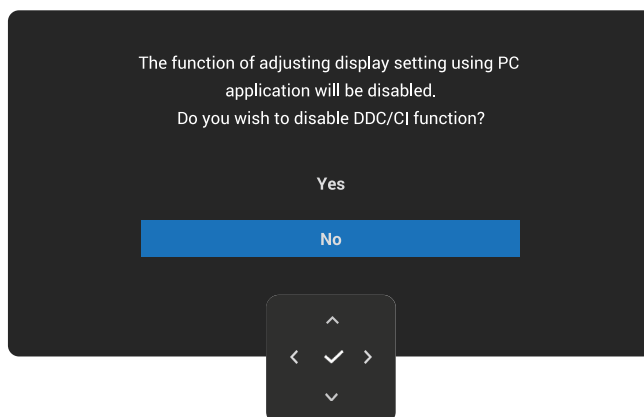
Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat.:



Rysunek 40. Komunikat ostrzeżenia dotyczący funkcji blokady

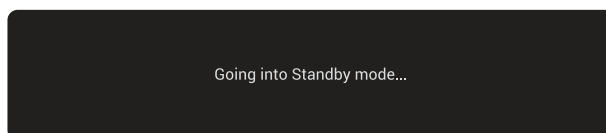
UWAGA: Komunikat może się trochę różnić w zależności od wybranych ustawień.

Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI**, pojawi się następujący komunikat.



Rysunek 41. Komunikat ostrzeżenia dotyczący DDC/CI

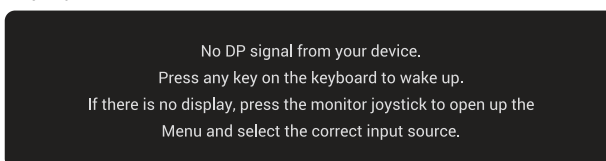
Po przejściu monitora do trybu Standby (Oczekiwanie), pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 42. Komunikat ostrzeżenia dotyczący trybu oczekiwania

Uaktywnij komputer i wznów działanie monitora, aby uzyskać dostęp do menu OSD.

OSD działa wyłącznie w trybie normalnego działania. Po naciśnięciu joysticka w trybie Standby (Oczekiwanie) w zależności od wybranego wejścia, pojawia się następujący komunikat:

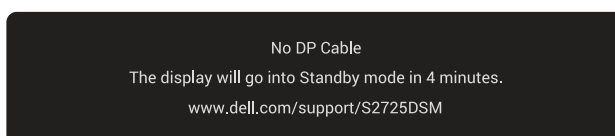


Rysunek 43. Komunikat ostrzeżenia dotyczący wykrywania sygnału

Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do menu ekranowego.

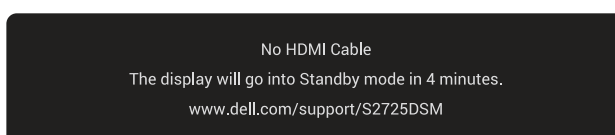
UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranego źródła sygnału wejścia.

Po wybraniu wejścia DisplayPort, HDMI, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 44. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla sygnałowego

lub



Rysunek 45. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla sygnałowego

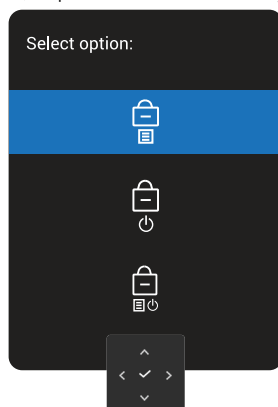
UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranego źródła sygnału wejścia.

Więcej informacji można znaleźć w części [Rozwiązywanie problemów](#).

Blokada przycisków sterowania

Przyciski sterowania monitora można zablokować, aby zapobiec dostępowi do menu OSD i/lub do przycisku zasilania.

1. Przesuń i przytrzymaj joystick w górę, w dół, w lewo, w prawo na około cztery sekundy, aż do pojawienia się rozwijanego menu.



Rysunek 46. Menu Lock (Blokada)

2. Przesuń joystick w celu wyboru jednej z następujących opcji:



: Ustawienia menu OSD są zablokowane i niedostępne.



: Zablokowany jest przycisk zasilania.



: Ustawienia menu OSD nie są dostępne i jest zablokowany przycisk zasilania.

3. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia konfiguracji.

W celu odblokowania, przesuń i przytrzymaj joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo na około cztery sekundy, aż do wyświetlenia na ekranie menu, a następnie wybierz  w celu odblokowania i zamknięcia rozwijanego menu.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia wyświetlania)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **S2725DSM**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość wyświetlania)** i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **2560 x 1440**, 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 do [strony pomocy technicznej Dell](#), wprowadź 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 komputera innej marki niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę internetową karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

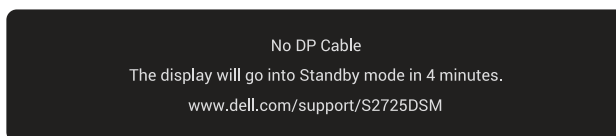
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [Instrukcję bezpieczeństwa](#).

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:

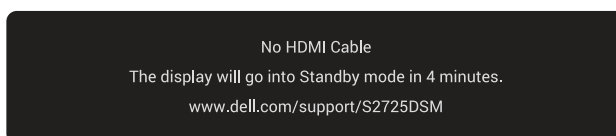
1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

Jeżeli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 47. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla sygnałowego

lub



Rysunek 48. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla sygnałowego

① **UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od podłączonego sygnału wejścia.

① **UWAGA:** W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem.

4. Ten komunikat może pojawiać się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor, podłącz ponownie kabel wideo, a następnie włącz komputer i monitor.

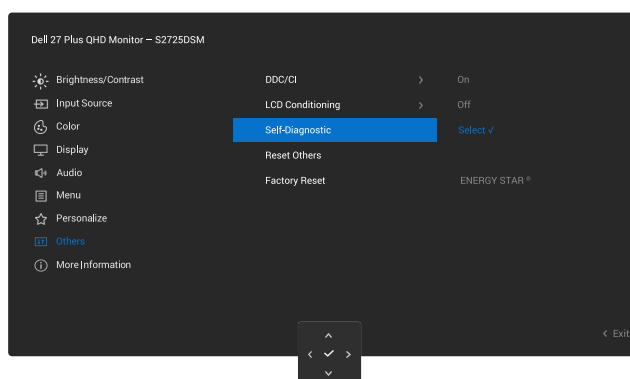
Jeśli po wykonaniu powyższych kroków ekran monitora pozostaje pusty, oznacza to, że monitor działa prawidłowo. Sprawdź kontroler wideo i komputer.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w zidentyfikowaniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą wideo.

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij przycisk joysticka, aby wyświetlić główne menu OSD.
3. Przesuń Joystick w celu wyboru **Others (Pozostałe) > Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)**, aby zainicjować proces autodiagnostyki.



Rysunek 49. Menu Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)

4. Po zainicjowaniu, pojawi się szary ekran. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Przełącz przycisk joysticka. Kolor ekranu zmieni się na czerwony. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
6. Powtórz czynność 5 i sprawdź, czy na ekranie jest wyświetlane są kolory zielony, niebieski, czarny i biały, a po nich tekst ekranowy.

Po pojawieniu się ekranu tekstowego test jest zakończony. Aby wyjść, ponownie przełącz przycisk joysticka.

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 typowych problemach związanych z monitorem, które mogą wystąpić i podaje możliwe rozwiązania.

Tabela 23. Typowe problemy.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	- Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany. - Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. - Upewnij się, że został do końca 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	- Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD. - Wykonaj autotest monitora. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne. - Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	- Odłącz przedłużacze kabli wideo. - Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). - Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	- Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). - Sprawdź czynniki środowiskowe. - Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Wytyczne Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)).
Poziome lub pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	- Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). - Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest) i określ, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	- Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). - Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest), aby określić, czy zniekształcony obraz ekranowy pojawia się w trybie autotestu. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. - Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	- 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	- Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. - Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). - Wykonaj funkcję autotestu monitora (sprawdź Autotest), aby określić, czy zniekształcony obraz ekranowy pojawia się w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	- Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz Autotest). - 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	- Zmień ustawienia Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD Color (Kolor) w zależności od zastosowania. - Dopasuj wartości R/G/B pod Custom Color (Kolory niestandardowe) w menu OSD Color (Kolor). - Zmień Input Color Format (Wprowadź format koloru) na RGB lub YCbCr w ustawieniach Color (Kolor) OSD. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.
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.
Odbicia lub przeregulowanie obrazu	Odbicia wideo, cienie lub rozmazywanie kolorów podczas przewijania	Zmień Response Time (Czas odpowiedzi) w menu OSD Display (Ekran) na Normal (Normalny).
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display (Ekran). - Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)).
Nie można wyregulować monitora joystickiem	OSD nie wyświetla się na ekranie	- Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania (patrz Lock (Blokada) i Blokada przycisków sterowania).
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu przycisku zasilania lub przesunięciu joysticka	Brak obrazu, białe światło LED	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. - Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli 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 nie wyświetlać obrazu na pełnym ekranie. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Więcej informacji można znaleźć w części Wbudowane testy diagnostyczne.
Brak wideo w gnieździe HDMI/DisplayPort	Po podłączeniu do portu niektórych kluczy/urządzeń dokupujących, po odłączeniu/podłączeniu kabla z laptopa nie ma wideo	Odłącz kabel HDMI/DisplayPort od klucza/urządzenia dokupującego, a następnie podłącz kabel stacji dokupującej HDMI/DisplayPort do laptopa.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Wyświetlacz pozostaje w trybie oczekiwania lub nie może wznowić działania po zawieszeniu z podłączonymi urządzeniami, na przykład zewnętrznym kluczem sprzętowym do strumieniowego przesyłania danych.	Pulsująca dioda LED zasilania	- Naciśnij przycisk Joystick na pilocie, aby wybudzić urządzenie z trybu uśpienia. - Następnie włącz Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie) w menu OSD Personalize (Personalizuj).

Informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie internetowej zgodności z przepisami, pod adresem [Strona główna zgodności z przepisami Dell](#).

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

Więcej informacji o przepisach dotyczących etykiet energetycznych można znaleźć w [Europejskim rejestrze produktów do celów etykietowania energetycznego](#).

Kontaktowanie się z firmą Dell

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

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

Historia zmian

Poniższa tabela przedstawia historię zmian tego dokumentu:

Tabela 24. Historia zmian.

Zmiana	Data	Opis
A00	Wrzesień 2025	Data pierwszej publikacji
A01	Październik 2025	Zmieniono czcionki i zaktualizowano wszystkie elementy ilustracyjne oraz hiperłącza, aby spełniały wytyczne dotyczące zgodności z zasadami dostępności.