

Monitor Dell S2721D/S2721DS

Przewodnik użytkownika

Model: S2721D/S2721DS
Numer identyfikacyjny modelu: S2721Db



-  **UWAGA: UWAGA** oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

Copyright © 2020 Dell Inc. lub jej podmioty zależne. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Inne znaki towarowe mogą stanowić znaki towarowe ich właścicieli.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	6
Informacje o monitorze	7
Zawartość opakowania	7
Cechy produktu	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	10
Widok z przodu	10
Widok z tyłu	11
Widok z dołu	13
Specyfikacje rozdzielczości	17
Obsługiwane tryby video	17
Wstępne ustawienia trybów wyświetlania	17
Specyfikacje elektryczne	18
Charakterystyki fizyczne	19
Charakterystyki środowiskowe	20
Przydział pinów	21
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	23
Ergonomia	23
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	25
Wskazówki dotyczące konserwacji	27
Czyszczenie monitora	27
Ustawienia monitora	28
Przyczepianie stojaka - S2721D	28
Przyczepianie stojaka - S2721DS	31
Podłączanie monitora	34
Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających	34



Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) (opcjonalny) i kabla zasilania	35
Organizacja przebiegu kabli	35
Włączanie monitora	36
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalna)	37
Odczepianie stojaka monitora - S2721D	38
Odczepianie stojaka monitora - S2721DS	39
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny)	40
Obsługa monitora	41
Włączanie monitora	41
Używanie elementów sterowania na panelu przednim ...	41
Przycisk na panelu przednim	42
Używanie menu ekranowego (OSD)	43
Dostęp do systemu menu	43
Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego	55
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości	58
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia	59
Nachylenie	59
Obrót (tylko S2721DS)	59
Wydłużenie w pionie (tylko S2721DS)	60
Obracanie wyświetlacza (tylko S2721DS)	60
Obrót w prawo	61
Obrót w lewo	61
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu	62
Wykrywanie i usuwanie usterek	63
Autotest	63
Wbudowana diagnostyka	64



Typowe problemy	65
Problemy specyficzne dla produktu	68
Problemy specyficzne dla głośników	70
Dodatek	71
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	71
Kontakt z firmą Dell	71
Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów	71



Instrukcje bezpieczeństwa

△ OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

- Postaw monitor na wytrzymałej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie. Ekran jest delikatny i jego upuszczenie lub mocne uderzenie mogłoby go uszkodzić.
- Należy zawsze upewnić się, że napięcie znamionowe monitora jest odpowiednie do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w danej lokalizacji.
- Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Nadmierne ciepło lub chłód mogą mieć negatywny efekt na ciekły kryształ wyświetlacza.
- Nie należy monitora narażać na mocne wstrząsy lub uderzenia. Na przykład: nie należy monitora umieszczać w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy próbować zdejmować żadnej pokrywy ani dotykać wnętrza monitora.




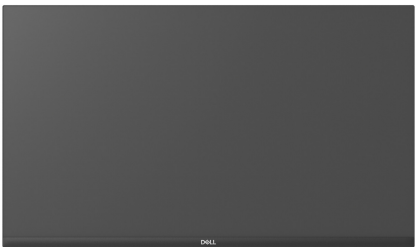


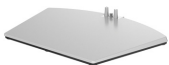

Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi w tabeli poniżej komponentami. W przypadku braku któregośkolwiek komponentu skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

 **UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w niektórych krajach.**

 **UWAGA: W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.**

Ilustracja komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
<p>a </p> <p>b </p>	Ramię stojaka: a. S2721D b. S2721DS
<p>a </p> <p>b </p>	Podstawa stojaka: a. S2721D b. S2721DS



	<p>Ostona śrub VESA™ (tylko S2721D)</p>
	<p>Kabel zasilania (różni się zależnie od kraju)</p>
	<p>Kabel HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych

Cechy produktu

Monitor **Dell S2721D/S2721DS** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Obszar wyświetlania o przekątnej 68,47 cm (27 cali). Rozdzielczość 2560 x 1440 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Obsługa funkcji AMD FreeSync™, z częstotliwością odświeżania 75 Hz i krótkim czasem odpowiedzi 4 ms szary do szarego w trybie **Extreme (Ekstremalny)***.
- Paleta kolorów 99% sRGB.
- Połączenia cyfrowe za pośrednictwem DisplayPort i HDMI.
- S2721D: Możliwość nachylenia.
- S2721DS: Możliwość nachylania, obracania w poziomie i obrócenia wyświetlacza oraz regulacji wysokości.
- Podwójne wbudowane głośniki.



- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające stosowanie elastycznych rozwiązań mocowania.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli obsługiwana jest przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisku zasilania i przycisków menu ekranowego.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Optymalna wygoda dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu.

⚠ PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, m.in. powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi. Funkcja ComfortView jest przeznaczona do zmniejszenia ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zapewnienia komfortu dla oczu.

*Czas odpowiedzi 4 ms szary do szarego jest osiągnięty w trybie **Extreme (Ekstremalny)**, umożliwiając redukcję widocznego rozmycia ruchu i zwiększając szybkość reakcji obrazu. Może to jednak spowodować wyświetlenie na obrazie delikatnych, lecz zauważalnych, artefaktów wizualnych. Każda konfiguracja systemu jest inna, tak jak potrzeby użytkowników, dlatego zalecamy eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla siebie ustawienia.



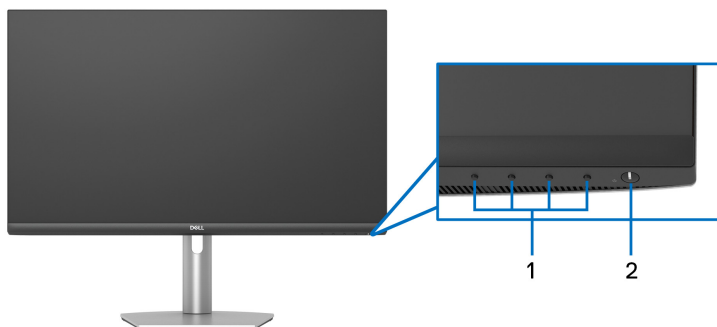
Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

S2721D



S2721DS

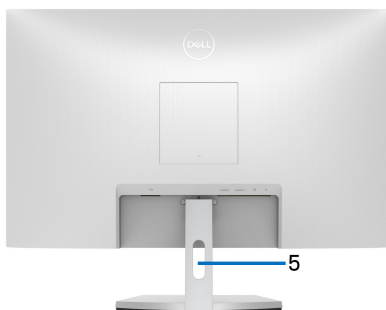
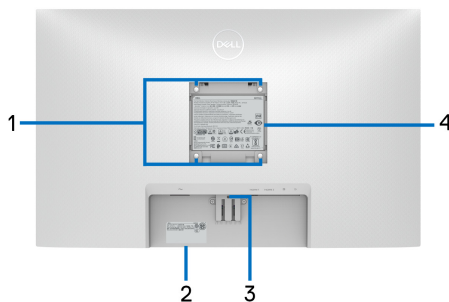


Etykieta	Opis	Użyj
1	Przyciski funkcji	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa monitora .
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)	Włącza lub wyłącza monitor.



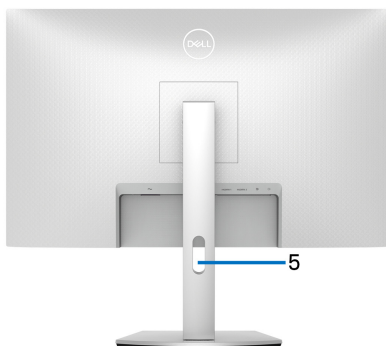
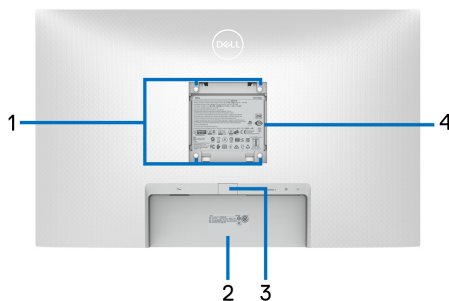
Widok z tyłu

S2721D



**Widok z tyłu ze stojakiem
monitora**

S2721DS



**Widok z tyłu ze stojakiem
monitora**

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za podłączoną pokrywą podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).

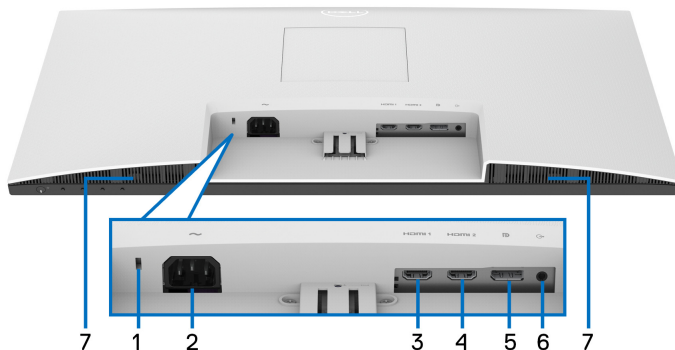


2	Kod kreskowy, numer seryjny i etykieta serwisowa	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej. Etykieta serwisowa to unikalny identyfikator alfanumeryczny, dzięki któremu serwisanci firmy Dell mogą zidentyfikować komponenty osprzętu w monitorze i uzyskać dostęp do informacji o gwarancji.
3	Przycisk odłączania stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
4	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
5	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.



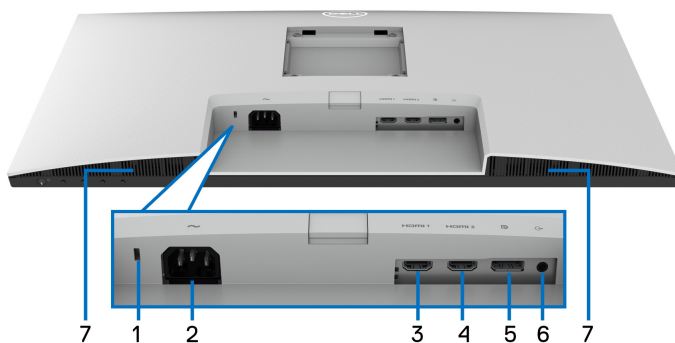
Widok z dołu

S2721D



Widok od dołu bez podstawy monitora

S2721DS



Widok od dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
2	Złącze zasilania	Podłącz kabel zasilający (dołączony do monitora).



3	Port HDMI (HDMI 1)	Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI (dostarczony z monitorem).
4	Port HDMI (HDMI 2)	Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI (dostarczony z monitorem).
5	DisplayPort	Podłącz kabel DisplayPort do komputera.
6	Port Line-out	Podłącz głośniki. UWAGA: Ten port nie obsługuje słuchawek.
7	Głośniki	Zapewnia wyjście audio.



Specyfikacje monitora

Model	S2721D	S2721DS
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	
Technologia panelu	IPS	
Współczynnik proporcji	16:9	
Widoczny obraz		
Przekątna	684,7 mm (27 cali)	
Szerokość (aktywnego obszaru)	596,7 mm (23,49 cali)	
Wysokość (aktywnego obszaru)	335,7 mm (13,21 cali)	
Obszar całkowity	200312,2 mm ² (310,30 cali ²)	
Podziałka pikseli	0,2331 x 0,2331 mm	
Pikseli na cal (PPI)	108,79	
Kąt widzenia		
Pionowo	178° (typowy)	
Poziomo	178° (typowy)	
Wyjście luminancji	350 cd/m ² (typowe)	
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe)	
Powłoka płyty	Powłoka antyodblaskowa przedniego filtra polaryzacyjnego (zamglenie 25%, 3H)	
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED	



Czas reakcji	8 ms szary do szarego w trybie Normal (Normalny) 5 ms szary do szarego w trybie Fast (Szybki) 4 ms szary do szarego w trybie Extreme (Ekstremalny)* *Czas odpowiedzi 4 ms szary do szarego jest osiągnięty w trybie Extreme (Ekstremalny) , umożliwiając redukcję widocznego rozmycia ruchu i zwiększając szybkość reakcji obrazu. Może to jednak spowodować wyświetlenie na obrazie zauważalnych, delikatnych artefaktów wizualnych. Każda konfiguracja systemu jest inna, tak jak potrzeby użytkowników, dlatego zalecamy eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla siebie ustawienia.	
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów	
Paleta kolorów	sRGB 99% (typowe)	
Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort w wersji 1.2 • 2 x porty HDMI w wersji 1.4 • 1 x port audio line-out 	
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)		
Góra	7,4 mm	
Lewo/prawo	7,4 mm/7,4 mm	
Spód	21,6 mm	
Nastawność		
Nachylenie	Od -5° do 21°	Od -5° do 21°
Obrót w poziomie	Nie dotyczy	Od -30° do 30°
Obrót wyświetlacza	Nie dotyczy	Od -90° do 90°
Regulowana wysokość stojaka	Nie dotyczy	110 mm
Wbudowane głośniki	2 wyjścia dźwięku 3 W	
Zgodność Dell Display Manager	Funkcje Łatwa aranżacja i inne	
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)	



Specyfikacje rozdzielczości

Model	S2721D/S2721DS
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 115 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	48 Hz do 75 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 75 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	S2721D/S2721DS
Możliwości wyświetlania video (HDMI & DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, QHD

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



2048 x 1080	66,70	60,00	147,18	+/-
2560 x 1440	88,80	59,95	241,50	+/-
2560 x 1440	111,90	74,97	304,25	+/-

 **UWAGA: Ten monitor obsługuje funkcję AMD FreeSync™.**

Specyfikacje elektryczne

Model	S2721D/S2721DS
Sygnaty wejścia video	HDMI 1.4/DisplayPort 1.2, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów.
Napięcie wejścia prądu zmiennego/ częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (typowe)
Prąd udarowy	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start) • 240 V: 60 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (tryb wyłączenia)¹ • 0,2 W (tryb gotowości)¹ • 19 W (tryb włączenia)¹ • 40 W (maksymalnie)² • 15,6 W (Pon)³ • 48,54 kWh (TEC)³

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

² Maksymalna jasność i kontrast.


³ Pon: Zużycie energii w trybie włączenia zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.

Niniejszy dokument należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera on dane na temat pracy w warunkach laboratoryjnych. Posiadany produkt może działać inaczej, w zależności od oprogramowania, komponentów i zamówionych urządzeń peryferyjnych i nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji.



Stosownie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji na temat tolerancji elektrycznych i innych kwestii. Nie udziela się jawnej ani dorozumianej gwarancji co do dokładności lub kompletności.

 **UWAGA: Ten monitor jest certyfikowany zgodnie ze standardami zarządzania energią ENERGY STAR. Ten produkt spełnia wymagania ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji „Factory Reset” (Przywracanie ustawień fabrycznych). Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może powodować zwiększenie zużycia energii ponad limity określone w ramach norm ENERGY STAR.**



Charakterystyki fizyczne

Model	S2721D	S2721DS
Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none"> Cyfrowe: HDMI, 19 pinów Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów (kabel kupowany oddzielnie) 	
<p>UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane tak, aby działały optymalnie przy wykorzystaniu kabli wideo dostarczanych z monitorem. Firma Dell nie ma kontroli nad różnymi dostawcami kabli na rynku, rodzajem materiałów, złączy ani nad procesem zastosowanymi w trakcie produkcji tych kabli, dlatego Dell nie gwarantuje wysokiej jakości wideo uzyskanych przy użyciu kabli innych niż dostarczane z tym monitorem Dell.</p>		
Wymiary (ze stojakiem)		
Wysokość	453,4 mm (17,85 cali)	<ul style="list-style-type: none"> Wydłużony: 510,1 mm (20,08 cali) Skompresowany: 400,1 mm (15,75 cali)
Szerokość	611,6 mm (24,08 cali)	611,6 mm (24,08 cali)
Głębokość	186,8 mm (7,35 cali)	174,7 mm (6,88 cali)
Wymiary (bez stojaka)		
Wysokość	364,6 mm (14,35 cali)	364,6 mm (14,35 cali)
Szerokość	611,6 mm (24,08 cali)	611,6 mm (24,08 cali)



Głębokość	55,4 mm (2,18 cali)	55,4 mm (2,18 cali)
Wymiary stojaka		
Wysokość	176,0 mm (6,93 cali)	<ul style="list-style-type: none"> • Wydłużony: 403,1 mm (15,87 cali) • Skompresowany: 364,8 mm (14,36 cali)
Szerokość	257,2 mm (10,13 cali)	257,0 mm (10,12 cali)
Głębokość	186,8 mm (7,35 cali)	174,7 mm (6,88 cali)
Waga		
Waga z opakowaniem	7,9 kg (17,42 funtów)	8,9 kg (19,62 funtów)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	5,4 kg (11,90 funtów)	6,2 kg (13,67 funtów)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	4,4 kg (9,70 funtów)	4,4 kg (9,70 funtów)
Waga stojaka	0,7 kg (1,54 funtów)	1,5 kg (3,31 funtów)

Charakterystyki środowiskowe

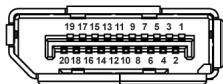
Model	S2721D/S2721DS
Zgodność ze standardami	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zgodność z przepisami RoHS • Wyświetlacze z certyfikatem TCO • Monitor o niższej zawartości bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (za wyjątkiem kabli zewnętrznych) • Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu 	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) • Przewożenie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)



Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> · Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) · Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
Rozpraszanie ciepła	
	<ul style="list-style-type: none"> · 119,42 BTU/godzinę (maksymalnie) · 64,83 BTU/godzinę (typowe)

Przydział pinów

Złącze DisplayPort

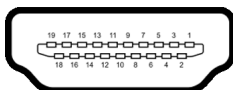


Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND



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



Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR SHIELD
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)



15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. Więcej informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell można uzyskać pod adresem www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomia

- △ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub wydłużone korzystanie z klawiatury może prowadzić do obrażeń.**
- △ **OSTRZEŻENIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie oczu.**

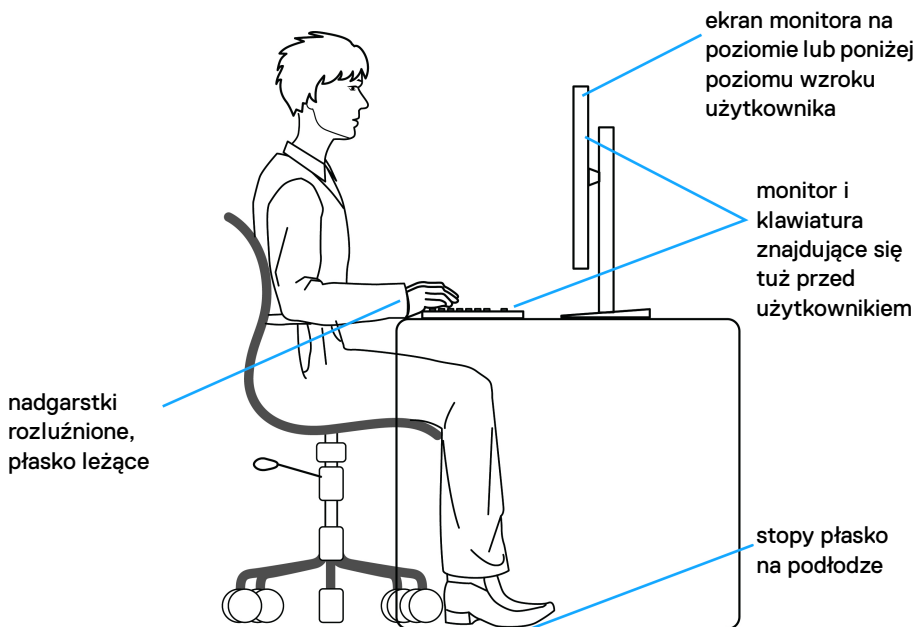
W celu uzyskania komfortu i efektywności należy przestrzegać następujących wskazówek podczas konfiguracji i użytkowania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed osobą przy nim pracującą. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć ryzyko nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku/ramion/pleców/barków w wyniku korzystania z monitora przez długi czas, zalecamy:
 1. Umieść ekran w odległości od 50 do 70 cm (20-28 cali) od oczu.
 2. Mrugaj często, aby nawilżyć oczy lub skraplaj je wodą przy dłuższym użytkowaniu monitora.
 3. Rób regularne i częste przerwy - 20-minutowa przerwa co dwie godziny.
 4. Niepatrz na monitor i patrz na obiekt oddalony o co najmniej 20 stóp przez co najmniej 20 sekund podczas przerwy.
 5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.



- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie oczu użytkownika, lub nieco niżej, 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 krzesła, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas korzystania z 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 płasko stoją 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 uzyskać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować swoje działania podczas pracy. Pracę należy próbować 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 uniemożliwić wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne ryzyko potknięcia.



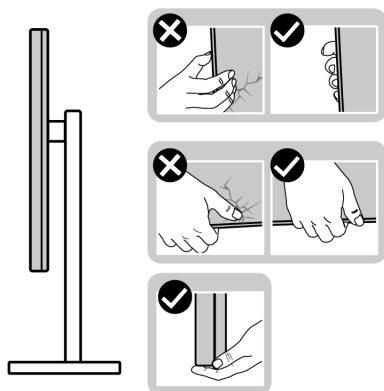


Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

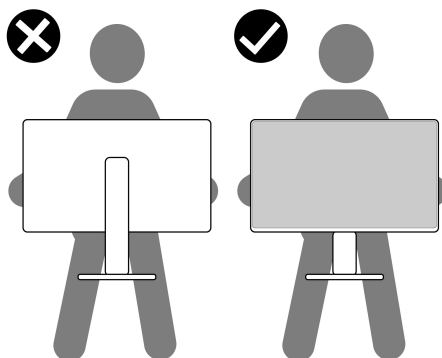
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

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



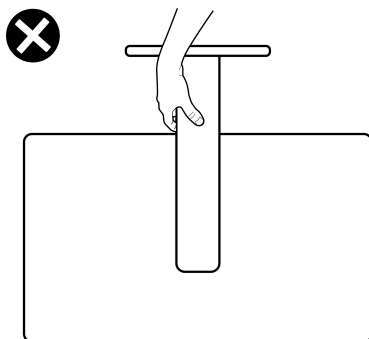


- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub drganiom.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górną stroną do dołu, trzymając podstawę stojaka lub ramię stojaka. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia ciała użytkownika.





Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

△ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazda elektrycznego.



Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



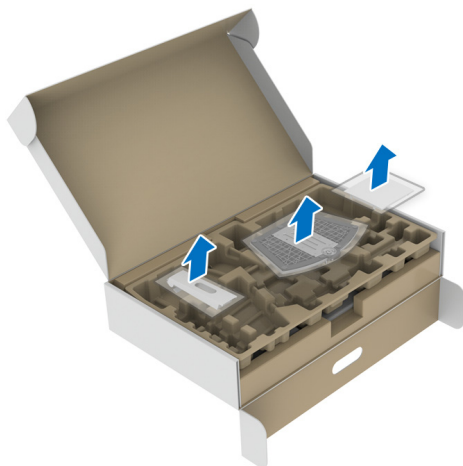
Ustawienia monitora

Przyczepianie stojaka - S2721D

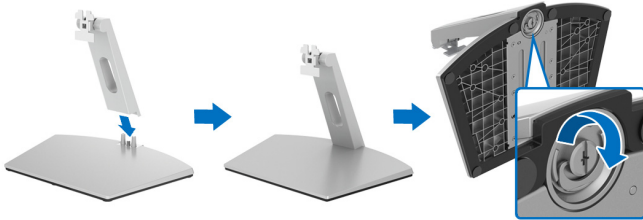
-  **UWAGA:** Stojak nie jest zamontowany fabrycznie.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.

W celu zamontowania stojaka monitora:

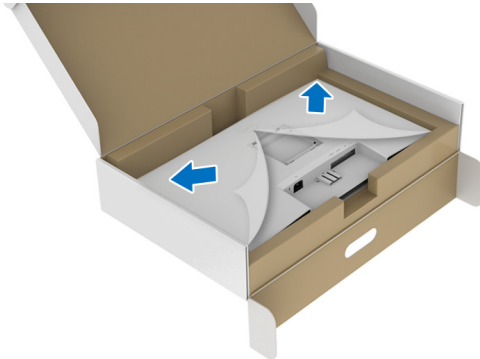
1. Postępując zgodnie z instrukcjami na klapach kartonu, wyjmij stojak z zabezpieczającej go poduszki ochronnej znajdującej się na wierzchu.
2. Wyciągnij pokrywę VESA, podstawę stojaka i ramię z poduszki w opakowaniu.



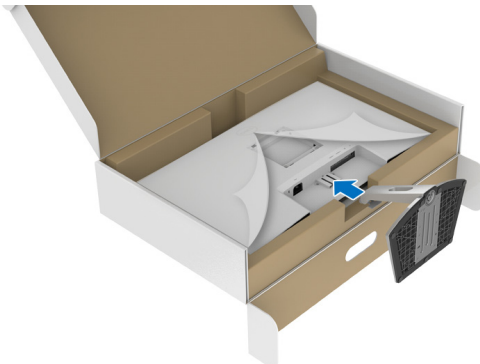
3. Wyrównaj i ustaw ramię stojaka na podstawie stojaka.
4. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy stojaka i obracaj go w prawo, aby stabilnie przymocować zespół stojaka.
5. Zamknij uchwyt śruby.



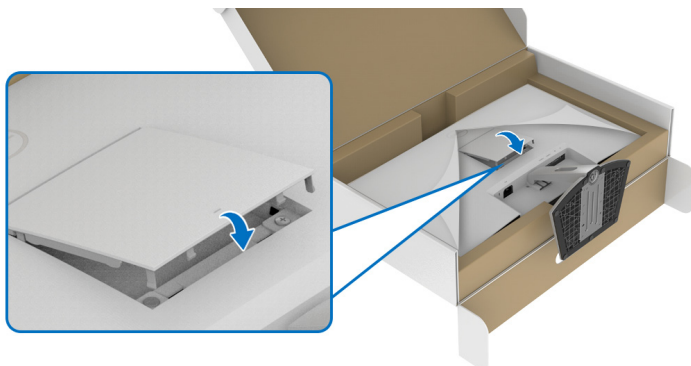
6. Otwórz osłonę ochronną, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA w wyświetlaczu.



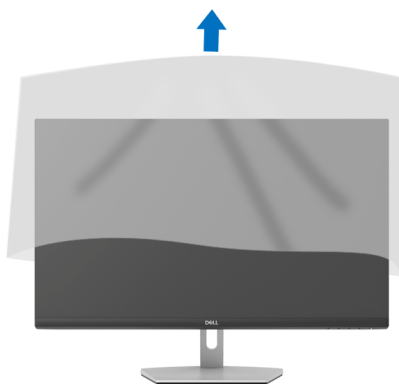
7. Wsuń uchwyt zespołu stojaka z rowkiem z tyłu wyświetlacza, aż zaskoczy w miejsce.





8. Załóż osłonę śrub VESA.



9. Umieść monitor w pozycji pionowej na pianie i zdejmij z niego osłonę ochronną.

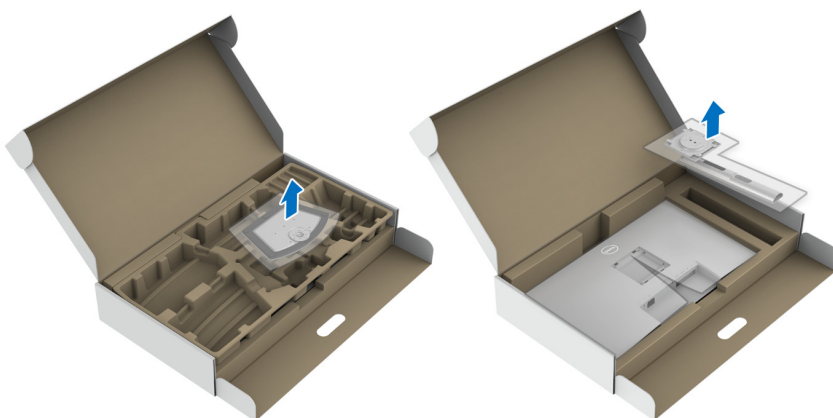


Przyczepianie stojaka - S2721DS

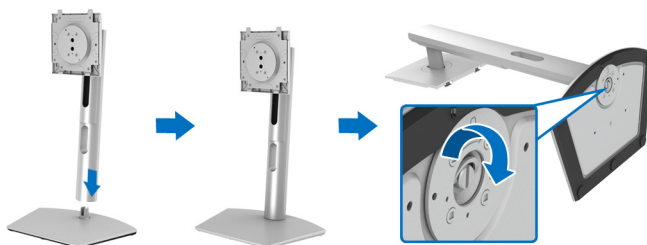
-  **UWAGA: Stojak nie jest zamontowany fabrycznie.**
-  **UWAGA: Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.**

W celu zamontowania stojaka monitora:

1. Postępując zgodnie z instrukcjami na klapkach kartonu, wyjmij stojak z zabezpieczającej go poduszki ochronnej znajdującej się na wierzchu.
2. Wyciągnij ramię i podstawę stojaka z poduszki w opakowaniu.



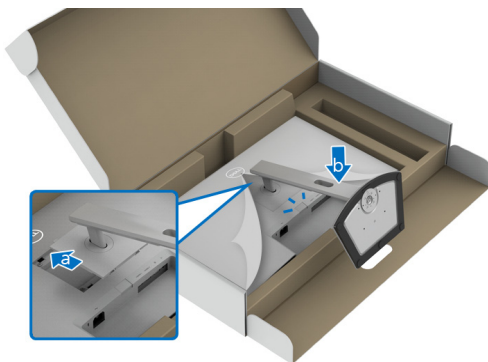
3. Wyrównaj i ustaw ramię stojaka na podstawie stojaka.
4. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy stojaka i obracaj go w prawo, aby stabilnie przymocować zespół stojaka.
5. Zamknij uchwyt śruby.



- 6.** Otwórz osłonę ochronną, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA w wyświetlaczu.



- 7.** Podłącz zespół stojaka do wyświetlacza.
- a.** Wsuń wypustki na ramieniu stojaka w szczeliny VESA.
 - b.** Wciskaj podstawę, aż zaskoczy w swoje miejsce.

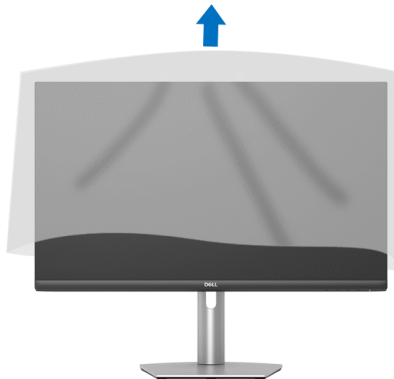


8. Mocno przytrzymaj ramię stojaka dwoma rękoma i unieś monitor. Następnie postaw monitor pionowo na płaskiej powierzchni.

UWAGA: Podczas podnoszenia monitora trzymaj mocno ramię stojaka, aby nie uszkodzić go przypadkowo.



9. Zdejmij osłonę ochronną z monitora.



Podłączanie monitora

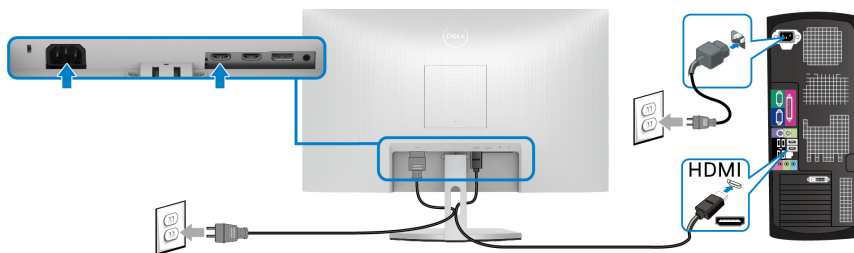
- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- 🔪 **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej współpracy z dostarczonymi przez firmę Dell kablami. Firma Dell nie gwarantuje jakości i wydajności wideo w przypadku użycia kabli innych niż Dell.
- 🔪 **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli poprowadź je w szczelinie do prowadzenia kabli.
- 🔪 **UWAGA:** Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.
- 🔪 **UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

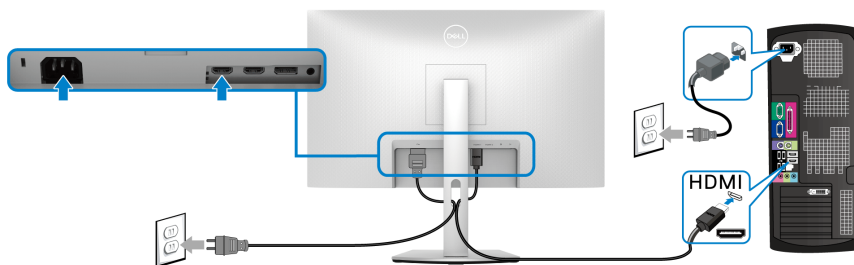
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel HDMI lub DisplayPort, łącząc monitor z komputerem.

Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających

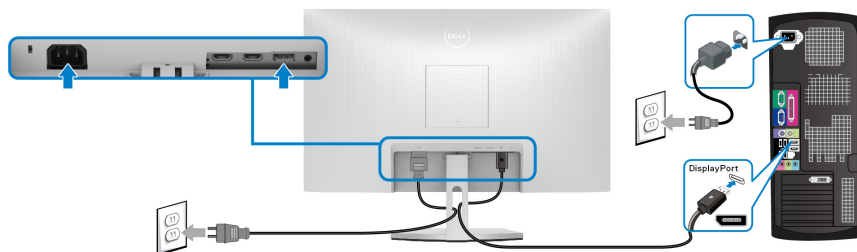
S2721D



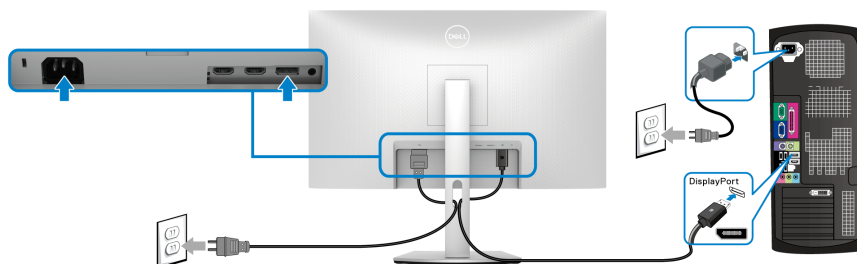
S2721DS



Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) (opcjonalny) i kabla zasilania S2721D



S2721DS



Organizacja przebiegu kabli

S2721D



S2721DS



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) celu uzyskania informacji o podłączeniu kabli), użyj uchwyty kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

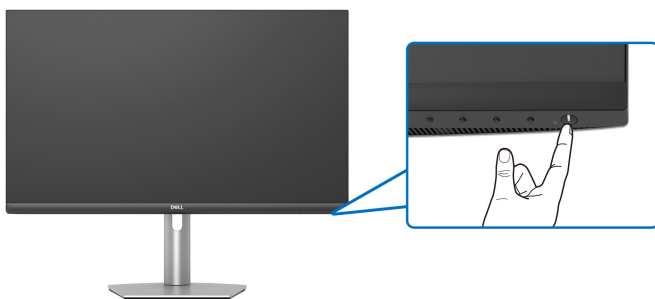


Włączanie monitora

S2721D



S2721DS



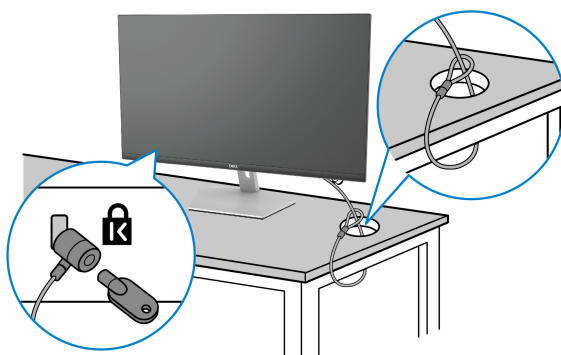
Przymocowywanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalna)

Gniazdo blokady zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#))

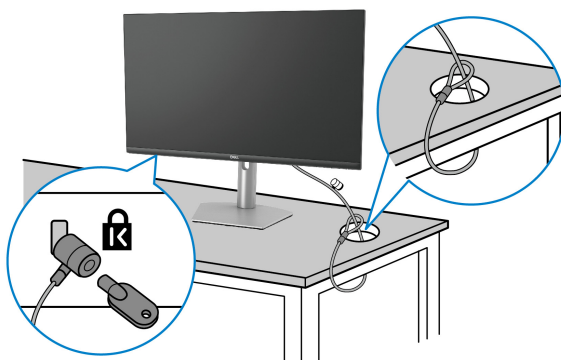
Więcej informacji o tym, jak korzystać z blokady Kensington (kupowanej oddzielnie), można znaleźć w dokumentacji do niej dołączonej.

Monitor należy przymocować do stołu przy użyciu blokady zabezpieczenia Kensington.

S2721D





S2721DS



UWAGA: Ilustracja ta służy wyłącznie jako odniesienie. Wygląd blokady może być inny.

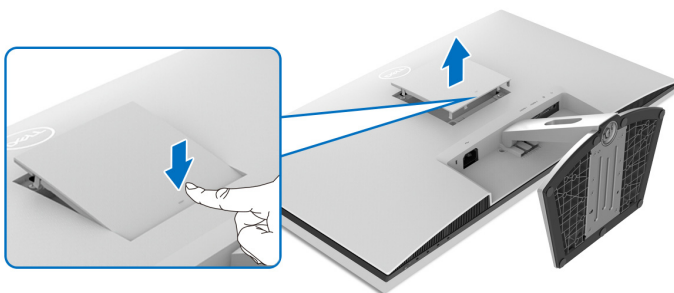


Odczepianie stojaka monitora - S2721D

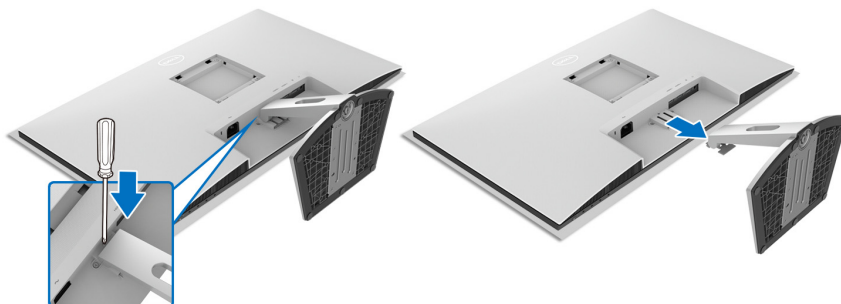
-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie odłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku odłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.

W celu zdjęcia stojaka:



1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij wgłębienie na pokrywie VESA, aby zwolnić ją z tylnej części wyświetlacza.



3. Za pomocą długiego wkrętaka wciśnij zatrzask zwalniający znajdujący się w szczelinie tuż nad stojakiem.
4. Po zwolnieniu zatrzasku wysuń zespół stojaka z monitora.

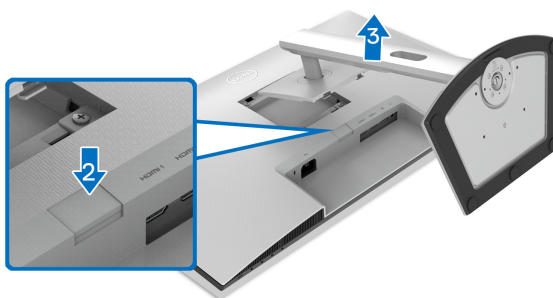


Odczepianie stojaka monitora - S2721DS

-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie odłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku odłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.

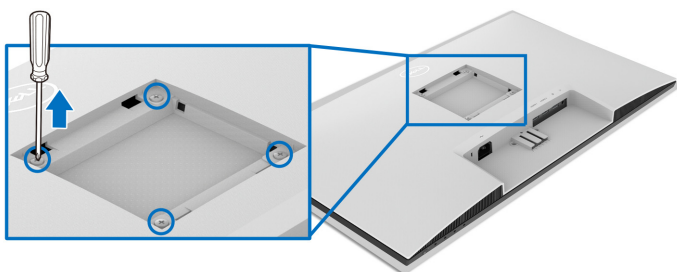
W celu zdjęcia stojaka:

1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka z tyłu wyświetlacza.
3. Podnieś zespół stojaka i odsuń od monitora.

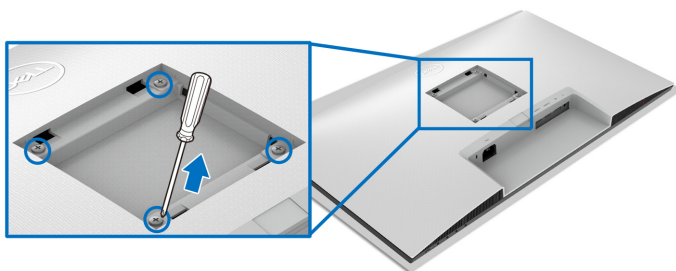


Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalny)

S2721D



S2721DS



(Wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie, zgodnego z VESA.

1. Połóż wyświetlacz na miękkiej szmatce lub poduszce, na stabilnym i równym stole.
2. Zdemontuj stojak monitora. (Patrz [Odczepianie stojaka monitora - S2721D](#) i [Odczepianie stojaka monitora - S2721DS](#))
3. Użyj śrubokrętu Phillips, odkręć cztery śruby mocujące tylną pokrywę wyświetlacza.
4. Podłącz uchwyty mocujące z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z zestawem do montażu na ścianie.

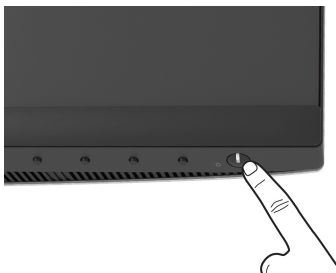
UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL, CSA lub GS, przy minimalnej wadze lub obciążeniu wynoszącym 17,6 kg (S2721D/S2721DS).



Obsługa monitora

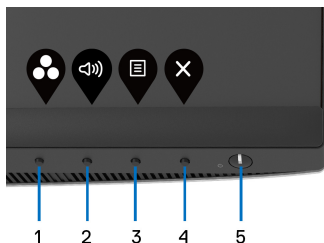
Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.





Używanie elementów sterowania na panelu przednim




W celu dostosowania ustawień użyj przycisków z przodu monitora.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu przednim:

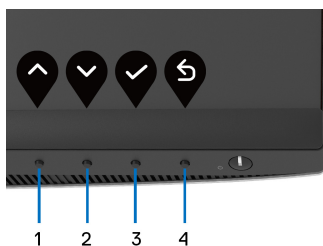
Przycisk na panelu przednim	Opis
1  Klawisz skrót/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj tego przycisku, aby wybrano z listy wstępnie ustawionych trybów koloru.
2  Klawisz skrót/ Volume (Głośność)	Bezpośredni dostęp do suwaka regulacji Volume (Głośność) .







3	 Menu	Za pomocą przycisku MENU można włączyć menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu .
4	 Wyjście	Ten przycisk służy do zamykania głównego menu OSD.
5	 Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)	Włącza lub wyłącza monitor. Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.



Przycisk na panelu przednim	Opis
1  Góra	Użyj przycisku W Górze , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu OSD.
2  Dół	Użyj przycisku W Dół , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu OSD.
3  OK	Zatwierdź wybór przyciskiem OK .
4  Wstecz	Aby cofnąć się do poprzedniego menu, użyj przycisku Wstecz .

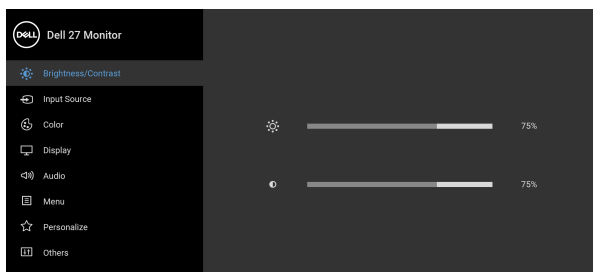







Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu





UWAGA: Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdiesz z menu ekranowego OSD, monitor automatycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić menu OSD i wyświetlić menu główne.










2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.
3. Naciśnij przycisk ,  lub  jednokrotnie, aby uaktywnić podświetloną opcję.

UWAGA: Wyświetlane przyciski kierunkowe (i przycisk OK) mogą się różnić w zależności od wybranego menu. Przy użyciu dostępnych przycisków dokonaj wyboru.

4. Naciśnij przyciski  i  można wybrać żądany parametr.
5. Naciśnij przycisk , aby wejść do podmenu, a następnie korzystając z przycisków kierunkowych, zgodnie ze wskaźnikami w menu, dokonaj zmian.
6. Wybierz opcję , aby powrócić do menu głównego.



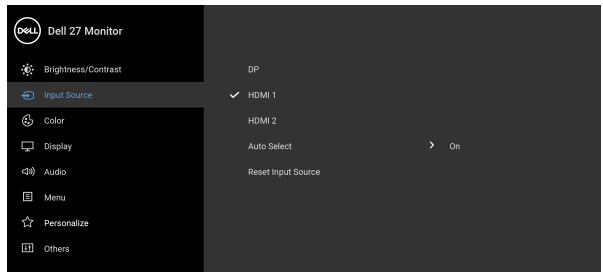
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	<p>Użyj to menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast).</p> 
		
	Brightness (Jasność)	<p>Brightness (Jasność) powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Ustaw najpierw Brightness (Jasność), a następnie ustaw Contrast (Kontrast), ale tylko wtedy gdy dalsze ustawienia są konieczne.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 / maks. 100).</p> <p>Funkcja Contrast (Kontrast) powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.</p>






Input Source (Źródło wejścia)

Użyj menu **Input Source (Źródło wejścia)**, aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.



DP Wybierz wejście **DP**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

HDMI 1 Wybierz wejście **HDMI 1**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

HDMI 2 Wybierz wejście **HDMI 2**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

Auto Select (Autom. źródło) Włączenie tej funkcji umożliwi wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia.

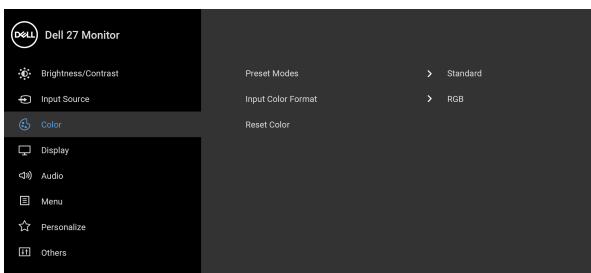
Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia) Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.





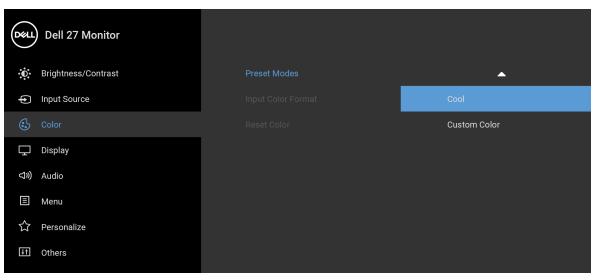
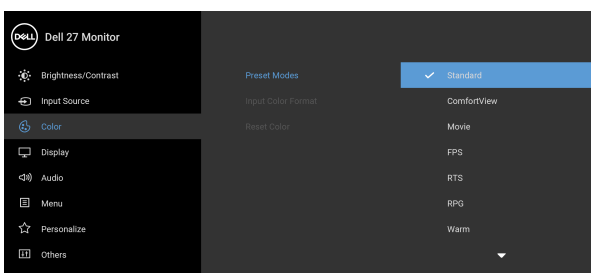
Color (Kolor)

Użyj opcji **Color (Kolor)**, aby ustawić tryb ustawiania kolorów.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Umożliwia wybór trybu ustawień wstępnych z listy.



- **Standard (Standardowy):** Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

- **ComfortView:** Zmniejsza poziom emitowanego przez ekran niebieskiego światła w celu zwiększenia komfortu dla oczu.

PRZESTROGA: W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi, zmęczenie oczu i uszkodzenie wzroku. W przypadku używania monitora przez dłuższe okresy mogą występować bóle niektórych części ciała np. karku, ramion, pleców i barków. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Ergonomia](#).

- **Movie (Film):** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **FPS:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier w trybie FPS (strzelanki z perspektywy pierwszej osoby).
- **RTS:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier RTS (gier strategicznych w czasie rzeczywistym).
- **RPG:** Ładuje ustawienia kolorów optymalne dla gier RPG (gier z podziałem na role).
- **Warm (Ciepły):** Przedstawia kolory w niższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
- **Cool (Chłodny):** Przedstawia kolory w wyższych temperaturach. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
- **Custom Color (Kolor dostosowany):** Umożliwia ręczne ustawienie kolorów.

Przy użyciu przycisków ze strzałkami ustaw wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utwórz własne tryby wstępnych ustawień kolorów.

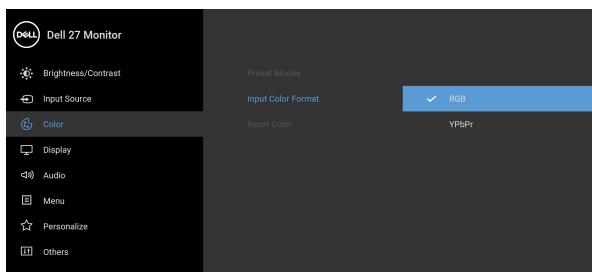


Input Color Format (Format wejścia kolorów)



Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza multimedialnego) za pomocą kabla DisplayPort lub HDMI.
- **YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje wyjście YPbPr.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.





Hue (Barwa)

Funkcja ta może powodować zmianę koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów. Użyj barwę  lub  ją ustaw w zakresie od „0” do „100”.

UWAGA: Hue (Barwa) można regulować tylko w przypadku wyboru trybu **Movie (Film)**, **FPS**, **RTS** lub **RPG** trybu ustawień wstępnych.

Saturation (Nasycenie)

Funkcja ta umożliwi ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj  lub , aby ustawić nasycenie w zakresie od „0” do „100”.

UWAGA: Saturation (Nasycenie) można regulować tylko w przypadku wyboru trybu **Movie (Film)**, **FPS**, **RTS** lub **RPG** trybu ustawień wstępnych.

Reset Color (Resetować kolor)

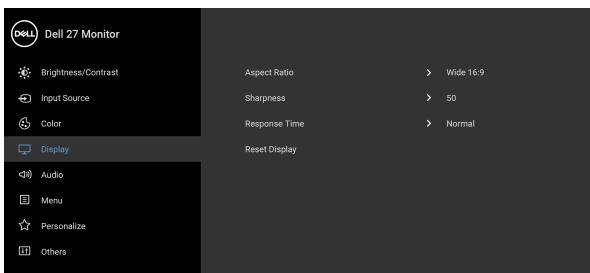
Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.





Display (Wyświetlacz)

Użyj menu **Display (Wyświetlacz)**, aby ustawić obrazy.





Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustaw współczynnik obrazu na **Wide 16:9 (Panoramiczny 16:9)**, **4:3** lub **5:4**.

Sharpness (Ostrość)

Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy.

Użyj przycisku  lub , aby ustawić ostrość w zakresie od „0” do „100”.

Response Time (Czas reakcji)

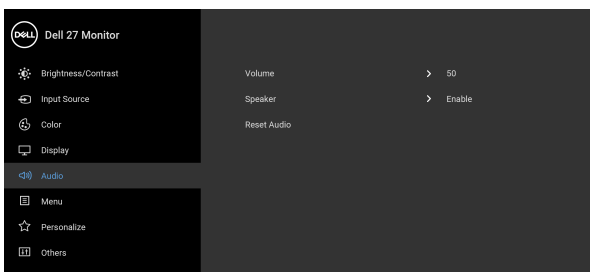
Umożliwia dla opcji **Response Time (Czas reakcji)** wybór ustawienia **Normal (Normalny)**, **Fast (Szybki)** lub **Extreme (Ekstremalny)**.

Reset Display (Resetuj wyświetlacz)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień monitora do wartości fabrycznych.





Audio (Dźwięk)



**Volume
(Głośność)**

Umożliwia ustawienie poziomu dźwięku głośników.

Użyj przycisk  lub  służy do regulacji poziomu głośności w zakresie od „0” do „100”.

**Speaker
(Głośnik)**

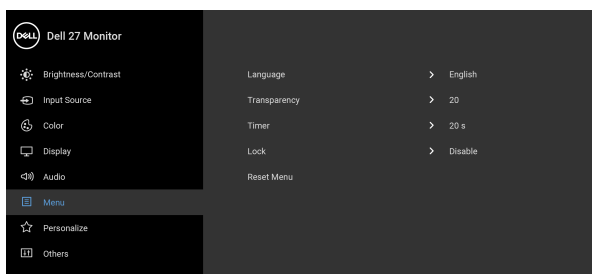
Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji głośnika.

**Reset Audio
(Resetowanie
dźwięku)**

Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia dźwięku.

**Menu**



Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu ekranowego, np. język menu ekranowego, czas wyświetlania menu na ekranie itd.



**Language
(Język)**



Umożliwia ustawienie wyświetlania menu ekranowego w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).

**Transparency
(Przezroczystość)**

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając przyciski  i  przycisk (min. 0 / maks. 100).

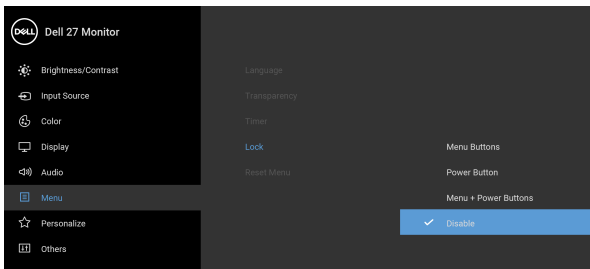
**Timer
(Czasomierz)**

Ustawia czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

Użyj przycisku  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.



Lock (Blokada) Poprzez zablokowanie przycisków sterowania monitora można zapobiec dostępowi do nich przez nieupoważnione osoby. Zapobiega to również przypadkowej aktywacji w konfiguracji wielu monitorów obok siebie.



- **Menu Buttons (Przyciski menu):** Wszystkie przyciski menu/funkcji (poza przyciskiem zasilania) są zablokowane i niedostępne dla użytkowników.
- **Power Button (Przycisk zasilania):** Tylko przycisk zasilania jest zablokowany i niedostępny dla użytkowników.
- **Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania):** Przyciski menu/funkcji i przycisk zasilania są zablokowane i niedostępne dla użytkowników.

Domyślne ustawienie to **Disable (Wyłączone)**.

Alternatywna metoda blokowania [w przypadku przycisków menu/funkcji]: Można również nacisnąć i przytrzymać przycisk Menu/funkcji obok przycisku zasilania przez 4 sekundy w celu ustawienia opcji blokady.

UWAGA: Aby odblokować przyciski, naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu/funkcji obok przycisku zasilania przez 4 sekundy.

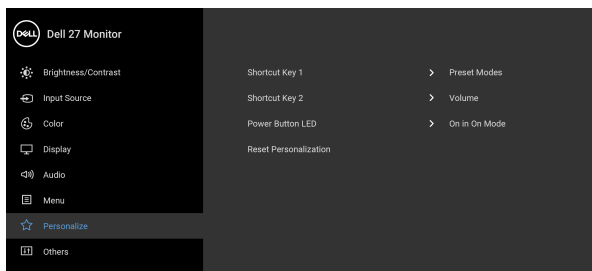


Reset Menu (Resetowanie menu)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



Personalize (Personalizowanie)



Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)

Użytkownik może wybrać funkcję **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** lub **Volume (Głośność)** i ustawić ją jako klawisz skrótu.

Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)

Użytkownik może wybrać funkcję **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** lub **Volume (Głośność)** i ustawić ją jako klawisz skrótu.

Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.

Reset Personalization (Zresetuj personalizację)

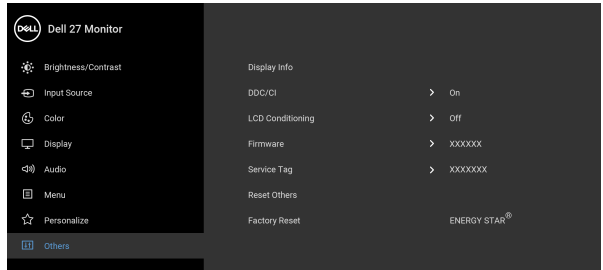
Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizowanie)** do wartości fabrycznych.





Others (Inne)

Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia OSD, np. **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Dostosowywanie monitora LCD)** itd.

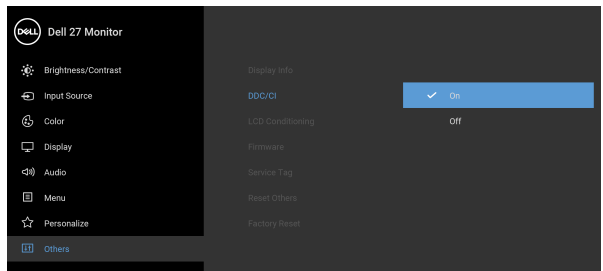


Display Info (Informacje o monitorze)

Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.

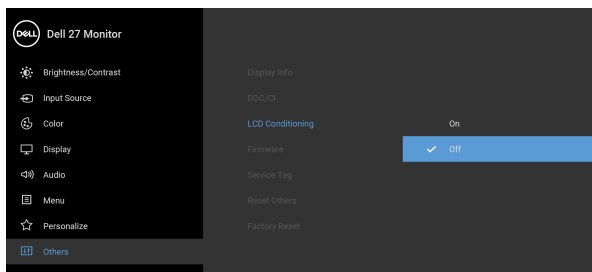
DDC/CI

DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



LCD Conditioning (Dostosowywa- nie monitora LCD)

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tę funkcję poprzez wybranie opcji **On (Wł.)**.



Firmware (Oprogramowa- nie sprzętowe)

Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego monitora.

Service Tag (Etykieta serwisowa)

Wyświetla etykietę serwisową monitora. Te dane są wymagane przy próbie uzyskania pomocy technicznej przez telefon, sprawdzaniu stanu gwarancji, aktualizacji sterowników witrynie firmy Dell itd.

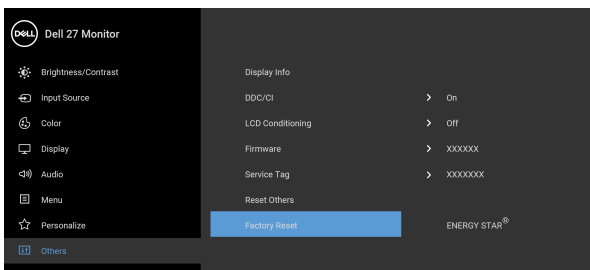
Reset Others (Resetuj inne)

Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Others (Inne)** do wartości fabrycznych.



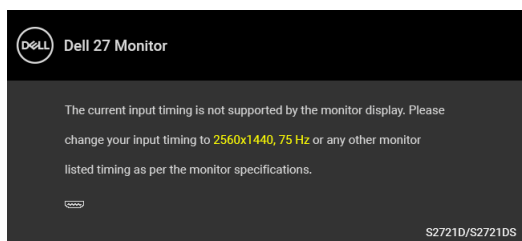
Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)

Zresetuj wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to również ustawienia używane przy wykonywaniu testów zgodności z normami ENERGY STAR®.



Komunikat ostrzegawczy menu ekranowego

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

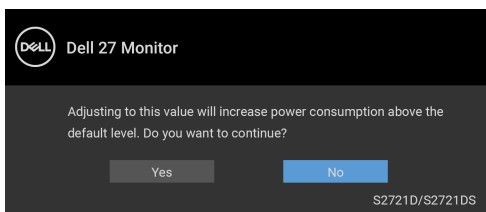


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 2560 x 1440.

UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

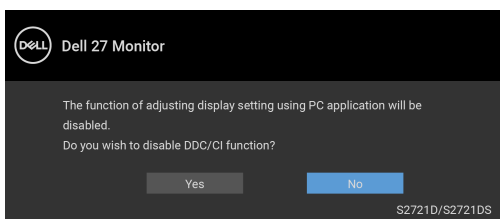


W przypadku wyboru ustawienia **Brightness (Jasność)** po raz pierwszy zostanie wyświetlony następujący komunikat:

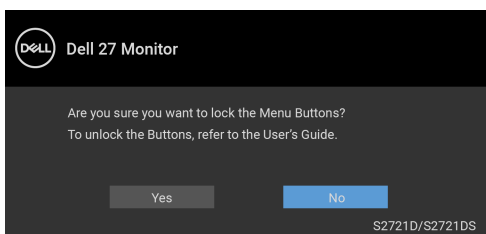


UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję **Yes (Tak)**, następnym razem, gdy będziesz mieć zamiar zmiany ustawienia **Brightness (Jasność)**, komunikat nie zostanie wyświetlony.

Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI** pojawi się następujący komunikat:

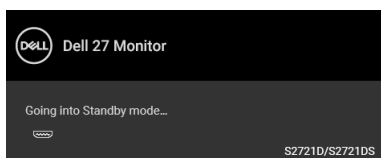


Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat:



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

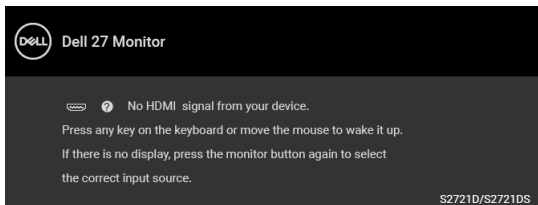
Gdy monitor przechodzi do trybu gotowości, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [OSD](#).

 **UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

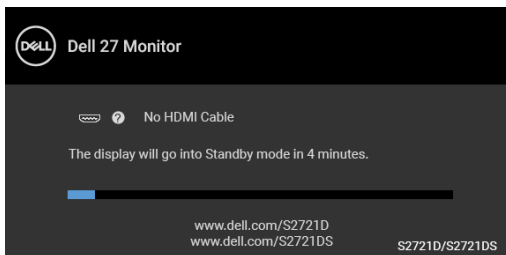
Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania w trybie gotowości pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego źródła wejścia:



Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do [OSD](#).

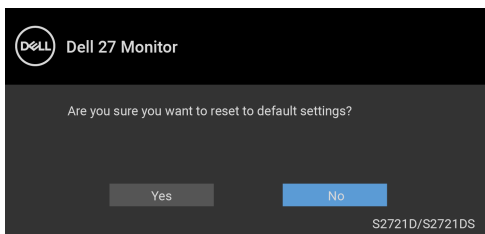
 **UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

Jeśli wybrane zostanie wejście HDMI lub DisplayPort oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.



 **UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

Gdy wybrana jest funkcja **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Zobacz [Wykrywanie i usuwanie usterek](#), aby uzyskać więcej informacji.



Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows[®] 7, Windows[®] 8 i Windows[®] 8.1:

1. W przypadku systemów Windows[®] 8 i Windows[®] 8.1 kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz pozycję **2560 x 1440**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows[®] 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz pozycję **2560 x 1440**.
4. Kliknij **Zastosuj**.

Przy braku wyświetlania 2560 x 1440 jako opcji wartości, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę sieci web <https://www.dell.com/support>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.

Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.



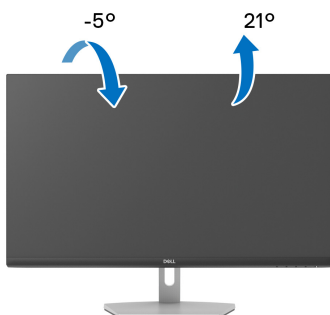
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

UWAGA: Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku podłączania stojaka zakupionego z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji, załączonymi do stojaka.

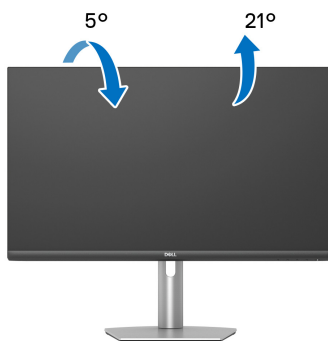
Po przymocowaniu stojaka do monitora można go ustawić tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.

Nachylenie

S2721D



S2721DS



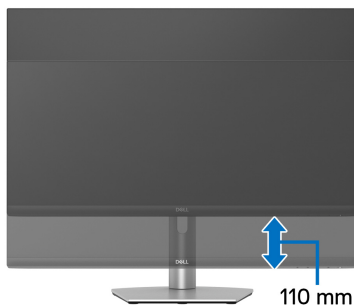
UWAGA: Dostarczana podstawa nie jest zainstalowana fabrycznie.

Obrót (tylko S2721DS)



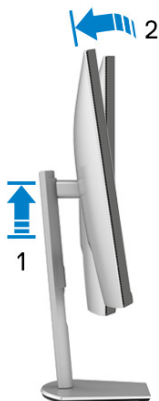
Wydłużenie w pionie (tylko S2721DS)

UWAGA: Podstawę można wydłużyć w pionie do 110 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



Obracanie wyświetlacza (tylko S2721DS)

Przed obróceniem wyświetlacza powinien zostać całkowicie wysunięty w pionie i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia dolnej krawędzi monitora.





Obróć w prawo



Obrót w lewo



-  **UWAGA:** Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.
-  **UWAGA:** W trybie pionowym może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku korzystania z aplikacji intensywnie korzystających z grafiki, np. gier 3D.




Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.

 **UWAGA:** Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia** i kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę **Obrót** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli kartą graficzną jest karta graficzna NVIDIA, kliknij kartę **NVIDIA**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli kartą graficzną jest karta Intel[®], wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Właściwości grafiki**, wybierz kartę **Obrót**, a następnie ustaw preferowany obrót.

 **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.



Wykrywanie i usuwanie usterek

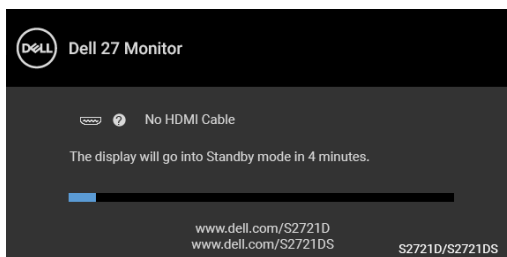
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

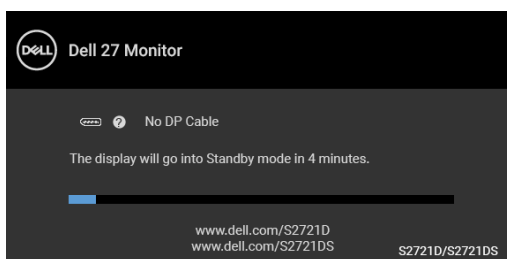
Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającej sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

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

Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma biały kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.

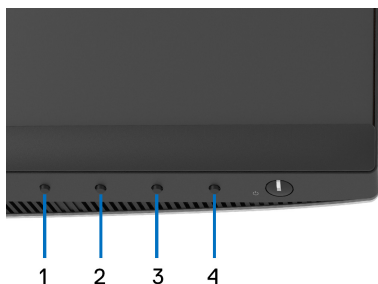


- Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.


Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.

Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

- Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
- Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk 4** przez około 4 sekundy, aż zostanie wyświetlone menu podręczne.
- Przy użyciu przycisku **Przycisk 1** lub **Przycisk 2** wybierz narzędzie diagnostyczne  i potwierdź wybór, naciskając **Przycisk 3**. Na początku programu diagnostycznego zostanie wyświetlony szary wzór testu.
- Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
- Naciśnij ponownie **Przycisk 1**, aby zmienić wzory testów.
- Powtórz czynności 4 i 5 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach: czerwonym, zielonym, niebieskim, czarny, białym i tekstowym.
- Naciśnij **Przycisk 1**, aby zakończyć program diagnostyczny.



Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów:

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.• Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.• Uruchom wbudowaną diagnostykę.• Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none">• Wyeliminuj przedłużacze wideo.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.



Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> • Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/pixelguidelines.
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"> • Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Ustawienia poziomego i pionowego kontroli poprzez OSD. • Podczas używania HDMI/DisplayPort, nie są dostępne regulacje pozycjonowania.



Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.



Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zmień ustawienia opcji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD Color (Kolor) w zależności od zastosowania. Wyreguluj wartość R/G/B w obszarze Custom Color (Kolor dostosowany) w menu ekranowym Color (Kolor). Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Można to dostosować w Opcjach zasilania systemu Windows lub w ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac. Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display (Wyświetlacz). Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. Menu ekranowe może być zablokowane. W celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy przycisk menu/funkcji obok przycisku zasilania (aby uzyskać więcej informacji, patrz Lock (Blokada)).
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. Uruchom wbudowaną diagnostykę.




Problemy specyficzne dla głośników

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Z głośników nie dobiega żaden dźwięk	Nie słychać żadnego dźwięku	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilania monitora i podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.• Sprawdź, czy kabel audio został poprawnie podłączony do portu wyjściowego audio line-out komputera.• Odłącz kabel audio od portu wyjściowego audio line-out.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Dodatek

PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa

 **PRZESTROGA: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.**


Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcjach bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI).

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA: Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.**

Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne.

- Pomoc techniczna online — www.dell.com/support/monitors
- Kontakt z firmą Dell — www.dell.com/contactdell

Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

S2721D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344016>

S2721DS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346949>

