

Monitor 4K Dell 32 Plus S3225QS

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
Właściwości produktu	7
Zgodność systemu operacyjnego	10
Identyfikacja części i elementów sterowania	10
Widok z przodu	10
Widok od tyłu	11
Widok z dołu	12
Dane techniczne monitora	13
*Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows	14
Dane techniczne rozdzielczości	14
Obsługiwane tryby wideo	14
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	15
Parametry elektryczne	16
Charakterystyki fizyczne	17
Charakterystyki środowiskowe	18
Przypisanie styków	19
Złącze DisplayPort	19
19-stykowe złącze HDMI	20
Obsługa Plug-and-play	21
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	21
Ergonomia	21
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	23
Wskazówki dotyczące konserwacji	24
Czyszczenie monitora	24
Ustawianie monitora	25
Montaż wspornika	25
Podłączenie monitora	27
Podłączenie kabla DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) (kupowany oddzielnie)	27
Podłączenie kabla HDMI	27
Prowadzenie kabla do bocznego We/Wy (opcjonalne)	28
Zakładanie bocznej pokrywy We/Wy	28
Prowadzenie kabli	28
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	29
Demontaż wspornika monitora	29
Montaż na ścianie (opcjonalnie)	30
Używanie regulacji nachylenia i wysokości	31
Regulacja nachylenia	31
Regulacja wysokości	31
Obsługa monitora	32
Włącz monitor	32
Sterowanie joystickiem	33
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	34

Dostęp do interfejsu uruchamiania menu.	34
Używanie przycisków nawigacji.	35
Funkcje Direct Key (Bezpośredni przycisk).	36
Dostęp do systemu menu.	37
Komunikaty OSD.	45
Początkowa konfiguracja.	45
Komunikat ostrzeżenia OSD.	46
Blokada przycisków sterowania.	48
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości.	49
Rozwiązywanie problemów.	50
Autotest.	50
Wbudowane testy diagnostyczne.	51
Typowe problemy.	52
Informacje dotyczące przepisów.	55
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów.	55
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie.	55
Kontaktowanie się z firmą Dell.	56

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 któregośkolwiek 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
	Monitor
	Boczna pokrywa We/Wy
	Płyta wspornika
	Podstawa wspornika
	Kabel HDMI (długość kabla: 1,80 m)
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Monitor Dell S3225QS jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), powłokę antystatyczną i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 800,1 mm (31,5 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 3840 x 2160 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Zgodność z technologią AMD FreeSync Premium, 120 Hz wysokie częstotliwości odświeżania i krótki czas odpowiedzi 4 ms.
- Obsługa 48 Hz do 120 Hz (HDMI, DP) w trybie FreeSync.
- Gama kolorów sRGB 99% (CIE 1931) (typowa) i DCI-P3 95% (CIE 1976) (typowa).
- Cyfrowe połączenie z dwoma gniazdami HDMI i jednym DisplayPort.
- Wbudowane głośniki (2 x 5 W).
- Możliwości regulacji nachylenia, przekręcania i wysokości.
- Bardzo wąska ramka minimalizuje odstęp w zastosowaniach z wieloma monitorami, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i lepszą widoczność obrazu.
- Zdejmowany wspornik i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm, zapewniają elastyczne rozwiązania montażu
- Zgodność z Plug and Play (jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez używany komputer).
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i joysticka.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa dla blokad Kensington (sprzedawane oddzielnie).
- Blokada wspornika.
- $\leq 0,3$ W w trybie Standby (Oczekiwanie).
- 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 120 Hz, gamę kolorów minimum 95% sRGB. 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.*

Blue light ratio (Współczynnik niebieskiego światła):

Stosunek światła w zakresie 415 nm-455 nm w porównaniu do 400 nm-500 nm, jest mniejszy niż 50%.

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.

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

Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0, to przyjazny dla 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 **certyfikacie TÜV Eye Comfort**, sprawdź <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>

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
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 ($\leq 20\%$)
	Brak migotania	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free
Zarządzanie światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Działanie 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)
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 i wersje nowsze*
- macOS 13* i macOS 14*

*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 na stronie internetowej pomocy technicznej Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

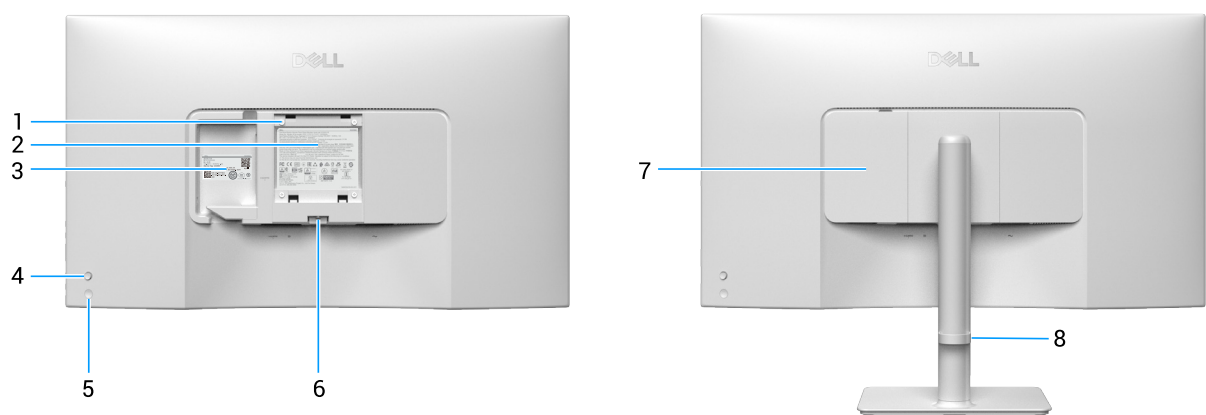


Rysunek 1. Widok monitora z przodu

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

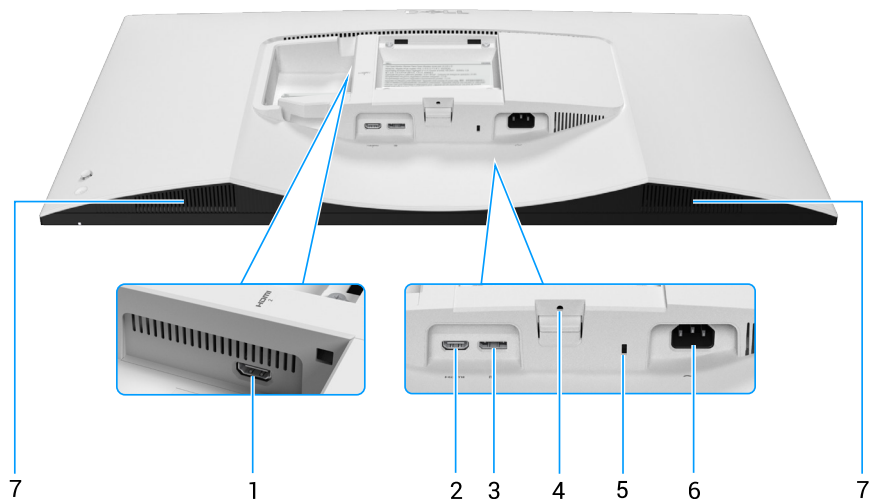


Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywę VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie, zgodnego z VESA. 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	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.
4	Joystick	Do sterowania menu OSD. Więcej informacji można znaleźć w części Obsługa monitora .
5	Przycisk zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
6	Przycisk zwolnienia wspornika	Zwalnianie wspornika z monitora.
7	Boczna pokrywa We/Wy	Używana do zasłaniania bocznych złączy We/Wy.
8	Prowadnica kabli	Umożliwia przeprowadzenie kabli w celu ich uporządkowania.

Widok z dołu



Rysunek 3. Widok monitora z dołu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	 Gniazdo HDMI 2	Podłączanie komputera za pomocą dostarczonego z monitorem kabla HDMI.
2	 Gniazdo HDMI 1	Podłączanie komputera za pomocą dostarczonego z monitorem kabla HDMI.
3	 DisplayPort	Podłączanie komputera za pomocą kabla DisplayPort (kupowany oddzielnie).
4	Funkcja blokady wspornika	Blokada wspornika w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).
5	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.
6	 Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dostarczony z monitorem).
7	Wbudowane głośniki	Udostępnia wyjście audio.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panela	Technologia Vertical Alignment (VA)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	800,1 mm (31,5 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	697,31 mm (27,45 cala)
W pionie	392,23 mm (15,44 cala)
Obszar	273505,90 mm ² (423,93 cala ²)
Podziałka pikseli	
W poziomie	0,18159 mm
W pionie	0,18159 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	139
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	300 cd/m ² (typowy)
Współczynnik kontrastu	3000:1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	- Tryb Normal (Normalny): 8 ms (szary do szarego) - Tryb Fast (Szybki): 5 ms (szary do szarego) - Tryb Extreme (Ekstremalny): 4 ms (szary do szarego)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów
Gama kolorów	- sRGB 99% (CIE 1931) (typowy) - DCI-P3 95% (CIE 1976) (typowy)
Złącza	- Dwa HDMI 2.1 (HDCP 1.4 i 2.2) - Obsługa do UHD 3840 x 2160, 120 Hz, FRL, HDR, VRR, jak określono w HDMI 2.1 - Jedno DisplayPort (HDCP 1.4 i 2.2) - UHD 3840 x 2160, 120 Hz, HDR, VRR
Szerokość obramowania (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	7,62 mm (0,30 cala)
Lewa/prawa	7,62 mm (0,30 cala)
Dolna	13,00 mm (0,51 cala)
Regulacje	
Regulacja wysokości wspornika	100 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Przekręcanie	Niedostępne
Regulacja nachylenia	-4° do 4°
Zarządzanie kablami	Tak

Opis	Wartość
Dell Display and Peripheral Manager*	Tak
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (dla blokady Kensington, sprzedawanej oddzielnie)
Wbudowane głośniki	2x 5 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.

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 [Strona pomocy technicznej Dell](#).

Dane techniczne rozdzielczości

Tabela 8. Dane techniczne rozdzielczości

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomic	25 kHz do 300 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	48 Hz do 120 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 120 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI i DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 2160p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
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 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 2560 x 1440	88,78	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	182,99	119,99	497,75	+/-
VESA 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
VESA 3840 x 2160	183,00	120,00	666,12	+/-

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

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	HDMI 2.1 (FRL)/DP 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową.
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego	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 32,0 W (Tryb włączenia) ¹ 85 W (maksymalnie) ² 31,0 W (Pon) ³ 96,8 kWh (TEC) ³

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.

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 pod adresem <https://www.energystar.gov>.

Charakterystyki fizyczne

Tabela 12. Charakterystyki fizyczne

Opis	Wartość
Typ kabla sygnałowego	Cyfrowy: DisplayPort, 20 stykowe (kabel niedostarczony) Cyfrowy: Gniazdo HDMI, 19 stykowe
Wymiary (ze wspornikiem)	
Wysokość (wysun.)	545,74 mm (21,49 cala)
Wysokość (wsun.)	445,74 mm (17,55 cala)
Szerokość	712,54 mm (28,05 cala)
Głębokość	221,84 mm (8,73 cala)
Wymiary (bez wspornika)	
Wysokość	412,77 mm (16,25 cala)
Szerokość	712,54 mm (28,05 cala)
Głębokość	61,36 mm (2,42 cala)
Wymiary wspornika	
Wysokość (wysun.)	410,30 mm (16,15 cala)
Wysokość (wsun.)	371,91 mm (14,64 cala)
Szerokość	259,01 mm (10,20 cala)
Głębokość	221,84 mm (8,73 cala)
Masa	
Masa z opakowaniem	13,65 kg (30,09 funta)
Masa z zamontowanym wspornikiem i kablami	8,77 kg (19,33 funta)
Masa bez zespołu wspornika (bez kabli)	5,97 kg (13,16 funta)
Masa zespołu wspornika	2,53 kg (5,58 funta)

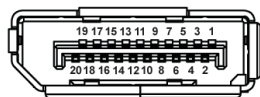
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 13. Charakterystyki środowiskowe

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zgodność z RoHS • 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 (16 400 ft)
Bez działania (maks.)	12 191 m (40 000 ft)
Odprowadzanie ciepła	290,7 BTU/godzinę (maksymalne) 109,4 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie styków

Złącze DisplayPort

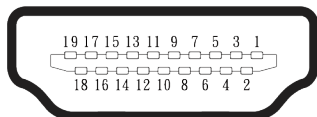


Rysunek 4. 20-stykowe złącze DP

Tabela 14. Przypisanie styków - złącze DP.

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

19-stykowe złącze HDMI



Rysunek 5. 19-stykowe złącze HDMI

Tabela 15. Przypisanie styków - HDMI 1/HDMI 2

Numer styku	19-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego
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 monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym 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 Dell, sprawdź www.dell.com/pixelguidelines.

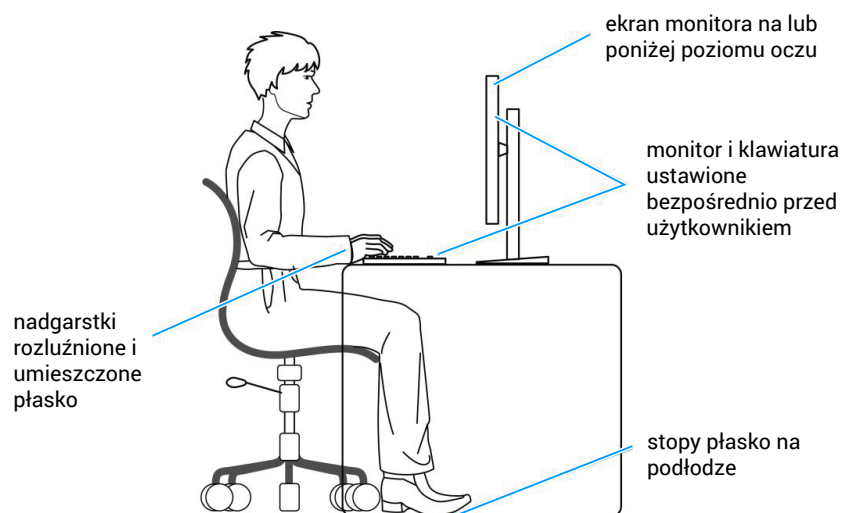
Ergonomia

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

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

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

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć zagrożenie nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
 - Ustawienie monitora w odległości od 20 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.

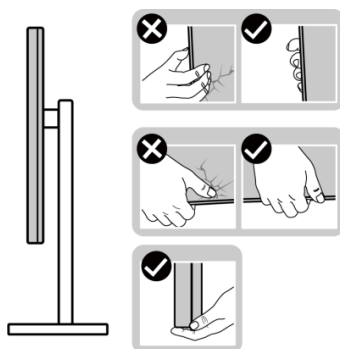


Rysunek 6. Ergonomia

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

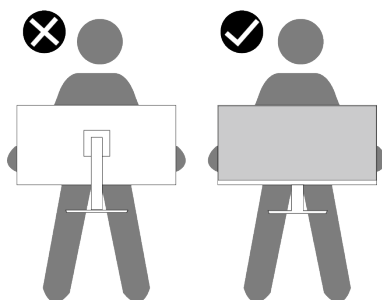
Aby się upewnić, że monitor jest obsługiwany bezpiecznie podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy przestrzegać podane zalecenia:

- Przed przeniesieniem 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.



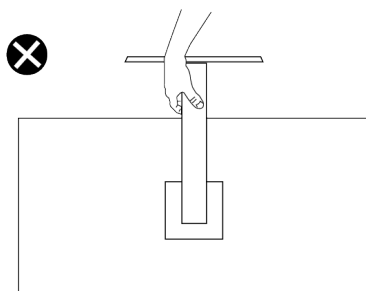
Rysunek 7. Obsługa wyświetlacza

- 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 8. 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 górną w dół, trzymając za podstawę wspornika lub za płytę wspornika. Może to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia użytkownika.



Rysunek 9. Monitora nie należy przekręcać górną w dół

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

△ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcji 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

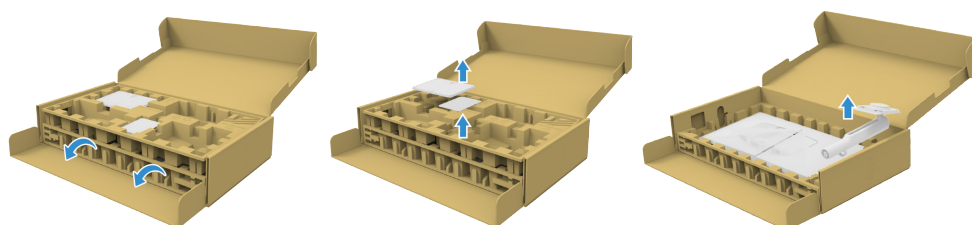
Montaż wspornika

❗ **UWAGA:** Wspornik po dostarczeniu nie jest zainstalowany fabrycznie.

❗ **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:

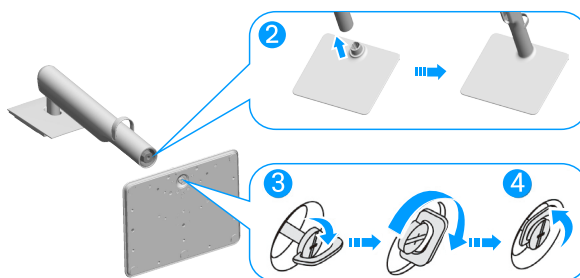
1. Wyjmij płytę wspornika i podstawę wspornika z materiałów opakowania.



Rysunek 10. Zamontuj płytę wspornika i podstawę wspornika

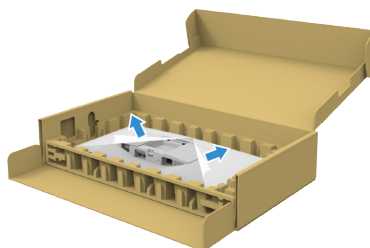
❗ **UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Umieszczenie i wygląd materiałów opakowania może się różnić w zależności od modelu.

2. Włóż wypustki podstawy wspornika do końca do otworów w gnieździe wspornika.
3. Unieś uchwyt śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
4. Po dokładnym dokręceniu śruby umieść jej uchwyt równo we wgłębieniu.



Rysunek 11. Zamontuj płytę wspornika i podstawę wspornika

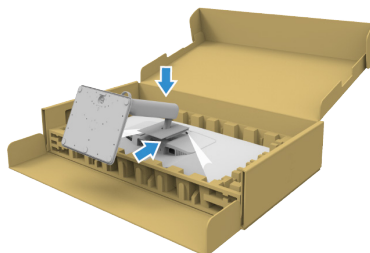
5. Unieś osłonę ochronną, jak pokazano na rysunku w celu dostępu do obszaru VESA w celu montażu wspornika.



Rysunek 12. Unieś pokrywę zabezpieczającą

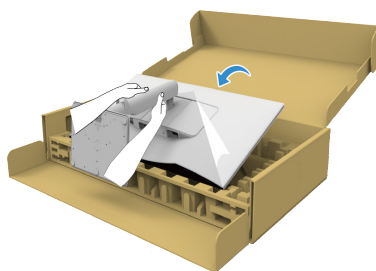
❗ **UWAGA:** Przed przymocowaniem zespołu wspornika do wyświetlacza upewnij się, że klapka płyty przedniej jest całkowicie otwarta.

6. Przymocuj zespół wspornika do wyświetlacza.
- Dopasuj dwa zaczepy w górnej części wspornika do rowka z tyłu wyświetlacza.
 - Dociśnij wspornik do momentu zablokowania na miejscu.



Rysunek 13. Przymocuj zespół wspornika do wyświetlacza

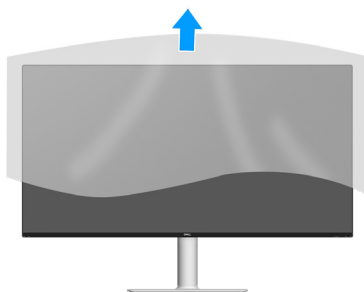
7. Przytrzymaj płytę wspornika i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



Rysunek 14. Przytrzymaj płytę wspornika i nachyl monitor

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

8. Zdejmij pokrywę z monitora.



Rysunek 15. Zdejmij pokrywę z monitora

Podłączenie monitora

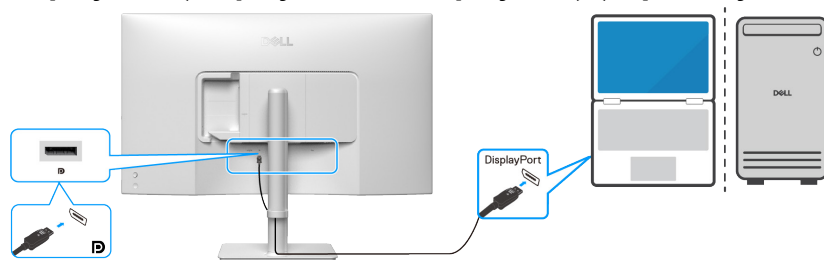
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [instrukcje bezpieczeństwa](#).

- 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:** Przed podłączeniem kabli do monitora należy je przeprowadzić przez prowadnicę kabli.
- 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:

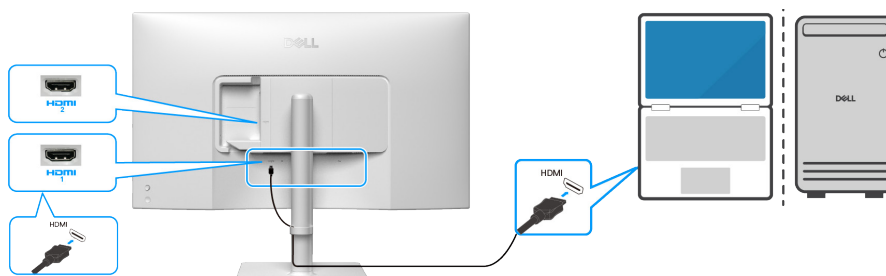
1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI od monitora do komputera.

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



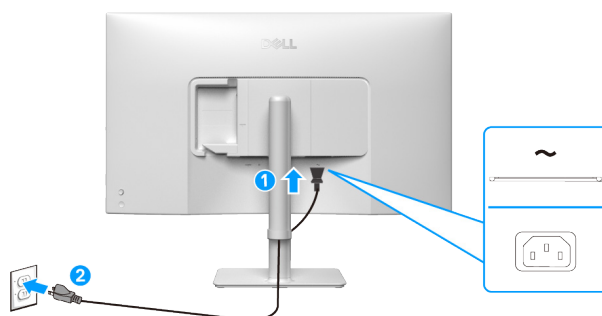
Rysunek 16. Podłączenie kabla DisplayPort

Podłączenie kabla HDMI



Rysunek 17. Podłączenie kabla HDMI

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

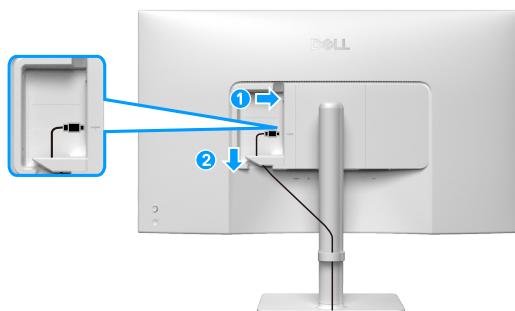


Rysunek 18. Podłączenie kabla zasilającego

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 kabla do bocznego We/Wy (opcjonalne)

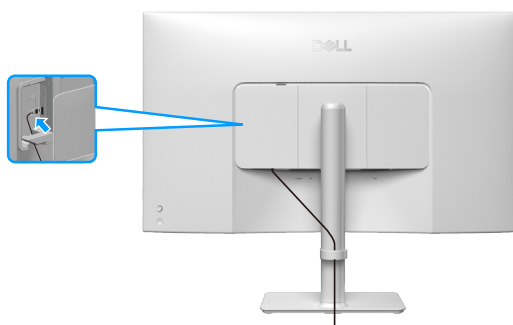


Rysunek 19. Prowadzenie kabla do bocznego We/Wy

Aby poprowadzić kabel do bocznego We/Wy:

1. Włóż kabel HDMI do bocznego złącza We/Wy.
2. Włóż i poprowadź kable pod dźwignią mocowania, jak pokazano powyżej.

Zakładanie bocznej pokrywy We/Wy



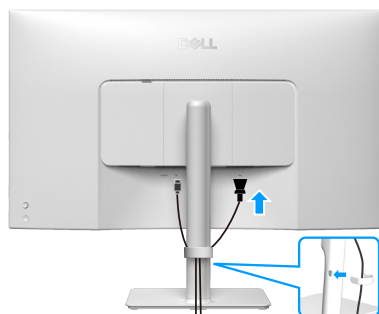
Rysunek 20. Zakładanie bocznej pokrywy We/Wy

Aby założyć boczną pokrywę We/Wy:

1. Wyrównaj i umieść zaczepy na bocznej pokrywie We/Wy z gniazdami na wyświetlaczu tylnym.
2. Naciśnij boczną pokrywę We/Wy, aby ją zatrasnąć na jej miejscu.

Prowadzenie kabli

Poprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli na płycie wspornika.



Rysunek 21. Prowadzenie kabli

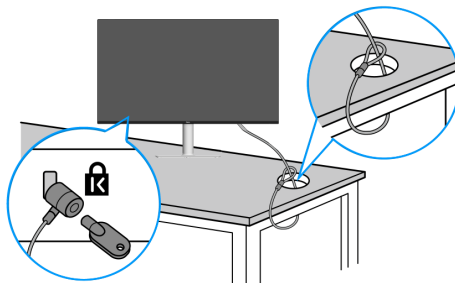
Po podłączeniu wszystkich niezbędnych kabli do monitora i komputera, (patrz [Podłączenie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), poprowadź wszystkie kable w sposób pokazany na ilustracji powyżej.

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

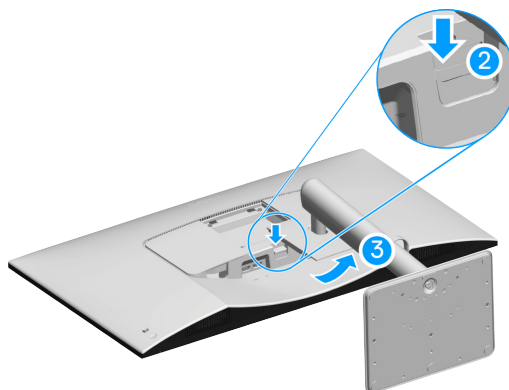
❗ **UWAGA:** Rysunek służy wyłącznie jako ilustracja. Wygląd blokady może być różny.

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 zdejmowania wspornika dostarczonego 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.

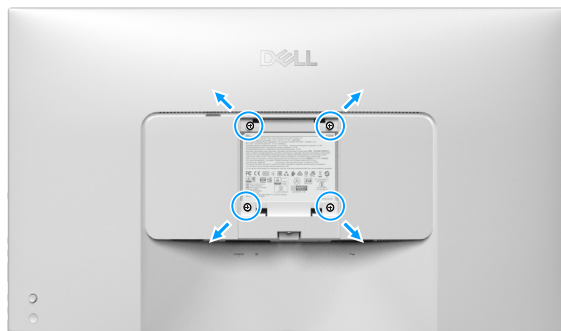
Aby zdjąć wspornik:

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

Montaż na ścianie (opcjonalnie)



Rysunek 24. Montaż na ścianie

❶ **UWAGA:** Użyj śruby M4 x 10 mm do podłączenia monitora do zestawu do montażu na ścianie.

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.

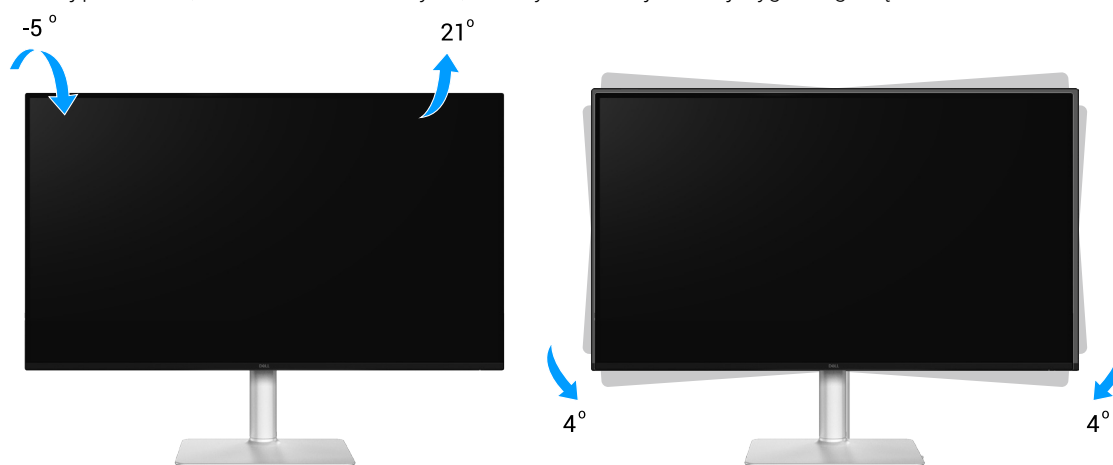
❶ **UWAGA:** Zamontuj monitor z użyciem wspornika do montażu na ścianie z certyfikatem UL/CSA/GS o minimalnym udźwigu lub nośności (23,88 kg).

Używanie regulacji nachylenia 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.

Regulacja nachylenia

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



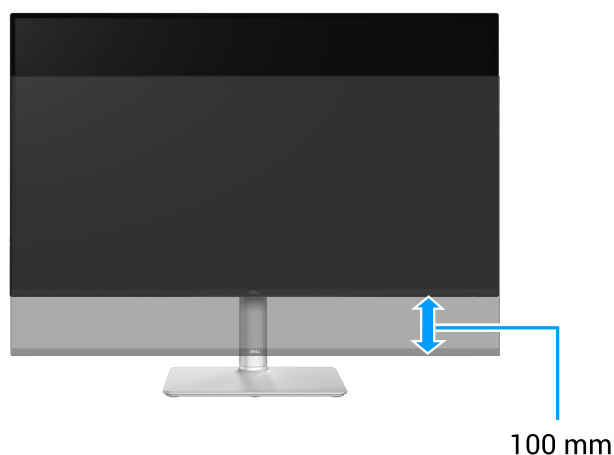
Rysunek 25. Regulacja nachylenia

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

Regulacja wysokości

❗ **UWAGA:** Wspornik można wysunąć w pionie do wysokości 100 mm.

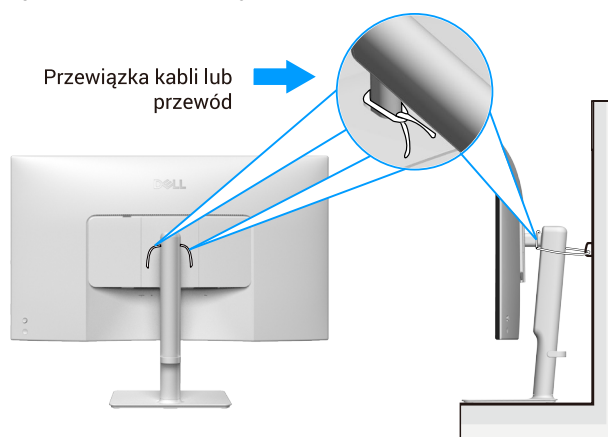
Na ilustracji poniżej pokazano, jak wysunąć wspornik w pionie.



Rysunek 26. Regulacja wysokości

Obsługa monitora

△ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec spadnięciu monitora, przed użyciem monitora zaleca się przymocowanie płyty wspornika do ściany za pomocą opaski kablowej lub linki, która utrzyma ciężar monitora.



Rysunek 27. Mocowanie monitora

Włącz monitor

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 28. Włącz monitor

Sterowanie joystickiem

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



Rysunek 29. Sterowanie joystickiem

- 1. Naciśnij joystick, aby wyświetlić interfejs uruchamiania menu.
- 2. Wyreguluj joystick w każdym kierunku górę/w dół/w lewo/w prawo w celu przełączenia pomiędzy opcjami.
- 3. Ponownie naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

Tabela 16. Sterowanie joystickiem

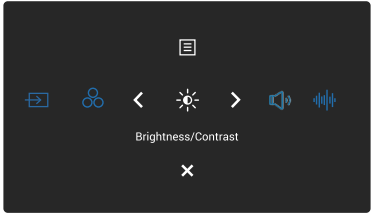
Joystick	Opis
	Jeśli na ekranie nie ma menu OSD, naciśnij joystick, aby uruchomić Menu Launcher (Program uruchamiania menu). Patrz Dostęp do interfejsu uruchamiania menu . Gdy jest wyświetlane menu OSD, naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
	Do dwukierunkowej nawigacji (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 30. Dostęp do interfejsu uruchamiania menu

Tabela 17. Opis funkcji Menu Launcher (Program uruchamiania menu):

	Joystick	Opis
1	 Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1) / Input Source (Źródło wejścia)	Do wyboru źródła wejścia z wymienionych sygnałów wideo.
2	 Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2) / Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Do wyboru preferowanego trybu kolorów z listy trybów ustawień wstępnych.
3	 Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3) / Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	W celu dostępu do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
4	 Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4) / Volume (Głośność)	W celu dostępu do suwaka regulacji Głośność.
5	 Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5) / Audio Profiles (Profile audio)	Do wyboru preferowanego trybu audio z listy profili audio.
6	 Menu	W celu uruchomienia menu głównego menu ekranowego (OSD). Patrz Dostęp do systemu menu .
7	 Exit (Zakończ)	Do wychodzenia z interfejsu uruchamiania menu.

Używanie przycisków nawigacji

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



Rysunek 31. Przyciski nawigacji

Tabela 18. 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, przesunąć joysticka w lewo, aż do wyjścia.

Funkcje Direct Key (Bezpośredni przycisk)



Rysunek 32. Bezpośredni przycisk

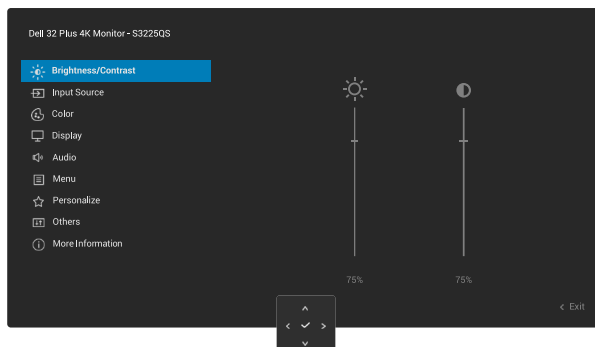
Tabela 19. Przyciski sterowania i opisy.

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) , Volume (Głośność) , Audio Profiles (Profile audio) , Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i ustawienie go 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) , Volume (Głośność) , Audio Profiles (Profile audio) , Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i ustawienie go 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) , Volume (Głośność) , Audio Profiles (Profile audio) , Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i ustawienie go jako Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 1).
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) , Volume (Głośność) , Audio Profiles (Profile audio) , Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i ustawienie go jako Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 1).
5	 Menu Launcher (Program uruchamiania menu)	W celu dostępu do Menu Launcher (Program uruchamiania menu).

Dostęp do systemu menu

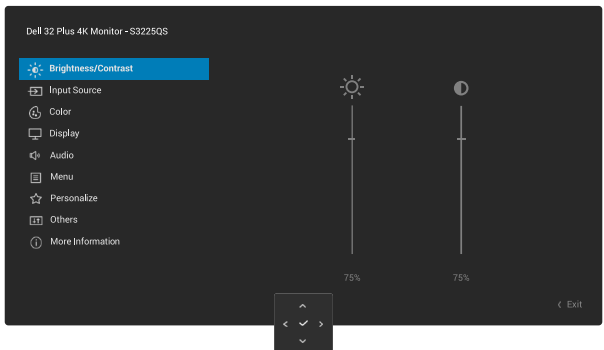
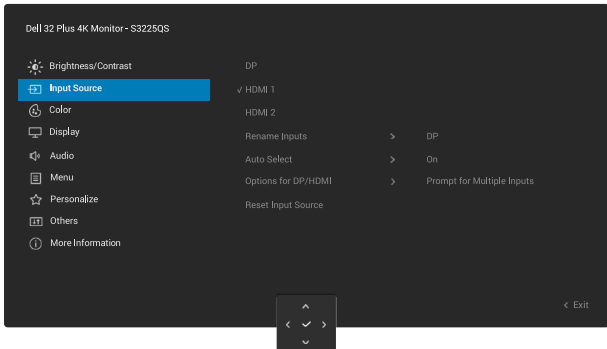
UWAGA: Po zmianie ustawień naciśnij joystick, aby zapisać zmiany przed wyjściem lub przejściem do innego menu.

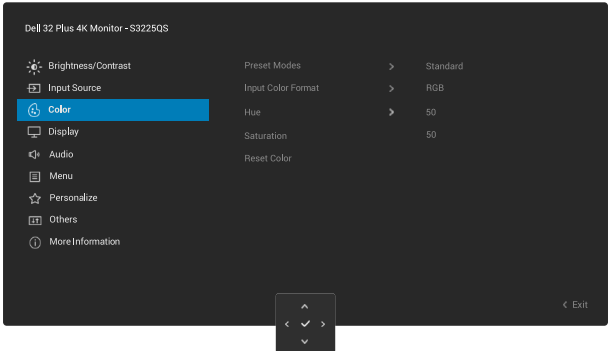
1. Wybierz ikonę , aby uruchomić OSD i wyświetlić menu główne.

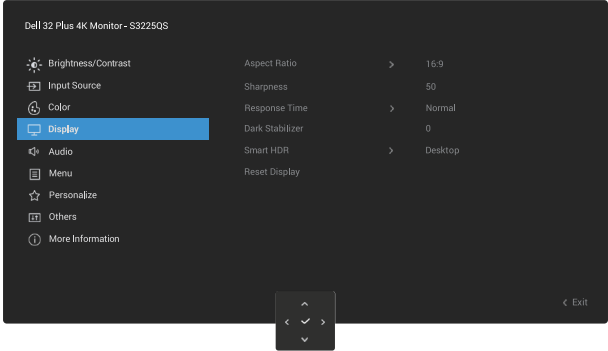
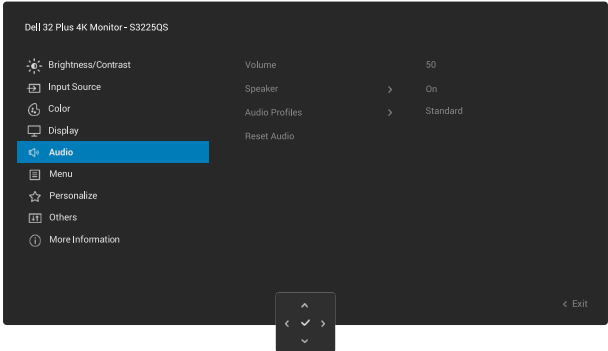


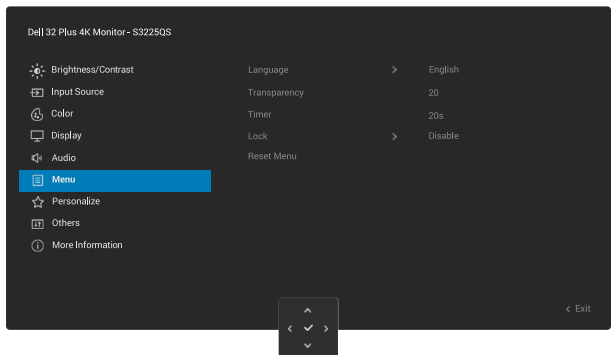
2. Naciśnij przycisk nawigacji joysticka w  lub  w celu aktywacji podświetlonej opcji.
3. Naciśnij przycisk nawigacji  i  w celu przejścia pomiędzy opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona opcja.
4. Naciśnij raz przycisk nawigacji  lub  w celu aktywacji podświetlonej opcji.
- UWAGA:** Wyświetlane przyciski kierunkowe (i przycisk OK) mogą się różnić, zgodnie z wybranym menu. Użyj przyciski dostępne do wykonania wyboru.
5. Naciśnij przycisk nawigacji  i , aby wybrać wymagany parametr.
6. W celu wykonania zmian, naciśnij , a następnie użyj przycisk nawigacji  i , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
7. Wybierz , aby powrócić do menu głównego.

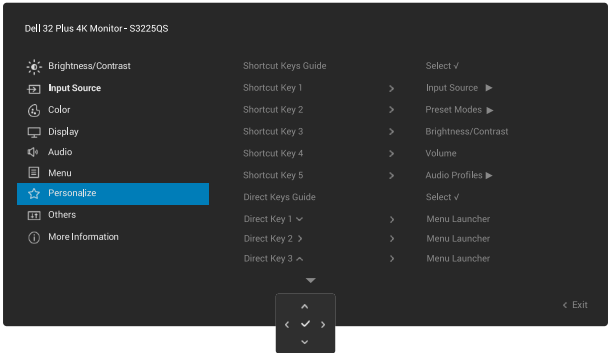
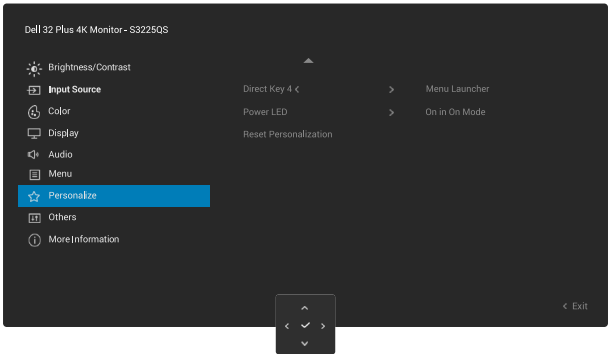
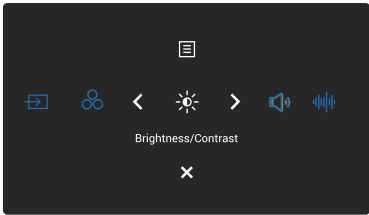
Tabela 20. Menu OSD

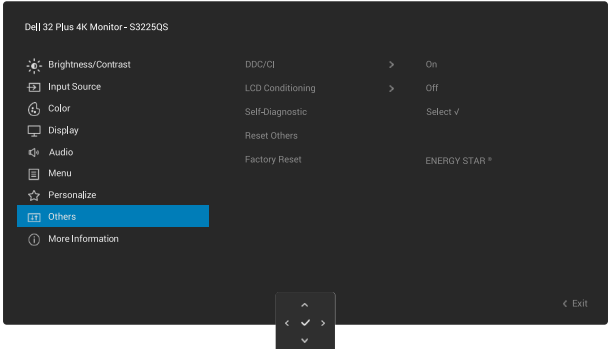
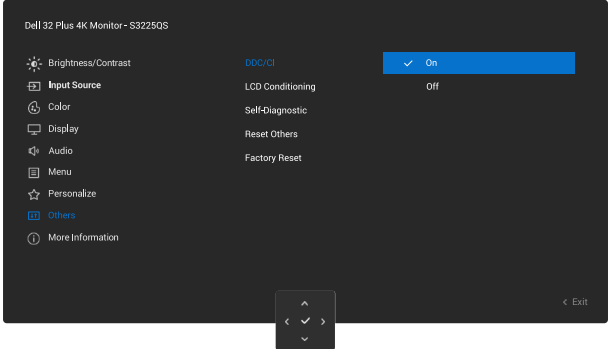
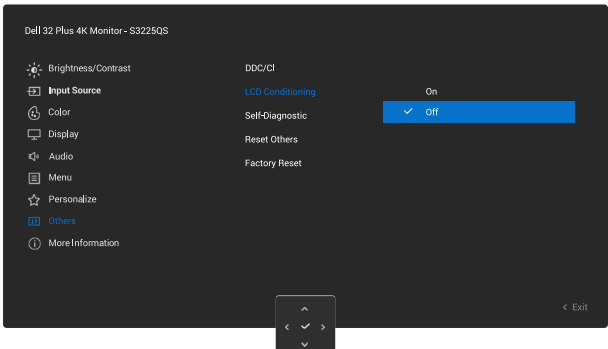
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Dostosowuje jasność i kontrast wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	Brightness (Jasność) reguluje luminancję podświetlenia. Przesuń joysticka w górę lub w dół w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu jasności (min. 0 ~ maks.100).
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw Brightness (Jasność), a Contrast (Kontrast) wyreguluj 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).
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybierz 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 1	Wybierz HDMI 1 , gdy używane jest gniazdo HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI 2	Wybierz HDMI 2 , 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 (Wył.). UWAGA: Nie dotyczy to nazw wejścia pokazywanych w komunikatach ostrzeżenia i Display Info (Informacje o wyświetlaczu).
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Automatycznie przeszukuje dostępne źródła wejścia. Ustawienie domyślne to On (Wł.) . Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

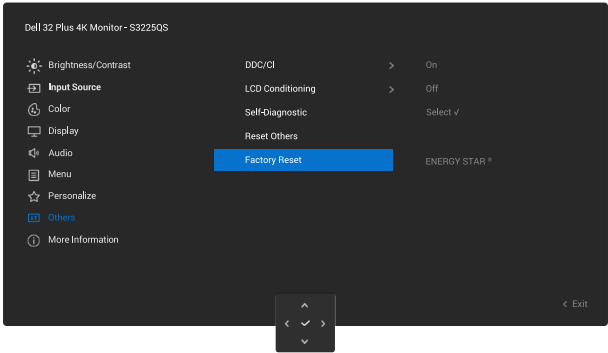
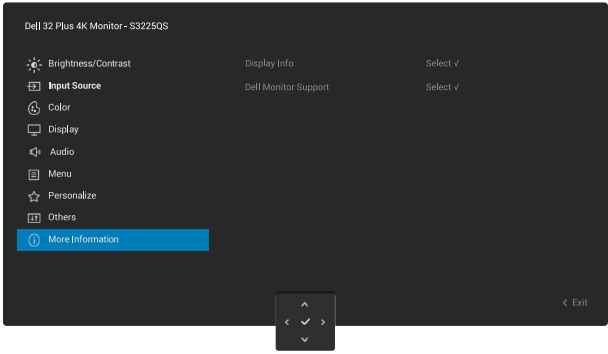
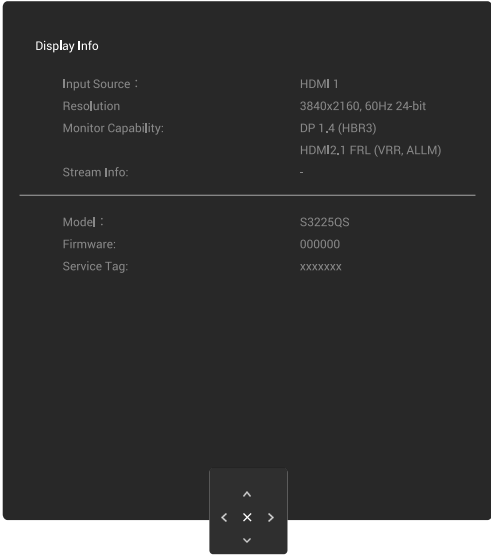
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie funkcji na: • Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze wyświetla użytkownikowi komunikat Switch to DP/HDMI Video Input (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI), umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • Always Switch (Przełącznik Zawsze): Automatycznie przełącza na wejście wideo DP/HDMI (bez pytania), gdy jest podłączony kabel DisplayPort lub HDMI. • Off (Wył.): Nigdy nie przełącza na wejście wideo DP/HDMI, gdy jest podłączony kabel DisplayPort lub HDMI. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru. UWAGA: Ta funkcja nie jest dostępna, gdy Auto Select (Automatyczny wybór) jest ustawione na Off (Wył.).
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetuje Input Source (Źródło wejścia) do ustawień domyślnych.
	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): To jest ustawienie domyślne. Dzięki panelowi o niskim poziomie niebieskiego światła, ten monitor posiada certyfikat TÜV potwierdzający redukcję emisji niebieskiego światła i tworzenie bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów. • 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. • sRGB: Prezentuje kolory w przestrzeni barw sRGB. • Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów (R/G/B) i utworzyć własny tryb wstępnych ustawień koloru.
	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.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	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)	Resetuje Color (Kolor) do ustawień domyślnych.
	Display (Ekran)	Użyj Display (Ekran) do regulacji obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustawia współczynnik proporcji obrazu na 16:9 , Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru) lub 4:3 .
	Sharpness (Ostrość)	Reguluje ostrość obrazu wyświetlacza. Przesuń joystick w celu regulacji poziomu ostrości w zakresie od 0 do 100.
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie czasu odpowiedzi na Normal (Normalny) , Fast (Szybkie) lub Extreme (Ekstremalny) .
	Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen)	Funkcja ta poprawia widoczność ciemnych scen gry. Wyższa wartość (w zakresie 0 do 3) zapewnia lepszą widoczność w ciemnych obszarach wyświetlanego obrazu. Ustawienie domyślne to 0 .
	Smart HDR	Funkcja Smart HDR (High Dynamic Range), poprawia jakość obrazu poprzez optymalną regulację kontrastu oraz zakresów kolorów i jasności, aby uzyskać realistyczne obrazy. • Desktop (Pulpit): Nadaje się do używania monitora z komputerem typu desktop. • Movie HDR (Film HDR): Odpowiedni do odtwarzania treści wideo HDR. • Game HDR (Gra HDR): Odpowiedni do gier zgodnych z HDR. Wyświetla bardziej realistyczne sceny i sprawia, że gra jest wciągająca i zabawna. • Off (Wył.): Wyłącza Smart HDR. UWAGA: Podczas aktywacji i wyłączenia funkcji Smart HDR , oczekiwany jest pusty ekran (przez około 5 sekund). Jest to normalne zachowanie, ponieważ monitor zmienia tryb wyświetlania. Nie należy wykonywać cyklu zasilania monitora. UWAGA: Gdy monitor przetwarza treść HDR, Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) , Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych scen) , Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast) są wyłączane.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetuje Display (Ekran) do ustawień domyślnych.
	Audio	Reguluje ustawienia audio. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Volume (Głośność)	Użyj tego przycisku do wyregulowania głośności. Minimalna wartość wynosi 0 (-). Maksymalna wartość wynosi 100 (+).
	Speaker (Głośnik)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie głośnika.
	Audio Profiles (Profile audio)	Rozwiń, aby pokazać różne profile audio. • Standard (Standardowy): Domyślne ustawienie audio. • Movie (Film): Do oglądania ruchomych obrazów. • Game (Gra): Do gier. • Music (Muzyka): Do słuchania muzyki. • Voice (Głos): Do mowy. • Custom Audio (Niestandardowe audio): Umożliwia ręczną regulację dźwięku. Przesuń joystick < i > w celu regulacji ustawienia.
	Reset Audio (Resetuj audio)	Resetuje Audio do ustawień domyślnych.
	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).
	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)	Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Użytkownik może wybrać jedną z następujących pozycji: Menu Buttons (Przyciski menu) , Power Button (Przycisk zasilania) , Menu + Power Buttons (Przyciski menu i zasilania) , Disable (Wyłącz) .
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetuje Menu do ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizuj)	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia personalizacji.  
	Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do Shortcut Keys Guide (Instrukcja przycisków skrótu) .
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	Wybierz tę funkcję z Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast), Input Source (Źródło wejścia), Aspect Ratio (Współczynnik proporcji), Volume (Głośność), Audio Profiles (Profile audio), Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i ustawienia go, jako przycisk skrótu w programie uruchamiania menu. 
	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)	
	Shortcut Key 4 (Przycisk skrótu 4)	
	Shortcut Key 5 (Przycisk skrótu 5)	
	Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośrednich przycisków)	Wybierz tę opcję w celu przejścia do Direct Keys Guide (Instrukcja bezpośrednich przycisków) .
	Direct Key 1 (Bezpośredni przycisk 1)	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), Volume (Głośność), Audio Profiles (Profile audio), Smart HDR lub Display Info (Informacja o wyświetlaczu) i jej ustawienie, jako Direct Key (Bezpośredni przycisk).
	Direct Key 2 (Bezpośredni przycisk 2)	
	Direct Key 3 (Bezpośredni przycisk 3)	
	Direct Key 4 (Bezpośredni przycisk 4)	
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Resetuje Personalize (Personalizuj) do ustawień domyślnych.

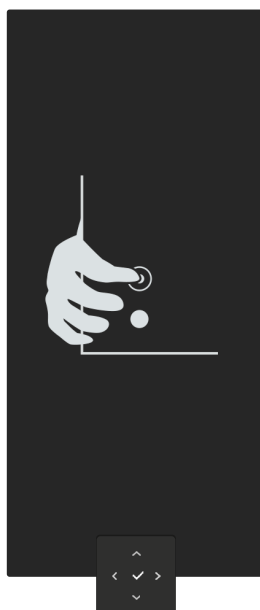
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostałe)	Zmiana ustawień OSD, takich jak DDC/CI, LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD), Self-Diagnostic (Autodiagnostyka), itp. 
	DDC/CI	DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia regulację ustawień monitora z użyciem oprogramowania w komputerze. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. Tę funkcję można wyłączyć, wybierając Off (Wył.). 
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Domyślnie, to ustawienie jest Off (Wył.). Funkcję tą można włączyć, wybierając On (Wł.). 
	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.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości na domyślne ustawienia fabryczne. Są to również ustawienia dla testów ENERGY STAR. 
	More Information (Więcej informacji)	Umożliwia przeglądanie informacji o monitorze lub poszukanie dodatkowej pomocy technicznej dotyczącej monitora. 
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wyświetla bieżące ustawienia, wersję firmware i znacznik Service Tag monitora.  UWAGA: 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

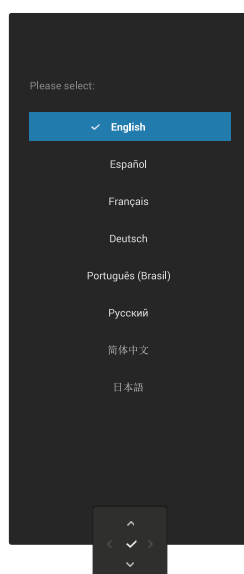
Początkowa konfiguracja

Po włączeniu monitora, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 33. Komunikat naciśnięcia joysticka

Po naciśnięciu joysticka, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 34. Komunikat wyboru języka

Komunikat ostrzeżenia OSD

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

The current input timing is not supported by the monitor display.
Please change your input timing to 3840x2160, 60Hz or any other
monitor listed timing as per the monitor specifications.

Rysunek 35. Komunikat ostrzeżenia nieobsługiwanego 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.

UWAGA: Zalecany tryb rozdzielczości to **3840 x 2160**.

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

Adjusting to this value will increase power consumption
above the default level
Do you want to continue?

Yes

No



Rysunek 36. Komunikat ostrzeżenia regulacji jasności

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

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

Are you sure you want to lock the Menu Buttons?
To unlock the Buttons, refer to the User's Guide.

Yes

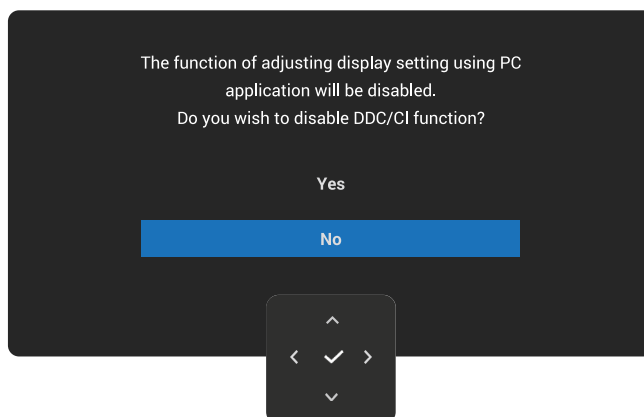
No



Rysunek 37. Komunikat ostrzeżenia dotyczący aktywacji funkcji Lock (Blokada)

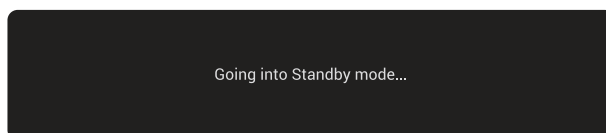
UWAGA: Komunikat może się trochę różnić w zależności od wybranych ustawień.

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



Rysunek 38. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

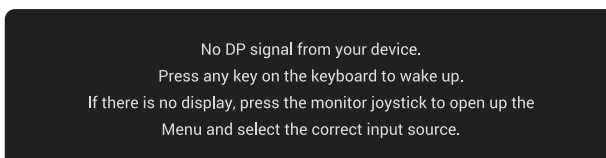
Po przejściu monitora do trybu Standby (Oczekiwanie), pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 39. Komunikat trybu oczekiwania

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

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

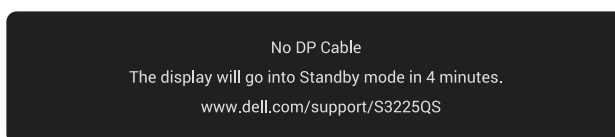


Rysunek 40. Komunikat ostrzeżenia o braku wejścia sygnału

Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

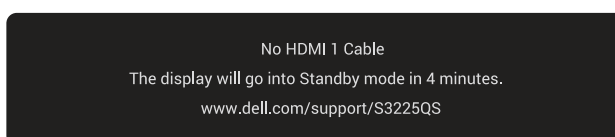
UWAGA: Komunikat może się trochę różnić w zależności od sygnału.

Po wybraniu wejścia DisplayPort, HDMI 1 lub HDMI 2, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawia się następujący komunikat:



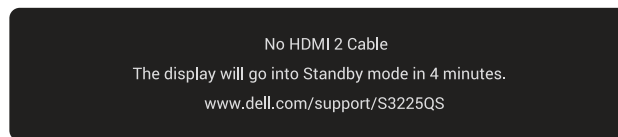
Rysunek 41. Komunikat o braku kabla DP

lub



Rysunek 42. Komunikat o braku kabla HDMI 1

lub



Rysunek 43. Komunikat o braku kabla HDMI 2

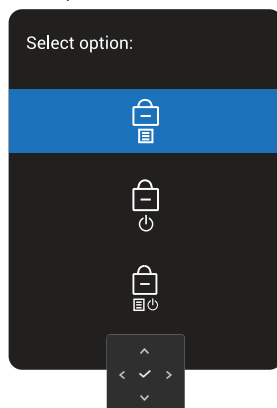
UWAGA: Komunikat może się trochę różnić w zależności od sygnału.

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 44. Komunikat blokady przycisków sterowania

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 lub w dół albo 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 **S3225QS**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość wyświetlania)** i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **3840 x 2160**, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub laptopa Dell:

- Przejdź 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

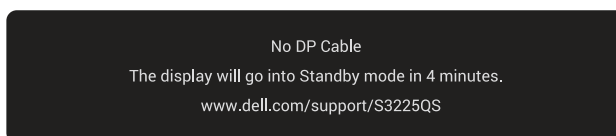
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [Instrukcję bezpieczeństwa](#).

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:

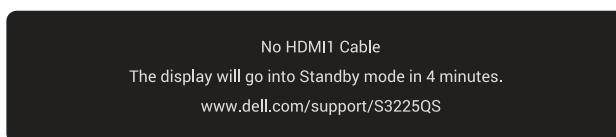
1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

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



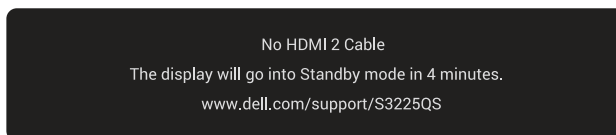
Rysunek 45. Komunikat o braku kabla DP

lub



Rysunek 46. Komunikat o braku kabla HDMI 1

lub



Rysunek 47. Komunikat o braku kabla HDMI 2

ⓘ UWAGA: Komunikat może się trochę różnić w zależności sygnału.

ⓘ 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.

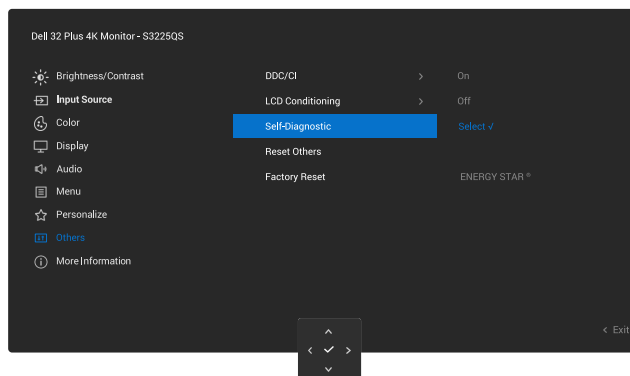
Jeśli po wykonaniu powyższych kroków ekran monitora nadal pozostaje pusty, oznacza to, że monitor działa prawidłowo. Sprawdź kontroler wideo i komputer.

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 48. Wbudowane testy diagnostyczne

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.
7. 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 21. 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	Wyeliminuj 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 Dell, sprawdź www.dell.com/pixelguidelines.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	Włącz i wyłącz zasilanie. Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. Aby uzyskać dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, sprawdź www.dell.com/pixelguidelines.
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.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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. Kontaktowanie się z firmą Dell Jak najszybciej skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). Wykonaj funkcję autotestu monitora (patrz 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 aplikacji. Dopasuj wartości R/G/B opcji Custom Color (Kolory niestandardowe) w menu OSD Color (Kolor). Zmień Input Color Format (Format koloru wejściowego) 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 opcji Display (Wyświetlacz) menu OSD 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 (Wyświetlacz). 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, przesun i przytrzymaj joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania (patrz Lock (Blokada) i Blokada przycisków sterowania).

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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, przesuwając 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 wyświetlać obraz 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 dokujących, po odłączeniu/podłączeniu kabla z laptopa nie ma wideo	Odłącz kabel HDMI/DisplayPort od klucza/urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel stacji dokującej HDMI/DisplayPort do laptopa.

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

S3225QS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2200407>

Kontaktowanie się z firmą Dell

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

- 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.