




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 - 12

Wersja A02

Spis treści

Na temat Twojego monitora.....	5
Zawartość opakowania	5
Cechy produktu	6
Cechy identyfikacyjne i regulacje.....	7
Funkcja „Plug and play”	16
Jakość monitora LCD i polityka pikseli.....	16
Wskazówki dotyczące konserwacji	16
Ustawianie monitora	17
Podłączenie podstawy	17
Podłączanie monitora	19
Ułożenie kabli	19
Obsługa monitora.....	23
Włączanie monitora.....	23
Użytkowanie przycisków na panelu przednim	23
Użytkowanie menu ekranowego (OSD).....	25
Regulacja przechyłu.....	43
Rozwiązywanie problemów	44
Auto-test.....	44
Wbudowana diagnostyka	45

Najczęstsze problemy.....	46
Problemy specyficzne dla tego produktu	48
Dodatek	49
Uwagi FCC (tylko USA) oraz inne informacje prawne	49
Kontakt z Dell.....	49
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcji	49
Funkcje przypisane pinom	50

Na temat Twojego monitora



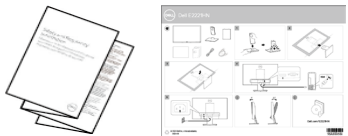
Zawartość opakowania

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)

	<p>Kabel VGA (EMEA i Japonia)</p>
	<p>Kabel HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 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:

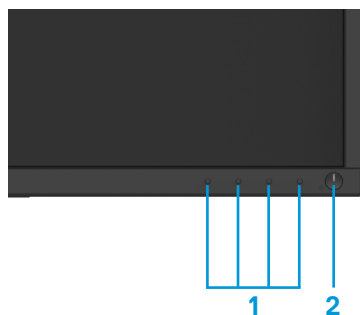
- E2221HN: Wyświetlacz o przekątnej widocznej powierzchni ekranu 54.68 cm (21.5 cal) (zmierzona przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 przy pełnym ekranie obrazu o niższej rozdzielczości.
- E2421HN: Wyświetlacz o przekątnej widocznej powierzchni ekranu 60.47 cm (23.8 cal) (zmierzona przekątna). Rozdzielczość 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.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Optymalizacji komfortu wzroku w zakreśmigmatania 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 zmęczenie 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

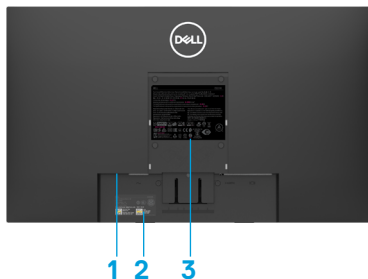
Widok z przodu

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. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

Widok z tyłu



Bez podstawy monitora



Z podstawą monitora

Oznaczenie	Opis	Przeznaczenie
1	Slot blokady zabezpieczającej	Do zabezpieczenia 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
Głębina 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 pochylecia	-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	+/+

Specyfikacje elektryczne

Model	E2221HN
Wejściowe sygnały wideo	<ul style="list-style-type: none">Analogowy RGB: 0.7 V ± 5%, 75 Ω impedancja wejściowaHDMI 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 ± 3 Hz / 0.7 A
Prąd rozruchowy	30 A (120 V wejście AC) 60 A (240 V wejście AC)
Zużycie energii	0.2 W (tryb wyłączenia) ¹ 0.3 W (tryb gotowości) ¹ 9.7 W (tryb włączenia) ¹ 16 W (maks.) ² 11.21 W (Pon) ³ 35.16 kWh (TEC) ³

Model	E2421HN
Wejściowe sygnały wideo	<ul style="list-style-type: none">Analogowy RGB: 0.7 V ± 5%, 75 Ω impedancja wejściowaHDMI 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 ± 3 Hz / 0.8 A
Prąd rozruchowy	30 A (120 V wejście AC) 60 A (240 V wejście AC)
Zużycie energii	0.2 W (tryb wyłączenia) ¹ 0.3 W (tryb gotowości) ¹ 10.2 W (tryb włączenia) ¹ 20 W (maks.) ² 12.34 W (Pon) ³ 38.52 kWh (TEC) ³

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

² Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu.

³ Pon: Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 8.0.

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

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.

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	
<p>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.</p>		
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)

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 ściereką.
- 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

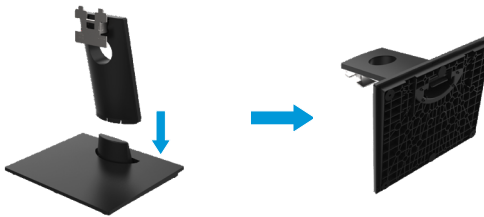
 **UWAGA:** Podstawa nie jest połączona z monitorem, gdy monitor jest dostarczany przez jego producenta.

 **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

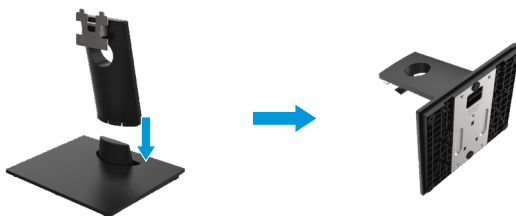
UWAGA: Podstawa nie jest połączona z monitorem, gdy monitor jest dostarczany przez jego producenta.

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.

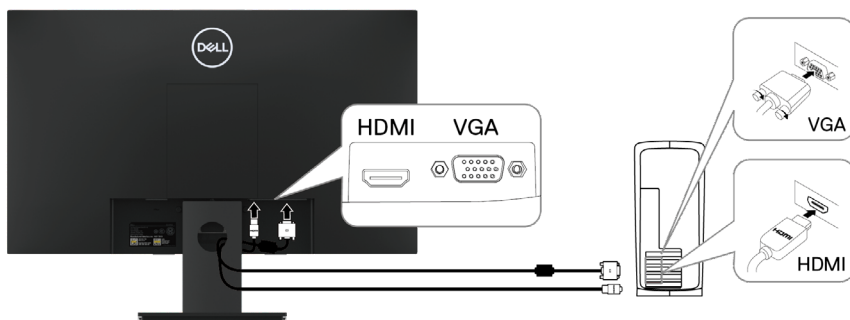
✎ UWAGA: Monitory Dell zostały zaprojektowane do optymalnej pracy w połączeniu z dostarczonymi w tym samym opakowaniu kablami. Dell nie gwarantuje jakości obrazu wideo ani odpowiedniej wydajności podczas używania kabli innych producentów.

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

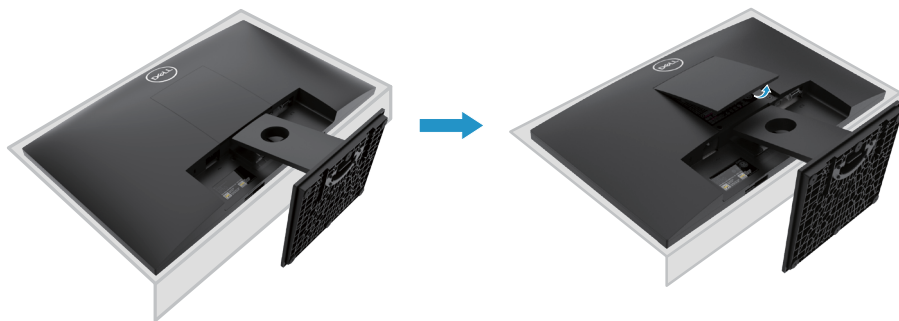
UWAGA: W celu zapobieżenia powstaniu zarysowań na monitorze, upnij się, że monitor leży na miękkiej i czystej powierzchni.

UWAGA: Następująca instrukcja jest poprawna tylko dla stojaka dostarczonego razem z monitorem.

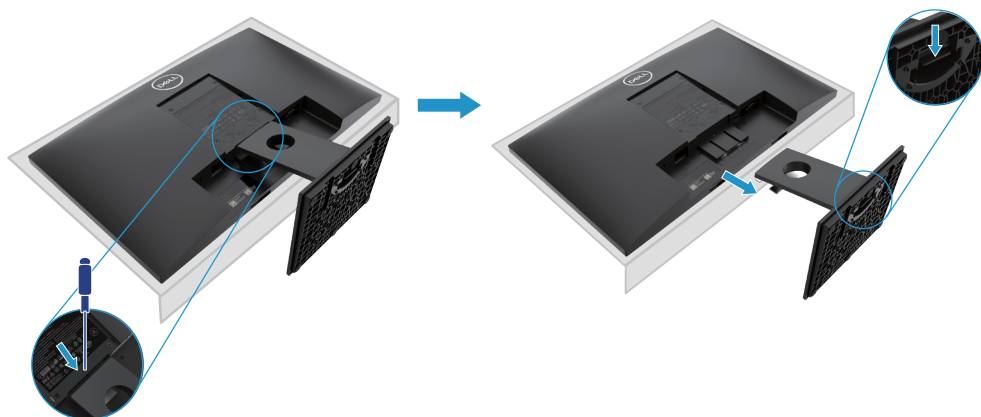
W celu usunięcia stojaka:

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 zasuwiki umieszczonej w zagłębieniu tuż powyżej stojaka.
b. Gdy tylko zasuwka zostanie zwolniona, usuń podstawę od monitora.
c. Naciśnij klapkę szybkiego zwalniania zasuwiki na dolnej części podstawy, w celu odcepienia podstawy od podnośnika stojaka.



Usuwanie stojaka

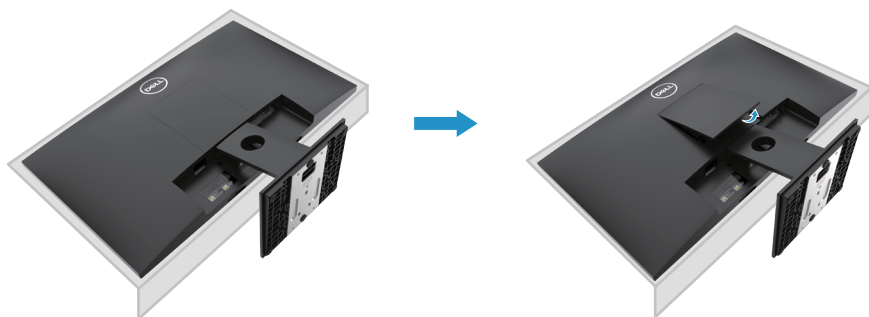
UWAGA: W celu zapobieżenia powstaniu zarysowań na monitorze, upewnij się, że monitor leży na miękkiej i czystej powierzchni.

UWAGA: Następująca instrukcja jest poprawna tylko dla stojaka dostarczonego razem z monitorem.

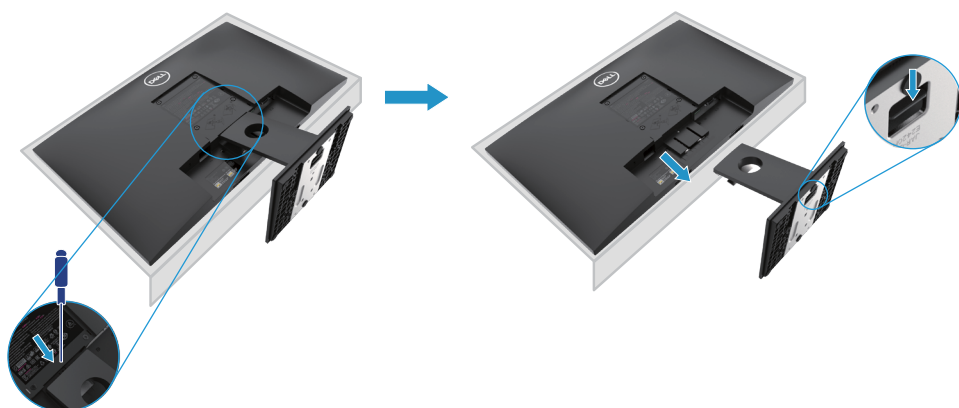
W celu usunięcia stojaka:

E2421HN

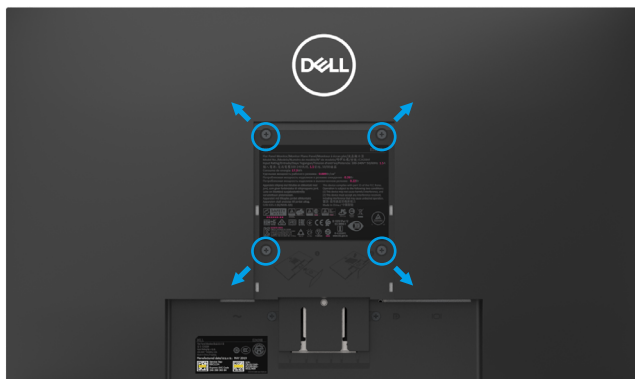
1. a. Połóż monitor na miękkim materiale, w pobliżu krawędzi biurka.
b. Usuń pokrywkę VESA w celu uzyskania dostępu do przycisku zwalnającego.



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

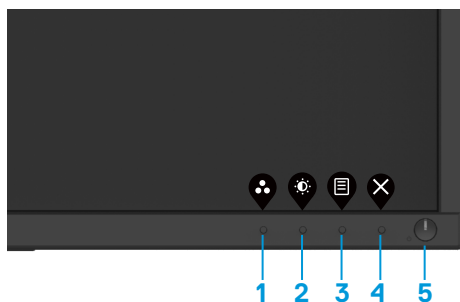
Włączanie monitora

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 .

<p>4</p>  <p>Wyjdź (Exit)</p>	<p>Aby wyjść i powrócić do menu głównego OSD.</p>
<p>5</p>  <p>Przycisk zasilania (z kontrolką stanu zasilania)</p>	<p>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.</p>

Elementy sterujące OSD


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



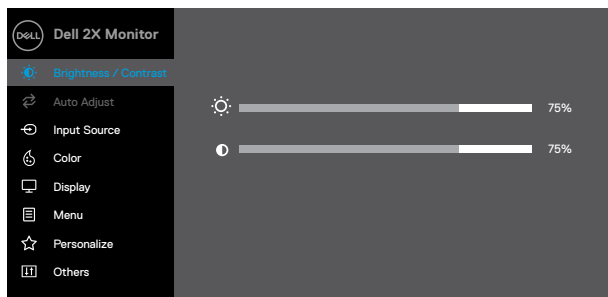
Przyciski sterujące	Opis
<p>1</p>  <p>W górę</p>	<p>Użyj przycisku w górę, aby zwiększyć wartości lub przesunąć się w górę menu.</p>
<p>2</p>  <p>W dół</p>	<p>Użyj przycisku w dół, aby zmniejszyć wartości lub przesunąć się w dół w menu.</p>
<p>3</p>  <p>OK</p>	<p>Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór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










Użytkowanie menu ekranowego (OSD)


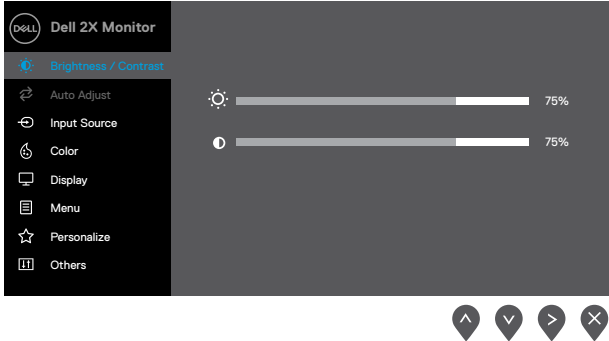




Dostęp do menu OSD


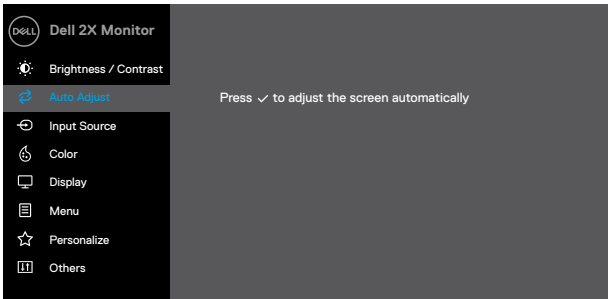
 **UWAGA: Wszelkie zmiany są automatycznie zapisywane podczas przechodzenia do innego menu, wyjścia z menu OSD lub czekania na menu OSD w celu automatycznego zamknięcia.**


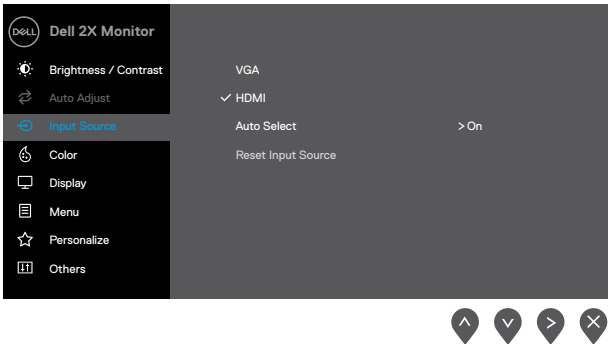


1. Naciśnij , aby wyświetlić menu główne OSD.


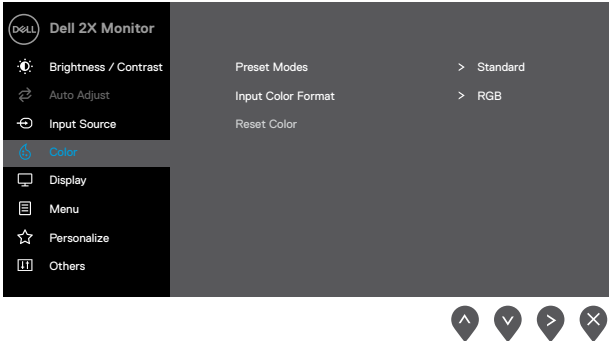




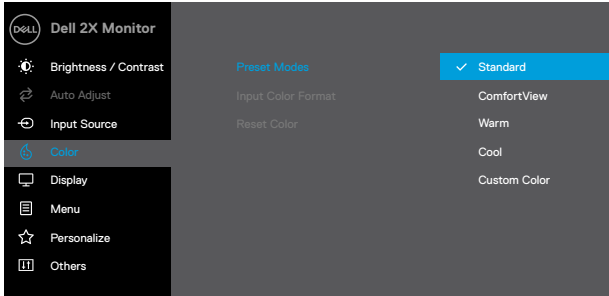
2. Naciśnij  i , aby poruszać się pomiędzy opcjami ustawień. W trakcie przechodzenia z jednej ikony do następnej nazwa opcji jest podświetlana.
3. Naciśnij  jeden raz, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij  i  w celu wyborużądanego parametru.
5. Naciśnij , a następnie  i , w zależności od wskaźników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

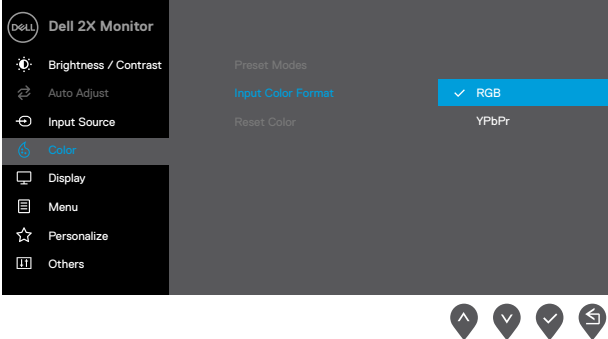
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Jasność/ kontrast	<p>Użyj tej opcji w celu kontroli ustawień jasności lub kontrastu.</p> 
	Jasność	<p>Jasność reguluje siłę podświetlenia.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność, lub naciśnij przycisk , aby zmniejszyć jasność (min. 0; maks. 100).</p>
	Kontrast	<p>Wyreguluj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


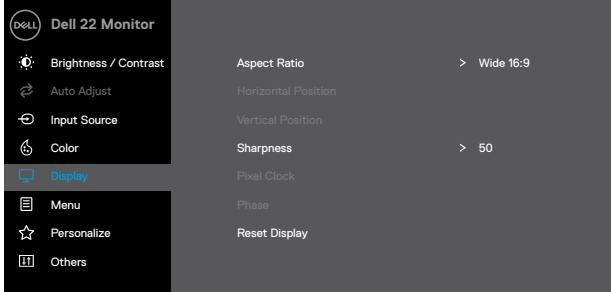
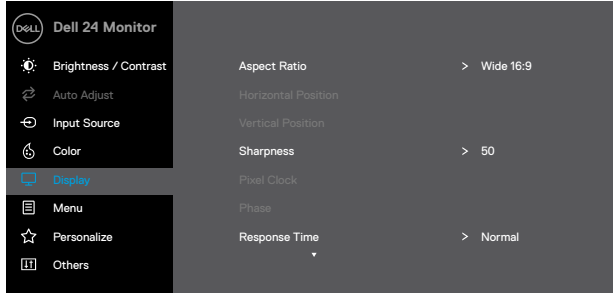



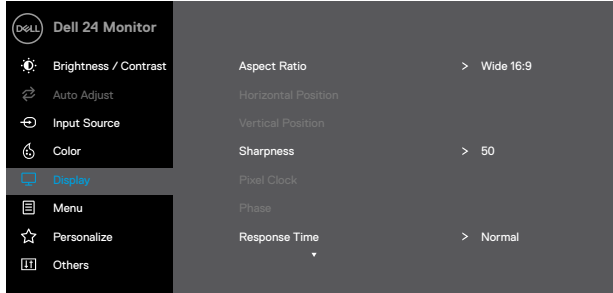




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Autoregulacja	<p>Użyj tej opcji, aby włączyć menu automatycznego ustawiania i regulacji.</p> <div data-bbox="378 240 984 539" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Pojawi się poniższe okno dialogowe na czarnym ekranie, gdy monitor dostosowuje się do aktualnego sygnału wejściowego:</p> <div data-bbox="400 1099 930 1177" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>Auto Adjustment in Progress...</p> </div> <p>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.</p> <p>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).</p>

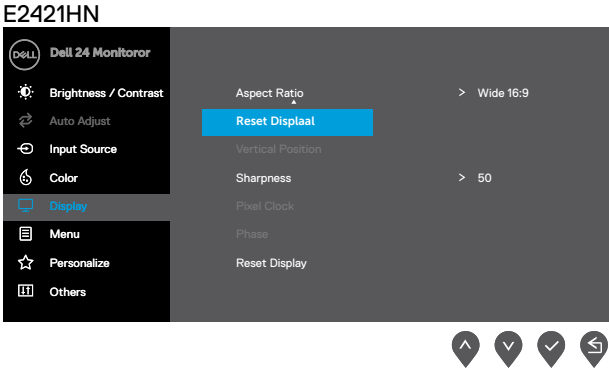








Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Źródło sygnału wejściowego	<p>Użyj menu źródła sygnału wejściowego do przełączania pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.</p> 
	VGA	<p>Wciśnij , aby wybrać źródło wejścia VGA źródło przy zastosowaniu złącza VGA.</p>
	HDMI	<p>Wciśnij , aby wybrać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


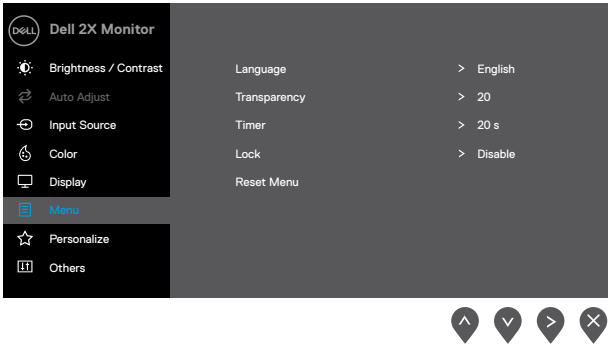




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Kolor	<p>Wykorzystaj kolor, aby ustawić tryb regulacji kolorów.</p> 




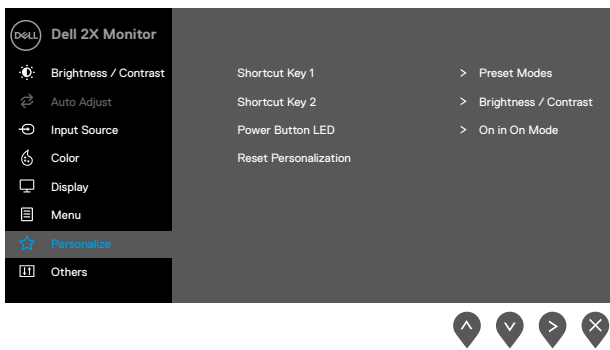
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Tryby	<p>Po wybraniu trybów zaprogramowanych (Preset Modes), z wykazu można wybierać Standard, ComfortView, Ciepły, Chłodny, Niestandardowy kolor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: Ładuje domyślne ustawienia kolorów monitora. Jest to domyślny tryb zaprogramowany. • ComfortView: Zmniejsza poziom niebieskiego światła emitowanego przez ekran w celu stworzenia większego komfortu pracy dla twoich oczu. UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenie oczu i bólu szyi/ramion/pleców/rąk z powodu użycia monitora przez długi czas, zalecamy: <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Naciśnij  i  aby ustawić wartości trzech kolorów podstawowych (R, G, B) i utworzyć własne ustawienia zaprogramowanego trybu kolorów.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. The 'Color' option is selected in the left sidebar. The 'Preset Modes' section is active, showing a list of modes: Standard (selected), ComfortView, Warm, Cool, and Custom Color. At the bottom of the screen, there are four navigation icons: an up arrow, a down arrow, a checkmark, and a back arrow.</p>


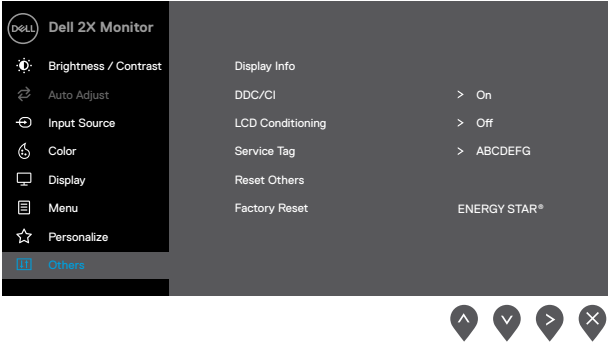
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<p>Wprowadź format koloru</p>	<p>Pozwala ustawić tryb sygnału wideo do:</p> <p>RGB: Zaznacz tę opcję, jeżeli Twój monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD za pomocą kabla HDMI.</p> <p>YPbPr: Tę opcję należy wybrać, gdy odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 2X Monitor OSD menu. The 'Color' option is selected in the left-hand menu. In the main area, 'Input Color Format' is highlighted, and 'RGB' is selected with a checkmark. 'YPbPr' is also visible as an option. Navigation arrows are shown at the bottom right of the OSD.</p>

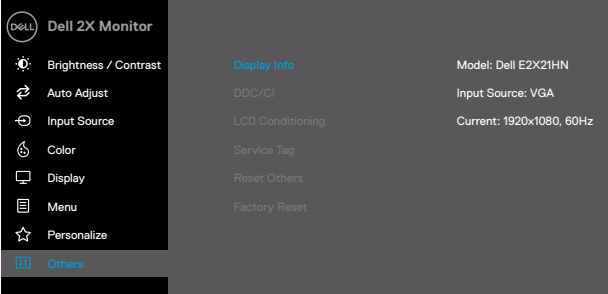
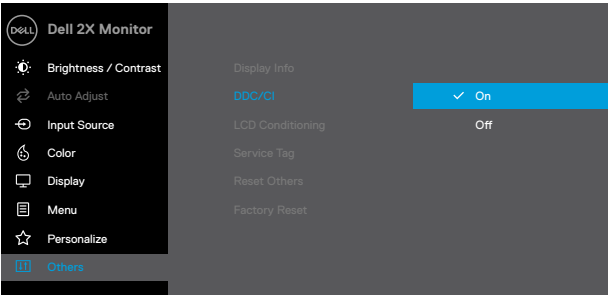
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset koloru	Resetuje ustawienia kolorów monitora do ustawień fabrycznych.
	Jakość obrazu	<p>Użyj funkcji wyświetlacza, aby wyregulować obraz.</p> <div data-bbox="359 284 972 1066"> <h3>E2221HN</h3>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 22 Monitor. The 'Display' menu item is selected. The menu options are: Dell 22 Monitor, Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display (selected), Menu, Personalize, and Others. The right-hand side of the screen shows settings for Aspect Ratio (Wide 16:9), Horizontal Position, Vertical Position, Sharpness (50), Pixel Clock, Phase, and Reset Display.</p> <p style="text-align: right;">     </p> <h3>E2421HN</h3>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 24 Monitor. The 'Display' menu item is selected. The menu options are: Dell 24 Monitor, Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display (selected), Menu, Personalize, and Others. The right-hand side of the screen shows settings for Aspect Ratio (Wide 16:9), Horizontal Position, Vertical Position, Sharpness (50), Pixel Clock, Phase, and Response Time (Normal).</p> <p style="text-align: right;">     </p> </div>

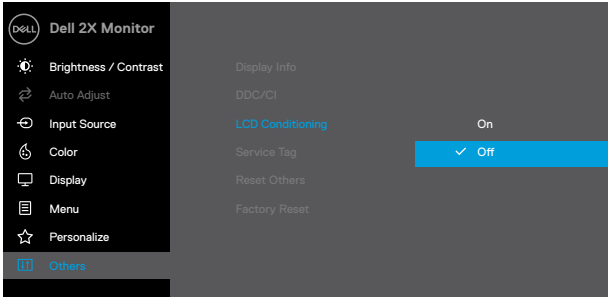
Ikona	Menu i podmenu	Opis
		
	Współczynnik kształtu obrazu	Reguluje współczynnik obrazu na szeroki 16:9, 4:3 lub 5:4.
	Położenie poziome (tylko wejście VGA)	Użyj  lub  , aby przesunąć obraz w lewo lub w prawo. Minimalna wartość wynosi „0“ (-). Maksimum to „100” (+)
	Położenie pionowe (tylko wejście VGA)	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 miękkie. 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 Zegar 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.

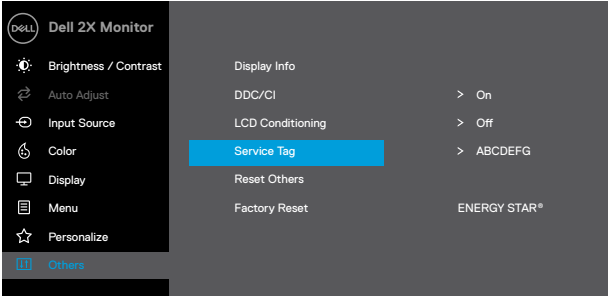
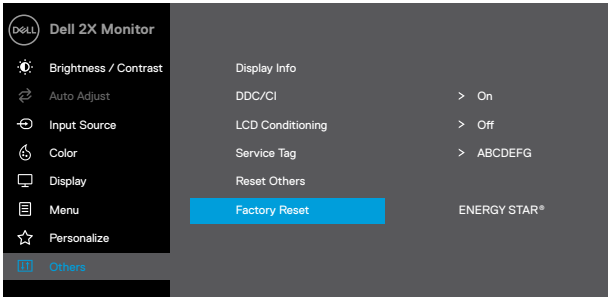
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	<p>Wybierz tę opcję, aby nastawić ustawienia OSD takie jak języki OSD, czas, menu pozostające na ekranie itd.</p> 
	Język	<p>Wyświetlacz OSD ustawia opcję językową na jeden z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony,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

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Blokada	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Wybranie tej opcji pozwoli Ci na ustawienie dwóch przycisków szybkiego wyboru oraz funkcji wskaźnika zasilania LED.</p> 

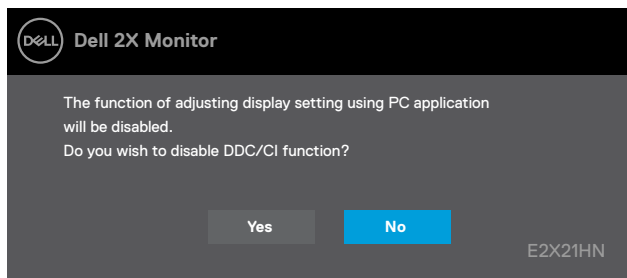
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Klawisz skrótu 1	Umożliwia wybór jednej z następujących opcji: Zaprogramowane tryby, jasność/kontrast, automatyczna regulacja, źródło sygnału wejściowego, wsp. kształtu obrazu, aby ustawić klawisz skrótu 1.
	Klawisz skrótu 2	Umożliwia wybór jednej z następujących opcji: Tryby 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	<p>Naciśnij, aby wyświetlić informacje na temat wyświetlacza.</p> 
	DDC/CI	<p>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.</p> 

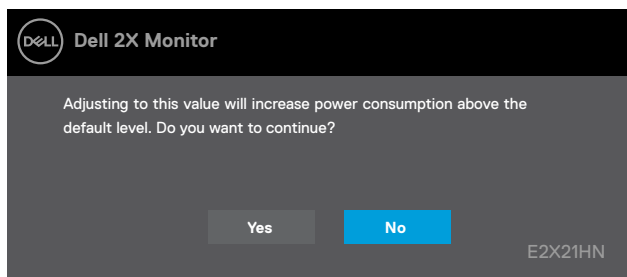
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD kondycjonowanie	<p>Pomaga zredukować drobne przypadki z wstrzymania obrazu. W zależności od stopnia wstrzymania obrazu, program może potrzebować nieco czasu, aby zadziałać. Aby uruchomić kondycjonowanie LCD, wybierz opcję Wł. (On).</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'Others' option is selected in the left-hand menu. In the main area, 'LCD Conditioning' is highlighted, and the current setting is 'Off'. A blue bar highlights the 'Off' option, and a checkmark is visible next to it. At the bottom right of the screen, there are four navigation icons: an up arrow, a down arrow, a checkmark, and a left arrow.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Znacznik serwisu	<p>Wyświetla numer znacznika (kodu) serwisowego monitora.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar lists options: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others. The main area shows 'Display Info' with sub-items: DDC/CI (On), LCD Conditioning (Off), Service Tag (highlighted in blue), Reset Others, and Factory Reset. The 'Service Tag' value is 'ABCDEF G'. At the bottom right, there are four navigation icons: up, down, checkmark, and back.</p>
	Resetuj pozostałe	<p>Resetuje wszystkie ustawienia w menu ustawień Pozostałe (Others) do domyślnych ustawień fabrycznych.</p>
	Reset fabryczny	<p>Przywraca wszystkie wartości do stanu początkowego. Są to także ustawienia do testów ENERGY STAR®.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar lists options: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others. The main area shows 'Display Info' with sub-items: DDC/CI (On), LCD Conditioning (Off), Service Tag (ABCDEF G), Reset Others, and Factory Reset (highlighted in blue). The 'Factory Reset' option is associated with 'ENERGY STAR®'. At the bottom right, there are four navigation icons: up, down, checkmark, and back.</p>

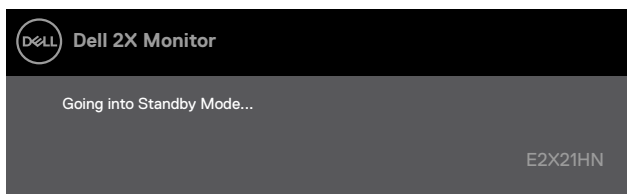
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI zostanie wyświetlony następujący komunikat.



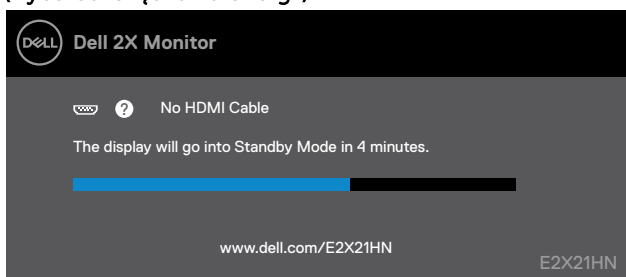
Komunikat ostrzeżenia o zasilaniu w oknie poniżej ma zastosowanie do funkcji Jasność, przy pierwszej regulacji poziomu jasności przez użytkownika, powyżej domyślnego poziomu.



Gdy monitor przejdzie w tryb oszczędzania energii, zostanie wyświetlony następujący komunikat Standby Mode (trybu oszczędzania energii).



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 Standby Mode (trybu 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. Odnieś 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. Odnieś 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. Odnieś 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](#).

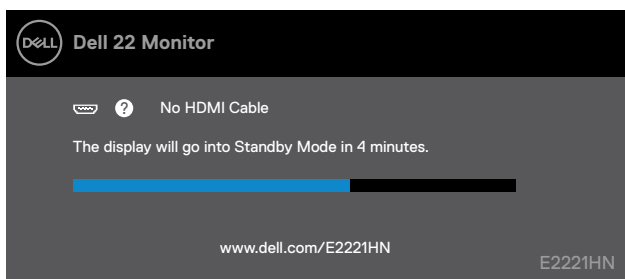
Auto-test

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:

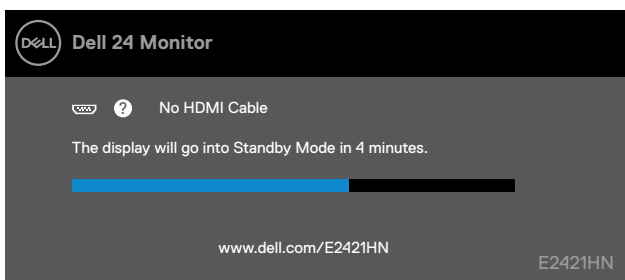
1. Włącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie kable wideo od monitora. W ten sposób komputer nie musiał być zaangażowany.
3. Włącz monitor.

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



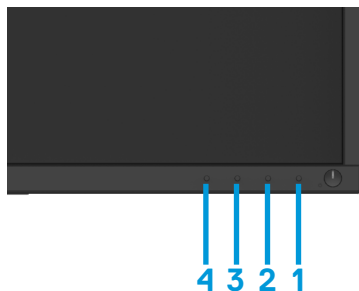
✏ UWAGA: Pole to pojawia się również podczas normalnego działania, gdy kabel wideo jest odłączony lub uszkodzony.

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 video/ wyłączone dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none">● Upewnij się, że kabel video 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 video/ wyłączona dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none">● 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 video.● Uruchoń wbudowane narzędzia diagnostyczne.● Sprawdź, czy wybrano właściwe źródło wejściowe z menu Źródło sygnału wejściowego.
Słaba ostrość obrazu	<ul style="list-style-type: none">● Wyeliminuj kable przedłużaczy sygnału video.● Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset).● Zmień rozdzielczość video do właściwego współczynnika kształtu.
Chwiejny/roztrzęsiony obraz	<ul style="list-style-type: none">● Reset monitor do ustawień fabrycznych (Factory Reset).● Sprawdź czynniki środowiskowe.● Przenieś monitor i wykonaj test w innym pokoju.
Brakujące piksele	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reset fabryczny).● Ustaw jasność i kontrast za pomocą menu OSD.
Zniekształcenia	<ul style="list-style-type: none">● Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Reste fabryczny).● Ustaw jasność i kontrast za pomocą menu OSD.
Poziomych/pionowych linii	<ul style="list-style-type: none">● 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 video.● Uruchoń wbudowane narzędzia diagnostyczne.

Problemy z synchronizacją	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● Nie wolno wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.● Niezwłocznie skontaktuj się z Dell.
Związane przerywanym działaniem monitora	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● Ustaw kilka minut czasu bezczynności, po upływie którego ekran wyłączy się automatycznie. Można to zrobić w opcjach zasilania systemu Windows lub ustawieniach oszczędzania energii w systemie Mac.● Alternatywnie można użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Duplikowanie i przeregulowanie wideo	<ul style="list-style-type: none">● Zmień Czas reakcji na menu OSD Wyświetlanie na Szybki lub Normalny.

Problemy specyficzne dla tego produktu

Specyficzne objawy	Możliwe rozwiązania
Obraz jest zbyt mały	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilania, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.
Brak sygnału wejściowego podczas nacisku przycisków kontroli użytkownika	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Ze względu na różne formaty obrazu (współczynnik kształtu obrazu) DVD, monitor może wyświetlać na pełnym ekranie.• Uruchoom wbudowane narzędzia diagnostyczne.

Dodatek

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.

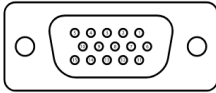
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie

E2221HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345973>

E2421HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346004>

Funkcje przypisane pinom

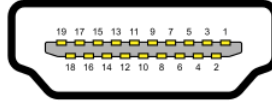
15-pinowe złącze D-Sub



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 (rozwierny) na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Masa DDC/CEC
18	+5 V POWER
19	WYKRYCIE HOT PLUG