

Monitor Dell 22

SE2225HM

Przewodnik użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację, która pomoże Ci lepiej korzystać z urządzenia.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje na możliwe uszkodzenie sprzętu lub utratę danych i informuje Cię, jak uniknąć problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwe zniszczenie mienia, obrażenia ciała lub śmierć.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje dotyczące monitora	6
Zawartość opakowania	6
Funkcje urządzenia	7
Kompatybilność z systemem operacyjnym	10
Identyfikacja części i elementów sterujących	10
Widok od przodu	10
Widok od tyłu	11
Widok z boku	12
Widok od spodu, bez stojaka	12
Dane techniczne monitora	13
Dane dotyczące rozdzielczości	14
Obsługiwane tryby wideo	14
Ustawione tryby wyświetlania	14
Parametry elektryczne	15
Charakterystyka fizyczna	16
Charakterystyka środowiskowa	17
Przyporządkowanie styków	18
Port HDMI	18
Port VGA	19
Możliwość podłączenia Plug and Play	20
Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli	20
Ergonomia	21
Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie	22
Instrukcje dotyczące konserwacji	23
Czyszczenie monitora	23
Ustawienie monitora	24
Zamontowanie stojaka	24
Podłączenie monitora	26
Podłączanie przewodu HDMI	26
Podłączanie przewodu VGA	26
Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalne)	27
Zdejmowanie stojaka monitora	28
Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)	29
Korzystanie z nachylenia	29
Obsługa monitora	30
Włączenie monitora	30
Korzystanie z elementów sterujących na panelu przednim	30
Użycie funkcji blokady menu ekranowego	31
Użycie menu ekranowego	32
Dostęp do menu ekranowego	32
Ostrzeżenia menu ekranowego	37
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	38

Rozwiązywanie problemów	39
Samodzielne testowanie.	39
Wbudowana funkcja diagnostyczna	40
Częste problemy	41
Problemy typowe dla urządzenia	42
Informacje regulacyjne.	43
Kontakt z firmą Dell	44

Instrukcje bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. Jeśli nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora.

UWAGA: Przed użyciem monitora przeczytaj informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora i nadrukowane na urządzeniu. Przechowuj dokumentację w bezpiecznym miejscu, aby z niej skorzystać w przyszłości.

OSTRZEŻENIE: Zastosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszej dokumentacji może spowodować narażenie na wstrząs, zagrożenie elektryczne lub mechaniczne.

PRZESTROGA: Możliwym trwałym skutkiem słuchania głośnego dźwięku przez słuchawki (z monitora, który je obsługuje) może być uszkodzenie słuchu.

- Ustaw monitor na stabilnej powierzchni i postępuj z nim ostrożnie.
 - Ekran jest kruchy i może się uszkodzić po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem.
 - Upewnij się, że monitor ma odpowiednią klasę elektryczną do pracy z zasilaniem prądem przemiennym dostępnym w miejscu, gdzie się znajdujesz.
 - Trzymaj monitor w temperaturze pokojowej. Nadmierne zimno lub gorąco może mieć szkodliwy wpływ na ciekły kryształ wyświetlacza.
 - Podłącz przewód zasilający monitora do możliwie bliskiego i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz [Podłączenie monitora](#).
- Nie ustawiaj ani nie używaj monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie narażaj monitora na silne wibracje lub mocne uderzenia. Na przykład nie wkładaj monitora do bagażnika samochodowego.
- Odłącz monitor, jeśli nie będzie używany przez dłuższy okres.
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nie próbuj zdejmować żadnej osłony ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie podane zalecenia. Zachowaj niniejszy przewodnik, aby korzystać z niego w przyszłości. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na urządzeniu.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie przy użyciu mocowania VESA, które jest sprzedawane osobno. Upewnij się, że używasz mocowania VESA o odpowiedniej specyfikacji opisanego w rozdziale dotyczącym montażu na ścianie w przewodniku użytkownika.

Aby zapoznać się z informacjami na temat bezpieczeństwa, zobacz dokument *Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych* dołączony do monitora.

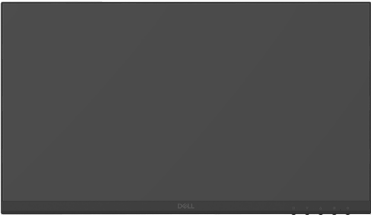
Informacje dotyczące monitora

Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczonych wraz z monitorem. Jeśli brakuje jakiegoś elementu, skontaktuj się z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w [Kontakt z firmą Dell](#).

- UWAGA:** Niektóre elementy opcjonalne mogą nie być dostarczone wraz z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w pewnych krajach.
- UWAGA:** Aby złożyć stojak pochodzący z innego źródła, zapoznaj się z instrukcjami z dokumentacji dołączonej do stojaka.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opis.

Zdjęcie elementu	Opis elementu
	Monitor
	Nóżka stojaka
	Podstawa stojaka
	Przewód zasilający (różni się w zależności od kraju lub regionu)
	Przewód HDMI (1,80 m)
	Karta QR Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych

Funkcje urządzenia

Płaski monitor **Dell SE2225HM** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystor cienkowarstwowy (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Monitor charakteryzują następujące parametry:

- Obszar widzialny 544,9 mm (21,5 cala) (mierzony po przekątnej).
 - Rozdzielczość 1920 x 1080 z obsługą całego ekranu w przypadku mniejszej rozdzielczości.
 - Obsługuje częstotliwość odświeżania 100 Hz.
 - Szeroki kąt widzenia 178 stopni w pionie i poziomie.
 - Współczynnik kontrastu (3000:1).
 - Łączność cyfrowa z portem HDMI.
 - Dostępna funkcja Plug and Play, jeśli jest obsługiwana przez komputer.
 - Regulacja w menu ekranowym (OSD) ułatwiająca konfigurację i optymalizację ekranu.
 - $\leq 0,3$ W w trybie czuwania.
 - Optymalizuje komfort patrzenia dzięki ekranowi pozbawionemu migotania.
 - Gniazdo na blokadę zabezpieczającą.
 - Spełnia wymagania dyrektywy RoHS.
 - Obniżona ilość BFR/PVC (płytki obwodów drukowanych są wykonane z laminatów wolnych od BFR/PVC).
 - Certyfikat Energy Star.
 - Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu niskiego niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, ograniczając możliwe szkodliwe emisje niebieskiego światła bez obniżania jakości kolorów. Dzięki technologii ComfortView Plus firma Dell ograniczyła narażenie na szkodliwe niebieskie światło z 50% do 35%.
 - Ten monitor posiada 3-gwiazdkowy certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0. Zawiera on kluczowe technologie, które oferują także ekran pozbawiony migotania, do 100 Hz odświeżania ekranu oraz gamę kolorów przynajmniej 72% NTSC. Funkcja Dell ComfortView Plus jest w monitorze włączona domyślnie.
 - Monitor używa panelu niskiego niebieskiego światła. Resetowanie monitora do ustawień fabrycznych lub domyślnych jest zgodne z certyfikatem TÜV Rheinland dotyczącym niskiego niebieskiego światła.*
- *Niniejszy monitor jest zgodny z certyfikatem TÜV Rheinland dotyczącym niskiego niebieskiego światła zgodnie z Kategorią 3.

Współczynnik niebieskiego światła:

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

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

Kategoria	Współczynnik niebieskiego światła
1	< 20%
2	20% < współ. < 35%
3	35% < współ. < 50%

- Redukuje szkodliwe niebieskie światło emitowane przez ekran, zapewniając oczom większy komfort przy jednoczesnym zachowaniu wiernego odwzorowania kolorów.
- Monitor wykorzystuje technologię pozbawioną migotania, eliminując widoczne migotanie, oferując wygodniejsze środowisko i pomagając w zapobieganiu nadwyżęzania i zmęczenia oczu.

Informacje o certyfikacie TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikatu TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 oferuje przyjazną użytkownikowi ocenę w formie gwiazdek, którą branża produkująca wyświetlacze może wykorzystać do promowania zdrowia oczu od bezpieczeństwa po ochronę wzroku. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami program 5-gwiazdkowej oceny dodaje rygorystyczne wymagania testowania pod kątem ogólnych atrybutów ochrony wzroku, takich jak niskie niebieskie światło, ekran pozbawiony migotania, współczynnik odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i wydajność czujnika oświetlenia otoczenia. Opisuje wymagania i ocenia wydajność produktu na pięciu poziomach. Wyrafinowany proces oceny technicznej oferuje konsumentom i nabywcom informacje, które łatwiej osądzić.

Czynniki ochrony wzroku są zawsze brane pod uwagę, natomiast standardy pozostałych ocen gwiazdek są odmienne. Im wyższa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W poniższej tabeli znajduje się lista najważniejszych wymagań ochrony oczu, które mają zastosowanie w dodatku do podstawowych wymogów ochrony wzroku (takich jak gęstość pikseli, równomierność luminacji i koloru oraz swoboda poruszania).

Więcej informacji na temat **certyfikatu TÜV Eye Comfort** można znaleźć pod adresem:

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



Tabela 3. Wymagania certyfikatu Eye Comfort 3.0

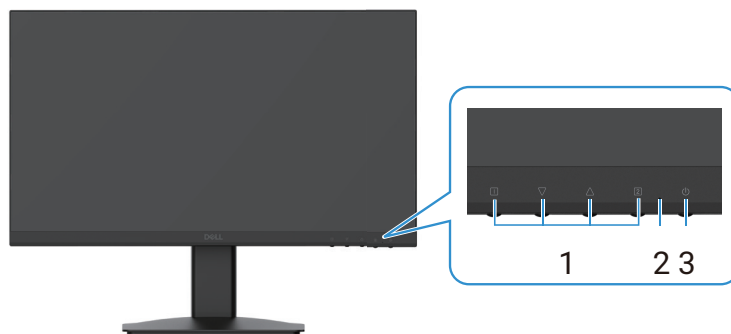
Wymagania certyfikatu Eye Comfort 3.0 i schemat oceny gwiazdkowej dla monitorów				
Kategoria	Testowany element	Schemat oceny gwiazdkowej		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Ochrona wzroku	Niskie niebieskie światło	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub rozwiązanie Software LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Pozbawione migotania	Migotanie obniżone TÜV lub pozbawione migotania TÜV	Migotanie obniżone TÜV lub pozbawione migotania TÜV	Pozbawione migotania
Zarządzanie oświetleniem otoczenia	Wydajność czujnika oświetlenia otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik oświetlenia otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminacji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Współczynnik odświeżania	>60 Hz	>75 Hz	>120 Hz
	Równomierność luminacji	Równomierność luminacji $\geq 75\%$		
	Równomierność kolorów	Równomierność kolorów $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda poruszania	Zmiany luminacji powinny być mniejsze maksymalnie o 50%; Przesunięciu 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 certyfikatu Eye Comfort	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła poprzez obniżanie nadmiernego niebieskiego światła, w wyniku czego silniejszy jest odcień żółty. ² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów wyświetlacza. Różne standardy zostały opracowane do różnych celów. 100% odnosi się do pełnej przestrzeni kolorystycznej, jak określono w standardzie. ³ NTSC to skrót angielskiego zwrotu National Television Standards Committee (Narodowy Komitet ds. Systemu Telewizyjnego). Standard ten opracował przestrzeń kolorystyczną dla systemów telewizyjnych i jest używany w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standard przestrzeni kolorystycznej dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, który jest używany w monitorach, drukarkach i sieci internetowej WWW. ⁵ DCI-P3, będące skrótem Digital Cinema Initiatives - Protocol 3 (Inicjatywy związane z kinem cyfrowym – protokół 3), jest przestrzenią kolorystyczną używaną w kinie cyfrowym, która zawiera szerszy zakres kolorów niż standardowa przestrzeń kolorystyczna RGB. ⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorystyczna utworzona przez firmę Adobe Systems, zawierająca większy zakres kolorów niż standardowy model kolorystyczny RGB, w szczególności odcienie cyjanu i zieleni.			

Kompatybilność z systemem operacyjnym

- Windows 10, Windows 11 i wersje późniejsze*
- *Kompatybilność monitorów marki Dell i Alienware z systemem operacyjnym może się różnić w zależności od takich czynników jak:
 - Data wprowadzenia, od której są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
 - Data wprowadzenia, od której w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów marek Dell i Alienware.

Identyfikacja części i elementów sterujących

Widok od przodu

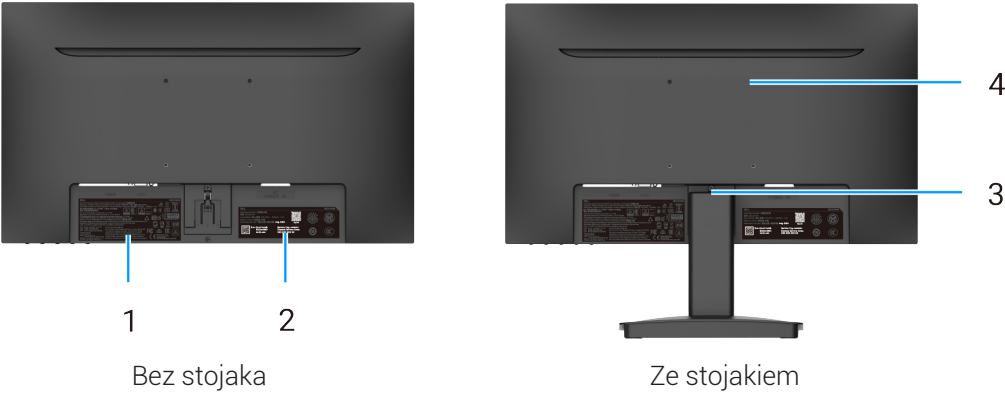


Rysunek 1. Widok monitora od przodu

Tabela 4. Opisy do widoku od przodu.

Odnosnik	Opis	Zastosowanie
1	Przyciski funkcyjne	Umożliwiają dostęp do menu ekranowego i zmianę ustawień w razie potrzeby. Więcej informacji można znaleźć w Korzystanie z elementów sterujących na panelu przednim .
2	Wskaźnik LED	Ciągłe niebieskie światło wskazuje, że monitor jest włączony i działa. Ciągłe pomarańczowe światło wskazuje, że monitor jest w trybie czuwania.
3	Przycisk zasilania	Naciśnij włącznik, by włączyć lub wyłączyć monitor.

Widok od tyłu

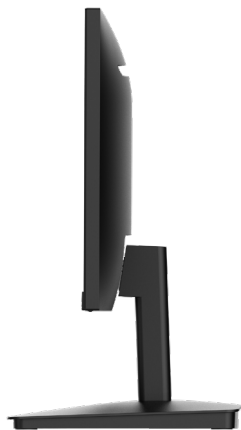


Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 5. Opisy do widoku od tyłu.

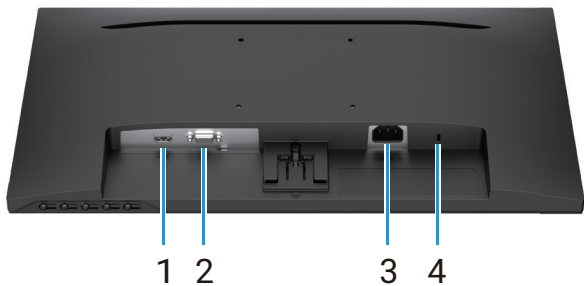
Odnośnik	Opis	Zastosowanie
1	Informacje regulacyjne	Lista zatwierdzeń regulacyjnych.
2	Etykieta identyfikacyjna (zawierająca kod QR MyDell, numer seryjny i kod serwisowy)	Popatrz na tę etykietę w razie konieczności kontaktu z pomocą techniczną firmy Dell. Kod serwisowy (Service Tag) to unikalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisowym firmy Dell identyfikację specyfikacji monitora i dostęp do informacji gwarancyjnych.
3	Przycisk zwolnienia stojaka	Zwalnia stojak z monitora.
4	Otwory montażowe VESA (100 x 100 mm)	Umożliwiają opcjonalny montaż monitora za pomocą mocowania lub wysięgnika VESA.

Widok z boku



Rysunek 3. Widok monitora z boku

Widok od spodu, bez stojaka



Rysunek 4. Widok monitora od spodu

Tabela 6. Opisy do widoku od spodu.

Odnosnik	Opis	Zastosowanie
1	Port HDMI	Podłącza do komputera za pomocą przewodu HDMI.
2	Port VGA	Podłącza do komputera za pomocą przewodu VGA.
3	Gniazdo zasilania	Do podłączenia przewodu zasilającego monitora.
4	Gniazdo na blokadę zabezpieczającą (oparte na Kensington Security Slot)	Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady zabezpieczającej (do nabycia osobno) w celu niedopuszczenia do przeniesienia monitora przez osoby nieupoważnione. Więcej informacji można znaleźć w Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalne) .

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Rodzaj ekranu	Aktywna matryca – TFT LCD
Typ panelu	Technologia wyrównania pionowego (VA)
Obszar widzialny	
Po przekątnej	544,9 mm (21,5 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	478,66 mm (18,84 cala)
W pionie	260,28 mm (10,25 cala)
Pole obszaru	124585 mm ² (193,11 cala ²)
Rozmiar piksela	
W poziomie	0,2493 mm
W pionie	0,2410 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	102
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
W pionie	178° (typowo)
Jasność	250 cd/m ² (typowo)
Współczynnik kontrastu	3000:1 (typowo)
Powłoka panelu	Antyodblaskowa z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji	
Tryb normalny	8 ms (od szarości do szarości)
Tryb szybki	5 ms (od szarości do szarości)
Głębia koloru	16,7 milionów kolorów
Gama kolorów	NTSC 72% (CIE 1931) (minimum)
Możliwość podłączenia	• 1 złącze HDMI (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 100 Hz, zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4) • 1 złącze VGA
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	7,05 mm (0,28 cala)
Lewa/prawa	7,05 mm (0,28 cala)
Dolna	18,49 mm (0,73 cala)
Zabezpieczenie	Gniazdo na blokadę zabezpieczającą (blokada kablowa do nabycia osobno)
Kąt nachylenia	-5°/+21°

Dane dotyczące rozdzielczości

Tabela 8. Dane dotyczące rozdzielczości.

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomego	
HDMI	30 kHz do 111 kHz (automatyczna)
VGA	30 kHz do 82 kHz (automatyczna)
Zakres skanowania pionowego	
HDMI	50 Hz do 100 Hz (automatyczna)
VGA	50 Hz do 76 Hz (automatyczna)
Maksymalna ustawiona rozdzielczość	
HDMI	1920 x 1080 do 100 Hz
VGA	1920 x 1080 do 60 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI)	480p przy 60 Hz 576p przy 50 Hz 720p przy 60 Hz 720p przy 50 Hz 1080p przy 50 Hz 1080p przy 60 Hz

Ustawione tryby wyświetlania

Tabela 10. Tabela taktowania.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
DMT, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
DMT, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
DMT, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
DMT, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
DMT, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
DMT, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
DMT, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CTA, 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
CTA, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
DMT, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
DMT, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
DMT, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA, 1920 x 1080	83,89	75,00	174,50	+/+
CTA, 1920 x 1080 (tylko HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/+

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	- Analogowe RGB: 0,7 V $\pm$ 5%, impedancja wejściowa 75 Ω. - HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV dla każdej oddzielnej linii, impedancja wejściowa 100 Ω na każdą oddzielną parę.
Wejściowe napięcie/częstotliwość/prąd AC	100 VAC do 240 VAC/50 Hz albo 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,0 A (maks.)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch) 240 V: 60 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch)
Pobór mocy	0,3 W (tryb wyłączenia)¹ 0,3 W (tryb czuwania)¹ 11,7 W (tryb włączenia)¹ 20,7 W (maks.)² 12,1 W (P_{on})³ 37,76 kWh (TEC)³

¹ Zgodnie z definicją w normach EU 2019/2021 i EU 2019/2013.

² Ustawienie maksymalnej jasności i kontrastu.

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

TEC: Zużycie mocy w kWh zgodnie z opisem w wersji 8.0 Energy Star.

Niniejszy dokument ma wyłącznie charakter informacyjny i odzwierciedla wyniki laboratoryjne. Urządzenie u użytkownika może pracować inaczej, w zależności od używanego oprogramowania, komponentów, urządzeń peryferyjnych. Użytkownik nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji.

Analogicznie, użytkownik nie powinien polegać na tych informacjach, podejmując decyzje o tolerancjach elektrycznych i inne. Podane informacje nie stanowią wyrażonej ani dorozumianej gwarancji w zakresie dokładności kompletności.



UWAGA: Niniejszy monitor posiada certyfikat ENERGY STAR.

Niniejszy produkt kwalifikuje się do certyfikatu ENERGY STAR w domyślnych ustawieniach fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji **Factory Reset** w menu ekranowym. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji zwiększy zużycie mocy, co może przekroczyć określony limit certyfikatu ENERGY STAR.

Charakterystyka fizyczna

Tabela 12. Charakterystyka fizyczna.

Opis	Wartość
Rodzaj przewodu sygnałowego:	
Analogowo	D-Sub (VGA), 15 styków
Cyfrowy	HDMI, 19 styków
i UWAGA: Monitory Dell działają optymalnie z przewodami wideo, które zostały do nich dołączone w zestawie. Ponieważ firma Dell nie ma wpływu na różnych dostawców przewodów na rynku, rodzaj materiałów, złącza i proces produkcji tych przewodów, nie może też gwarantować parametrów odtwarzania wideo z przewodami, które nie zostały dołączone do zestawu z monitorem Dell.	
Wymiary (ze stojakiem):	
Wysokość	395,75 mm (15,58 cala)
Szerokość	492,86 mm (19,40 cala)
Głębokość	211,80 mm (8,34 cala)
Wymiary (bez stojaka):	
Wysokość	286,48 mm (11,28 cala)
Szerokość	492,86 mm (19,40 cala)
Głębokość	44,90 mm (1,77 cala)
Wymiary stojaka:	
Wysokość	181,60 mm (7,15 cala)
Szerokość	219,90 mm (8,66 cala)
Głębokość	211,80 mm (8,34 cala)
Masa:	
Z opakowaniem	4,38 kg (9,66 lb)
Z zamontowanym stojakiem i przewodami	2,96 kg (6,53 lb)
Bez stojaka i przewodów	2,23 kg (4,92 lb)
Montaż stojaka	0,44 kg (0,97 lb)

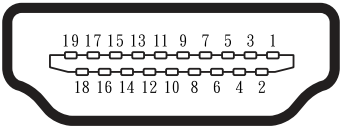
Charakterystyka środowiskowa

Tabela 13. Charakterystyka środowiskowa.

Opis	Wartość
Temperatura	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Przechowywanie (Składowanie/transport)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Podczas pracy	10 do 80% (bez kondensacji)
Przechowywanie (Składowanie/transport)	5 do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziom morza	
Podczas pracy (maks.)	5000 m (16 400 ft)
W warunkach innych niż praca (maks.)	12 192 m (40 000 ft)
Rozpraszanie ciepła	
maksymalnie	70,79 BTU/godzina
typowo	54,72 BTU/godzina

Przyporządkowanie styków

Port HDMI

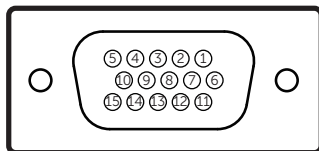


Rysunek 5. Port HDMI

Tabela 14. Przyporządkowanie styków (złącze HDMI).

Numer styku	Przyporządkowanie sygnału
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2 EKTRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1 EKTRAN
6	DANE TMDS 1 -
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0 EKTRAN
9	DANE TMDS 0-
10	ZEGAR TMDS+
11	ZEGAR TMDS EKTRAN
12	ZEGAR TMDS-
13	CEC
14	Rezerwa (nie podłączony na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	DDC/CEC Uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE HOT PLUG

Port VGA



Rysunek 6. Port VGA

Tabela 15. Przyporządkowanie styków (złącze VGA).

Numer styku	Przyporządkowanie sygnału
1	Wideo – czerwony
2	Wideo – zielony
3	Wideo – niebieski
4	GND
5	Samodzielne testowanie
6	GND – CZ
7	GND – ZIEL
8	GND – NIEB
9	DDC +5 V
10	GND – synchronizacja
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchronizacja w poziomie
14	Synchronizacja w pionie
15	Zegar DDC

Możliwość podłączenia Plug and Play

Monitor można zainstalować w każdym systemie kompatybilnym ze standardem Plug and Play. Monitor automatycznie udostępni komputerowi rozszerzone dane identyfikacyjne wyświetlacza (EDID), używając protokołów definiujących sposób komunikacji karty graficznej z wyświetlaczem (DDC), dzięki czemu komputer może sam się skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, w razie potrzeby możesz wybrać inne ustawienia. Aby zapoznać się z dalszymi informacjami na temat zmiany ustawień monitora, zobacz [Obsługa monitora](#).

Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli

W procesie produkcji monitora LCD jest normalne, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, co jest trudne do zauważenia i nie wpływa na jakość ani użyteczność wyświetlacza. Aby zapoznać się z dalszymi informacjami na temat polityki firmy Dell dotyczącej jakości monitorów i pikseli, zobacz www.dell.com/pixelguidelines.

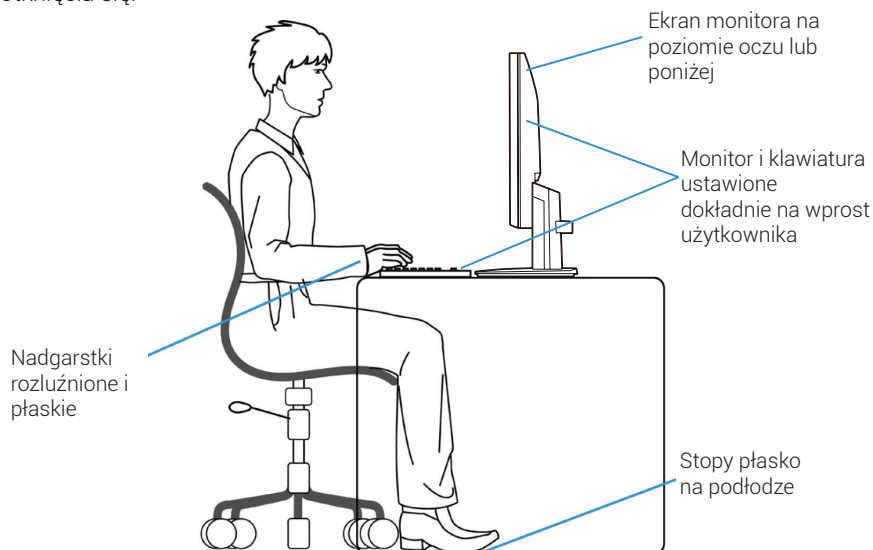
Ergonomia

△ **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury może doprowadzić do urazów.

△ **PRZESTROGA:** Patrzenie na ekran telewizora przez dłuższy czas może powodować przemęczenie wzroku.

Aby korzystać z urządzenia wygodnie i efektywnie, przestrzegaj następujących zasad podczas urządzenia i korzystania ze stanowiska komputerowego.

- Ustaw komputer w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się dokładnie na wprost Ciebie. W handlu są dostępne specjalne półki, które pomogą Ci prawidłowo usytuować klawiaturę.
- Aby zmniejszyć ryzyko przemęczenia wzroku i bólu szyi, rąk, pleców i ramion spowodowanych używaniem monitora przez długi czas, zalecamy:
 - Ustaw ekran w odległości pomiędzy 20 a 28 in. (50–70 cm) od oczu.
 - Często mrugaj, aby nawilżyć oczy, lub zwilżaj je wodą po dłuższym korzystaniu z monitora.
 - Rób regularnie 20-minutowe przerwy co 2 godziny.
 - Podczas przerwy odwróć wzrok od monitora i popatrz co najmniej 20 sekund na obiekt odległy o 20 ft (6 m).
 - Rozciągaj się, aby zmniejszyć napięcie szyi, rąk, pleców i ramion.
- Zadbaj, aby ekran monitora znajdował się na wysokości oczu lub nieco niżej, kiedy przed nim siedzisz.
- Ustaw nachylenie, kontrast i jasność monitora.
- Dostosuj oświetlenie otoczenia wokół siebie (takie jak lampy sufitowe, lampy na biurku, zasłony i rolety na pobliskim oknie), aby zminimalizować odbijające się i oślepiające światło na ekranie monitora.
- Używaj krzesła, które zapewnia dobre podparcie dolnej części pleców.
- Przedramiona wraz z nadgarstkami trzymaj poziomo w neutralnej wygodnej pozycji, kiedy używasz klawiatury lub myszy.
- Zawsze zostawiaj miejsce na oparcie dłoni podczas korzystania z klawiatury lub myszy.
- Ramiona powinny swobodnie spoczywać na oparciach krzesła.
- Zadbaj, aby nogi spoczywały płasko na podłodze.
- Kiedy siedzisz, upewnij się, że ciężar twoich nóg spoczywa na stopach, a nie na przodzie krzesła. Wyreguluj wysokość krzesła lub w razie potrzeby używaj podnóżka, aby utrzymywać prawidłową postawę.
- Zmieniaj czynności przy pracy. Spróbuj tak zorganizować pracę, aby nie było potrzeby siedzenia przez dłuższy okres. Spróbuj stać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.
- Utrzymuj pustą przestrzeń pod biurkiem bez przeszkód, kabli i przewodów zasilających, które mogą utrudnić wygodne siedzenie i stwarzać ryzyko potknięcia się.

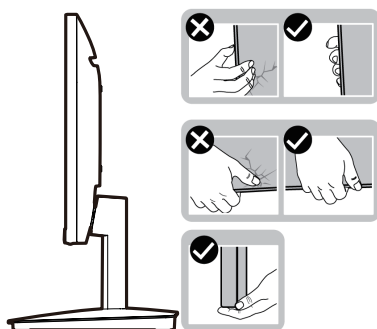


Rysunek 7. Ergonomia, wygoda i wydajność

Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

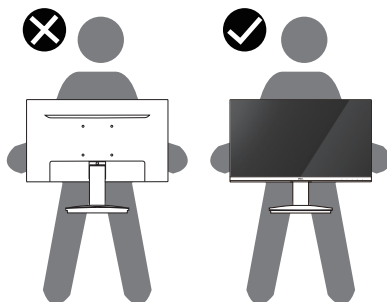
Aby bezpiecznie obchodzić się z monitorem podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, przestrzegaj podanych poniżej zasad:

- Wyłącz komputer i monitor przed przenoszeniem lub podniesieniem monitora.
- Odłącz wszystkie przewody od monitora.
- Włóż monitor do oryginalnego pudełka z oryginalnymi materiałami opakowaniowymi.
- Podczas przenoszenia lub podnoszenia monitora trzymaj go zdecydowanie za dolną krawędź i bok, nie naciskając go nadmiernie.



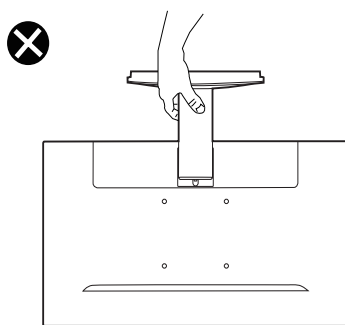
Rysunek 8. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, trzymaj ekran odwrócony od siebie i nie naciskaj na obszar wyświetlacza, aby uniknąć zadrapań lub uszkodzenia.



Rysunek 9. Konieczne odwrócenie ekranu od użytkownika

- Podczas transportu monitora unikaj narażenia go na gwałtowne wstrząsy lub drgania.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, nie obracaj go górną krawędzią w dół, trzymając za podstawę lub nóżkę stojaka. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora lub doprowadzić do obrażeń ciała.



Rysunek 10. Zakaz obracania monitora górną krawędzią do dołu

Instrukcje dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

△ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora zapoznaj się i postępuj zgodnie z [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora wyjmij przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

Aby robić to jak najlepiej, przestrzegaj poniższych instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia i obchodzenia się z monitorem:

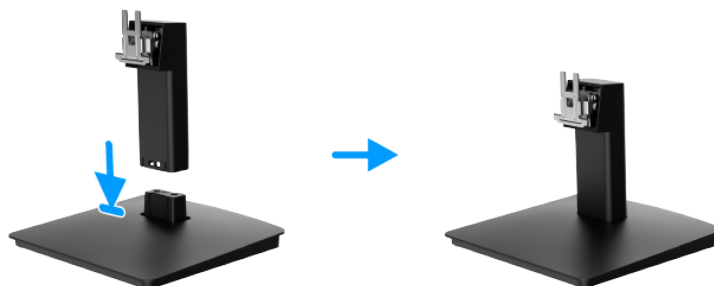
- Do czyszczenia stojaka, ekranu i obudowy monitora Dell używaj czystej szmatki lekko nasączonej wodą. Jeśli są dostępne, użyj chusteczki lub płynu odpowiednich do czyszczenia monitorów Dell.
- Po wyczyszczeniu powierzchni blatu, upewnij się, że jest w całości sucha, wolna od wilgoci i środka do czyszczenia przed ustawieniem na niej monitora Dell.
- △ **PRZESTROGA:** Nie używaj detergentów lub innych chemikaliów takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernie środki czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.
- △ **PRZESTROGA:** Użycie chemikaliów do czyszczenia może spowodować zmiany wyglądu monitora takie jak wyblaknięcie koloru, mleczna warstewka na monitorze, odkształcenie, nierówny, ciemny odcień i złuszczenie powierzchni ekranu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie natryskuj roztworu do czyszczenia lub nawet wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Robienie tego umożliwia gromadzenie się cieczy na spodzie panelu wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, co powoduje trwałe uszkodzenie. Zamiast tego nanieś roztwór do czyszczenia lub wodę na miękką szmatkę, a następnie wyczyść monitor.
- ① **UWAGA:** Uszkodzenie spowodowane nieprawidłowym sposobem czyszczenia i zastosowaniem benzenu, rozpuszczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, sprężonego powietrza, detergentu każdego rodzaju będzie uszkodzeniem spowodowanym przez klienta. Uszkodzenia spowodowanego przez klienta nie obejmuje standardowa gwarancja Dell.
- Jeśli podczas rozpakowywania monitora zauważysz pozostałości białego proszku, zetrzyj je szmatką.
- Obchodź się ostrożnie z monitorem, ponieważ można go zarysować, a białe zarysowania na ciemniejszym monitorze będą bardziej widoczne niż na jaśniejszym.
- Aby pomóc zachować najlepszą jakość obrazu na monitorze, korzystaj ze zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu i wyłączaj monitor, kiedy go nie używasz.

Ustawienie monitora

Zamontowanie stojaka

- ❶ **UWAGA:** Stojak nie jest zamontowany do monitora wychodzącego z fabryki.
- ❷ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeśli montujesz stojak zakupiony z innego źródła, postępuj według instrukcji montażu dołączonych do stojaka.

1. Zamontuj nóżkę stojaka do podstawy stojaka.
 - a. Postaw nóżkę stojaka do monitora na stabilnym stole.
 - b. Wsuń stojak do monitora w odpowiednim kierunku w dół na nóżkę stojaka, aż zablokuje się w miejscu.



Rysunek 11. Zmontowanie stojaka

2. Przyłóż zmontowany stojak do monitora.
 - a. Rozchyl materiał zabezpieczający monitor.
 - b. Wyrównaj uchwyt nóżki stojaka z rowkami z tyłu monitora.
 - c. Wsuń zmontowany stojak do miejsca, w którym się zatrzaśnie.



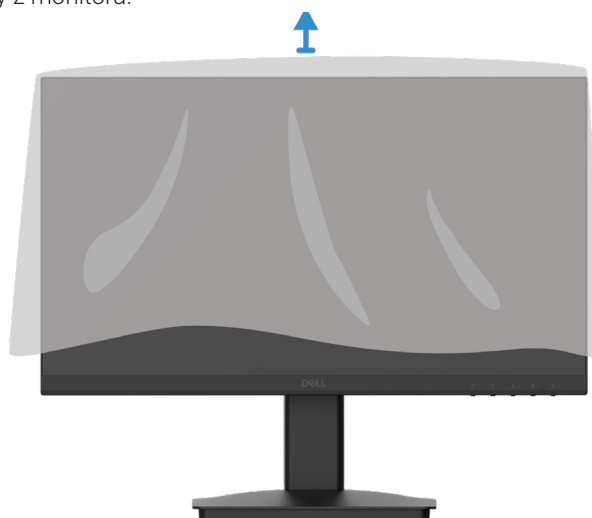
Rysunek 12. Mocowanie stojaka

3. Chwyc monitor i nóżkę obiema rękami, jak pokazano poniżej, i podnieś ostrożnie, a następnie połóż na płaskiej powierzchni.



Rysunek 13. Przytrzymanie nóżki stojaka i podniesienie monitora

4. Zdejmij materiał zabezpieczający z monitora.



Rysunek 14. Zdjęcie materiału zabezpieczającego z monitora

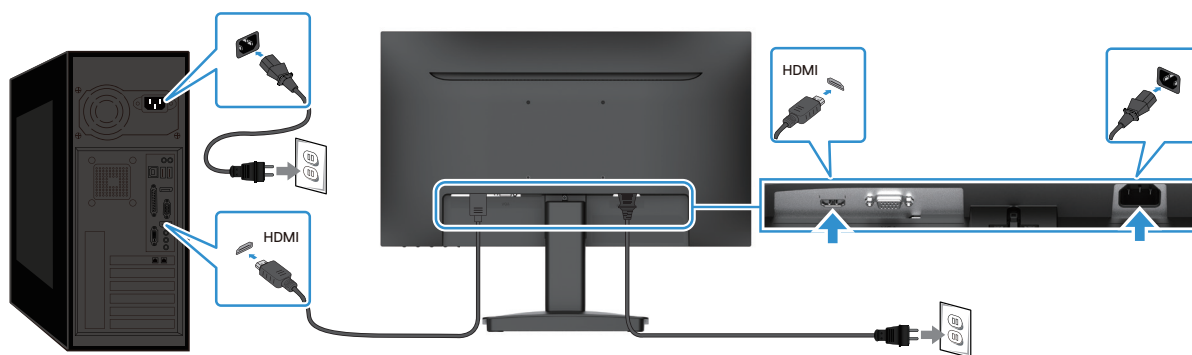
Podłączenie monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale, zobacz [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Dla własnego bezpieczeństwa, upewnij się, czy uziemione gniazdo, do którego podłączasz przewód jest łatwo dostępne i znajduje się możliwie blisko urządzenia. Aby odłączyć zasilanie od urządzenia, wyjmij przewód zasilający z gniazda elektrycznego, zdecydowanie chwytając wtyczkę. Nigdy nie ciągnij za przewód.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Z tym urządzeniem należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub sprzętu. Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego, który nie jest lżejszy niż zwykły przewód elastyczny z polichlorku winylu zgodny z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternatywę stanowi elastyczny przewód z gumy syntetycznej.
- i UWAGA:** Nie podłączaj wszystkich przewodów do komputera jednocześnie.
- i UWAGA:** Monitory Dell zostały zaprojektowane do optymalnej współpracy z przewodami dostarczonymi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości i wydajności wideo w przypadku korzystania z obcych przewodów.

Aby podłączyć monitor do komputera:

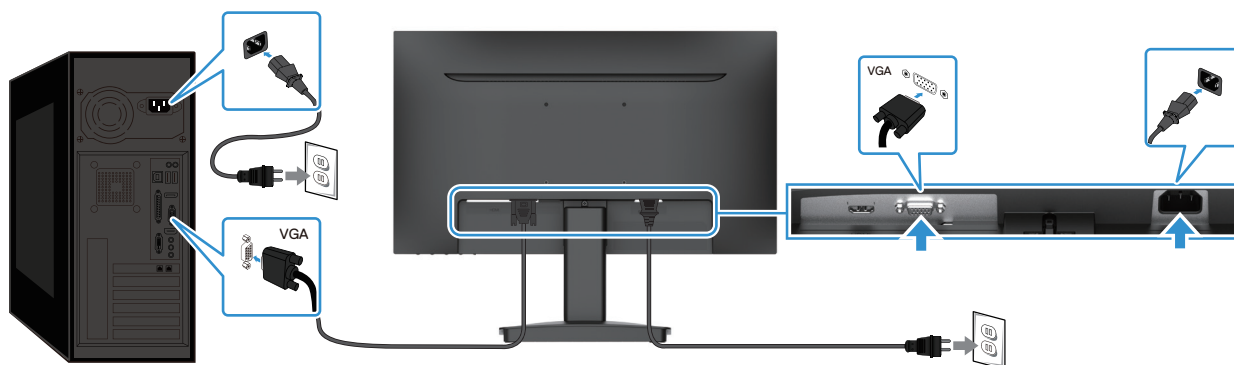
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Podłącz przewód HDMI lub VGA od monitora do komputera.

Podłączanie przewodu HDMI



Rysunek 15. Podłączanie przewodu HDMI

Podłączanie przewodu VGA

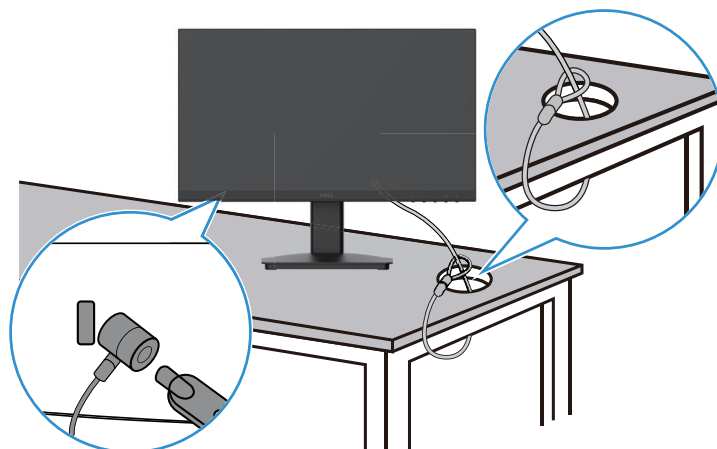


Rysunek 16. Podłączanie przewodu VGA

Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalne)

Gniazdo na blokadę zabezpieczającą znajduje się w górnej części monitora (zobacz [Gniazdo na blokadę zabezpieczającą](#)). Przypnij monitor do biurka za pomocą blokady zabezpieczającej Kensington.

Dalsze informacje dotyczące użycia blokady Kensington (do nabycia osobno), znajdują się w dokumentacji dołączonej do blokady.



Rysunek 17. Użycie blokady Kensington

UWAGA: Rysunek ma wyłącznie charakter ilustracyjny. Wygląd blokady może się różnić.

Zdejmowanie stojaka monitora

- ❗ **UWAGA:** Aby zapobiec zadrapaniu ekranu LCD podczas zdejmowania stojaka, zadбай o położenie monitora na miękkiej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie.
- ❗ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeśli zdejmujesz stojak, który nabyłeś z innego źródła, postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do stojaka.
- ❗ **UWAGA:** Przed zdjęciem stojaka, upewnij się, że odłączyłeś wszystkie kable od monitora.

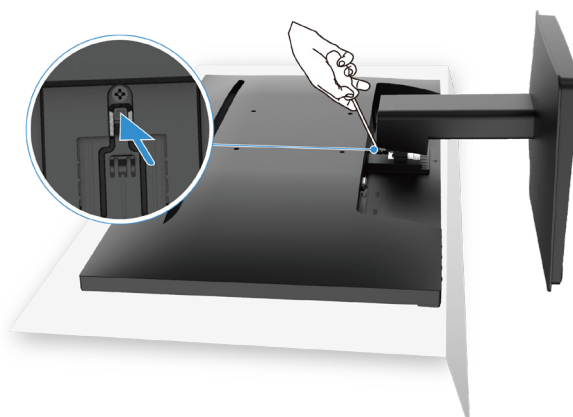
Aby zdjąć stojak:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie rozłożonej na blacie.



Rysunek 18. Położenie monitora na blacie

2. Za pomocą długiego i cienkiego śrubokrętu wciśnij przycisk zwalniający.



Rysunek 19. Naciśnięcie przycisku zwalniającego

3. Przytrzymując naciśnięty przycisk zwalniający, wyciągnij stojak z monitora.



Rysunek 20. Zdjęcie stojaka

Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)



Rysunek 21. Mocowanie VESA na ścianie

Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego zgodnego ze standardem VESA.

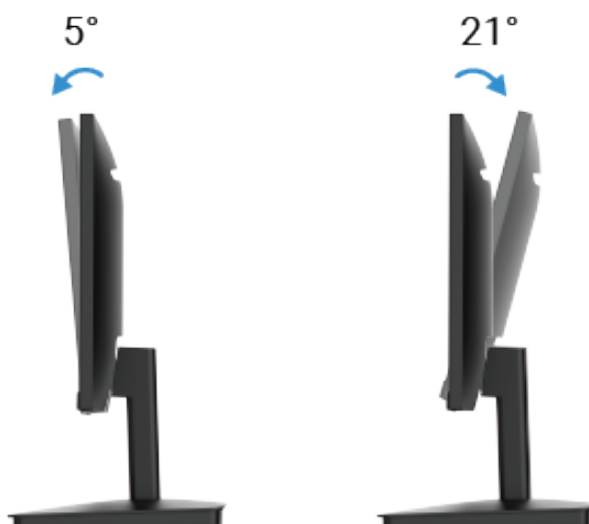
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim blacie.
2. Zdejmij stojak.
3. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora.
4. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu na ścianie.

i UWAGA: Za pomocą śrub M4x10 (mm) połącz monitor z zestawem do montażu na ścianie. Śruby VESA nie są dołączone do monitora. Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu ściennego znajdującym się na liście UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 8,92 kg (19,67 lb).

Korzystanie z nachylenia

Możesz nachylić monitor, aby uzyskać najwygodniejszy kąt widzenia.

i UWAGA: Stojak nie jest zamontowany do monitora wychodzącego z fabryki.

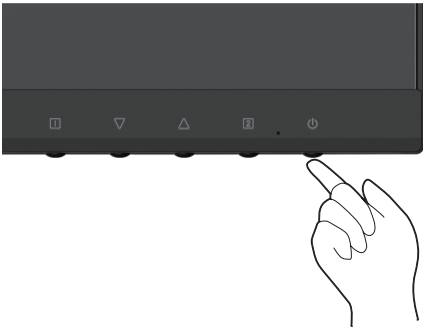


Rysunek 22. Regulacja nachylenia

Obsługa monitora

Włączenie monitora

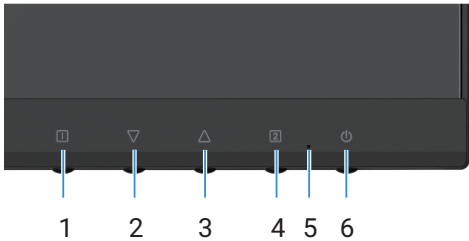
Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Rysunek 23. Włączenie monitora

Korzystanie z elementów sterujących na panelu przednim

Użyj elementów sterujących z przodu monitora do regulacji wyświetlanego obrazu.



Rysunek 24. Elementy sterujące na panelu przednim

Poniższa tabela opisuje elementy sterujące:

Tabela 16. Opis elementów sterujących.

	Elementy sterujące	Opis
1		Do włączenia menu ekranowego. Więcej informacji można znaleźć w Dostęp do menu ekranowego . Użyj tego przycisku do powrotu do menu głównego lub do wyjścia z głównego menu ekranowego.
2		Użyj przycisku W dół do zmniejszenia wartości lub przejścia w dół w menu. Jeśli menu ekranowe nie jest otwarte, przełączy bezpośrednio do menu Contrast/Brightness.
3		Użyj przycisku Do góry do zmniejszenia wartości lub przejścia do góry w menu. Jeśli menu ekranowe nie jest otwarte, przełączy bezpośrednio do trybu Color Vision Mode.
4		Użyj tego przycisku, by wybrać menu ekranowe. Jeśli menu ekranowe nie jest otwarte, przechodzi bezpośrednio do Input Source.
5		Ciągłe niebieskie światło wskazuje, że monitor jest włączony i działa. Ciągłe pomarańczowe światło wskazuje, że monitor jest w trybie czuwania.
6		Do włączenia lub wyłączenia monitora.

Użycie funkcji blokady menu ekranowego

Możesz użyć przycisków sterujących do uniemożliwienia dostępu do menu ekranowego i/lub przycisku zasilania.

Tabela 17. Opis elementów sterujących.

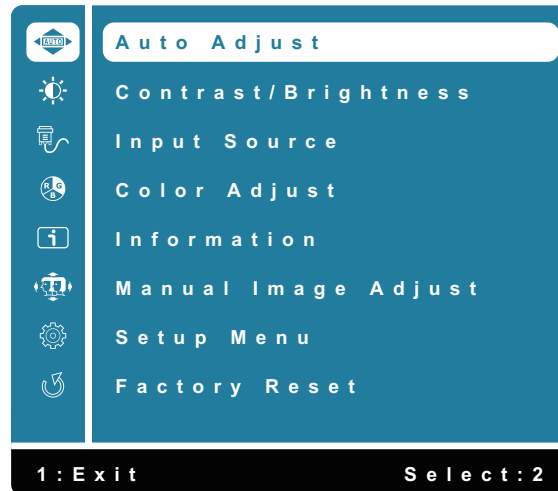
	Elementy sterujące	Opis
1	 + 	Naciśnij i przytrzymaj przyciski sterujące przez 10 sekund, aby zablokować lub odblokować dostęp do menu OSD.  UWAGA: Powyższa procedura działa tylko poza menu OSD.
2	 + 	Naciśnij i przytrzymaj przyciski sterujące przez 10 sekund, aby zablokować lub odblokować dostęp do przycisku zasilania.  UWAGA: Powyższa procedura działa tylko poza menu OSD.

Użycie menu ekranowego

Dostęp do menu ekranowego

UWAGA: Wszystkie zmiany, które zrobisz, zapiszą się automatycznie, jeśli przejdziesz do innego menu, wyjdiesz z menu ekranowego lub zaczekasz na automatyczne zamknięcie menu ekranowego.

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu ekranowe.

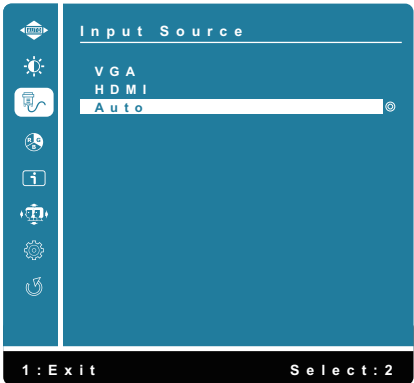


Rysunek 25. Główne menu ekranowe

2. Naciskaj przyciski  i , aby przechodzić pomiędzy opcjami ustawień. Po przejściu z jednej ikony na drugą, nazwa opcji podświetla się.
3. Naciśnij raz przycisk , aby aktywować podświetloną opcję.
4. Wybierz przycisk , aby powrócić do poprzedniego menu.

Tabela 18. Lista drzewa OSD.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Auto Adjust	Dostosowuje następujące opcje ekranu: Horizontal Position, Vertical Position, Phase (Fine Tune) i Clock (H. Size).  UWAGA: Dostępne tylko dla wejścia D-SUB. 
	Contrast/Brightness	Użyj tej opcji do sterowania ustawieniami jasności lub kontrastu. 
	Contrast	Najpierw wyreguluj jasność, a kontrast reguluj tylko wtedy, gdy nadal potrzebujesz go ustawić. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast. Naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 – maks. 100). Funkcja kontrastu reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnością a jasnością na ekranie.
	Brightness	Funkcja jasności reguluje luminację podświetlenia (min. 0 – maks. 100). Naciśnij przycisk , aby zmniejszyć jasność. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność.
	DCR	Włącza/wyłącza funkcję DCR. Jeśli funkcja DCR jest włączona, jasność zostanie ustawiona na 100 i jej regulacja będzie niemożliwa.
	ECO	Włącza/wyłącza funkcję ECO. Jeśli funkcja ECO jest włączona, jasność zostanie ustawiona na 20 i jej regulacja będzie niemożliwa. Nie będzie można ustawić funkcji DCR.

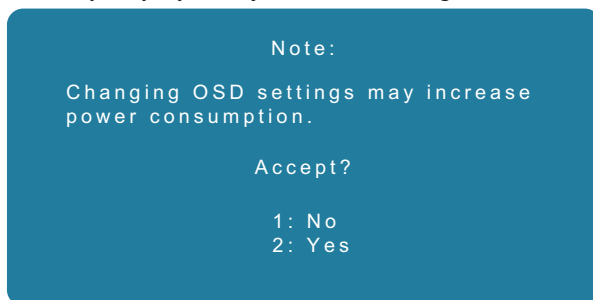
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source	Użyj menu Input Source do przełączania pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą zostać podłączone do monitora. 
	VGA	Wciśnij, [2] by wybrać wejście VGA , jeśli używasz złącza VGA.
	HDMI	Wciśnij, [2] by wybrać wejście HDMI , jeśli używasz złącza HDMI.
	Auto	Wybierz Auto , aby przeskanować dostępne sygnały wejściowe.
	Color Adjust	Po wybraniu Color Adjust, możesz wybrać z listy opcje Cool, Normal, Warm, User Color oraz Color Vision Mode. 
	Cool	Obniża temperaturę koloru. Ekran wydaje się chłodniejszy dzięki niebieskiemu odcieniowi.
	Normal	Dodaje czerwonego do obrazu na ekranie, aby biały kolor był cieplejszy a czerwony mocniejszy.
	Warm	Wzmacnia temperaturę koloru. Ekran wydaje się cieplejszy dzięki czerwonemu/żółtemu odcieniowi.
	User Color	Indywidualna regulacja koloru czerwonego (R), zielonego (G), niebieskiego (B). Każdy krok zmniejsza/zwiększa wartość o 1.
	Color Vision Mode	Zapewnia optymalne środowisko wyświetlania w zależności od wyświetlanych treści. Do wybrania trybu Standard , Scenery , Game , Cinema , Text . W trybie innym niż Standard nie można wybrać opcji „ Contrast/Brightness ” w „ Main Menu ”.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Information	Po wybraniu menu Information, wyświetlane są takie szczegóły, jak Model Name, Input Source, Resolution, H. Frequency, V. Frequency, Pixel Clock oraz Service Tag. 
	Manual Image Adjust	Po wybraniu opcji Manual Image Adjust możesz wybrać z listy wartości H./V. Position, Clock, Phase, Sharpness, Aspect Ratio i Response Time. 
	H./V. Position	Do ustawiania pozycji filmu w poziomie i w pionie.
	Clock	Ustawienie opcji Phase i Pixel Clock pozwala na dostosowanie monitora do własnych preferencji.
	Phase	Jeśli ustawienie fazy nie daje pożądanych rezultatów, najpierw ustaw Clock (ogólne), a następnie ponownie zastosuj Phase (dostrojenie).
	Sharpness	Do regulacji ostrości wyświetlacza.
	Aspect Ratio	Do ustawienia trybu video na Full Screen albo 4:3
	Response Time	Do ustawiania czasu reakcji panelu (Normal/Fast).

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Setup Menu	Po wybraniu Setup Menu możesz wybrać z listy opcje Language Select, OSD Position, OSD Time Out, OSD Background oraz Self-Diagnostic. 
	Language	Służy do wyboru jednego z następujących języków: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijska odmiana portugalskiego, rosyjski, japoński lub uproszczony chiński .
	OSD Position	Służy do regulacji położenia poziomego menu ekranowego. Służy do regulacji położenia pionowego menu ekranowego.
	OSD Time Out	Do konfiguracji czasu wyświetlania menu ekranowego.
	OSD Background	Umożliwia dostosowanie przezroczystości menu ekranowego do wartości 0, 20, 40, 60, 80 lub 100.
	Self-Diagnostic	Pozwala sprawdzić, czy monitor działa poprawnie.
	Factory Reset	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawionych wartości.

Ostrzeżenia menu ekranowego

Poniższe okno z ostrzeżeniem o poborze mocy dotyczy funkcji menu ekranowego uruchamianych po raz pierwszy.



Rysunek 26. Ostrzeżenie o poborze mocy

Aktywuj komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego.

W aktywnym trybie wyłączenia możesz tylko nacisnąć przycisk **2** i przejść do opcji Input Source.

Jeśli przewód VGA lub HDMI nie jest podłączony, wyświetla się wyskakujące okno dialogowe jak pokazano poniżej. Monitor przechodzi w tryb uśpienia, a wskaźnik LED świeci się na pomarańczowo.



Rysunek 27. Ostrzeżenie o niepodłączonym przewodzie sygnałowym

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



Rysunek 28. Komunikat o przekroczeniu zakresu

Zobacz [Rozwiązywanie problemów](#), by uzyskać więcej informacji.

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

UWAGA: Opisane kroki mogą się nieco różnić w zależności od wersji systemu Windows posiadanej przez użytkownika.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij na pulpicie prawym przyciskiem myszy, następnie kliknij opcję **Display settings**.
2. Jeśli do komputera jest podłączony więcej niż jeden monitor, wybierz **SE2225HM**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Display settings** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Kliknij opcję **Keep changes**.

Jeśli nie widzisz opcji 1920 x 1080, musisz zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od posiadanego komputera, zrób następująco:

Jeśli masz komputer stacjonarny lub laptop Dell:

- Wejdź na witrynę www.dell.com/support, wpisz numer etykiety serwisowej i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.
- Jeśli używasz komputera innej marki niż Dell (stacjonarnego lub laptopa):
- Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla komputera innego niż Dell i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.
 - Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla karty graficznej i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale, zobacz [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Samodzielne testowanie

Monitor posiada funkcję autotestu, która pozwala na sprawdzenie, czy pracuje prawidłowo. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje czarny, uruchom autotest monitora w następujących krokach:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie przewody wideo od monitora. Dzięki temu nie będzie potrzeby korzystania z komputera.
3. Włącz monitor.

ⓘ UWAGA: Jeśli monitor nie może wykryć sygnału wideo i działa poprawnie, na ekranie powinno pojawić się okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu wskaźnik LED zasilania pozostaje niebieski.



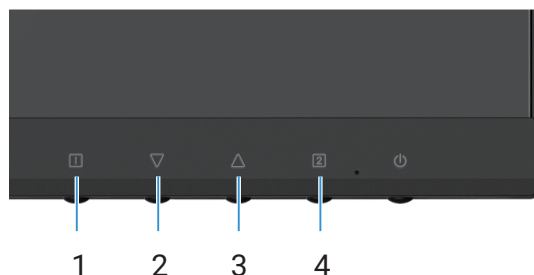
Rysunek 29. Ostrzeżenie o niepodłączonym przewodzie sygnałowym

ⓘ UWAGA: Ten komunikat wyświetla się również podczas normalnego działania, jeśli przewód wideo jest odłączony lub uszkodzony.

4. Wyłącz monitor i ponownie podłącz z powrotem przewód wideo, następnie włącz komputer i monitor. Jeśli ekran monitora pozostaje czarny po ponownym podłączeniu przewodów, sprawdź kontroler wideo i komputer.

Wbudowana funkcja diagnostyczna

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, które pomaga sprawdzić, czy zauważone nieprawidłowości w wyświetlaniu obrazu są związane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.



Rysunek 30. Przyciski wbudowanej funkcji diagnostycznej

Tabela 19. Opis etykiety

Odnosić	Opis
1	przycisk 1
2	przycisk 2
3	przycisk 3
4	przycisk 4

1. Podłącz przewód zasilający i przewody sygnałowe, a następnie włącz monitor.
2. Naciśnij **przycisk 1**, aby wyświetlić główne menu ekranowe.
3. Naciśnij **przycisk 2** i **przycisk 3**, aby wybrać **Setup Menu > Self-Diagnostic** w celu uruchomienia procesu diagnostyki automatycznej.
4. Po inicjalizacji wyświetla się szary ekran. Sprawdź, czy na ekranie nie ma nieprawidłowości.
5. Naciśnij **przycisk 1**, **przycisk 2**, **przycisk 3** lub **przycisk 4**. Kolor na ekranie zmienia się na czerwony. Sprawdź, czy na ekranie nie ma nieprawidłowości.
6. Powtórz krok 5 i sprawdź ekran z wyświetleniem w kolorze zielonym, niebieskim, czarnym i białym a następnie z tekstem ekranowym.
7. Test kończy się po wyświetleniu tekstu na ekranie. Aby anulować ponownie naciśnij **przycisk 1**, **przycisk 2**, **przycisk 3** lub **przycisk 4**.

Częste problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje na temat pospolitych problemów z monitorem, które mogą wystąpić, i ich możliwe rozwiązania:

Tabela 20. Częste problemy i ich rozwiązania.

Częste objawy	Możliwe rozwiązania
Obraz nie wyświetla się / wskaźnik LED zasilania nie świeci się	• Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. • Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa poprawnie, używając innego sprzętu elektrycznego. • Upewnij się, że przycisk zasilania jest wciśnięty. • Upewnij się, że za pomocą menu Input Source wybrano prawidłowe źródło wejściowe.
Obraz nie wyświetla się / wskaźnik LED zasilania świeci się	• Zwiększ jasność i kontrast w menu ekranowym. • Wykonaj autotest monitora. • Sprawdź, czy piny w złączu przewodu wideo nie są zagięte lub wyłamane. • Uruchom wbudowaną funkcję diagnostyczną. • Upewnij się, że za pomocą menu Input Source wybrano prawidłowe źródło wejściowe.
Słaba ostrość	• Usuń przedłużacze przewodów wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Zmień rozdzielczość obrazu na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drgający/migający obraz	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Sprawdź warunki otoczenia. • Przenieś monitor i przetestuj go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	• Cyklicznie włączaj i wyłączaj zasilanie. • To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. • Dalsze informacje na temat polityki firmy Dell dotyczącej jakości monitorów i pikseli znajdują się na witrynie pomocy technicznej firmy Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Zablokowane piksele	• Cyklicznie włączaj i wyłączaj zasilanie. • To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. • Dalsze informacje na temat polityki firmy Dell dotyczącej jakości monitorów i pikseli znajdują się na witrynie pomocy technicznej firmy Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemy z jasnością	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Wyreguluj jasność i kontrast w menu ekranowym.
Zniekształcenie geometryczne	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Wyrównaj w poziomie i pionie, używając menu ekranowego.
Poziome/pionowe linie	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy te linie pojawiają się także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy piny w złączu przewodu wideo nie są zagięte lub wyłamane. • Uruchom wbudowaną funkcję diagnostyczną.
Problemy z synchronizacją	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy zakłócenia na ekranie pojawiają się w trybie autotestu. • Sprawdź, czy piny w złączu przewodu wideo nie są zagięte lub wyłamane. • Uruchom ponownie komputer w bezpiecznym trybie.
Kwestie związane z bezpieczeństwem	• Nie wykonuj żadnych czynności w celu rozwiązania problemu. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Sporadycznie pojawiające się problemy	• Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy sporadyczne problemy pojawiają się w trybie autotestu.

Częste objawy	Możliwe rozwiązania
Brak koloru	- Wykonaj autotest monitora. - Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Sprawdź, czy piny w złączu przewodu wideo nie są zagięte lub wyłamane.
Nieprawidłowy kolor	- Zmień wartość Color Vision Mode w menu ekranowym Color Adjust na opcję Graphics lub Video w zależności od zastosowania. - Spróbuj różnych wartości User Color w menu ekranowym Color Adjust. Dostosuj wartość R/G/B w menu ekranowym User Color, jeśli opcja Color Vision Mode jest wyłączona. - Uruchom wbudowaną funkcję diagnostyczną.
Zatrzymanie obrazu statycznego, który był pozostawiony na monitorze przez dłuższy czas.	- Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach czasu bezczynności. Tych zmian można dokonać w opcjach zasilania systemu Windows lub ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac. - Alternatywnie, użyj zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu.
Smużenie lub przeostrzenie wideo	Zmień wartość Response Time w menu ekranowym Manual Image Adjust na wartość Off/Normal/Fast w zależności od zastosowania i użycia.

Problemy typowe dla urządzenia

Tabela 21. Problemy typowe dla urządzenia i ich rozwiązanie.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Obraz na ekranie jest zbyt mały	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio w menu ekranowym ustawień Manual Image Adjust. - Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset).
Regulacja monitora przy użyciu przycisków na dole panelu jest niemożliwa.	- Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, podłącz z powrotem, a następnie włącz monitor. - Sprawdź, czy menu ekranowe nie jest zablokowane. Jeśli jest, naciśnij przycisk  i przycisk  przez 10 sekund, aby je odblokować (dalsze informacje, zobacz Blokada).
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterujących użytkownika	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie czuwania lub uśpienia, poruszając myszką i naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. - Sprawdź, czy przewód wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i ponownie podłącz przewód wideo. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	- Z powodu różnych formatów wideo (współczynnik kształtu), monitor może wyświetlać w trybie pełnoekranowym. - Uruchom wbudowaną funkcję diagnostyczną.

Informacje regulacyjne

Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne

Aby zapoznać się z powiadomieniami FCC i innymi informacjami regulacyjnymi, zobacz zgodność z regulacjami na witrynie www.dell.com/regulatory_compliance

Europejski Rejestr Produktów do Celów Etykietowania Energetycznego i karta informacyjna produktu

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2187041>

Kontakt z firmą Dell

W sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta możesz skontaktować się z firmą Dell za pośrednictwem witryny www.dell.com/contactdell.

- ① **UWAGA:** Dostępność zmienia się w zależności od kraju i produktu, więc pewne usługi mogą być niedostępne w Twoim kraju.
- ① **UWAGA:** Jeśli nie masz dostępu do Internetu, możesz znaleźć informacje kontaktowe na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.