



Monitor Dell Pro 24

E2425HM

Podręcznik użytkownika

 **UWAGA:PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz wyjaśnia, jak uniknąć problemu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o groźbie zniszczenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Właściwości produktu	7
Zgodny system operacyjny	10
Identyfikacja części i elementów sterowania	10
Widok z przodu	10
Widok z tyłu	11
Widok z boku	12
Widok z dołu	12
Specyfikacje monitora	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla systemu Windows	14
Specyfikacje rozdzielczości	15
Obsługiwane tryby wideo	15
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	15
Specyfikacje elektryczne	16
Charakterystyki fizyczne	17
Charakterystyki środowiskowe	18
Przypisanie styków	19
Przypisanie styków – gniazdo VGA	19
Przypisanie styków – gniazdo DisplayPort	20
Przypisanie styków – gniazdo HDMI	21
Funkcja Plug and Play	22
Jakość monitora LCD i polityka pikseli	22
Ergonomia	23
Obsługa i przenoszenie monitora	24
Wskazówki dotyczące konserwacji	25
Czyszczenie monitora	25
Ustawianie monitora	26
Podłączanie podstawy	26
Podłączanie monitora	27
Podłączanie kabla VGA	27
Podłączanie kabla DP	27
Podłączanie kabla HDMI	27
Prowadzenie kabli	28
Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie)	28
Demontaż podstawy monitora	29
Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)	30
Nachylenie	30
Używanie monitora	31
Włączanie zasilania monitora	31
Używanie elementów sterowania na panelu przednim	31
Korzystanie z funkcji blokady menu OSD	32
Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokada	32
Blokowanie przycisków za pomocą przycisku sterowania na panelu przednim	33

Odblokowywanie przycisków	34
Elementy sterowania menu OSD	35
Używanie menu ekranowego (OSD)	36
Uzyskiwanie dostępu do menu OSD	36
Komunikaty ostrzegawcze OSD	46
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	48
Rozwiązywanie problemów	49
Autotest	49
Wbudowane testy diagnostyczne	50
Typowe problemy	51
Problemy charakterystyczne dla produktu	52
Informacje dotyczące przepisów	53
Certyfikat TCO	53
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	53
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie	53
Kontakt z firmą Dell	54

Instrukcje bezpieczeństwa

W celu ochrony monitora przed możliwym uszkodzeniem i zapewnienia własnego bezpieczeństwa należy stosować się do poniższych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, w przypadku każdej procedury opisanej w tym dokumencie przyjmuje się, że użytkownik przeczytał dołączone do monitora instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

ⓘ UWAGA: Przed rozpoczęciem korzystania z monitora należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które zostały dostarczone z monitorem i nadrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować na przyszłość i przechowywać w bezpiecznym miejscu.

⚠ OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur innych niż określone w tej dokumentacji może narazić użytkownika na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

⚠ PRZESTROGA: Możliwe długoterminowe skutki słuchania dźwięku z dużą głośnością przez słuchawki (na obsługującym je monitorze) to uszkodzenie słuchu.

- Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w wyniku upuszczenia lub naciśnięcia ostrym przedmiotem.
- Należy upewnić się, że parametry elektryczne monitora są zgodne z wartościami sieci elektrycznej w danej lokalizacji.
- Monitor powinien znajdować się w temperaturze pokojowej. Zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury mogą mieć niekorzystny wpływ na wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i łatwo dostępnego gniazda elektrycznego. Patrz część [Podłączanie monitora](#).
- Monitora nie wolno umieszczać i używać na wilgotnej powierzchni ani w pobliżu wody.
- Monitora nie wolno wystawiać na działanie silnych drgań ani mocnych uderzeń. Na przykład, nie wolno go umieszczać w bagażniku samochodu.
- Jeśli monitor długo nie będzie używany, należy go odłączyć od zasilania.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno zdejmować żadnych osłon ani dotykać wewnętrznych elementów monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj ten dokument na przyszłość. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie, korzystając z uchwyty VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Należy uwzględnić odpowiednie specyfikacje VESA, które wymieniono w części dotyczącej montażu na ścianie w podręczniku użytkownika.

Instrukcje bezpieczeństwa można znaleźć w dostarczonym z monitorem dokumencie *Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI)*.

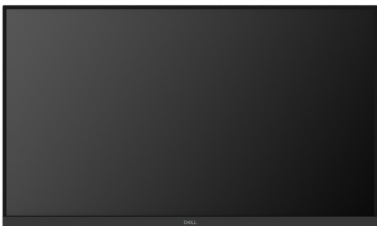

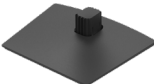



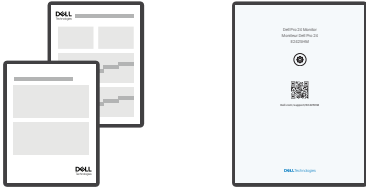
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczanych wraz z monitorem. Jeśli któregoś z elementów brakuje, należy skontaktować się z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w części [Kontakt z firmą Dell](#).

- ❗ **UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Część funkcji może być niedostępna w niektórych krajach.
- ❗ **UWAGA:** W celu zamocowania jakiegokolwiek innej podstawy należy zapoznać się z instrukcjami w dołączonej do niej dokumentacji.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opisy.

Obraz elementu	Opis elementu
	Monitor
	Wspornik
	Podstawa
	Kabel zasilający (zależy od kraju lub regionu)
	Kabel HDMI (1,80 m) (region Japonii)
	Kabel DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	Karta QR Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Płaskoekranowy monitor **Dell E2425HM** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT) i wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 604,7 mm (23,8 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia wynoszący 178 stopni zarówno w pionie, jak i w poziomie.
- Współczynnik kontrastu (1000:1).
- Łączność cyfrowa za pośrednictwem złączy DisplayPort/HDMI.
- Obsługa rozdzielczości FHD przy 100 Hz.
- Obsługa Plug and Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Optymalizacja komfortu widzenia z brakiem migania na ekranie.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu.
- Zmniejszona zawartość BFR/PVC (płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC).
- Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.
- Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge
- Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie; w zależności od kraju. Status rejestracji wg kraju można sprawdzić w witrynie <https://www.epeat.net>.
- Zgodność z RoHS.
- Certyfikat Energy Star.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort widzenia poprzez redukcję potencjalnie szkodliwej emisji niebieskiego światła bez pogorszenia kolorów obrazu. Dzięki technologii ComfortView Plus firma *Dell ograniczyła ekspozycję na szkodliwe niebieskie światło do $\leq 50\%$.*
- Ten monitor otrzymał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 3 gwiazdek. Zastosowano w nim kluczowe technologie, które zapewniają również brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 100 Hz i gamę kolorów minimum 72% NTSC. Funkcja Dell ComfortView Plus monitora jest domyślnie włączona.
- Monitor jest wyposażony w ekran o niskiej emisji światła niebieskiego. Po przywróceniu ustawień fabrycznych lub domyślnych monitora jest on zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła.*
*Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła w kategorii 3.

Współczynnik niebieskiego światła:

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

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

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

- Zmniejszanie poziomu niebezpiecznego światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia bez pogorszenia dokładności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne dla ludzkiego oka migotanie obrazu, zapewniając komfort podczas oglądania oraz zapobiegając zmęczeniu i podrażnieniu oczu.

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 to przyjazny dla konsumenta system oceny branży wyświetlaczy za pomocą gwiazdek, promujący dobrą kondycję oczu – od bezpieczeństwa po pielęgnację oczu. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami 5-gwiazdkowy program wprowadza dodatkowo rygorystyczne wymagania testowania dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migotania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i działanie czujnika światła otoczenia. Obejmuje wskaźniki wymagań oraz ocenę wydajności produktu na pięciu poziomach, a złożony proces oceny technicznej zapewnia konsumentom i kupującym kryteria, które są łatwiejsze do oceny.

Uwzględniane czynniki dobrej kondycji oczu są takie same, jednak standardy dotyczące poszczególnych ocen gwiazdkowych różnią się między sobą. Im wyższa liczba gwiazdek, tym bardziej surowe standardy. W poniższej tabeli wymieniono główne wymagania w zakresie komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednolitość luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

Więcej informacji na temat można znaleźć na stronie:

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



Tabela 3. Wymagania dotyczące certyfikatu Eye Comfort 3.0 i system oceny monitorów za pomocą gwiazdek.

Kategoria	Testowana pozycja	System oceny za pomocą gwiazdek		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdki
Ochrona oczu	Niski poziom niebieskiego światła	Rozwiązanie TÜV Hardware LBL Category III ($\leq 50\%$) lub Software LBL 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	Brak migotania
Zarządzanie światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentne sterowanie CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentne sterowanie luminancją	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	Zmiany luminancji powinny być zredukowane o mniej niż 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01.		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	Szeroka gama kolorów ²	NTSC ³ min.72% (CIE 1931) lub sRGB ⁴ min.95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ min.95% (CIE 1976) i sRGB ⁴ min.95% (CIE 1931) lub Adobe RGB ⁶ min.95% (CIE 1931) i sRGB ⁴ min.95% (CIE 1931)
Instrukcja użytkownika dotycząca ochrony oczu	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	<p>¹ Oprogramowanie steruje emisją niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem obrazu.</p> <p>² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na ekranie. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni kolorów określonej przez normę.</p> <p>³ NTSC to skrót od National Television Standards Committee, organu, który określił przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych.</p> <p>⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i sieci Web.</p> <p>⁵ DCI-P3 (skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3) to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB.</p> <p>⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni.</p>			

Zgodny system operacyjny

- Windows 10/Windows 11 i nowsze*
*Zgodność systemu operacyjnego w przypadku monitorów Dell zależy od takich czynników, jak:
 - Konkretny data wydania, gdy dostępne są wersje, poprawki lub aktualizacje systemu operacyjnego.
 - Konkretny data wydania, gdy w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

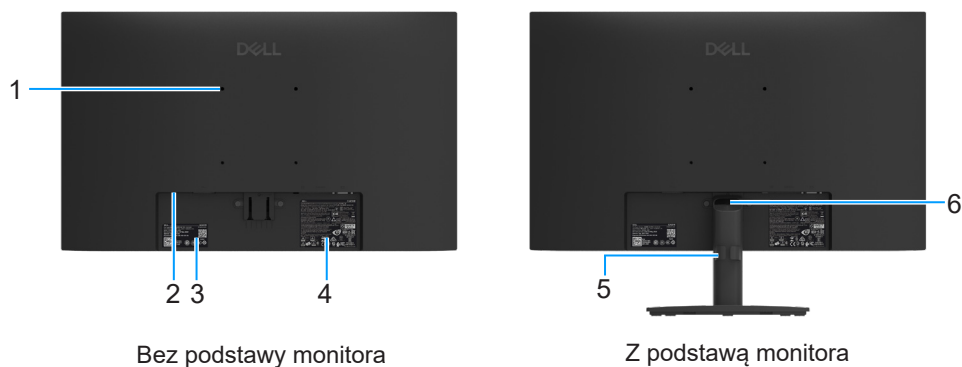


Rysunek 1. Widok z przodu

Tabela 4. Elementy i opisy

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Przyciski funkcji	Uzyskiwanie dostępu do menu OSD i zmiana żądanych ustawień. Więcej informacji można znaleźć w części Używanie elementów sterowania na panelu przednim .
2	Przycisk zasilania (ze wskaźnikiem LED)	Włączanie i wyłączanie monitora. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

Widok z tyłu



Rysunek 2. Widok z tyłu

Tabela 5. Elementy i opisy

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	4 otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm)	Montaż monitora na ścianie przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego z VESA.
2	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (zgodne z Kensington Security Slot)	Możliwość zabezpieczenia monitora za pomocą blokady bezpieczeństwa (do nabycia oddzielnie), aby zapobiec zabraniu monitora przez nieupoważnioną osobę. Więcej informacji można znaleźć w części Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie) .
3	Etykieta zgodności z przepisami (zawierająca kod QR MyDell, numer seryjny i znaczek serwisowy)	Sprawdź tę etykietę, jeśli chcesz skontaktować się z pomocą techniczną firmy Dell. Znacznik serwisowy to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, na podstawie którego serwisanci firmy Dell identyfikują specyfikacje monitora i uzyskują informacje o gwarancji.
4	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
5	Zaczep do prowadzenia kabli	Organizacja przebiegu kabli po przełożeniu ich przez otwór.
6	Przycisk zwolnienia obudowy	Odłączanie podstawy od monitora.

Widok z boku



Rysunek 3. Widok z boku

Widok z dołu



Rysunek 4. Widok z dołu

Tabela 6. Elementy i opisy

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo zasilania	Do podłączenia kabla zasilania monitora.
2	Gniazdo DisplayPort 1.2	Do podłączenia komputera za pomocą kabla DisplayPort.
3	Gniazdo HDMI	Do podłączenia komputera za pomocą kabla HDMI.
4	Gniazdo VGA	Do podłączenia komputera za pomocą kabla VGA.

Specyfikacje monitora

Tabela 7. Specyfikacje monitora.

Model	E2425HM
Typ ekranu	Aktywna matryca-TFT LCD
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	604,7 mm (23,8 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	527,04 mm (20,75 cala)
W pionie	296,46 mm (11,67 cala)
Powierzchnia	156246,28 mm ² (242,18 cala ²)
Podziałka pikseli	
W poziomie	0,2745 mm
W pionie	0,2745 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	93
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	250 cd/m ² (typowy)
Współczynnik kontrastu	1000: 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi (szary do szarego)	Tryb normalny: 8,0 ms (od szarego do szarego) Tryb szybki: 5,0 ms (od szarego do szarego)
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów
Gama kolorów	NTSC 72% (CIE 1931) (minimalnie)
Dell Display and Peripheral Manager	Tak
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1x gniazdo HDMI (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 100 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4) • 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) gniazdo (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1x gniazdo VGA
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	5,80 mm (0,23 cala) (na górze) 5,80 mm (0,23 cala) (z lewej/prawej strony) 17,43 mm (0,69 cala) (na dole)
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)
Kąt nachylenia	Od -5° do 21°

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla systemu Windows

Program DDPM pomaga w konfiguracji monitorów i urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Wśród jego funkcji wymienić można:

1. Dostosowywanie ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość bez używania joysticka monitora.
 2. Porządkowanie wielu aplikacji na ekranie poprzez łączenie ich w wybrany szablon za pomocą funkcji **Easy Arrange**.
 3. Przypisywanie aplikacji lub plików do partycji funkcji **Easy Arrange**, zapisywanie układu jako profilu, a także automatyczne przywracanie profilu dzięki pamięci funkcji **Easy Arrange Memory**.
 4. Podłączanie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo za pomocą pozycji **Źródło wejścia**.
 5. Ustawianie dla każdej aplikacji innego trybu kolorów za pomocą pozycji **Wstępne ustawienia kolorów**.
 6. Replikowanie ustawień programu z jednego monitora na inny identyczny monitor za pomocą pozycji **Importuj/Eksportuj** dla ustawień aplikacji.
 7. Otrzymywanie powiadomień oraz aktualizowanie oprogramowania sprzętowego i innego oprogramowania.
 8. Jeśli monitor obsługuje funkcję KVM (ang. Keyboard Video Mouse), za pomocą opcji **USB KVM** można skonfigurować, a następnie udostępnić klawiaturę oraz mysz innym podłączonym komputerom.
 9. Ponadto, jeśli monitor obsługuje funkcję **Network KVM**, to klawiaturę i mysz można udostępnić komputerom w tej samej sieci oraz przysyłać między nimi pliki.
 10. W przypadku monitorów z wbudowaną kamerą internetową program ten zapewnia funkcję dostosowywania ustawień kamery internetowej.
 11. Dostępna jest także wersja programu DDPM dla systemu macOS. Listę monitorów obsługujących wersję programu DDPM dla systemu macOS można znaleźć w artykule 000201067 w bazie wiedzy na stronie <https://www.dell.com/support>.
- UWAGA:** Niektóre z wymienionych powyżej funkcji programu DDPM są dostępne tylko dla wybranych modeli monitorów. Więcej informacji o programie DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do jego zainstalowania można znaleźć na stronie <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Specyfikacje rozdzielczości

Tabela 8. Specyfikacje rozdzielczości.

Model	E2425HM
Zakres skanowania w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 30 kHz do 82 kHz (automatyczne) DisplayPort 1.2: 30 kHz do 110 kHz (automatyczne) HDMI: 30 kHz do 110 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 50 Hz do 76 Hz (automatyczne) DisplayPort 1.2: 50 Hz do 100 Hz (automatyczne) HDMI: 50 Hz do 100 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 1920 x 1080 przy 60 Hz DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 przy 100 Hz HDMI: 1920 x 1080 przy 100 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Model	E2425HM
Możliwości wyświetlania wideo (DisplayPort/HDMI)	480p przy 60 Hz 576p przy 50 Hz 720p przy 50 Hz 720p przy 60 Hz 1080p przy 50 Hz 1080p przy 60 Hz

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)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 przy 100 Hz (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Specyfikacje elektryczne

Tabela 11. Specyfikacje elektryczne.

Model	E2425HM
Sygnały wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"> Analogowy RGB: 0,7 V ± 5%, impedancja wejściowa 75 Ω DP 1.2, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 Ω HDMI 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 Ω
Sygnały wejściowe synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bez-biegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie/częstotliwość/natężenie wejściowe	100 VAC do 240 VAC/50 Hz lub 60 Hz ±3 Hz/0,7 A (typowe)
Prąd rozruchowy	<ul style="list-style-type: none"> 120 V: 30 A (maks.) przy 0°C (zimny start) 240 V: 60 A (maks.) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> 0,3 W (tryb wyłączenia)¹ 0,3 W (tryb gotowości)¹ 14,3 W (Tryb włączenia)¹ 28,5 W (maks.)² 12,1 W (P_{on})³ 38,8 kWh (TEC)³

¹ Zgodnie z rozporządzeniem UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

² Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu.

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

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

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i przedstawia wyniki uzyskane w laboratorium. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane.

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

ⓘ UWAGA: Monitor ten otrzymał certyfikat ENERGY STAR.

Produkt ten kwalifikuje się do programu ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji **Resetowanie do ustawień fabrycznych** w menu OSD. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może zwiększyć zużycie energii, które może przekroczyć limit określony dla ENERGY STAR.



Charakterystyki fizyczne

Tabela 12. Charakterystyki fizyczne.

Model	E2425HM
Typ kabla sygnałowego:	<ul style="list-style-type: none">• D-Sub (VGA)• DP/HDMI
<p>i UWAGA: Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli wideo. Firma Dell nie ma kontroli nad rodzajem materiałów, złączami ani procesem produkcji kabli innych dostawców na rynku, dlatego też nie może zagwarantować jakości wideo w przypadku używania kabli, które nie zostały dostarczone z monitorami Dell.</p>	
Wymiary (z podstawą):	
Wysokość	412,35 mm (16,23 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	171,00 mm (6,73 cala)
Wymiary (bez podstawy):	
Wysokość	324,21 mm (12,76 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	47,70 mm (1,88 cala)
Wymiary podstawy:	
Wysokość	174,02 mm (6,85 cala)
Szerokość	222,03 mm (8,74 cala)
Głębokość	171,00 mm (6,73 cala)
Masa:	
Masa z opakowaniem	5,18 kg (11,42 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	3,60 kg (7,94 funta)
Masa bez zamontowanej podstawy i kabli	2,81 kg (6,19 funta)
Masa zespołu podstawy	0,34 kg (0,75 funta)

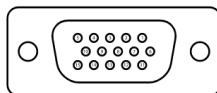
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 13. Charakterystyki środowiskowe.

Model	E2425HM
Temperatura: Działanie	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Bez działania: Przechowywanie/ transport	Od -20 °C do 60 °C (od -4 °F do 140 °F)
Wilgotność: Działanie	Od 10 % do 80 % (bez kondensacji)
Bez działania: Przechowywanie/ transport	Od 5 % do 90 % (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza:	
Działanie (maks.)	5 000 m (16 404 stopy)
Bez działania (maks.)	12 192 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	97,2 BTU/godz. (maks.) 48,8 BTU/godz. (tryb włączenia)
Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor z certyfikatem ENERGY STAR. • Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja w systemie EPEAT zależy od kraju. Sprawdź www.epeat.net w celu uzyskania informacji o rejestracji dla danego kraju. • Zgodność z RoHS. • Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge. • Zmniejszona zawartość BFR/PVC. (Płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC). • Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu. • Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.

Przypisanie styków

Przypisanie styków – gniazdo VGA

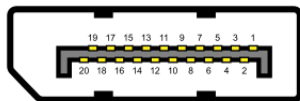


Rysunek 5. Gniazdo VGA

Tabela 14. Gniazdo VGA.

Numer styku	Przypisany sygnał
1	Wideo-Czerwony
2	Wideo-Zielony
3	Wideo-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC

Przypisanie styków – gniazdo DisplayPort

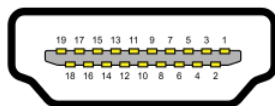


Rysunek 6. Gniazdo DisplayPort

Tabela 15. Gniazdo DisplayPort

Numer styku	Przypisany sygnał
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Przypisanie styków – gniazdo HDMI



Rysunek 7. Gniazdo HDMI

Tabela 16. Gniazdo HDMI.

Numer styku	Przypisany sygnał
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Zarezerwowany (N.C. na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Uziemienie DDC/CEC
18	Zasilanie +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Funkcja Plug and Play

Monitor można zainstalować z dowolnym komputerem zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia komputerowi dane EDID (ang. Extended Display Identification Data) za pośrednictwem protokołów DDC (ang. Display Data Channel), dzięki czemu komputer może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, ale w razie potrzeby można wybrać inne ustawienia. Więcej informacji na temat zmiany ustawień monitora można znaleźć w części [Używanie monitora](#).

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, są one jednak trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o jakości monitora LCD i polityce pikseli można znaleźć na stronie www.dell.com/pixelguidelines.

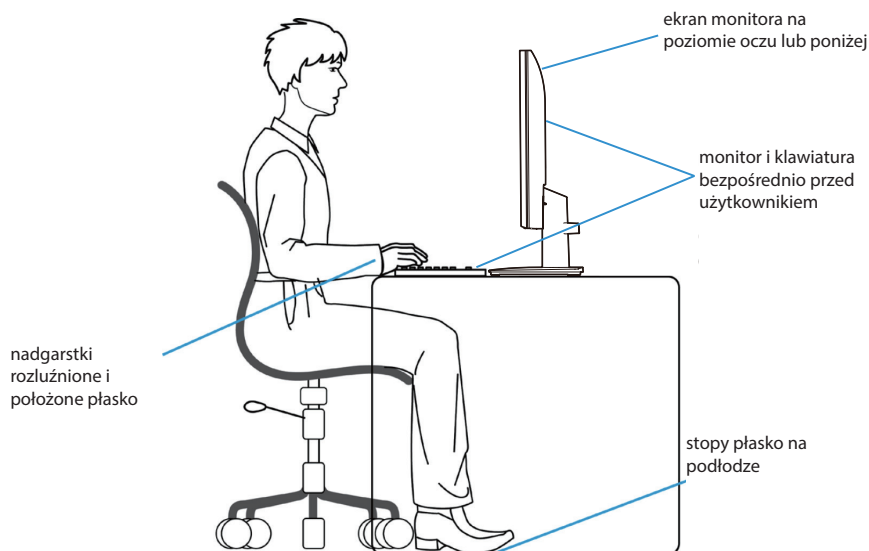
Ergonomia

△ **PRZESTROGA:** Niewłaściwe lub zbyt długie używanie klawiatury może być przyczyną urazu.

△ **PRZESTROGA:** Długotrwałe patrzenie na ekran monitora może być przyczyną przemęczenia wzroku.

W celu zapewnienia komfortu i wydajności pracy stanowisko komputerowe należy przygotować i użytkować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Stanowisko komputerowe należy przygotować w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W prawidłowym umiejscowieniu klawiatury mogą pomóc dostępne w sprzedaży specjalne półki.
- Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo zmęczenia oczu i bólu karku, ramion, pleców lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecane jest:
 - Ustawienie ekranu w odległości od 20 do 28 cali (50–70 cm) od oczu.
 - Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie po długotrwałym korzystaniu z monitora.
 - Co dwie godziny należy wykonywać regularne i częste 20 minutowe przerwy.
 - Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.
 - Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Gdy użytkownik siedzi przed monitorem, ekran powinien znajdować się na wysokości jego oczu lub nieco poniżej tego poziomu.
- Należy dostosować nachylenie, kontrast i jasność monitora.
- Należy dostosować oświetlenie zewnętrzne (np. górne światło, lampę biurkową, a także zasłony lub rolety w pobliskim oknie) w celu zminimalizowania odbłasków ekranu i oślepiającego światła.
- Fotel powinien zapewniać odpowiednie podparcie dolnej części pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy przedramiona powinny znajdować się w poziomie, a nadgarstki w neutralnej i komfortowej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy mieć zawsze wolne miejsce na dłonie.
- Ramiona powinny być opuszczone swobodnie po obu stronach fotela.
- Stopy należy postawić płasko na podłodze.
- Siedząc, należy przesunąć ciężar nóg na stopy, a nie na przednią część siedzenia. W celu utrzymania właściwej postawy należy dostosować wysokość fotela lub korzystać z podnóżka.
- Czynności związane z pracą należy zmieniać. Należy tak zorganizować pracę, aby ta wykonywana w pozycji siedzącej nie trwała zbyt długo. W regularnych odstępach czasu należy wstawać lub trochę się poruszać.
- Pod biurkiem nie powinny znajdować się żadne przedmioty, kable ani przewody zasilające, które mogłyby utrudniać wygodne siedzenie lub stwarzać ryzyko potknięcia.

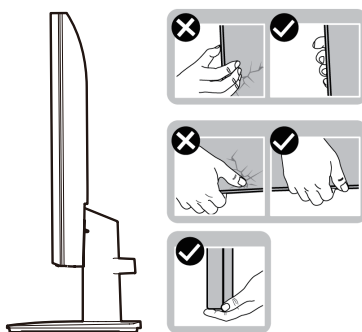


Rysunek 8. Ergonomia

Obsługa i przenoszenie monitora

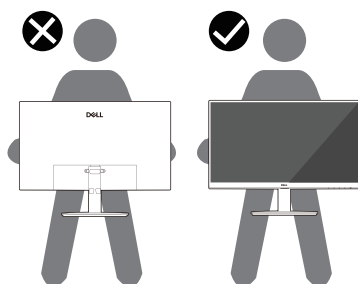
W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy stosować się do poniższych instrukcji:

- Przed podniesieniem lub przeniesieniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć wszystkie kable od monitora.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym pudełku wraz z oryginalnymi materiałami opakowania.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitor należy trzymać pewnie za dolną i boczną krawędź, nie naciskając jednak zbyt mocno.



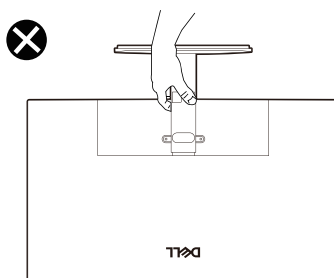
Rysunek 9. Podnoszenie lub przenoszenie monitora

- Ekran należy ustawić od siebie i nie naciskać obszaru wyświetlania podczas podnoszenia lub przenoszenia, aby uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia.



Rysunek 10. Ekran należy ustawić od siebie

- Należy uważać, aby podczas przewożenia monitora nie narażać go na nagłe wstrząsy czy wibracje.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie wolno obracać go do góry nogami, trzymając za podstawę lub wspornik. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora lub wystąpienia obrażeń ciała.



Rysunek 11. Nie wolno obracać monitora do góry nogami

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

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

△ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy wyjąć kabel zasilający z gniazdka elektrycznego.

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

- Do czyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystą szmatkę lekko zwilżoną wodą. Jeśli to możliwe, należy używać chusteczek do czyszczenia ekranu lub środka do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu 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, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.
 - △ **PRZESTROGA:** Stosowanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak blaknięcie koloru, mleczny osad na monitorze, odkształcenie, nierównomierny ciemny odcień i złuszczenie obszaru ekranu.
 - △ **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno rozpylać płynu czyszczącego ani wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów na spodzie panelu wyświetlacza i korozję elektroniki, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić monitor.
 - ⓘ **UWAGA:** Uszkodzenie monitora wynikające z nieprawidłowego czyszczenia i stosowania benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza lub jakichkolwiek detergentów jest traktowane jako uszkodzenie spowodowane przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały osad, należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje widoczne, białe ślady, bardziej zauważalne niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

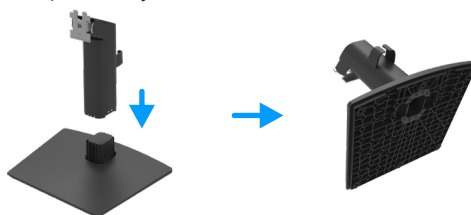
Ustawianie monitora

Podłączanie podstawy

① **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.

① **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. W przypadku montażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dołączone do niej instrukcje instalacji.

1. Przymocuj wspornik do podstawy:
 - a. Ustaw podstawę monitora na stabilnej powierzchni stołu.
 - b. Wsuń odpowiednio ustawiony wspornik podstawy monitora w dół, aż do zatrzaśnięcia w podstawie.



Rysunek 12. Montaż podstawy

2. Przymocuj zespół podstawy do monitora:
 - a. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
 - b. Dopasuj wspornik montażu podstawy do rowków na monitorze.
 - c. Wsuń wspornik w kierunku monitora, aż do zatrzaśnięcia.



Rysunek 13. Zakładanie podstawy

Podłączanie monitora

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Ze względów bezpieczeństwa uziemione gniazdo elektryczne, do którego podłączany jest kabel zasilający, powinno być łatwo dostępne i znajdować się możliwie blisko urządzenia. W celu odłączenia urządzenia od zasilania należy wyjąć kabel zasilający z gniazda elektrycznego, chwytając mocno jego wtyczkę. Nie należy nigdy ciągnąć za przewód.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Urządzenie może być zasilane wyłącznie za pomocą certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy stosować się do właściwych krajowych przepisów dotyczących instalacji i/lub sprzętu. Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego o wadze nie mniejszej niż zwykły elastyczny przewód z polichlorku winylu zgodnie z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²).
- ℹ **UWAGA:** Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.
- ℹ **UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo ani jakości działania, jeśli używane będą kable innych producentów niż Dell.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel VGA lub DP lub HDMI do monitora i do komputera.

Podłączanie kabla VGA



Rysunek 14. Podłączanie kabla VGA

Podłączanie kabla DP



Rysunek 15. Podłączanie kabla DP

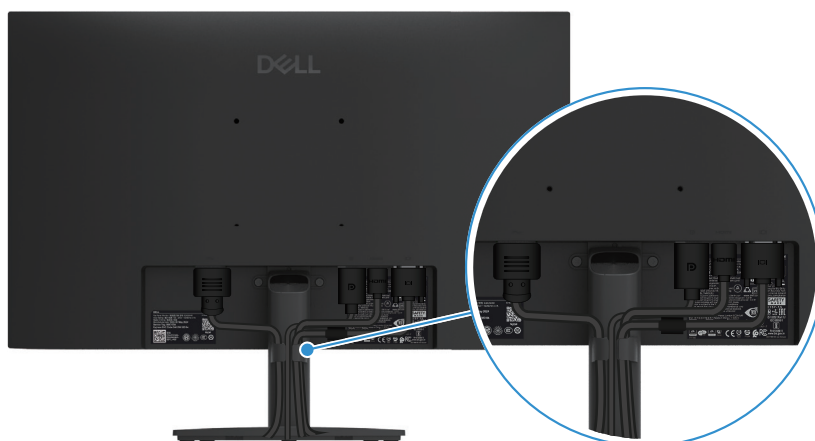
Podłączanie kabla HDMI



Rysunek 16. Podłączanie kabla HDMI

Prowadzenie kabli

Użyj zaczepu do prowadzenia kabli w celu uporządkowania kabli podłączonych do monitora.

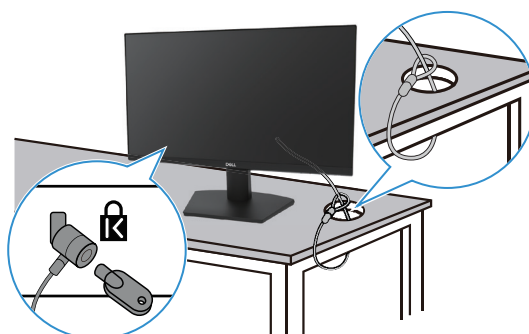


Rysunek 17. Prowadzenie kabli

Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie)

Gniazdo blokady bezpieczeństwa znajduje się na dole monitora (sprawdź [Gniazdo blokady bezpieczeństwa](#)). Monitor można przymocować do stołu za pomocą blokady bezpieczeństwa Kensington.

Więcej informacji na temat korzystania z blokady Kensington (sprzedawana oddzielnie) można znaleźć w dołączonej do niej dokumentacji.



Rysunek 18. Używanie blokady Kensington

UWAGA: Rysunek ma wyłącznie charakter poglądowy. Wygląd blokady może być inny.

Demontaż podstawy monitora

- ⓘ **UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i ostrożnie wykonać niezbędne czynności.
- ⓘ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. W przypadku demontażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dołączone do niej instrukcje instalacji.
- ⓘ **UWAGA:** Przed zdemontowaniem podstawy należy odłączyć wszystkie kable od monitora.

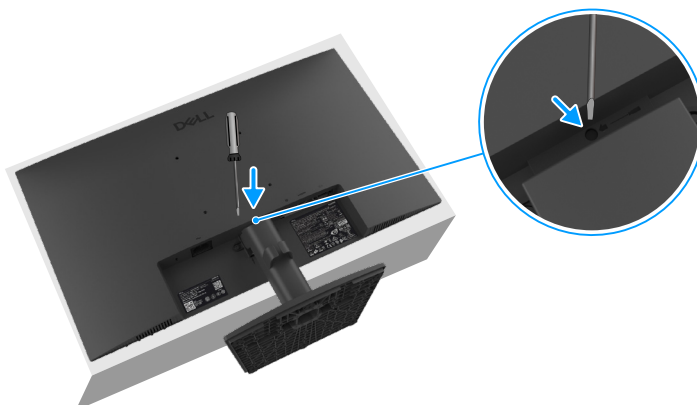
W celu zdjęcia podstawy:

1. Połóż monitor na miękkim materiale na blacie.



Rysunek 19. Połóż monitor na blacie

2. Za pomocą długiego i cienkiego śrubokręta naciśnij przycisk zwalniający.



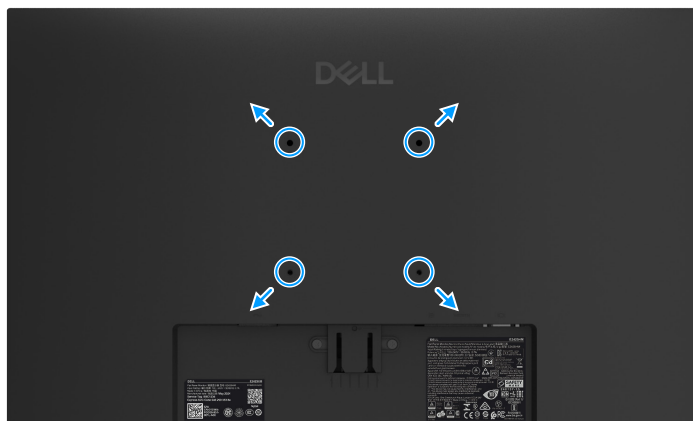
Rysunek 20. Naciśnij przycisk zwalniający

3. Przytrzymując wciśnięty przycisk zwalniający, wysuń podstawę z monitora. Następnie naciśnij zatrzask szybkiego zwalniania na spodzie podstawy w celu odłączenia jej od wspornika.



Rysunek 21. Zdemontuj podstawę

Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



Rysunek 22. Montaż ścienny VESA

Należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego podstawy zgodnego z VESA.

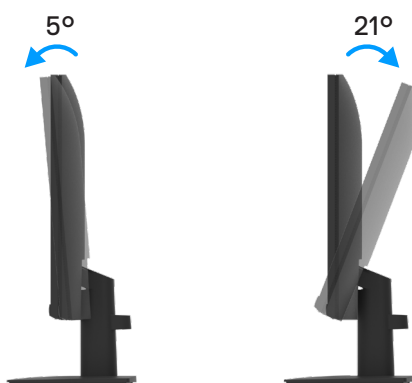
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę. Więcej informacji można znaleźć w części [Demontaż podstawy monitora](#).
3. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do montażu ściennego.
4. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

UWAGA: Przykręć monitor do zestawu do montażu ściennego za pomocą śrub M4 x 10 mm (śruby VESA nie są dołączone do monitora). Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL lub CSA o minimalnym udźwigu/ nośności 11,24 kg (24,78 funta).

Nachylenie

Monitor można nachylać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.


UWAGA: Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.



Rysunek 23. Regulacja nachylenia

Używanie monitora

Włączanie zasilania monitora

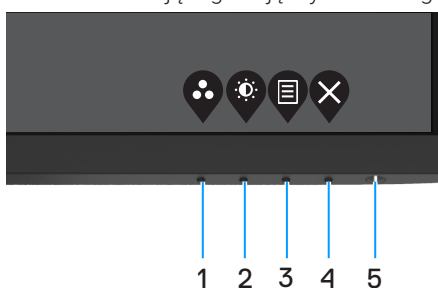
Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.



Rysunek 24. Włączanie zasilania monitora

Używanie elementów sterowania na panelu przednim






Przyciski sterowania na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację wyświetlanego obrazu.



Rysunek 25. Elementy sterowania na panelu przednim

W poniższej tabeli opisano przyciski sterowania:

Tabela 17. Opis przycisków sterowania.

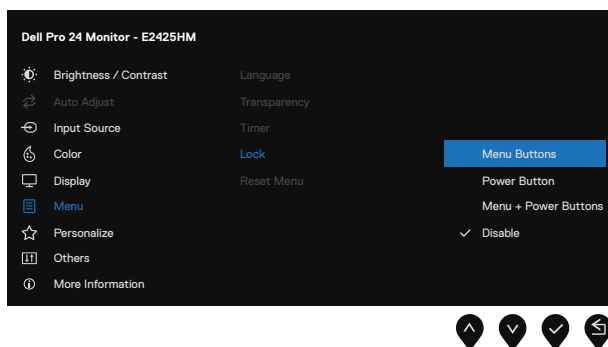
	Przyciski sterowania	Opis
1	 Tryb ustawień wstępnych	Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy tryb ustawień wstępnych.
2	 Jasność/Kontrast	Bezpośredni dostęp do menu Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast).
3	 Menu	Uaktywnianie menu ekranowego (OSD) lub uzyskiwanie dostępu do listy elementów/ opcji danej pozycji menu. Więcej informacji można znaleźć w części Uzyskiwanie dostępu do menu OSD .
4	 Zakończ	Wyjście lub powrót do głównego menu OSD.
5	 Przycisk zasilania (ze wskaźnikiem stanu zasilania)	Włączanie i wyłączanie monitora. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

Korzystanie z funkcji blokady menu OSD


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

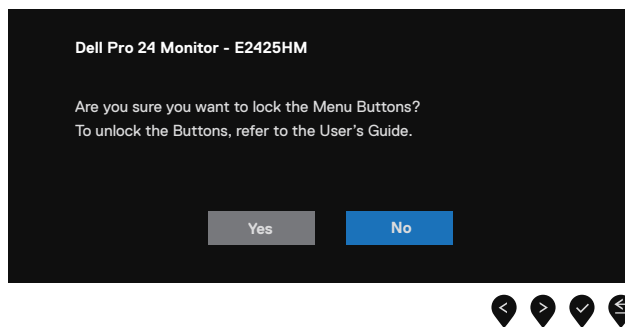
Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokada

1. Wybierz jedną z poniższych opcji.



Rysunek 26. Wybierz menu główne OSD

2. Gdy pojawi się poniższy komunikat, wybierz opcję **Tak**, aby zablokować przyciski. Naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania po uaktywnieniu blokady spowoduje wyświetlenie ikony blokady .



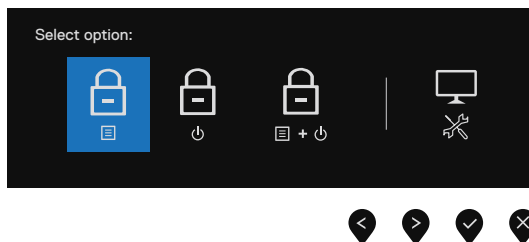
Rysunek 27. Komunikat o blokadzie przycisków menu

Blokowanie przycisków za pomocą przycisku sterowania na panelu przednim



Rysunek 28. Przyciski sterowania na panelu przednim





1. Naciśnij **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu.



Rysunek 29. Opcje blokady przycisków menu

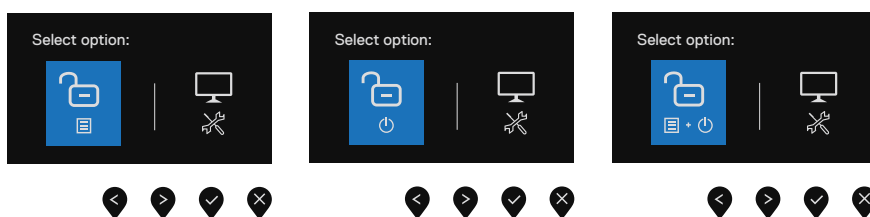
2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

Tabela 18. Opis opcji blokady przycisków.

	Opcje	Opis
1	 Blokada przycisków menu	Wybierz tę opcję, aby zablokować działanie menu OSD.
2	 Blokada przycisku zasilania	Wybierz tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania.
3	 Blokada przycisków menu i zasilania	Wybierz tę opcję, aby zablokować menu OSD i przycisk zasilania.
4	 Wbudowane testy diagnostyczne	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne. Patrz część Wbudowane testy diagnostyczne .





Odblokowywanie przycisków

Naciśnij **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu. W poniższej tabeli opisano opcje odblokowywania przycisków sterowania na panelu przednim.



Rysunek 30. Opcje odblokowywania

Tabela 19. Opis opcji odblokowywania przycisków.

	Opcje	Opis
1	 Odblokowanie przycisków menu	Wybierz tę opcję, aby odblokować działanie menu OSD.
2	 Odblokowanie przycisku zasilania	Wybierz tę opcję, aby odblokować przycisk zasilania.
3	 Odblokowanie przycisków menu i zasilania	Wybierz tę opcję, aby odblokować menu OSD i przycisk zasilania.
4	 Wbudowane testy diagnostyczne	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne. Patrz część Wbudowane testy diagnostyczne .





Elementy sterowania menu OSD

Przyciski na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację ustawień obrazu.



Rysunek 31. Elementy sterowania menu OSD


Tabela 20. Opis przycisków sterowania menu OSD.

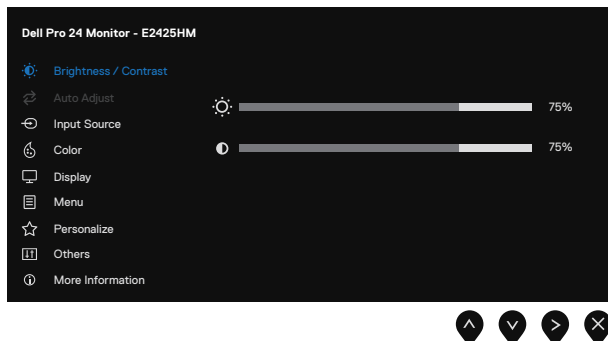
	Przyciski sterowania	Opis
1	 W górę	Użyj przycisku W górę, aby zwiększyć wartość lub przejść w górę w menu.
2	 W dół	Użyj przycisku W dół, aby zmniejszyć wartość lub przejść w dół w menu.
3	 OK	Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór w menu.
4	 Cofnij	Użyj przycisku Cofnij, aby wrócić do poprzedniego menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Uzyskiwanie dostępu do menu OSD

UWAGA: Wprowadzone zmiany są zapisywane automatycznie po przejściu do innego menu, wyjściu z menu OSD lub jego automatycznym wyłączeniu.

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.



Rysunek 32. Główne menu OSD











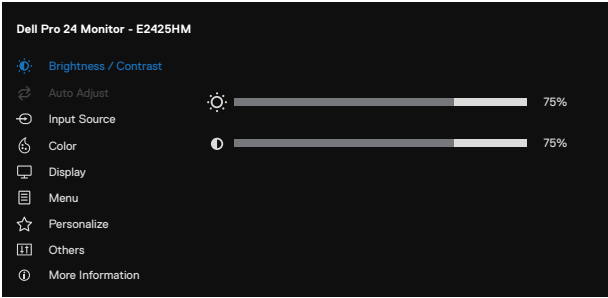









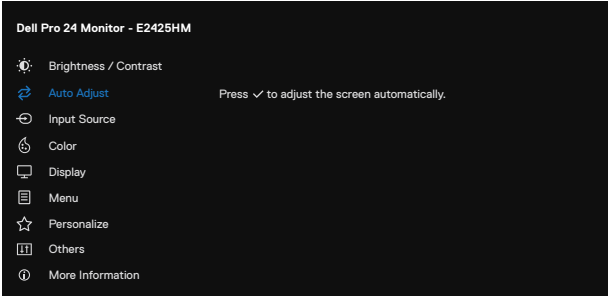





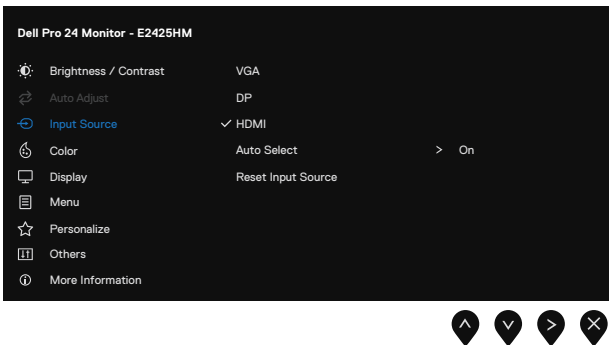




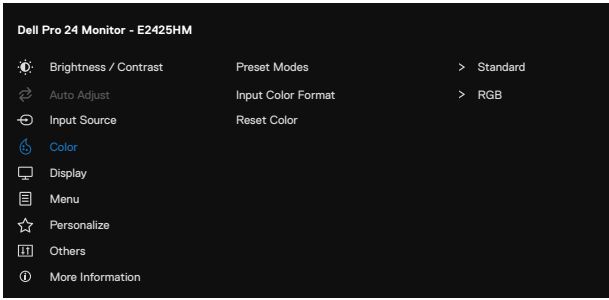






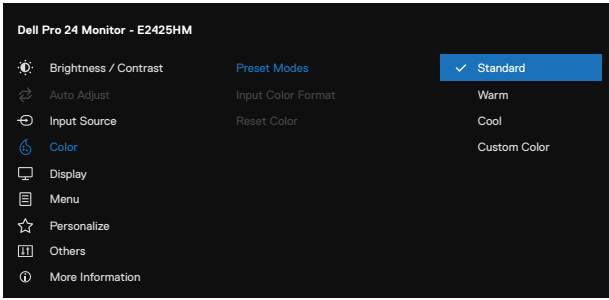




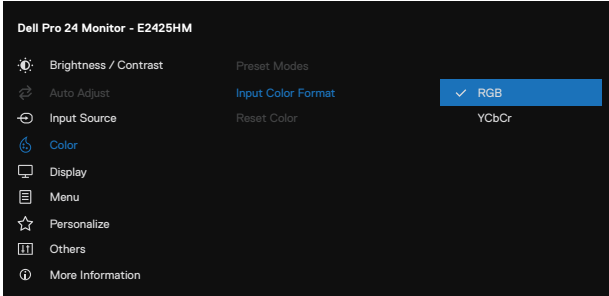
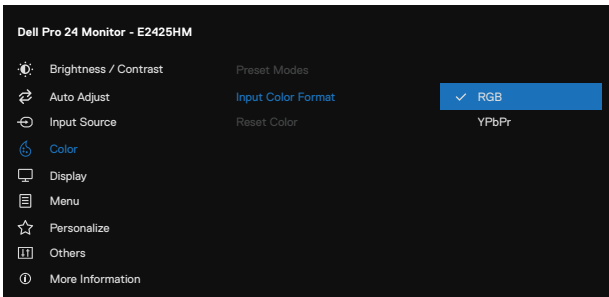
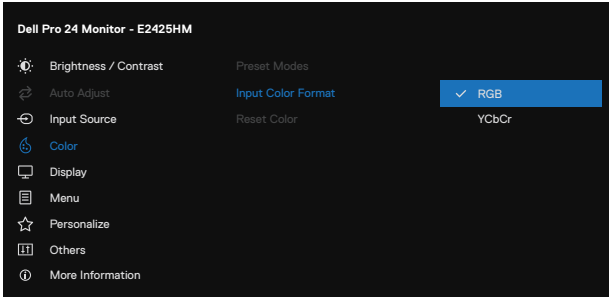
2. Naciśnij przycisk  lub , aby przejść między opcjami ustawień. Po przejściu z jednej ikony na drugą nazwa opcji zostanie podświetlona.
3. Naciśnij raz przycisk , aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Aby wprowadzić zmiany, naciśnij przycisk , a następnie użyj przycisków  lub , zgodnie ze wskazaniem w menu.
6. Wybierz przycisk , aby wrócić do poprzedniego menu.


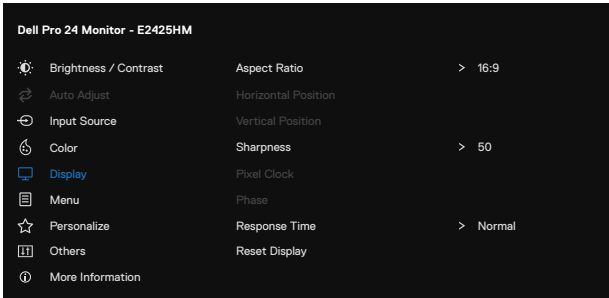








Tabela 21. Struktura menu OSD.


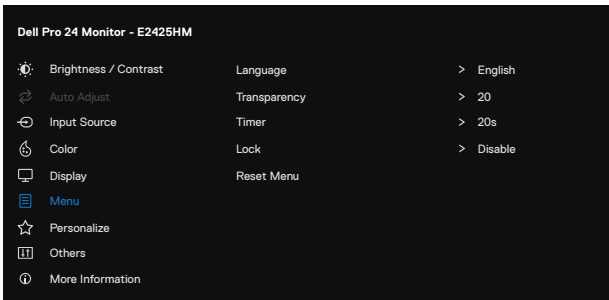





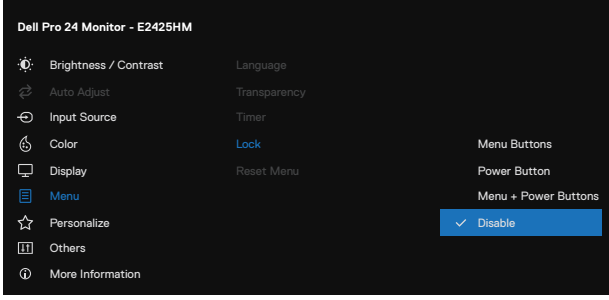



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness / Contrast (Jasność / Kontrast)	<p>Użyj tej pozycji do regulacji ustawień jasności lub kontrastu.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Brightness (Jasność)	<p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia (min. 0; maks. 100).</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności.</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Dostosuj najpierw jasność, a kontrast ustaw tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (zakres: 0~100).</p> <p>Funkcja kontrastu umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu.</p>
	Auto Adjust (Automatyczna regulacja)	<p>Użyj tej pozycji do uaktywnienia automatycznej konfiguracji i dostosowywania ustawień menu.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>Podczas autoregulacji monitora do bieżącego wejścia pojawi się następujące okno dialogowe:</p> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p>Automatyczna regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja można dalej wyregulować monitor za pomocą elementów sterowania Coarse (Zegar pikseli (Wstępna)) i Faza (Dokładna) w menu Monitor.</p> <p>UWAGA: Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana, jeśli przycisk zostanie naciśnięty przy braku aktywnych sygnałów wejścia wideo lub podłączonych kabli. Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).</p>


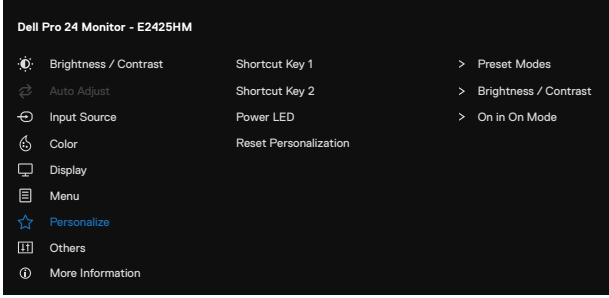










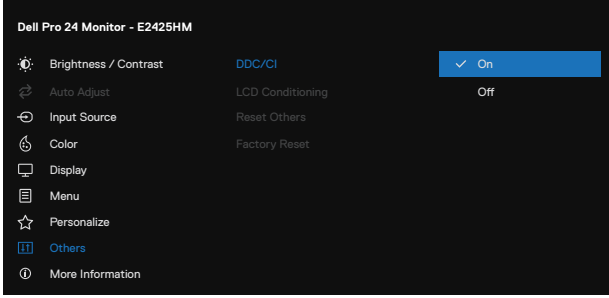




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	<p>Użyj menu Źródło wejścia do przełączenia między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> 
	VGA	Przesuń  do źródła wejścia VGA podczas korzystania ze złącza VGA.
	DP	Przesuń  do źródła wejścia DP podczas korzystania ze złącza DP.
	HDMI	Przesuń  do źródła wejścia HDMI podczas korzystania ze złącza HDMI.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Wybierz pozycję Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.
	Reset Input Source (Zerowanie źródła wejścia)	Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień źródła wejścia.

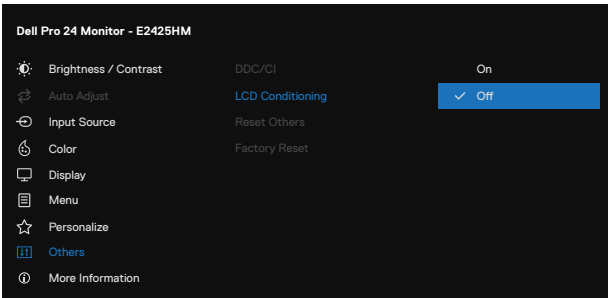
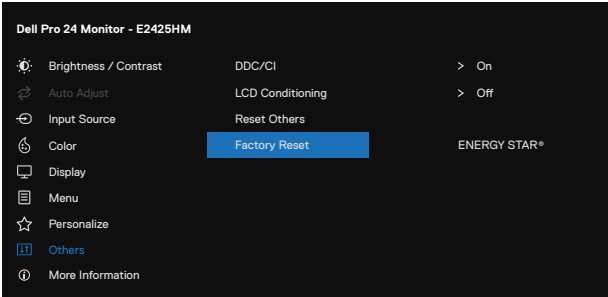
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	<p>Użyj pozycji Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	<p>Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień kolorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardowy: Ładowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • Ciepłe: Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • Zimne: Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim ekran wydaje się zimniejszy. • Kolory niestandardowe: Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. <p>Naciśnij przycisk  lub  w celu regulacji wartości trzech kolorów (R, G, B) i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>


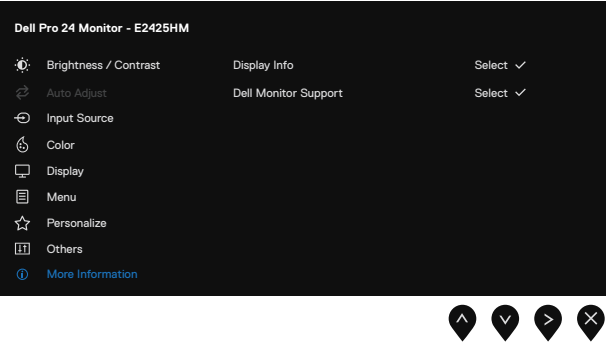
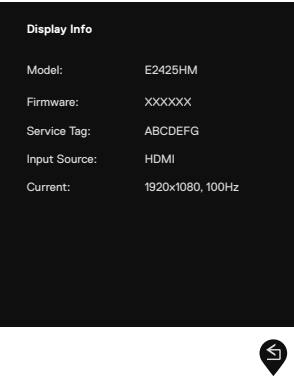
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Color Format (Format wejściowy kolorów)	<p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego wyjście RGB. • YCbCr/YPbPr*: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr/YPbPr.  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬅️</p> <p>*Gdy wybrane zostało wejście DP.</p>  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬅️</p> <p>*Gdy wybrane zostało wejście VGA.</p>  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬅️</p> <p>*Gdy wybrane zostało wejście HDMI.</p>
	Reset Color (Resetuj ustawienia kolorów)	Przywraca fabryczne ustawienia kolorów monitora.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Monitor)	<p>Użyj opcji monitora do regulacji ustawień obrazu.</p> 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustawianie współczynnika proporcji 16:9, 4:3 lub 5:4.
	Horizontal Position (VGA input only) Pozycja pozioma (Tylko wejście VGA)	Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	Vertical Position (VGA input only) Pozycja pionowa (Tylko wejście VGA)	Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w górę lub w dół. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	Sharpness (Ostrość)	Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.
	Pixel Clock (VGA input only) Zegar pikseli (Tylko wejście VGA)	Funkcja Zegar pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu monitora do własnych preferencji. Użyj przycisku  lub  do regulacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu.
	Phase (VGA input only) Faza (Tylko wejście VGA)	Jeśli zastosowanie regulacji Faza nie daje satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Pixel coarse Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji Faza (dokładna).
	Response Time (Czas odpowiedzi)	Wybór opcji Normalny (8 ms) lub Szybki (5 ms).
	Reset Display (Resetuj ustawienia ekranu)	Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	<p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie itp.</p>  
	Language (Język)	<p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski brazylijski, Rosyjski, Chiński uproszczony lub Japoński.</p>
	Transparency (Przezroczystość)	<p>Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu w zakresie od 0 do 100, naciskając przycisk  lub .</p>
	Timer (Zegar)	<p>Czas wyświetlania OSD: umożliwia ustawienie czasu aktywności menu OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku.</p> <p>Użyj  lub  do regulacji suwaka w 1-sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p>
	Lock (Blokada)	<p>Zablokowanie przycisków sterowania monitora uniemożliwia używanie elementów regulacji. Zapobiega także przypadkowej aktywacji, gdy kilka monitorów jest ustawionych obok siebie.</p>   <ul style="list-style-type: none"> • Przyciski menu: Wszystkie przyciski menu/funkcji (oprócz przycisku zasilania) zostaną zablokowane i nie będą dostępne dla użytkownika. • Przycisk zasilania: Zablokowany zostanie tylko przycisk zasilania i nie będzie można z niego korzystać. • Przyciski menu + zasilania: Zablokowane zostaną zarówno przyciski menu/funkcji, jak i przycisk zasilania i nie będzie można z nich korzystać. <p>Ustawienie domyślne to Wyłącz.</p> <p> UWAGA: Aby odblokować przyciski, naciśnij znajdujący się na monitorze przycisk  i przytrzymaj go przez 4 sekundy.</p>
	Reset Menu (Resetuj ustawienia menu)	<p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>

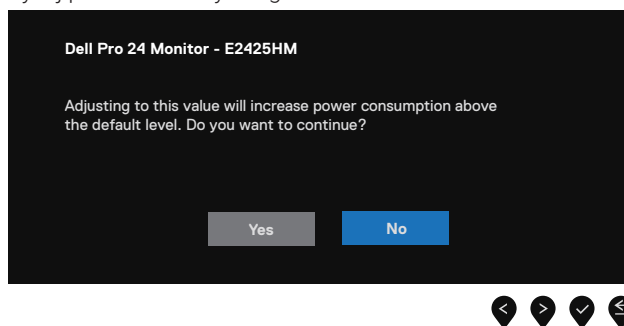
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizuj)	<p>Wybór tej opcji umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu i funkcji wskaźnika LED zasilania.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)	<p>Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 1.</p>
	Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)	<p>Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 2.</p>
	Power LED (Dioda LED zasilania)	<p>Umożliwia ustawienie opcji dla wskaźnika LED zasilania. Wł. w trybie włączenia lub Wył. w trybie włączenia w celu oszczędzania energii.</p>
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	<p>Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.</p>
	Others (Inne)	 <p style="text-align: right;">     </p>
	DDC/CI	<p>Funkcja DDC/CI (ang. Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora przez oprogramowanie komputera.</p> <p>Wybierz opcję Wył., aby wyłączyć tę funkcję.</p> <p>Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	<p>Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Aby włączyć funkcję Kondycjonowanie LCD, wybierz opcję Wł.</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell Pro 24 Monitor (E2425HM). The 'LCD Conditioning' option is highlighted with a blue bar and is currently set to 'Off'. Other menu items include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, Others, and More Information. Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.</p>
	Reset Others (Resetuj inne ustawienia)	<p>Resetowanie wszystkich ustawień menu Inne do domyślnych ustawień fabrycznych.</p>
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	<p>Resetowanie wartości wszystkich ustawień do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to także ustawienia dla testów ENERGY STAR.</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell Pro 24 Monitor (E2425HM). The 'Factory Reset' option is highlighted with a blue bar. The 'Reset Others' option is also visible. The 'ENERGY STAR' logo is present at the bottom right of the menu. Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	More Information (Więcej informacji)	<p>To menu umożliwia wyświetlenie informacji o monitorze lub uzyskanie dalszej pomocy.</p> 
	Display Info (Informacje o monitorze)	<p>Wybierz, aby wyświetlić informacje o bieżących ustawieniach, wersji oprogramowania sprzętowego i znaczniku serwisowym monitora.</p>  <p>i UWAGA: Powyższy rysunek ma wyłącznie charakter poglądowy. Informacje mogą różnić się w zależności od modelu i bieżących ustawień.</p>
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna dla monitora Dell)	<p>Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocy technicznej dla monitora, należy zeskanować kod QR za pomocą smartfona.</p>

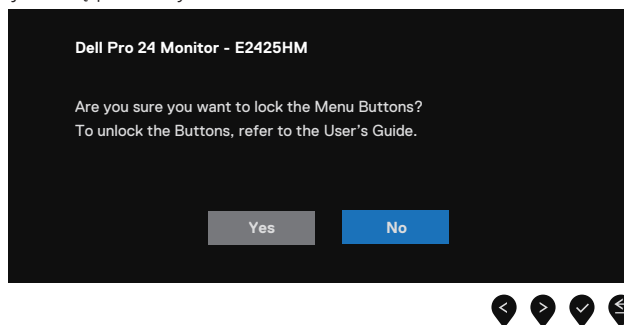
Komunikaty ostrzegawcze OSD

Poniższy komunikat z ostrzeżeniem dotyczącym zużycia energii odnosi się do funkcji jasności i pojawi się, gdy użytkownik po raz pierwszy ustawi poziom jasności powyżej poziomu domyślnego.



Rysunek 33. Komunikat ostrzegawczy dotyczący zużycia energii

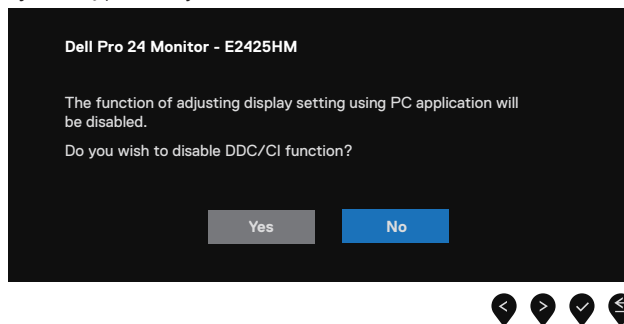
Przed włączeniem funkcji blokady pojawi się poniższy komunikat.



Rysunek 34. Komunikat ostrzegawczy dotyczący funkcji blokady

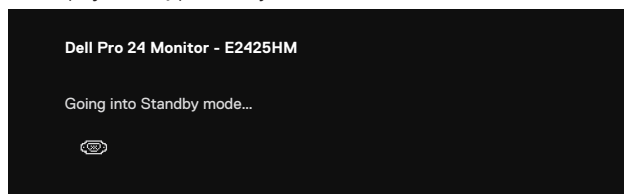
i UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranych ustawień.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się poniższy komunikat.



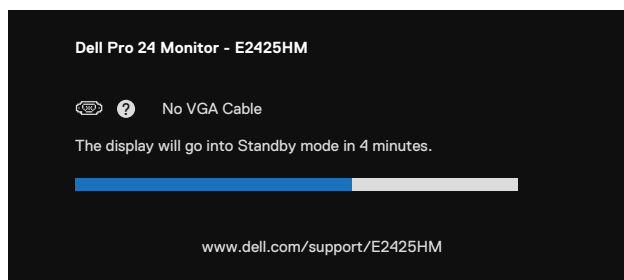
Rysunek 35. Komunikat ostrzegawczy dotyczący funkcji DDC/CI

Po przejściu monitora do trybu gotowości pojawi się poniższy komunikat.

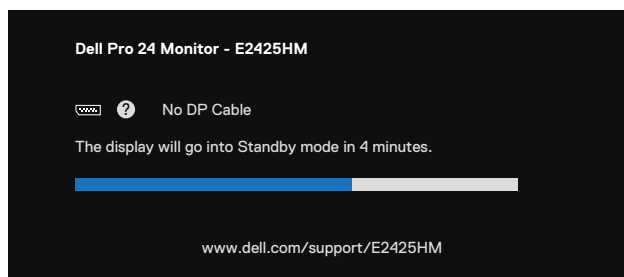


Rysunek 36. Komunikat ostrzegawczy dotyczący trybu gotowości

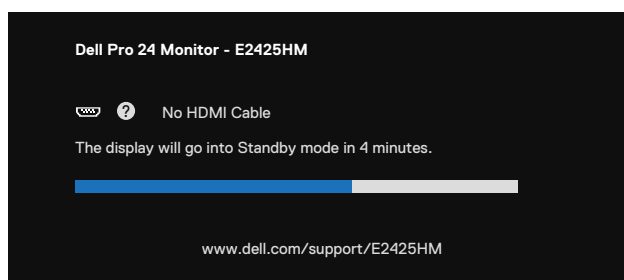
Jeśli nie jest podłączony kabel VGA, DP lub HDMI, pojawi się poniższe przestawne okno dialogowe. Po upływie 4 minut w tym stanie monitor zostanie przełączony do trybu gotowości.



Rysunek 37. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla VGA



Rysunek 38. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla DP



Rysunek 39. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla HDMI

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

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor, upewnij się, że wybrano **E2425HM**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Ustawienia ekranu** i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

Jeśli opcja 1920 x 1080 nie jest widoczna, należy zaktualizować do najnowszej wersji sterownik karty graficznej. W zależności od komputera wykonaj jedną z poniższych procedur:

Dla komputera stacjonarnego lub laptopa Dell:

- Przejdź pod adres www.dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.

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

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera innej marki niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę internetową karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

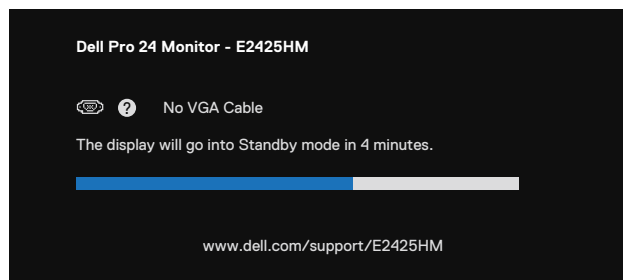
Rozwiązywanie problemów

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

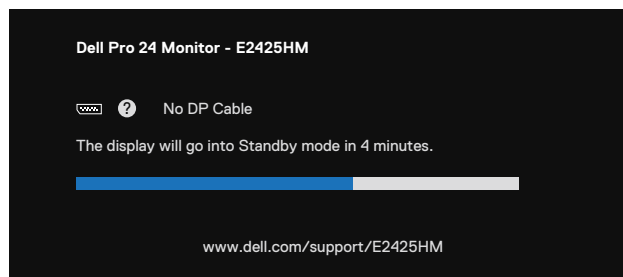
Autotest

Monitor ma funkcję autotestu, która umożliwia sprawdzenie prawidłowości jego działania. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić autotest monitora, wykonując poniższe czynności:

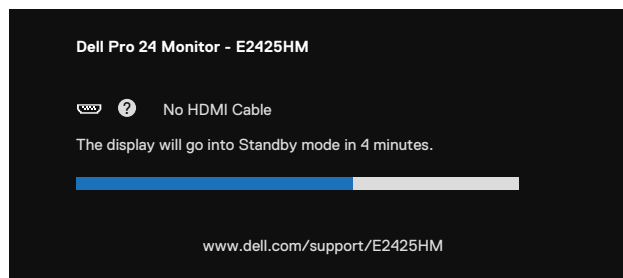
1. Wyłącz komputer i monitor.
 2. Odłącz wszystkie kable wideo od monitora. W celu poprawnego wykonania procedury autotestu należy odłączyć wszystkie kable sygnału cyfrowego z tyłu komputera.
 3. Włącz monitor.
- ⓘ UWAGA:** Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu dioda LED zasilania świeci białym światłem.



Rysunek 40. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla VGA



Rysunek 41. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla DP



Rysunek 42. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla HDMI

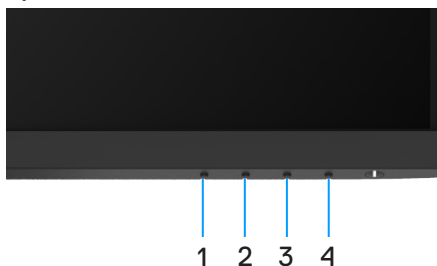
ⓘ UWAGA: Ten komunikat pojawia się także przy normalnym działaniu po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.

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

Jeśli po wykonaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostanie pusty, sprawdź kontroler wideo i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, które umożliwia określenie, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem czy z komputerem i kartą graficzną.





Rysunek 43. Przyciski funkcji wbudowanych testów diagnostycznych

Tabela 22. Opis etykiety.

Etykieta	Opis
1	Przycisk 1
2	Przycisk 2
3	Przycisk 3
4	Przycisk 4

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij przycisk **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez około 4 sekundy, aż do wyświetlenia menu.
3. Za pomocą **Przycisk 1** lub **2** wybierz  i naciśnij  w celu potwierdzenia. Na początku programu diagnostycznego pojawi się szary wzór testowy.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zmienić wzory testowe.
6. Powtórz czynności 4 i 5, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i tekstu.
7. Podczas testu koloru białego sprawdź ekran pod kątem jednolitości bieli i tego czy nie ma ona odcienia zielonkawego/czerwonawego itp.
8. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zakończyć program diagnostyczny.

Typowe problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem oraz ich możliwe rozwiązania:

Tabela 23. Typowe problemy i rozwiązania.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa prawidłowo, używając do tego celu innego urządzenia elektrycznego. Upewnij się, że naciśnięty został przycisk zasilania. Upewnij się, że w menu Źródło wejścia wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD. Wykonaj autotest monitora. Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. Upewnij się, że w menu Źródło wejścia wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz przedłużacze kabli wideo. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Sprawdź czynniki środowiskowe. Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor i włącz go ponownie. Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. Dalsze informacje o Jakości Monitorów Dell i Polityce Pikseli można znaleźć na stronie Pomocy Technicznej Firmy Dell, pod adresem www.dell.com/pixelguidelines.
Wadliwe piksele	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor i włącz go ponownie. Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. Dalsze informacje o Jakości Monitorów Dell i Polityce Pikseli można znaleźć na stronie Pomocy Technicznej Firmy Dell, pod adresem www.dell.com/pixelguidelines.
Problemy dotyczące jasności	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Dostosuj jasność i kontrast w menu OSD.
Zniekształcenie geometryczne	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Dostosuj poziome i pionowe położenie w menu OSD.
Poziome/pionowe linie	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Problemy związane z synchronizacją	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Problemy związane z bezpieczeństwem	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell.
Przejściowe problemy	<ul style="list-style-type: none"> Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor. Dostosuj wartość R/G/B w pozycji Kolory niestandardowe w menu OSD Kolor. Zmień Format wejściowy kolorów na RGB lub YCbCr/YPbPr w menu OSD Kolor. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak koloru	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj autotest monitora. Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.
Nieprawidłowy kolor	<ul style="list-style-type: none"> Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor. Dostosuj wartość R/G/B w pozycji Kolory niestandardowe w menu OSD Kolor. Zmień Format wejściowy kolorów na RGB lub YCbCr/YPbPr w menu OSD Kolor. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie się statycznego obrazu na monitorze	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw kilka minut stanu bezczynności, po upływie których ekran wyłączy się automatycznie. Można to zrobić w opcjach zasilania systemu Windows lub ustawieniach oszczędzania energii w systemie Mac. Możesz też użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Odbicia lub przeregulowanie obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zmień Czas odpowiedzi w menu OSD Monitor na Szybki lub Normalny w zależności od aplikacji i zastosowania.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 24. Problemy charakterystyczne dla produktu i rozwiązania.

Charakterystyczne objawy	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w menu OSD Monitor. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych Resetowanie do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na spodzie panelu	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor. Sprawdź, czy menu OSD nie jest zablokowane. Jeśli tak, naciśnij i przytrzymaj przez cztery sekundy przycisk Zakończ (przycisk 4) w celu odblokowania.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest w trybie gotowości lub uśpienia, przesuając mysz lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze. Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie kabel wideo. Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	<ul style="list-style-type: none"> Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) filmów DVD monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.

Informacje dotyczące przepisów

Certyfikat TCO

Każdy produkt firmy Dell opatrzony etykietą TCO posiada certyfikat TCO Voluntary Environmental Certification. Wymagania certyfikacyjne TCO koncentrują się na cechach, które przyczyniają się do zdrowego środowiska pracy, takich jak konstrukcja nadająca się do recyklingu, efektywność energetyczna, ergonomia, emisje, unikanie substancji niebezpiecznych i odbiór produktów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat produktu firmy Dell i certyfikatu TCO, odwiedź:

Dell.com/environment/TCO_Certified

Więcej informacji na temat certyfikatów środowiskowych TCO można znaleźć na stronie:

tcocertified.com

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

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

Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcji

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192921>

Kontakt z firmą Dell

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

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