

Dell E2221HN/E2421HN

Podręcznik Użytkownika

Model monitora: E2221HN/E2421HN
Model zgodności: E2221HNf, E2421HNf



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację, pozwalającą lepiej wykorzystać posiadany komputer.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

Copyright © 2020 Dell Inc. oraz jej spółki zależne. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC, oraz pozostałe znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. oraz jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2020 - 09

Wersja A01

Spis treści

Na temat Twojego monitora.....	5
Zawartość opakowania	5
Cechy produktu	6
Cechy identyfikacyjne i regulacje.....	7
Funkcja „Plug and play”	17
Jakość monitora LCD i polityka pikseli.....	17
Wskazówki dotyczące konserwacji	17
Ustawianie monitora	19
Podłączenie podstawy	19
Podłączanie monitora	20
Ułożenie kabli	20
Obsługa monitora.....	24
Włączanie monitora.....	24
Użytkowanie przycisków na panelu przednim	24
Użytkowanie menu ekranowego (OSD).....	26
Regulacja przechyłu.....	44
Rozwiązywanie problemów	45
Auto-test.....	45
Wbudowana diagnostyka	46

Najczęstsze problemy47

Problemy specyficzne dla tego produktu49

Dodatek 50

Uwagi FCC (tylko USA) oraz inne informacje prawne50

Kontakt z Dell.....50

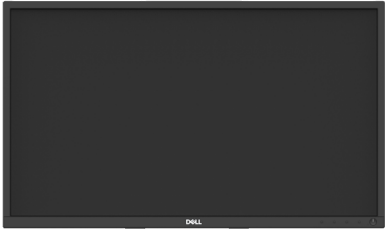
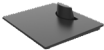
Funkcje przypisane pinom51

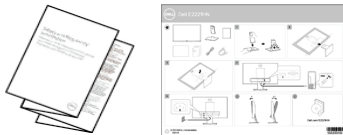
Na temat Twojego monitora

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany wraz z elementami składowymi, wymienionymi w tabeli. Sprawdź, czy dostałeś wszystkie te elementy wraz z monitorem. [Kontakt z Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

-  **UWAGA:** Niektóre pozycje mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym monitorem. W pewnych krajach niektóre funkcje mogą nie być dostępne.
-  **UWAGA:** Aby ustawić podstawę z jakiegokolwiek innego źródła, zajrzyj do dokumentacji dołączonej do podstawy w celu pouczenia.

Widok elementów składowych	Opis elementów składowych
	Ekspozycja
	Ramię podstawy
	Baza podstawy
	VESA™ Pokrywa do przyśrubowania.
	Kabel zasilania (zależnie od kraju)

	Kabel VGA (EMEA i Japonia)
	Kabel HDMI
	• Krótka instrukcja do instalacji • Informacje o bezpieczeństwie, związane z ochroną środowiska i normami.

Cechy produktu

Monitor płaski Dell E2221HN/E2421HN posiada aktywną, opartą na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT) matrycę, wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), panel z podświetleniem LED. Cechy monitora obejmują:

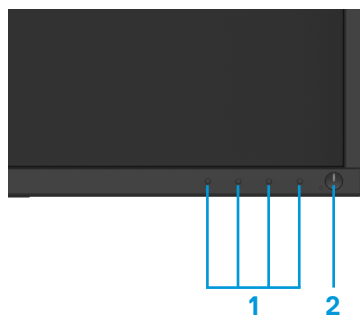
- E2221HN: Wyświetlacz o przekątnej widocznej powierzchni ekranu 54.68 cm (21.5 cal) (zmierzona przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 przy pełnym ekranie obrazu o niższej rozdzielczości.
- E2421HN: Wyświetlacz o przekątnej widocznej powierzchni ekranu 60.47 cm (23.8 cal) (zmierzona przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 przy pełnym ekranie obrazu o niższej rozdzielczości.
- E2221HN: Kąty widzenia 160 stopni w pionie oraz 170 stopni w poziomie.
- E2421HN: Kąty widzenia 178 stopni w pionie i 65 stopni w poziomie.
- E2221HN/E2421HN: Dynamiczny Współczynnik kontrastu (1,000:1).
- Łączność cyfrowa z HDMI.

- W przypadku obsługi przez komputer, funkcja plug and play.
- Regulacja za pomocą menu ekranowego (OSD) w celu łatwej konfiguracji i optymalizacji.
- 0.3 W poboru mocy w trybie uśpienia.
- Optymalizacji komfortu wzroku w zakresie migotania ekranu.
- Ewentualne długoterminowe skutki, o ile emisja światła niebieskiego od monitora mogłaby spowodować uszkodzenie oczu, w tym zmęczenie oczu czy cyfrowe zmęczenie wzroku. Funkcja ComfortView, aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia wzroku od wysokiej emisji światła niebieskiego.
- Slot blokady zabezpieczającej.
- Arsenik i rtęć nie zostały użyte do produkcji szkła wykorzystanego tylko w panelu wyświetlacza.
- Zredukowany BFR/PVC (z płytami przewodników zrobionych z laminatów pozbawionych BFR/PVC).
- Spełnia wymagania NFPA 99 dotyczące utraty napięcia.
- Wyświetlacz posiadający certyfikat TCO.
- Jeżeli to możliwe, zarejestrowany EPEAT. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Zobacz: www.epeat.net, aby sprawdzić status rejestracji dla danego kraju.
- Zgodność z RoHS.
- Atest Energy Star®.

Cechy identyfikacyjne i regulacje

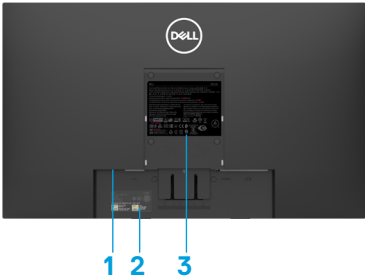
Widok z przodu

E2221HN/E2421HN

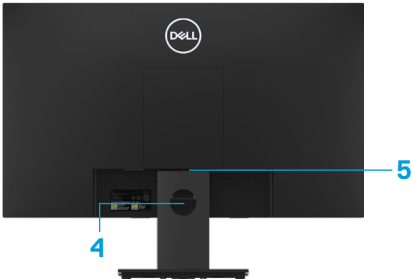


Oznaczenie	Opis	Przeznaczenie
1	Przyciski funkcyjne	Do uzyskania dostępu do menu OSD i zmian ustawień w razie potrzeby. (Więcej informacji - patrz część Użytkowanie przycisków na panelu przednim)
2	Przycisk włączania/wyłączania (ON/OFF) zasilania (wraz z kontrolką)	Do włączania/wyłączania monitora.

Widok z tyłu



Bez podstawy monitora



Z podstawą monitora

Oznaczenie	Opis	Przeznaczenie
1	Slot blokady zabezpieczającej	Do zabezpieczania monitora za pomocą zamka (osobny zakup)
2	Kod paskowy, numer serii i tabliczka serwisowa	Tabliczka podaje sposoby kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Service Tag umożliwia pracownikom serwisu Dell identyfikację składników sprzętowych w komputerze i dostęp do informacji o gwarancji.
3	Etykieta informacyjna	Wykaz zezwoleń prawnych
4	Slot na kable	W celu podłączenia kabli.
5	Przycisk zwalniający podstawę	Odłącza podstawę od monitora.

Widok z boku



Widok spodu, bez podstawy monitora



E2221HN/E2421HN

Oznaczenie	Opis	Przeznaczenie
1	Port zasilania	Do podłączania kabla zasilania monitora.
2	Port HDMI	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla HDMI.
3	Port VGA	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla VGA.

Dane techniczne monitora

Model	E2221HN	E2421HN
Typ ekranu	Aktywna matryca TFT-LCD	Aktywna matryca TFT-LCD
Typ panelu	TN	Przełączanie w płaszczyźnie
Pole wyświetlania		
Przekątna	546.86 mm (21.5 cal)	604.70 mm (23.8 cal)
Pole aktywne:		
Poziome	476.64 mm (18.77 cal)	527.04 mm (20.75 cal)
Pionowe	268.11 mm (10.56 cal)	296.46 mm (11.67 cal)
Pole	1277.56 cm ² 198.21 (cal ²)	1562.46 cm ² (242.15 cal ²)
Rozstaw pikseli	0.2482 mm x 0.2482 mm	0.2745 mm x 0.2745 mm
Piksele na cal (PPI)	102	92
Kąt widzenia:		
Poziome	170° (typowy)	178° (typowy)
Pionowe	160° (typowy)	178° (typowy)
Jasność	250 cd/m ² (typowa)	250 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	1,000 : 1 (typowy)	1,000 : 1 (typowy)
Powłoka płyty czołowej	Antyodblaskowa o twardości 3H	Antyodblaskowa o twardości 3H
Podświetlenie	System pasów świetlnych LED	System pasów świetlnych LED
Czas reakcji		
Tryb normalny	5 ms	8 ms
Tryb szybki	-	5 ms
Głębia kolorów	16.7 mln kolorów	16.7 mln kolorów
Gama kolorów	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)	72% (CIE1931)/83%(CIE1976)
Menedżer wyświetlania Dell kompatybilność	tak	tak
Połączenie	1 x HDMI1.4, 1 x VGA	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Szerokość oprawy (krawędź monitora dla pola aktywnego)	17.8 mm (Góra) 17.8 mm (Lewy/Prawy bok) 17.8 mm (Dół)	11.8 mm (Góra) 11.8 mm (Lewy/Prawy bok) 18.2 mm (Dół)
Bezpieczeństwo	Slot blokady bezpiecz. Dla blokady kablowej (opcja zakupu)	Slot blokady bezpiecz. Dla Blokady kablowej (opcja zakupu)
Kąt pochylenia	-5° do 21°	-5° do 21°

Specyfikacja rozdzielczości

Model	E2221HN	E2421HN
Poziomy zakres skanowania	30 kHz do 83 kHz (automatyczny)	30 kHz do 83 kHz (automatyczny)
Pionowy zakres skanowania	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)
Zadana rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz

E2221HN/E2421HN

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikselowy (MHz)	Polaryzacja syn (Pozioma/Pionowa)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

Model	E2221HN
Wejściowe sygnały wideo	- Analogowy RGB: 0.7 V $\pm$ 5%, 75 Ω impedancja wejściowa - HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV dla każdej linii różnicowej. 100 Ω impedancja wejściowa na parę różnicową
Wejściowe sygnały synchronizacji	Oddzielne synchronizacje poziome i pionowe, wolny od polaryzacji poziom TTL SOG (kompozyt SYNC wł. zielony)
Wejściowe napięcie/ częstotliwość/ natężenie AC	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0.7 A
Prąd rozruchowy	30 A (120 V wejście AC) 60 A (240 V wejście AC)

Specyfikacje elektryczne

Model	E2421HN
Wejściowe sygnały wideo	- Analogowy RGB: 0.7 V $\pm$ 5%, 75 Ω impedancja wejściowa - HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV dla każdej linii różnicowej. 100 Ω impedancja wejściowa na parę różnicową
Wejściowe sygnały synchronizacji	Oddzielne synchronizacje poziome i pionowe, wolny od polaryzacji poziom TTL SOG (kompozyt SYNC wł. zielony)
Wejściowe napięcie/ częstotliwość/ natężenie AC	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0.8 A
Prąd rozruchowy	30 A (120 V wejście AC) 60 A (240 V wejście AC)

Właściwości fizyczne

Model	E2221HN/E2421HN	
Sygnał dla typu kabla: Analogowy Cyfrowy	D-Sub (VGA), 15 koeczków (kabel jest załączony wyłącznie dla EMEA oraz regionu JPN); HDMI, 19 pins	
UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z kablami wideo dołączonymi do paczki. Ze względu na brak kontroli firmy Dell nad innymi dostawcami kabli dostępnych na rynku, wykorzystywanymi przez nich typami materiałów, łączników, ani procesem produkcji, firma Dell nie gwarantuje sprawności sprzętu przy korzystaniu z kabli, które nie zostały dostarczone razem z monitorem marki Dell.		
Wymiary (z podstawą):	E2221HN	E2421HN
Wysokość	397.30 mm (15.64 cal)	419.70 mm (16.52 cal)
Szerokość	512.20 mm (20.17 cal)	550.60 mm (21.68 cal)
Głębokość	171.00 mm (6.73 cal)	171.00 mm (6.73 cal)
Wymiary (bez podstawy):	E2221HN	E2421HN
Wysokość	303.70 mm (11.96 cal)	326.50 mm (12.85 cal)
Szerokość	512.20 mm (20.17 cal)	550.60 mm (21.68 cal)
Głębokość	52.40 mm (2.06 cal)	52.40 mm (2.06 cal)
Wymiary podstawy:	E2221HN	E2421HN
Wysokość	176.90 mm (6.96 cal)	176.90 mm (6.96 cal)
Szerokość	200.00 mm (7.87 cal)	200.00 mm (7.87 cal)
Głębokość	171.00 mm (6.73 cal)	171.00 mm (6.73 cal)
Waga:	E2221HN	E2421HN
Waga z opakowaniem:	4.90 kg (10.80 funt)	5.95 kg (13.12 funt)
Z podstawą i kablami:	3.51 kg (7.74 funt)	4.27 kg (9.41 funt)
Bez podstawy i kabli:	2.70 kg (5.96 funt)	3.25 kg (7.17 funt)
Waga zespołu podstawy	0.44 kg (0.97 funt)	0.59 kg (1.30 funt)

Parametry środowiskowe

Model	E2221HN/E2421HN
Temperatura: działanie	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
W stanie spoczynku: Składowanie Wysyłka	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Wilgotność: Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
W stanie spoczynku: Składowanie Wysyłka	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość:	
Działanie (maksymalne)	5,000 m (16,400 stóp)
Bez działania (maksimum)	12,192 m (40,000 stóp)

Model	E2221HN	E2421HN
Rozpraszanie ciepła	54.59 BTU/godzinę (maksymalnie) 44.36 BTU/godzinę(typowy)	68.24 BTU/godzinę (maksymalnie) 51.18 BTU/godzinę(typowy)

Tryby zarządzania energią

W przypadku posiadania w swoim komputerze karty ekranowej lub oprogramowania zgodnych z VESA DPM™, monitor może automatycznie obniżyć zużycie energii, gdy nie jest on używany. Jest to określane jako Tryb wstrzymania. Jeżeli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejściowych, monitor automatycznie wznowia działanie. Poniższa tabela przedstawia zużycie energii i sygnalizowanie tej automatycznej funkcji oszczędzania energii.

E2221HN

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Pobór mocy
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	16 W (maksymalnie)** 13 W (typowo)
Aktywny tryb wyłączenia	Nieaktywny	Nieaktywny	Wygaszony	Biały (świecący)	Poniżej 0.3 W
Wyłączenie	-	-	-	WYŁ.	Poniżej 0.3 W

Pobór mocy P_{on}	11.21 W
Całkowite zużycie energii (TEC)	35.16 kWh

E2421HN

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Pobór mocy
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	20 W (maksymalnie)** 15 W (typowo)
Aktywny tryb wyłączenia	Nieaktywny	Nieaktywny	Wygaszony	Biały (świecący)	Poniżej 0.3 W
Wyłączenie	-	-	-	WYŁ.	Poniżej 0.3 W

Pobór mocy P_{on}	12.34 W
Całkowite zużycie energii (TEC)	38.52 kWh

** Maksymalny pobór mocy przy maksymalnej jasności i kontrastu obrazu.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny i odzwierciedla wyniki laboratoryjne. Produkt może działać w inny sposób, w zależności od zamówionego oprogramowania, podzespołów i peryferii i nie ma obowiązku aktualizacji tych informacji.

W związku z tym klient nie powinien polegać na informacji w podejmowaniu decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych ani w żaden inny sposób. Brak gwarancji co do dokładności lub kompletności jest wyrażony wprost lub w sposób domniemany.

 **UWAGA: Monitor ten posiada certyfikat ENERGY STAR.**



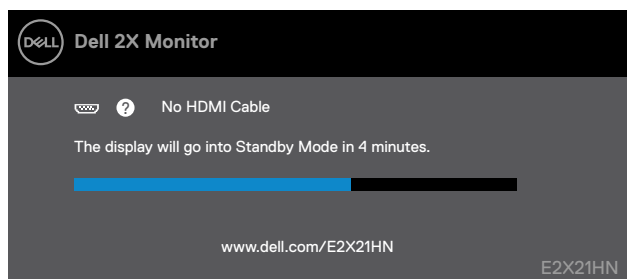
Produkt ten spełnia wymogi ENERGY STAR w fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywracać funkcją „resetu fabrycznego (Factory Reset)” w menu OSD. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączanie innych funkcji może zwiększyć pobór mocy, która mogłaby przekroczyć limit określony przez ENERGY STAR.

 **UWAGA:**

P_{on}: Pobór mocy w trybie włączenia zdefiniowanym w Energy Star wersja 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh, jak określono w Energy Star wersja 8.0.

OSD działa tylko w normalnym trybie roboczym. Gdy żaden przycisk nie jest wciśnięty w trybie wyłączenia aktywności (Active-off), zostaną wyświetlone następujące komunikaty:



Funkcja „Plug and play”

Monitor można zainstalować w każdym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie dostarcza system komputerowy z jego rozszerzonymi danymi identyfikacyjnymi wyświetlacza (EDID) za pomocą protokołów kanału danych wyświetlacza (DDC), dzięki czemu można samodzielnie skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitora jest automatyczna, jednak w razie potrzeby można wybrać inne ustawienia. Aby uzyskać więcej informacji na temat zmiany ustawień monitora, patrz [Obsługa monitora](#).

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

W trakcie procesu produkcji monitora LCD normalne jest, że jeden lub więcej pikseli pozostaje w niezmiennym stanie, co jest trudno zauważyć i to nie ma wpływu na jakość wyświetlania ani na użyteczność monitora. Więcej informacji o programie Dell monitorowania jakości i polityki pikseli można znaleźć w witrynie Dell Support pod adresem www.dell.com/support/monitors.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do czyszczenia monitora odłącz kabel zasilania monitora z gniazdka elektrycznego.
-  **PRZESTROGA:** Należy zapoznać się i przestrzegać [Instrukcje bezpieczeństwa](#) przed przystąpieniem do czyszczenia monitora.

Najlepszą praktyką jest postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w poniższym wykazie, dotyczącymi rozpakowania, czyszczenia czy obsługi monitora:

- Aby wyczyścić ekran, należy użyć miękkiej, czystej ściereki zwilżonej wodą. O ile to możliwe, należy używać specjalnej tkaniny do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonego do czyszczenia antystatyczny powłok. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalników, amoniaku, ściernych środków czyszczących ani sprężonego powietrza.
- Użyć lekko zwilżonej ściereki do czyszczenia monitora. Unikać stosowania jakiegokolwiek rodzaju detergentów, które pozostawiają mleczną warstwę na powierzchni monitora.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważysz biały proszek, wytrzyj go ścierką.
- Ustawiaj swój monitor ostrożnie, tak aby nie porysować jego czarnej powierzchni.
- W celu utrzymania jak najlepszej jakości obrazu monitora, należy użyć, dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu oraz wyłącznika monitora, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

Podłączenie podstawy

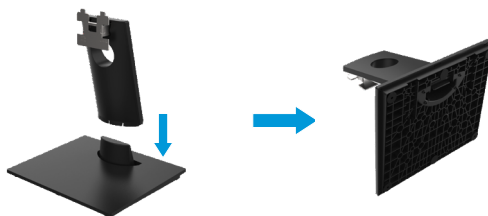
 **UWAGA:** Podstawa nie jest połączona z monitorem, gdy monitor jest dostarczany przez jego producenta.

 **UWAGA:** Poniższa procedura ma zastosowanie w przypadku podstawy monitora dostarczonej wraz z monitorem.

W celu zamocowania podstawy monitora:

E2221HN

1. Zamontuj podnośnik stojaka do bazy stojaka.
 - a. Postaw bazę stojaka do monitora na stabilnym podłożu.
 - b. Przesuń stojak monitora w odpowiednim kierunku na bazę stojaka aż do kliknięcia.



2. Zamontuj złożony stojak do monitora

- a. Połóż monitor na miękkim materiale lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
- b. Wyrównaj wypustkę złożonego stojaka z wgłębieniem na monitorze.
- c. Wprowadź wypustkę w kierunku monitora do momentu zablokowania w miejscu.
- d. Zamocuj pokrywkę VESA.



Ustawianie monitora

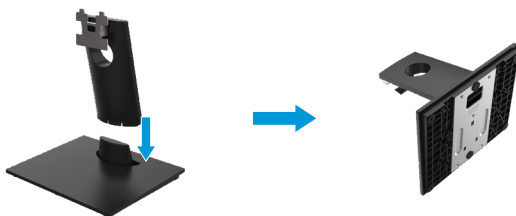
Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Podstawa nie jest połączona z monitorem, gdy monitor jest dostarczany przez jego producenta.
-  **UWAGA:** Poniższa procedura ma zastosowanie w przypadku podstawy monitora dostarczonej wraz z monitorem.

W celu zamocowania podstawy monitora:

E2421HN

1. Zamontuj podnośnik stojaka do bazy stojaka.
 - a. Postaw bazę stojaka do monitora na stabilnym podłożu.
 - b. Przesuń stojak monitora w odpowiednim kierunku na bazę stojaka aż do kliknięcia.
 - c. Dokręć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż zostanie całkowicie zamocowany.



2. Zamontuj złożony stojak do monitora
 - a. Połóż monitor na miękkim materiale lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
 - b. Wyrównaj wypustkę złożonego stojaka z wgłębieniem na monitorze.
 - c. Wprowadź wypustkę w kierunku monitora do momentu zablokowania w miejscu.
 - d. Zamocuj pokrywkę VESA.



Podłączanie monitora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy przeczytać i przestrzegać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

✎ UWAGA: Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera jednocześnie. Zalecane jest, aby poprowadzić kable poprzez slot na kable przed podłączeniem ich do monitora.

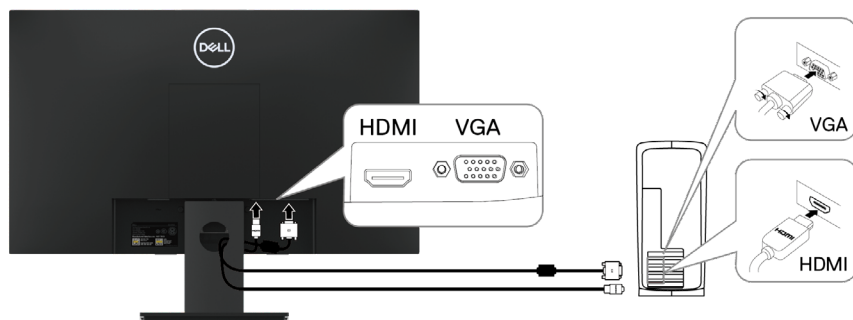
✎ UWAGA: Monitory Dell zostały zaprojektowane do optymalnej pracy w połączeniu z dostarczonymi w tym samym opakowaniu kablami. Dell nie gwarantuje jakości obrazu wideo ani odpowiedniej wydajności podczas używania kabli innych producentów.

Aby podłączyć monitor z komputerem:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
2. Podłącz kabel DP lub HDMI lub VGA, idący od monitora do komputera.

Podłączenie kabla HDMI / VGA

E2221HN/E2421HN



Ułożenie kabli

Użyj slotu na kable, aby poprowadzić kable podłączone do monitora.



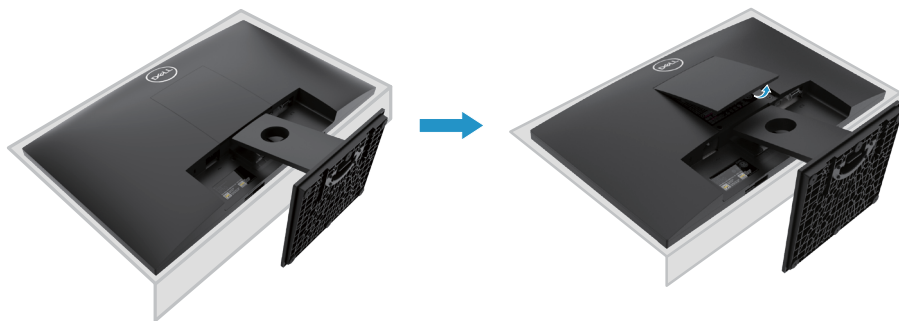
Usuwanie stojaka

-  **UWAGA:** W celu zapobiegnięcia powstaniu zarysowań na monitorze, upewnij się, że monitor leży na miękkiej i czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Następująca instrukcja jest poprawna tylko dla stojaka dostarczonego razem z monitorem.

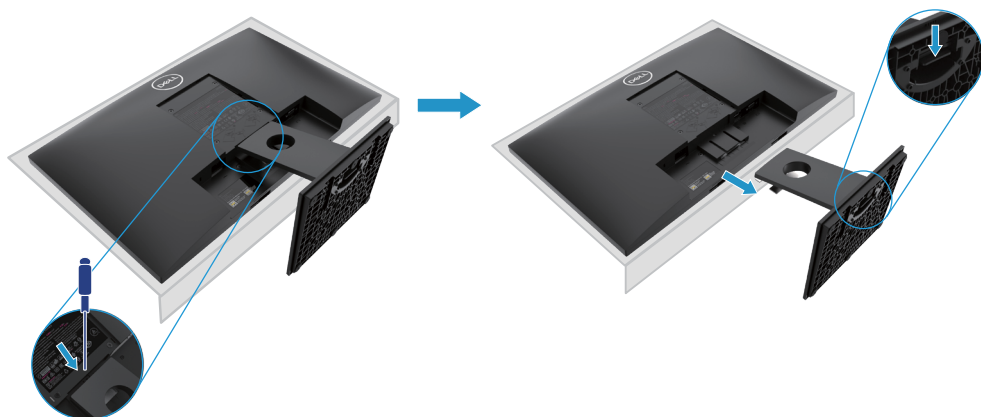
W celu usunięcia stojaka:

E2221HN

1. a. Połóż monitor na miękkim materiale w pobliżu krawędzi biurka.
b. Usuń pokrywkę VESA w celu uzyskania dostępu do przycisku zwalniającego.



2. a. Użyj długiego i cienkiego śrubokrętu do naciśnięcia zasuwnicy umieszczonej w zagłębieniu tuż powyżej stojaka.
b. Gdy tylko zasuwnica zostanie zwolniona, usuń podstawę od monitora.
c. Naciśnij kłapkę szybkiego zwalniania zasuwnicy na dolnej części podstawy, w celu odłączenia podstawy od podnośnika stojaka.



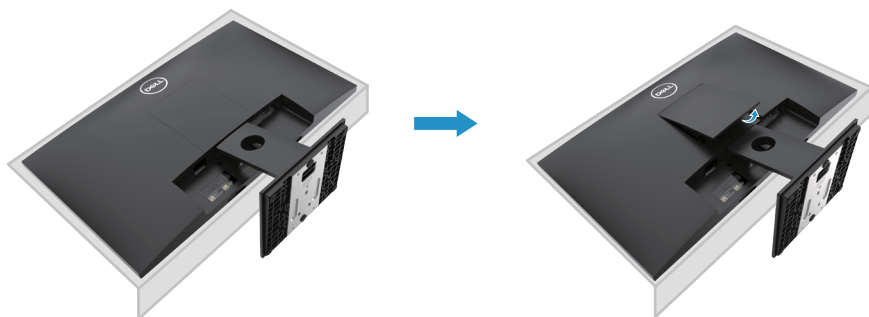
Usuwanie stojaka

-  **UWAGA:** W celu zapobiegnięcia powstaniu zarysowań na monitorze, upewnij się, że monitor leży na miękkiej i czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Następująca instrukcja jest poprawna tylko dla stojaka dostarczonego razem z monitorem.

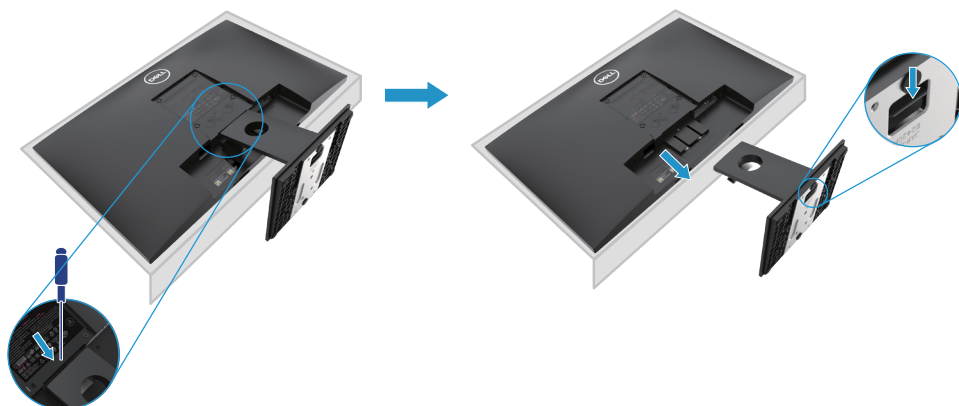
W celu usunięcia stojaka:

E2421HN

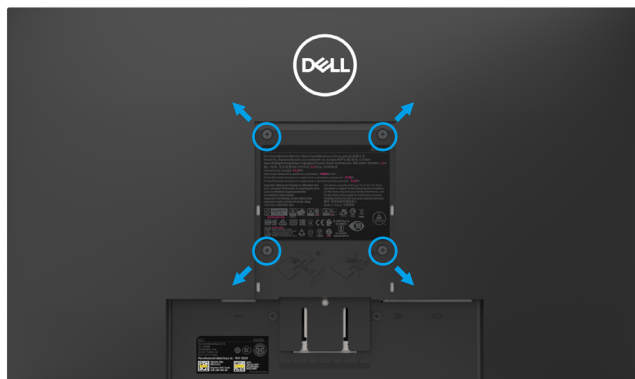
1. a. Połóż monitor na miękkim materiale, w pobliżu krawędzi biurka.
b. Usuń pokrywkę VESA w celu uzyskania dostępu do przycisku zwalniającego.



2. a. Użyj długiego i cienkiego śrubokrętu do naciśnięcia zasuwki umieszczonej w zagłębieniu tuż powyżej stojaka
b. Gdy tylko zasuwka zostanie zwolniona, usuń podstawę od monitora.
c. Naciśnij klapkę szybkiego zwalniania zasuwki na dolnej części podstawy, w celu odłączenia podstawy od podnośnika stojaka.



Instalacja naścienna (opcjonalne)



(Wymiary mocowania: M4 x 10 mm). Zobacz instrukcje dołączone do VESA – zgodne z zestawem do instalacji podstawy.

1. Połóż panel monitora na miękkim materiale lub poduszce na stabilnej, płaskiej powierzchni.
2. Usuń stojak.
3. Użyj śrubokręta do usunięcia czterech śrub zabezpieczających plastikową pokrywę.
4. Przyczep wspornik mocujący z zestawu do instalacji naściennej do LCD.
5. Przymocuj LCD do ściany, kierując się instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania podstawy.

 **UWAGA:** Do użycia tylko ze znajdującymi się w wykazie UL, CSA lub GS wspornikami do instalacji naściennej o minimalnej wadze / udźwigu 10.80 kg (23.80 lb) dla E2221HN, 13.00 kg (28.66 lb) dla E2421HN.

Obsługa monitora

Włączanie monitora

Naciśnij przycisk, aby włączyć monitor.



Użytkowanie przycisków na panelu przednim

Użyj przycisków sterujących na dolnej krawędzi monitora, aby wyregulować wyświetlany obraz.



W poniższej tabeli opisano przyciski sterujące:

Przyciski sterujące		Opis
1	 Tryb zaprogramowanych	Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy zaprogramowanych trybów.
2	 Regulacja jasności/kontrastu	W celu bezpośredniego dostępu do menu regulacji jasności i kontrastu.
3	 Menu	W celu wywołania menu ekranowego (OSD) lub dostępu do listy pozycji / opcji z menu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Dostęp do menu OSD .

4	 Wyjdź (Exit)	Aby wyjść i powrócić do menu głównego OSD.
5	 Przycisk zasilania (z kontrolką stanu zasilania)	Do włączania/wyłączania monitora. Białe, stale zapalone światło wskazuje, że monitor jest włączony i działa normalnie. Biała migające światło wskazuje, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.

Elementy sterujące OSD

Użyj przycisków sterujących na dolnej krawędzi monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.



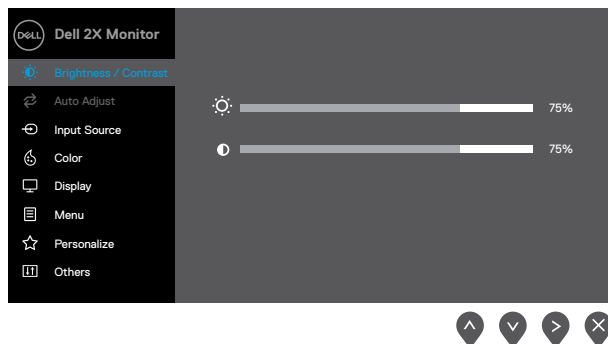
Przyciski sterujące		Opis
1	 W górę	Użyj przycisku w górę, aby zwiększyć wartości lub przesunąć się w górę menu.
2	 W dół	Użyj przycisku w dół, aby zmniejszyć wartości lub przesunąć się w dół w menu.
3	 OK	Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór w menu.
4	 Wstecz (Back)	Użyj przycisku Wstecz, aby wrócić do poprzedniego menu.

Użytkowanie menu ekranowego (OSD)

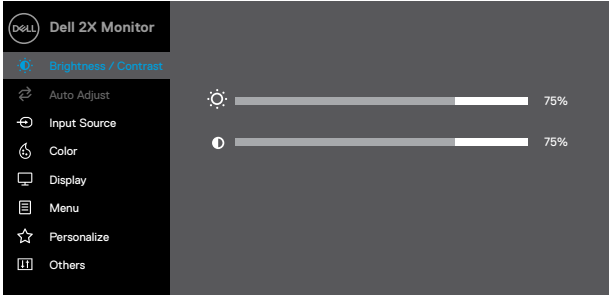
Dostęp do menu OSD

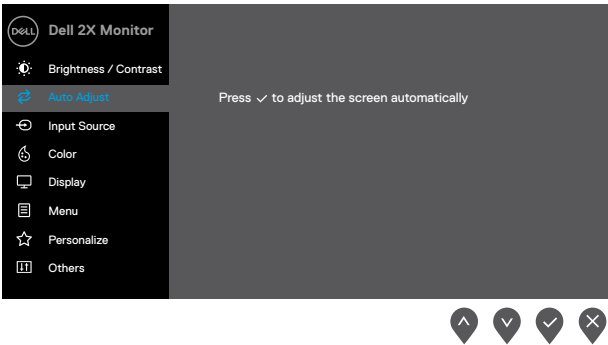
 **UWAGA:** Wszelkie zmiany są automatycznie zapisywane podczas przechodzenia do innego menu, wyjścia z menu OSD lub czekania na menu OSD w celu automatycznego zamknięcia.

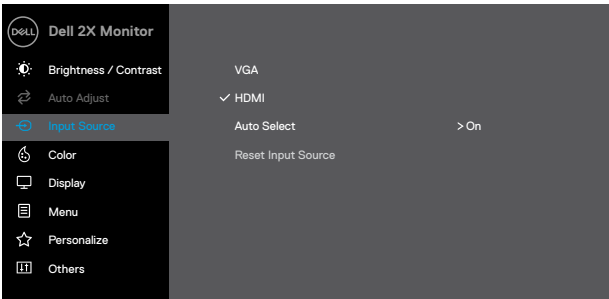
1. Naciśnij , aby wyświetlić menu główne OSD.

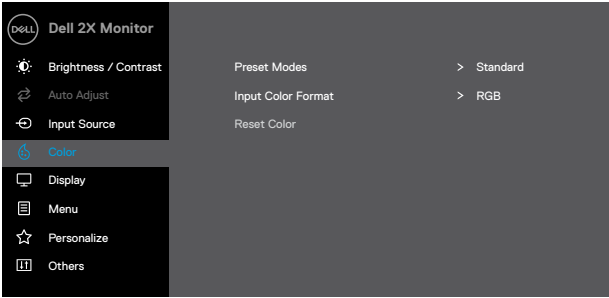


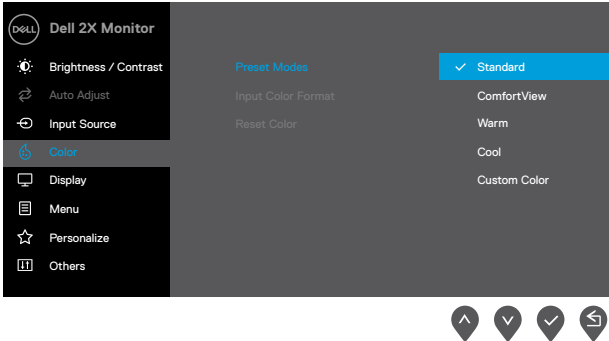
2. Naciśnij  i , aby poruszać się pomiędzy opcjami ustawień. W trakcie przechodzenia z jednej ikony do następnej nazwa opcji jest podświetlana.
3. Naciśnij  jeden raz, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij  i  w celu wyborużądanego parametru.
5. Naciśnij , a następnie  i , w zależności od wskaźników na menu, aby dokonać zmian.
6. Wybierz , aby powrócić do menu głównego.

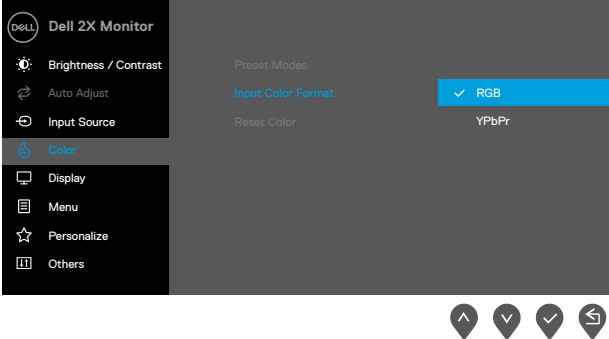
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Jasność/ kontrast	Użyj tej opcji w celu kontroli ustawień jasności lub kontrastu.  
	Jasność	Jasność reguluje siłę podświetlenia. Naciśnij przycisk  , aby zwiększyć jasność, lub naciśnij przycisk  , aby zmniejszyć jasność (min. 0; maks. 100).
	Kontrast	Wyreguluj jasność, a następnie USTAW kontrast tylko wtedy, gdy konieczna jest dalsza regulacja. Naciśnij  , aby zwiększyć kontrast, lub naciśnij przycisk,  aby zmniejszyć kontrast (min. 0; maks. 100). Kontrast reguluje wielkość różnicy między ciemnością i jasnością na ekranie.

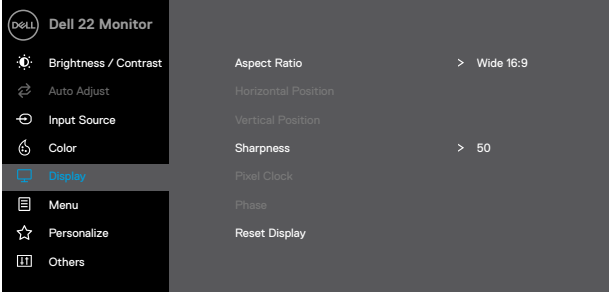
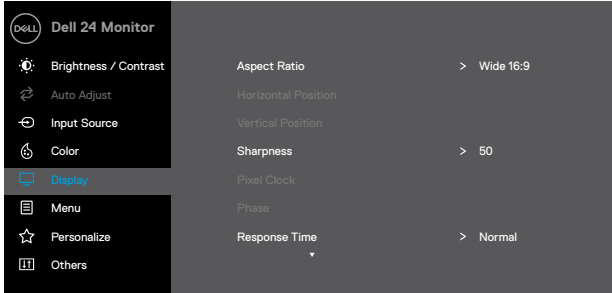
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Autoregulacja	Użyj tej opcji, aby włączyć menu automatycznego ustawiania i regulacji.  Pojawi się poniższe okno dialogowe na czarnym ekranie, gdy monitor dostosowuje się do aktualnego sygnału wejściowego:  Auto regulacja (Auto Adjust) pozwala dostosować się monitorowi do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu automatycznej regulacji można dodatkowo dostroić monitor za pomocą serowników: zegara pikselowego (Pixel Clock) (zgrubnie) i Fazy (dokładnie) pod wyświetlaczem. UWAGA: Automatyczna regulacja nie występuje, jeśli naciśniesz przycisk, gdy nie ma aktywnych sygnałów wideo lub podłączonych kabli. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy używasz złącza kabla analogowego (VGA).

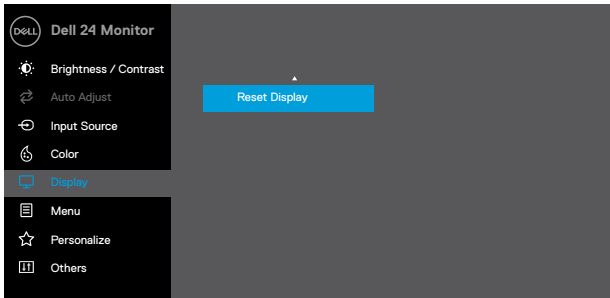
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Źródło sygnału wejściowego	Użyj menu źródła sygnału wejściowego do przełączania pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.  
	VGA	Wciśnij  , aby wybrać źródło wejścia VGA źródło przy zastosowaniu złącza VGA.
	HDMI	Wciśnij  , aby wybrać źródło wejścia HDMI źródło przy zastosowaniu
	Wybór automatyczny	Wybierz Wybór automatyczny do skanowania dostępnych sygnałów wejściowych.
	Zresetuj źródło sygnału	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne źródło sygnału wejściowego.

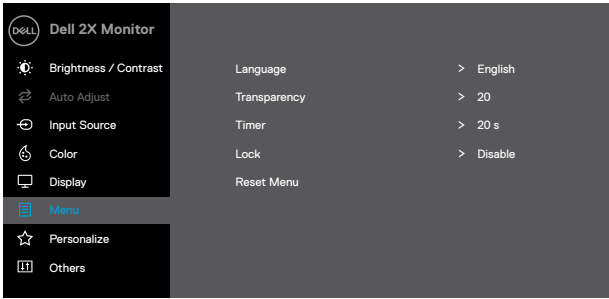
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Kolor	Wykorzystaj kolor, aby ustawić tryb regulacji kolorów.  

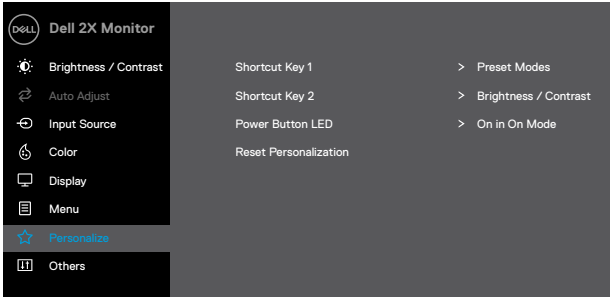
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Tryby	Po wybraniu trybów zaprogramowanych (Preset Modes), z wykazu można wybierać Standard, ComfortView, Ciepły, Chłodny, Niestandardowy kolor. • Standard: Ładuje domyślne ustawienia kolorów monitora. Jest to domyślny tryb zaprogramowany. • ComfortView: Zmniejsza poziom niebieskiego światła emitowanego przez ekran w celu stworzenia większego komfortu pracy dla twoich oczu. UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu i bólu szyi/ramion/pleców/rąk z powodu użycia monitora przez długi czas, zalecamy: - Ustawić ekran około 20~28 cali (50~70 cm) od oczu. - Często mrugać oczyma w celu zwilżenia oczu. - Stosować regularne 20-minutowe przerwy co dwie godziny. - Podnosić głowę znad monitora i spojrzeć na odległy obiekt w odległości co najmniej 5 metrów (20 stóp), przez co najmniej 20 sekund. - Wykonać kilka ruchów rozciągających, aby zredukować napięcie w szyi/ramionach/plecach/rąk podczas przerw. • Ciepło: Zwiększa temperaturę kolorów. Ekran wydaje się cieplejszy z udziałem czerwonych/żółtych odcieni. • Chłód: Zmniejsza temperaturę kolorów. Ekran wydaje się chłodniejszy z udziałem niebieskich odcieni. • Kolor niestandardowy: Umożliwia ręczne dostosowanie ustawień kolorów. Naciśnij  i  aby ustawić wartości trzech kolorów podstawowych (R, G, B) i utworzyć własne ustawienia zaprogramowanego trybu kolorów. 

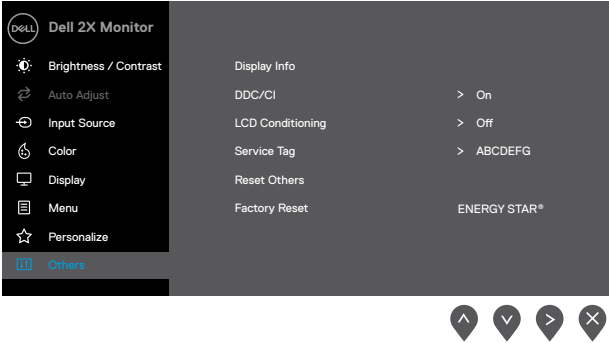
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Wprowadź format koloru	Pozwala ustawić tryb sygnału wideo do: RGB: Zaznacz tę opcję, jeżeli Twój monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD za pomocą kabla HDMI. YPbPr: Tę opcję należy wybrać, gdy odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.  The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. On the left is a dark sidebar with the Dell logo at the top, followed by 'Dell 2X Monitor'. Below this are several menu items: 'Brightness / Contrast' (with a sun icon), 'Auto Adjust' (with a circular arrow icon), 'Input Source' (with a monitor icon), 'Color' (with a color wheel icon and highlighted in blue), 'Display' (with a monitor icon), 'Menu' (with a list icon), 'Personalize' (with a star icon), and 'Others' (with a grid icon). The main area of the screen is dark grey. It contains 'Preset Modes' at the top, followed by 'Input Color Format' which has a blue bar with 'RGB' selected and a checkmark. Below that is 'Reset Color' and 'YPbPr' at the bottom. At the very bottom of the screen, there are four navigation icons: an up arrow, a down arrow, a checkmark, and a left arrow.

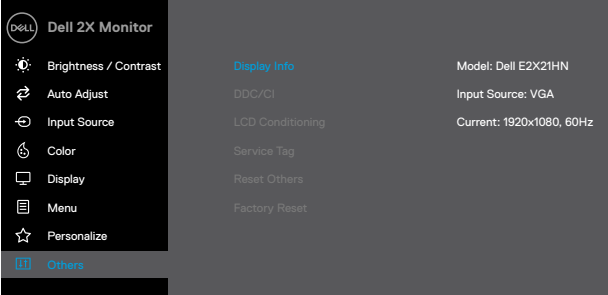
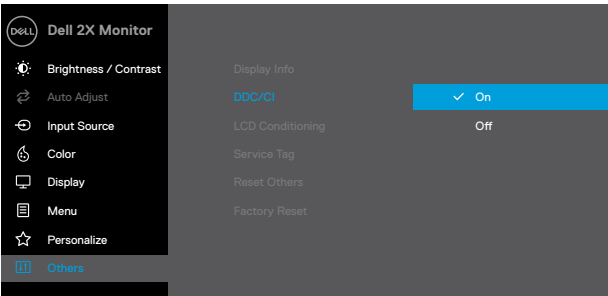
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset koloru	Resetuje ustawienia kolorów monitora do ustawień fabrycznych.
	Jakość obrazu	Użyj funkcji wyświetlacza, aby wyregulować obraz. E2221HN  E2421HN 

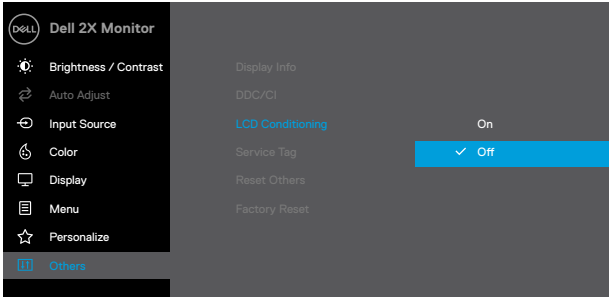
Ikona	Menu i podmenu	Opis
		E2421HN  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅
	Współczynnik kształtu obrazu	Reguluje współczynnik obrazu na szeroki 16:9, 4:3 lub 5:4.
	Położenie poziome (tylko wejście VGA)	Użyj ⬆ lub ⬇, aby przesunąć obraz w lewo lub w prawo. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksimum to „100” (+)
	Położenie pionowe (tylko wejście VGA)	Użyj ⬆ lub ⬇, aby przesunąć obraz w górę lub w dół. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksimum to „100” (+)
	Ostrość	Funkcja ta może ustawić obraz ostrzejszy i bardziej miękki. Użyj ⬆ lub ⬇, aby wyregulować ostrość od 0 do 100.
	Zegar pikselowy (Pixel Clock) (tylko wejście VGA)	Funkcja zegara pikselowego (Pixel Clock) pozwala dostosować jakość obrazu na ekranie monitora do własnych preferencji. Użyj ⬆ lub ⬇, aby ustawić dla najlepszej jakości obraz.
	Faza (tylko wejście VGA)	W razie nieuzyskania satysfakcjonujących rezultatów poprzez wykorzystanie opcji dostosowania Fazy, użyj opcji Zegara Pixelowego (grube ziarno), a następnie użyj ponownie opcji Faza (wysoka jakość).
	Czas reakcji	Umożliwia wybór między czasem normalnym (8 ms) a szybkim (5 ms).
	Zresetuj wyświetlacz	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlacza.

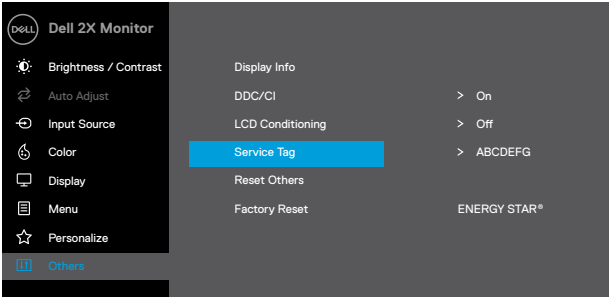
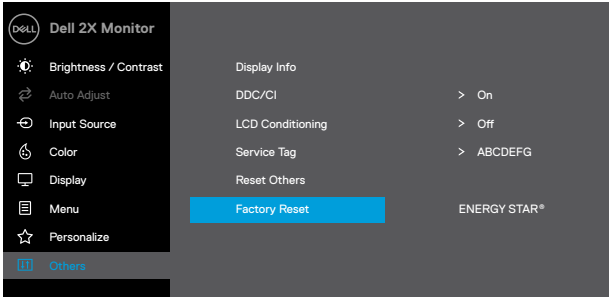
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Wybierz tę opcję, aby nastawić ustawienia OSD takie jak języki OSD, czas, menu pozostające na ekranie itd.     
	Język	Wyświetlacz OSD ustawia opcję językową na jeden z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński).
	Slajd	Wybierz tę opcję, aby zmieniać slajd menu przez naciśnięcie  lub  od 0 do 100.
	Timer	Czas wstrzymania menu OSD (ang. hold time): ustawia czas menu OSD pozostawania aktywnym po ostatnim naciśnięciu przycisku. Użyj  lub , aby ustawić suwak w skoku co 1 sekundę, w zakresie od 5 do 60 sekund.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Blokada	Kontroluje dostęp do regulacji. Z chwilą wybrania blokady, żadne regulacje użytkownik nie są dozwolone. Wszystkie przyciski są zablokowane z wyjątkiem klawisza. Aby odblokować,  należy użyć jednej z następujących opcji: 1. Naciśnięcie klawisza menu pozwala na dostanie się bezpośrednio do menu OSD w celu odblokowania. 2. Naciśnij  i przytrzymaj przycisk przez 4 sekundy, aby odblokować.
	Resetuj Menu	Wybierz tę opcję w celu przywrócenia ustawień początkowych.
	Personalizacja	Wybranie tej opcji pozwoli Ci na ustawienie dwóch przycisków szybkiego wyboru oraz funkcji wskaźnika zasilania LED.     

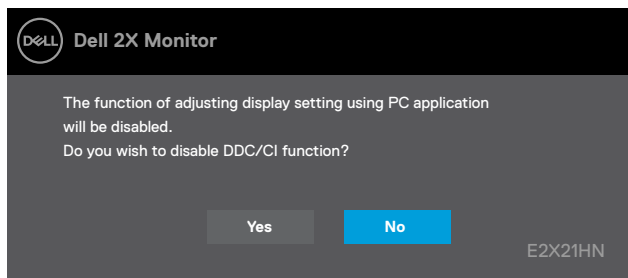
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Klawisz skrótu 1	Umożliwia wybór jednej z następujących opcji: Zaprogramowane tryby, jasność/kontrast, automatyczna regulacja, źródło sygnału wejściowego, wsp. kształtu obrazu, aby ustawić klawisz skrótu 1.
	Klawisz skrótu 2	Umożliwia wybór jednej z następujących opcji: Tryby zaprogr. (Preset), jasność/kontrast, automatyczna regulacja, źródło sygnału wejściowego, wsp. kształtu obrazu, aby ustawić klawisz skrótu 2.
	Przycisk zasilania z LED	Pozwala ustawić kontrolkę LED zasilania jako wł. W trakcie aktywności lub wył. w trakcie aktywnego trybu oszczędzania energii.
	Resetuj personalizację	Umożliwiają przywrócenie klawiszowi skrótu ustawienia domyślnego.
	Pozostałe	

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Wyświetl informacje	Naciśnij, aby wyświetlić informacje na temat wyświetlacza.  
	DDC/CI	DDC/CI (Kanał wyświetlania danych/Interfejs komend) umożliwia regulację ustawień monitora za pomocą oprogramowania na komputerze. Wybierz opcję Wył. (OFF), aby wyłączyć tę funkcję. Włącz tę funkcję, aby uzyskać najlepsze wrażenia użytkownika i optymalną wydajność Twojego monitora.  

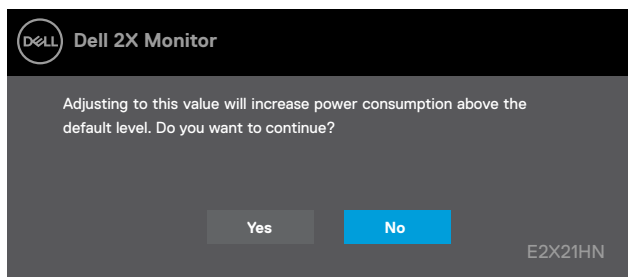
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD kondycjonowanie	Pomaga zredukować drobne przypadki z wstrzymania obrazu. W zależności od stopnia wstrzymania obrazu, program może potrzebować nieco czasu, aby zadziałać. Aby uruchomić kondycjonowanie LCD, wybierz opcję Wł. (On).  The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. The left sidebar lists various settings: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others (highlighted in blue). The main area shows the 'LCD Conditioning' option, which is currently set to 'Off'. A blue bar highlights the 'Off' option, and a checkmark is visible next to it. Below the main area, there are four navigation buttons: up, down, left, and right arrows.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Znacznik serwisu	Wyświetla numer znacznika (kodu) serwisowego monitora.  The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. The left sidebar lists: Dell 2X Monitor, Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others (highlighted). The main area shows: Display Info, DDC/CI > On, LCD Conditioning > Off, Service Tag > ABCDEFG (highlighted), Reset Others, and Factory Reset. The ENERGY STAR logo is at the bottom right. Four navigation icons (up, down, left, right) are at the bottom right of the screen.
	Resetuj pozostałe	Resetuje wszystkie ustawienia w menu ustawień Pozostałe (Others) do domyślnych ustawień fabrycznych.
	Reset fabryczny	Przywraca wszystkie wartości do stanu początkowego. Są to także ustawienia do testów ENERGY STAR®.  The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. The left sidebar lists: Dell 2X Monitor, Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others (highlighted). The main area shows: Display Info, DDC/CI > On, LCD Conditioning > Off, Service Tag > ABCDEFG, Reset Others, and Factory Reset > (highlighted). The ENERGY STAR logo is at the bottom right. Four navigation icons (up, down, left, right) are at the bottom right of the screen.

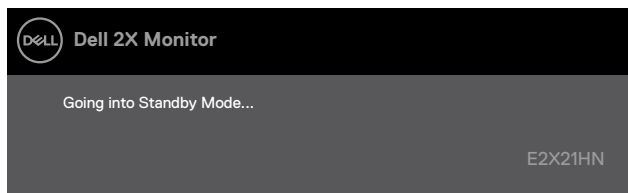
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI zostanie wyświetlony następujący komunikat.



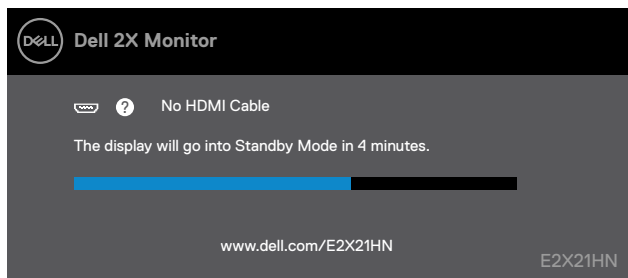
Komunikat ostrzeżenia o zasilaniu w oknie poniżej ma zastosowanie do funkcji Jasność, przy pierwszej regulacji poziomu jasności przez użytkownika, powyżej domyślnego poziomu.



Gdy monitor przejdzie w tryb oszczędzania energii, zostanie wyświetlony następujący komunikat.



Jeśli nie jest podłączony kabel VGA lub DP lub HDMI, pojawi się poniższe pływające okno. Monitor, jeśli zostanie w takim stanie, po upływie 4 minut wejdzie w tryb oszczędzania energii.



Patrz [Rozwiązywanie problemów](#) aby uzyskać więcej informacji.

Ustawianie monitora

E2221HN/E2421HN

Ustawianie rozdzielczości ekranu na 1920 x 1080

Aby uzyskać najlepszą jakość pracy monitora, należy ustawić rozdzielczość ekranu na 1920 x 1080 pikseli, wykonując następujące czynności:

W przypadku systemu Windows 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie wybierz **rozdzielczość ekranu**.
2. Kliknij rozwijane menu **rozdzielczości ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
3. Kliknij OK.

W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz zakładkę Pulpit, aby przejść na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie wybierz **rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij rozwijane menu rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.

W przypadku systemu Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie wybierz **rozdzielczość ekranu**.
2. Kliknij opcję **Zaawansowane ustawienia wyświetlacza**.
3. Kliknij rozwijane menu **rozdzielczości ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij **Zastosuj**.

Jeśli nie widzisz zalecanej rozdzielczości jako opcji, może będziesz musiał zaktualizować sterownik swojej karty graficznej. Użyj jednej z następujących metod, aby zaktualizować sterownik karty graficznej:

Komputer Dell

1. Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź numer seryjny (znacznik serwisu) i pobierz najnowszy sterownik dla swojej karty graficznej.
2. Po zainstalowaniu sterownika do karty graficznej ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie jesteś w stanie ustawić rozdzielczości do 1920 x 1080, musisz kontaktować z firmą Dell, aby zasięgnąć informacji na temat karty graficznej, która obsługuje te rozdzielczości.

Komputer inny niż Dell

W przypadku systemu Windows 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Personalizację**.
2. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlacza**.
3. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj dostawcę sterownika graficznego z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, AMD, Intel, itp.).
5. Odnies się do karty grafiki provider dla zaktualizowanego sterownika (na przykład: www.AMD.com lub www.NVIDIA.com).
6. Po zainstalowaniu sterownika do karty graficznej ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz zakładkę Pulpit (Desktop), aby przejść na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Personalizację**.
3. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlacza**.
4. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj dostawcę sterownika graficznego z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, AMD, Intel, itp.).
6. Odnies się do karty grafiki provider dla zaktualizowanego sterownika (na przykład: www.AMD.com lub www.NVIDIA.com).
7. Po zainstalowaniu sterownika do karty graficznej ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

W przypadku systemu Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Kliknij opcję **Zaawansowane ustawienia wyświetlacza**.
3. Kliknij **Wyświetl właściwości adaptera**.
4. Zidentyfikuj dostawcę sterownika graficznego z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, AMD, Intel, itp.).
5. Odnies się do strony dostawcy karty graficznej w celu uzyskania informacji o zaktualizowanym sterowniku (na przykład: www.AMD.com lub www.NVIDIA.com).
6. Po zainstalowaniu sterownika do karty graficznej ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie jesteś w stanie ustawić zalecanej rozdzielczości, skontaktuj się z producentem komputera lub rozważ zakup karty graficznej, która obsługuje rozdzielczości obrazu wideo.

Regulacja przechyłu

Można pochylić monitor do uzyskania najwygodniejszego kąta widzenia.

 **UWAGA:** Podstawa nie jest połączona z monitorem, gdy monitor jest dostarczany przez jego producenta.



Rozwiązywanie problemów

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy przeczytać i przestrzegać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

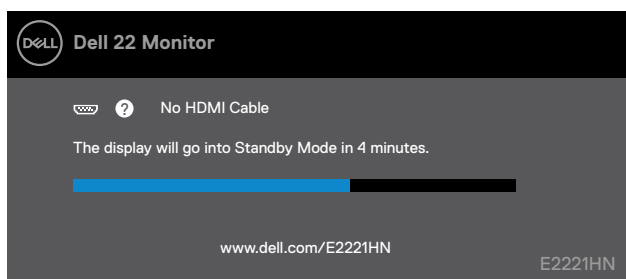
Auto-test

Monitor oferuje funkcję auto-testu, który pozwoli ci sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo. Jeśli twój komputer i monitor są podłączone prawidłowo, ale monitor ekran pozostaje ciemny, uruchom auto-test monitora, wykonując następujące czynności:

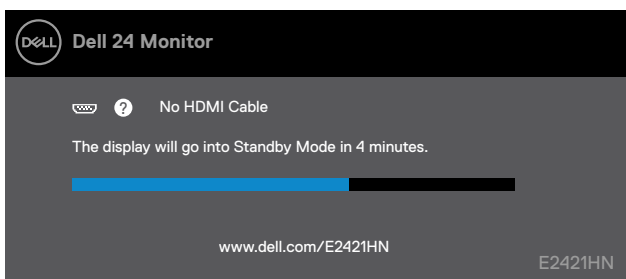
1. Włącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie kable wideo od monitora. W ten sposób komputer nie musiał być zaangażowany.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor działa prawidłowo, to wykryje, że nie ma sygnału i zostanie wyświetlony jeden z poniższych komunikatów. Podczas pracy w trybie auto-testu, kontrolka LED zasilania świeci na biało.

E2221HN



E2421HN



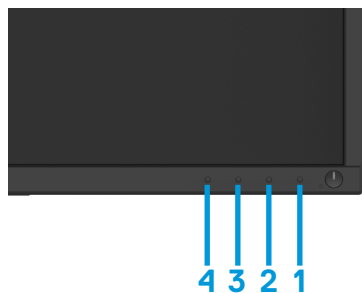
✎ UWAGA: Pole to pojawia się również podczas normalnego działania, gdy kabel wideo jest odłączony lub uszkodzony.

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

Jeżeli monitor pozostanie ciemny po podłączeniu kabli należy sprawdzić sterownik wideo i komputer.

Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne, które pomaga określić, czy na dowolnym obrazie stwierdzona usterka to problem związany z monitorem czy z komputerem i kartą wideo.



W celu uruchomienia wbudowanego narzędzia do analizy sprawności urządzenia:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Przyciśnij i przytrzymaj Przycisk 1 przez około 4 sekundy i zaczekaj na pojawienie się menu.
3. Naciśnij Przycisk 3 lub 4, aby wybrać narzędzie do analizy sprawności urządzenia, a następnie zatwierdź Przyciskiem 2. Pojawi się szary schemat rozpoczynający program analizujący.
4. Dokładnie przyjrzyj się ekranowi pod kątem nieprawidłowości.
5. Naciśnij Przycisk 4, aby zmienić schemat testowy.
6. Powtórz kroki 4 i 5, w celu przeprowadzenia inspekcji kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, czarnego, białego oraz ekranów tekstowych.
7. Naciśnij Przycisk 4, w celu zakończenia działania programu do analizy sprawności urządzenia

Najczęstsze problemy

Poniższa tabela zawiera informacje ogólne na temat najczęstszych problemów pracy monitora, które możesz napotkać i możliwe ich rozwiązania:

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak sygnału wideo/ wyłączone dioda LED zasilania	• Upewnij się, że kabel wideo łączący komputer i monitor jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. • Sprawdź, czy gniazdko elektryczne działa prawidłowo, podłączając do niego inne urządzenie elektryczne. • Upewnij się, że jest wciśnięty przycisk zasilania. • Sprawdź, czy wybrano właściwe źródło wejściowe z menu Źródło sygnału wejściowego.
Brak sygnału wideo/ włączona dioda LED zasilania	• Zwiększ jasność i kontrast za pomocą menu OSD. • Wykonaj auto-test monitora sprawdzający jego funkcje. • Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych wtyków (pinów) w złączu kabla wideo. • Uruchom wbudowane narzędzia diagnostyczne. • Sprawdź, czy wybrano właściwe źródło wejściowe z menu Źródło sygnału wejściowego.
Słaba ostrość obrazu	• Wyeliminuj kable przedłużaczy sygnału wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Zmień rozdzielczość wideo do właściwego współczynnika kształtu.
Chwiejny/roztrzęsiony obraz	• Reset monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset). • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Przenieś monitor i wykonaj test w innym pokoju.
Brakujące piksele	• Cykliczne włączanie-wyłączanie zasilania. • Piksel trwale wyłączony jest naturalną usterką, która może wystąpić w technologii LCD. • Więcej informacji o programie Dell monitorowania jakości i polityki pikseli można znaleźć w witrynie Dell Support pod adresem www.dell.com/support/monitors.
Nieświejące piksele	• Cykliczne włączanie-wyłączanie zasilania. • Piksel trwale wyłączony jest naturalną usterką, która może wystąpić w technologii LCD. • Więcej informacji o programie Dell monitorowania jakości i polityki pikseli można znaleźć w witrynie Dell Support pod adresem www.dell.com/support/monitors.
Problemy z jasnością i	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny). • Ustaw jasność i kontrast za pomocą menu OSD.
Zniekształcenia	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny). • Ustaw jasność i kontrast za pomocą menu OSD.
Poziomych/pionowych linii	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny). • Wykonaj auto-test funkcji monitora, sprawdź i określ, czy te linie są również w trybie auto-testu. • Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych wtyków (pinów) w złączu kabla wideo. • Uruchom wbudowane narzędzia diagnostyczne.

Problemy z synchronizacją	● Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny). ● Wykonaj auto-test funkcji monitora, sprawdź i określ, czy rozsypany obraz pojawi się również w trybie auto-testu. ● Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych wtyków (pinów) w złączu kabla wideo. ● Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Kwestie bezpieczeństwa	● Nie wolno wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. ● Niezwłocznie skontaktuj się z Dell.
Związane przerywanym działaniem monitora	● Wypróbuj różne Tryby zaprogramowane w menu OSD Ustawień kolorów. Ustaw wartość R/G/B w Kolorze niestandardowym menu OSD Ustawień koloru. ● Zmień Wejściowy format koloru na RGB lub YPbPr w menu OSD Ustawienia koloru. ● Uruchom wbudowane narzędzia diagnostyczne.
Zatrzymanie obrazu ze statycznego obrazu na ekranie monitora przez długi okres czasu	● Użyj funkcji zarządzania energią, aby wyłączyć monitor zawsze, gdy nie jest on używany (więcej informacji można znaleźć w części Tryby zarządzania energią). ● Alternatywnie można użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Duplikowanie i przeregulowanie wideo	● Zmień Czas reakcji na menu OSD Wyświetlanie na Szybki lub Normalny.

Problemy specyficzne dla tego produktu

Specyficzne objawy	Możliwe rozwiązania
Obraz jest zbyt mały	• Sprawdzić ustawienie w współczynnika kształtu obrazu w menu OSD Wyświetlanie. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny).
Nie można ustawić monitora za pomocą przycisków umieszczonych u spodu panelu	• Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilania, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.
Brak sygnału wejściowego podczas nacisku przycisków kontroli użytkownika	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie gotowości ani w trybie uśpienia, przesuwając kursor myszy lub naciskając dowolny klawisz klawiatury. • Sprawdź, czy kabel wideo jest podłączony prawidłowo. Odłącz i w razie potrzeby ponownie podłącz kabel wideo. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	• Ze względu na różne formaty obrazu (współczynnik kształtu obrazu) DVD, monitor może wyświetlać na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane narzędzia diagnostyczne.

Instrukcje bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE:** Wszelkie regulacje i czynności inne niż wymienione w tej instrukcji mogą spowodować ryzyko porażenia prądem, zagrożenia elektryczne i/lub zagrożenia mechaniczne.

Więcej informacji na temat instrukcji dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w Przewodniku z informacjami o produkcie.

Uwagi FCC (tylko USA) oraz inne informacje prawne

Uwagi FCC i inne informacje prawne można znaleźć na stronie zgodności przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt z Dell

Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych opcji online i telefonów wsparcia technicznego i serwisu. Dostępność usługi różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w Twoim regionie.

Aby uzyskać dostęp do treści Pomocy w zakresie monitora:

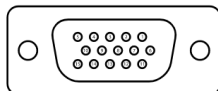
1. Odwiedź stronę www.dell.com/support/monitors.

Aby skontaktować się z firmą Dell w celu zakupu, pomocy technicznej czy obsługi klienta:

1. Odwiedź stronę www.dell.com/support.
2. Sprawdź swój kraj lub region w menu rozwijanym u dołu strony Wybierz kraj/region (Choose a Country/Region).
3. Kliknij przycisk kontaktu z nami (Contact Us) z lewej strony ekranu.
4. Wybierz odpowiednie łącze serwisu lub pomocy technicznej, w zależności od potrzeby.
5. Wybierz najbardziej wygodną dla Ciebie metodę kontaktowania się z firmą Dell.

Funkcje przypisane pinom

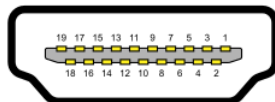
15-pinowe złącze D-Sub



Numer pinu	Przypisanie sygnału
1	Wideo-czerwony
2	Wideo-zielony
3	Wideo-niebieski
4	GND (masa)
5	Auto-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	Dane DDC
13	H-sync
14	V-Sync
15	Zegar DDC

Funkcje przypisane pinom

19-pinowe złącze HDMI



Numer pinu	Przypisanie sygnału
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 (NC (roz- wierny) na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Masa DDC/CEC
18	+5 V POWER
19	WYKRYCIE HOT PLUG