




Dell E2223HN

Instrukcja użytkownika

Model monitora: E2223HN
Model - zgodność z przepisami: E2223HNf



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o groźbie zniszczenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Copyright © 2022 Dell Inc. lub firmy zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej firm zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

2022 - 02

Rev. A00

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Informacje o monitorze | 5 |
| Zawartość opakowania | 5 |
| Właściwości produktu | 6 |
| Identyfikacja funkcji i elementów sterowania | 7 |
| Przypisanie styków | 15 |
| Zgodność z Podłącz i graj | 17 |
| Jakość monitora LCD i polityka pikseli..... | 17 |
| Wskazówki dotyczące konserwacji..... | 17 |
| Ustawianie monitora..... | 18 |
| Podłączanie podstawy | 18 |
| Podłączanie monitora | 19 |
| Prowadzenie kabli | 20 |
| Demontaż podstawy..... | 21 |
| Obsługa monitora..... | 23 |
| Włączanie monitora..... | 23 |
| Używanie elementów sterowania na panelu przednim .. | 23 |
| Używanie menu ekranowego (OSD) | 28 |
| Ustawianie rozdzielczości ekranu monitora | 41 |
| Nachylenie | 43 |

| | |
|---|-----------|
| Rozwiązywanie problemów | 44 |
| Autotest..... | 44 |
| Wbudowane testy diagnostyczne | 45 |
| Typowe problemy | 46 |
| Problemy charakterystyczne dla produktu..... | 48 |
| Dodatek | 49 |
| Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów | 49 |
| Kontakt z firmą Dell..... | 49 |
| Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie .. | 49 |

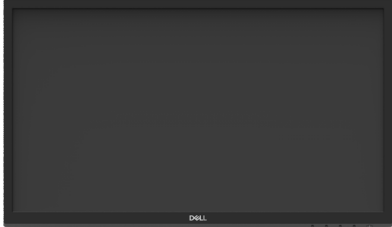

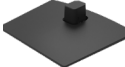


Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany ze wskazanymi w tabeli elementami. Należy upewnić się, że otrzymano wszystkie elementy i zapoznać się z częścią [Kontakt z firmą Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Część funkcji może być niedostępna w niektórych krajach.

UWAGA: W celu zamocowania jakiegokolwiek innej podstawy należy zapoznać się z instrukcjami w dołączonej do niej dokumentacji.

| Obraz elementu | Opis elementu |
|---|------------------------------------|
|  | Monitor |
|  | Wspornik |
|  | Podstawa |
|  | Pokrywa śrub VESA™ |
|  | Kabel zasilający (zależy od kraju) |

| | |
|---|--|
|  | <p>Kabel VGA (region EMEA i Japonia)</p> |
|  | <p>Kabel HDMI</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Skrócona instrukcja obsługi ♦ Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów |

Właściwości produktu

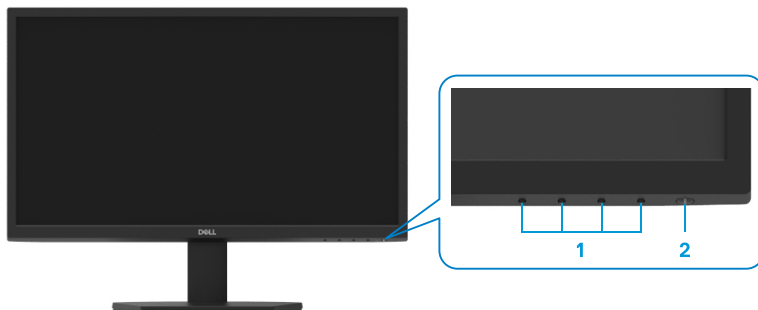
Płaskoekranowy monitor Dell E2223HN jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT) i wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED.

Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 54,48 cm (21,45 cala) (mierzony po przekątnej). Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia wynoszący 178 stopni zarówno w pionie, jak i w poziomie.
- Współczynnik kontrastu dynamicznego (3000:1).
- Łączność cyfrowa za pośrednictwem złącza HDMI.
- Obsługa Plug and Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.
- Optymalizacja komfortu widzenia z brakiem migania na ekranie.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne dla ludzkiego oka migotanie obrazu, zapewniając komfort podczas oglądania oraz zapobiegając zmęczeniu i podrażnieniu oczu.
- Długotrwałe efekty emisji światła niebieskiego z monitora mogą obejmować uszkodzenie oczu, w tym podrażnienie oczu lub cyfrowe zmęczenie wzroku. Funkcja ComfortView zmniejsza ryzyko zmęczenia oczu w wyniku wysokiej emisji światła niebieskiego.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu.
- Zmniejszona zawartość BFR/PVC (płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC).
- Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.
- Certyfikat TCO.
- Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja w systemie EPEAT zależy od kraju.
Status rejestracji wg kraju można sprawdzić w witrynie <https://www.epeat.net>.
- Zgodność z RoHS.
- Certyfikat Energy Star®.

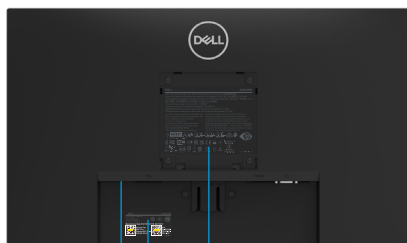
Identyfikacja funkcji i elementów sterowania

Widok z przodu



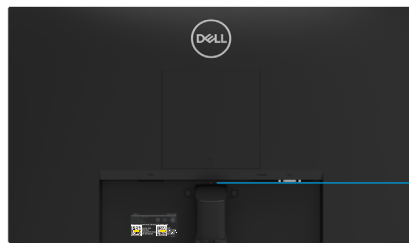
| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|----------|--|---|
| 1 | Przyciski funkcji | Uzyskiwanie dostępu do menu OSD i zmiana żądanych ustawień. Więcej informacji można znaleźć w części Używanie elementów sterowania na panelu przednim . |
| 2 | Przycisk włączania/wyłączania zasilania (ze wskaźnikiem LED)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

Widok z tyłu



1 2 3

Bez podstawy monitora



4

5

Z podstawą monitora

| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|----------|---|--|
| 1 | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (na podstawie Kensington Security Slot™) | Zabezpiecza monitor za pomocą linki zabezpieczającej (sprzedawanej osobno). |
| 2 | Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikiem serwisowym | Sprawdź tę etykietę, jeśli chcesz skontaktować się z pomocą techniczną firmy Dell. Na podstawie znacznika serwisowego serwisanci firmy Dell identyfikują komponenty sprzętowe komputera i uzyskują informacje o gwarancji. |
| 3 | Informacje dotyczące przepisów | Lista zgodności z przepisami. |
| 4 | Zaczepek do prowadzenia kabli | Do organizacji przebiegu kabli. |
| 5 | Przycisk zwolnienia obudowy | Zwalnianie podstawy od monitora. |

Widok z boku



Widok z dołu bez podstawy monitora



| Etykie- ta | Opis | Zastosowanie |
|---------------|-------------------|---|
| 1 | Gniazdo zasilania | Do podłączenia kabla zasilania monitora. |
| 2 | Gniazdo HDMI | Do podłączenia do komputera za pomocą kabla HDMI. |
| 3 | Gniazdo VGA | Do podłączenia do komputera za pomocą kabla VGA. |

Specyfikacje monitora

| | |
|---|--|
| Model | E2223HN |
| Typ ekranu | FHD TFT LCD |
| Typ panelu | VA (ang. Vertical Alignment) |
| Obszar wyświetlania | |
| Przekątna | 544,83 mm (21,45 cala) |
| Aktywny obszar | |
| Pozioma | 478,66 mm (18,84 cala) |
| W pionie | 260,28 mm (10,25 cala) |
| Powierzchnia | 1245,86 cm ² (193,11 cala ²) |
| Podziałka pikseli | 0,249 mm x 0,241 mm |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 103 |
| Kąt widzenia | |
| Pozioma | 178° (typowy) |
| W pionie | 178° (typowy) |
| Jasność | 250 cd/m ² (typowy) |
| Współczynnik kontrastu | 3000 do 1 (typowy) |
| Powłoka płyty przedniej | Antyrefleksyjna o twardości 3H |
| Podświetlenie | System oświetlenia krawędziowego LED |
| Czas odpowiedzi | |
| Tryb normalny | < 10 ms |
| Tryb szybki | < 5 ms |
| Głębina kolorów | 16,7 miliona kolorów |
| Gama kolorów | 72% (CIE1931) 83% (CIE1976) |
| Zgodność z Dell Display Manager | Tak |
| Złącza | 1x HDMI 1.4, 1x VGA |
| Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego) | 12,8 mm (górze) 12,8 mm (lewa/prawa strona) 16,9 mm (dół) |
| Zabezpieczenia | Gniazdo blokady bezpieczeństwa na blokadę kablową (zakup opcjonalny) |
| Kąt nachylenia | Od -5° do 21° |

Specyfikacje rozdzielczości

| | |
|---|------------------------------------|
| Model | E2223HN |
| Zakres skanowania w poziomie | Od 30 kHz do 83 kHz (automatyczne) |
| Zakres skanowania w pionie | Od 50 Hz do 75 Hz (automatyczne) |
| Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość | 1920 x 1080 przy 60 Hz |

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

| Tryb wyświetlania | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Zegar pikseli (MHz) | Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie) |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 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 x1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x1024 | 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 | E2223HN |
|--|--|
| Sygnały wejścia wideo | <ul style="list-style-type: none">• Analogowy RGB: $0,7\text{ V} \pm 5\%$, impedancja wejściowa $75\ \Omega$• HDMI 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową $100\ \Omega$ |
| Sygnały wejściowe synchronizacji | Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bezbiegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green) |
| Napięcie/ częstotliwość/ natężenie wejścia prądu przemiennego | Prąd przemienny od 100 V do $240\text{ V}/50\text{ Hz}$ lub $60\text{ Hz} + 3\text{ Hz}/0,7\text{ A}$ |
| Prąd rozruchowy | 30 A (wejście prądu przemiennego 120 V) 60 A (wejście prądu przemiennego 240 V) |
| Zużycie energii | $0,3\text{ W}$ (tryb wyłączenia) ¹ $0,3\text{ W}$ (tryb gotowości) ¹ $12,13\text{ W}$ (tryb włączenia) ¹ 19 W (maks.) ² $12,83\text{ W}$ (P_{on}) ³ $40,02\text{ kWh}$ (TEC) ³ |

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

² Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu.

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

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

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

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



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

Charakterystyki fizyczne

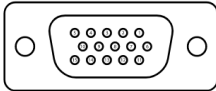
| | |
|--|---|
| Model | E2223HN |
| Typ kabla sygnałowego: Analogowy Cyfrowy | D-Sub (VGA), 15-pinowy (kabel jest dołączony tylko w przypadku regionu EMEA i Japonii) HDMI, 19-pinowy |
| UWAGA: Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli wideo. Firma Dell nie ma kontroli nad rodzajem materiałów, złączami ani procesem produkcji kabli innych dostawców na rynku, dlatego też nie może zagwarantować jakości wideo w przypadku używania kabli, które nie zostały dostarczone z monitorami Dell. | |
| Wymiary (z podstawą): | |
| Wysokość | 384,17 mm (15,12 cala) |
| Szerokość | 504,26 mm (19,85 cala) |
| Głębokość | 171,00 mm (6,73 cala) |
| Wymiary (bez podstawy): | |
| Wysokość | 295,38 mm (11,63 cala) |
| Szerokość | 504,26 mm (19,85 cala) |
| Głębokość | 49,64 mm (1,95 cala) |
| Wymiary podstawy: | |
| Wysokość | 174,02 mm (6,85 cala) |
| Szerokość | 222,03 mm (8,74 cala) |
| Głębokość | 171,00 mm (6,73 cala) |
| Masa: | |
| Masa z opakowaniem | 4,14 kg (9,13 funta) |
| Z zamontowaną podstawą i kablami | 3,04 kg (6,70 funta) |
| Bez zamontowanej podstawy i kabli | 2,26 kg (4,98 funta) |
| Masa zespołu podstawy | 0,33 kg (0,73 funta) |

Charakterystyki środowiskowe

| | |
|--|---|
| Model | E2223HN |
| Temperatura: Działanie | Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) |
| Bez działania: Przechowywanie/ transport | Od -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) |
| Wilgotność: Działanie | Od 10% do 80% (bez kondensacji) |
| Bez działania: Przechowywanie/ transport | Od 5% do 90% (bez kondensacji) |
| Wysokość nad poziomem morza: | |
| Działanie (maks.) | 5000 m (16400 stóp) |
| Bez działania (maks.) | 12192 m (40000 stóp) |
| Odprowadzanie ciepła | 64,79 BTU/godz. (maks.) 41,36 BTU/godz. (typowy) |

Przypisanie styków

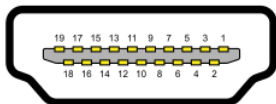
15-pinowe złącze D-Sub



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

Przypisanie styków

19-pinowe złącze HDMI



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

Zgodność z Podłącz i graj

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

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

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

Wskazówki dotyczące konserwacji




Czyszczenie monitora

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

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

Nieprawidłowy sposób czyszczenia może być przyczyną fizycznego uszkodzenia monitora Dell. Uszkodzenia fizyczne mogą obejmować ekran i obudowę monitora.

Monitor należy czyścić zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- W celu oczyszczenia ekranu monitora Dell należy lekko zwilżyć wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe, należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia ekranów monitorów Dell.
-  **PRZESTROGA:** Nie wolno używać żadnych detergentów ani innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierny środek czyszczący, alkohol lub sprężone powietrze.
- **Nie wolno rozpylać płynu czyszczącego ani wody bezpośrednio na powierzchnię monitora.** W wyniku rozpylenia płynu bezpośrednio na panel może dojść do jego spłynięcia na dół panelu i spowodowania korozji części elektronicznych, a w rezultacie ich trwałego uszkodzenia.
- Płyn czyszczący lub wodę należy rozpylić na miękką szmatkę.
 -  **UWAGA:** Stosowanie środków czyszczących może skutkować powstaniem zmian w wyglądzie monitora, takich jak blaknięcie koloru, mleczny osad na monitorze, odkształcenie, nierównomierny ciemny odcień lub złuszczenie powierzchni ekranu.
 -  **UWAGA:** Uszkodzenia monitora wynikające z nieprawidłowego czyszczenia i stosowania benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza lub jakichkolwiek detergentów są traktowane jako uszkodzenia spowodowane przez klienta (CID). **Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.**

Ustawianie monitora

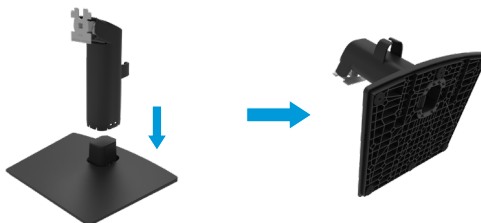
Podłączanie podstawy

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

 **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy podstawy dostarczanej z monitorem.

W celu założenia podstawy monitora:

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



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



Podłączanie monitora

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

✍ UWAGA: Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.

✍ UWAGA: Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli. Firma Dell nie może zagwarantować jakości wideo ani wydajności w przypadku kabli firm innych niż Dell.

W celu podłączenia monitora do komputera:

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

Podłączanie kabla VGA

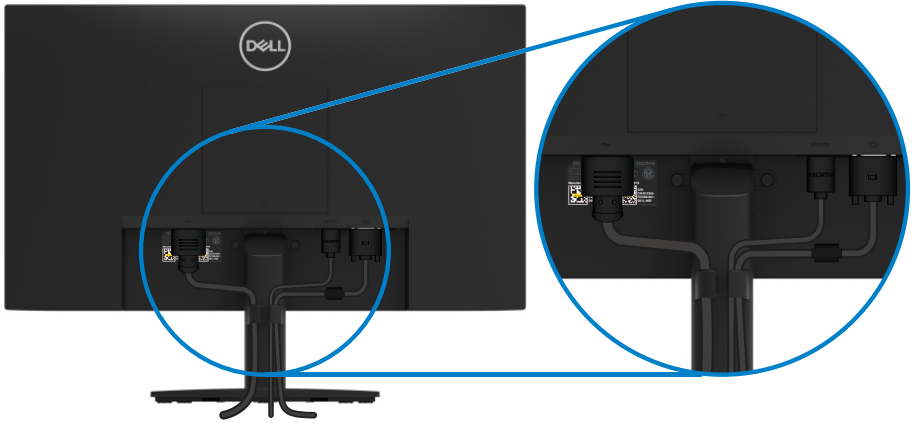


Podłączanie kabla HDMI



Prowadzenie kabli

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



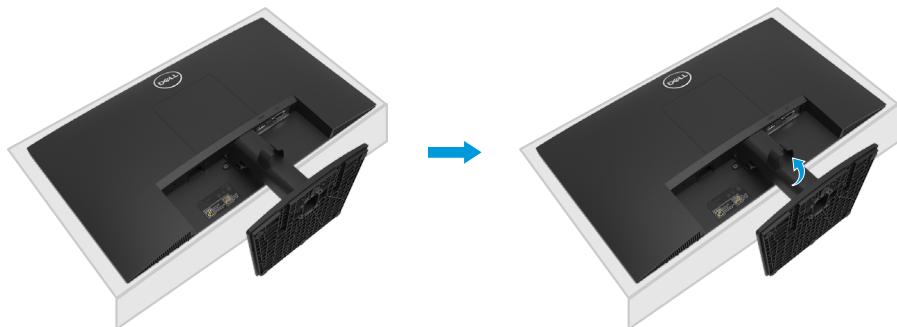
Demontaż podstawy

UWAGA: Aby zapobiec zarysowaniu ekranu podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej i czystej powierzchni.

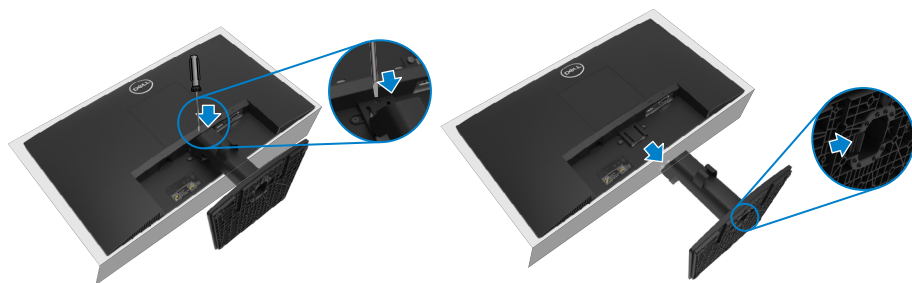
UWAGA: Poniższa procedura dotyczy podstawy dostarczanej z monitorem.

W celu zdjęcia podstawy:

1. a. Połóż monitor na miękkiej tkaninie na biurku.
b. Odchyl podstawę ku górze, aby uzyskać dostęp do przycisku zwalniającego.

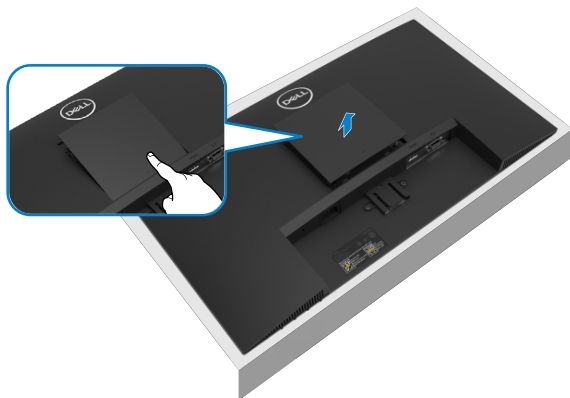


2. a. Za pomocą długiego i cienkiego śrubokręta naciśnij zatrzask zwalniający znajdujący się w otworze nad podstawą.
b. Po zwolnieniu zatrzasku odłącz podstawę od monitora.
c. Naciśnij zatrzask szybkiego zwalniania na spodzie podstawy, aby oddzielić ją od wspornika.

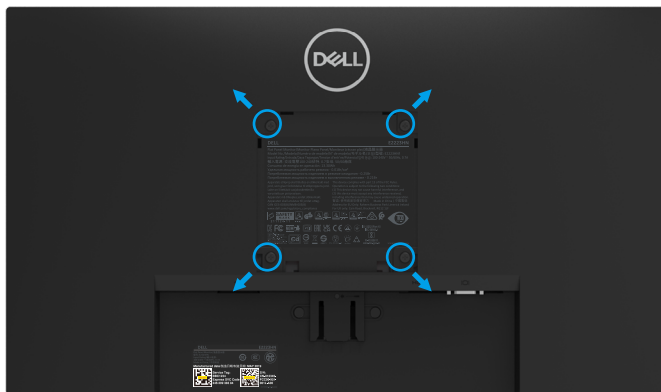


Aby zdjąć pokrywę VESA:

Naciśnij wgłębienie na pokrywie VESA, aby odłączyć ją od tylnego panelu monitora.



Montaż na ścianie (opcjonalnie)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).


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

1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę.
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora LCD.
5. Zamontuj monitor LCD na ścianie, wykonując zalecenia zawarte w instrukcji zestawu montażowego podstawy.

UWAGA: Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 9,04 kg (19,93 funta) w przypadku modelu E2223HN.

Obsługa monitora

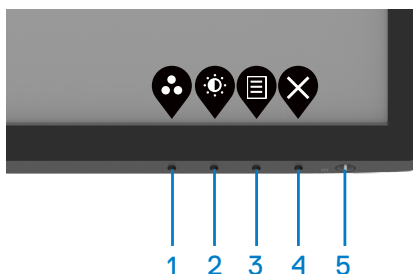
Włączanie monitora

Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.







Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Przyciski sterowania na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację wyświetlanego obrazu.



W poniższej tabeli opisano przyciski sterowania:

| Przyciski sterowania | Opis |
|---|--|
| 1  Tryb ustawień wstępnych | Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy tryb ustawień wstępnych. |
| 2  Jasność/Kontrast | Bezpośredni dostęp do menu Jasność i Kontrast. |
| 3  Menu | Uaktywnianie menu ekranowego (OSD) lub uzyskiwanie dostępu do listy elementów/opcji danej pozycji menu. Więcej informacji można znaleźć w części Uzyskiwanie dostępu do menu OSD . |
| 4  Zakończ | Wyjście lub powrót do głównego menu OSD. |

Przyciski sterowania

Opis

5



Przycisk zasilania
(ze wskaźnikiem stanu
zasilania)

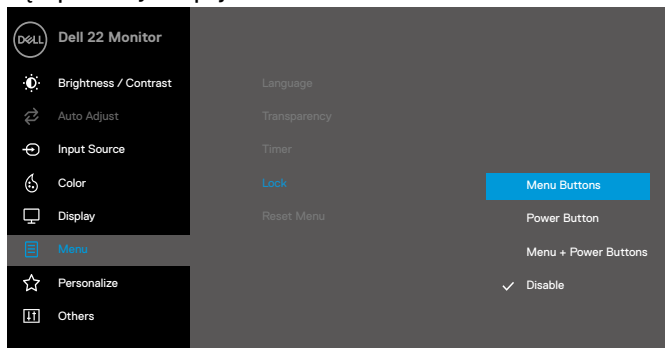
Włączanie i wyłączenie monitora.
Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i
działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że
monitor jest w trybie gotowości.

Korzystanie z funkcji blokady menu OSD

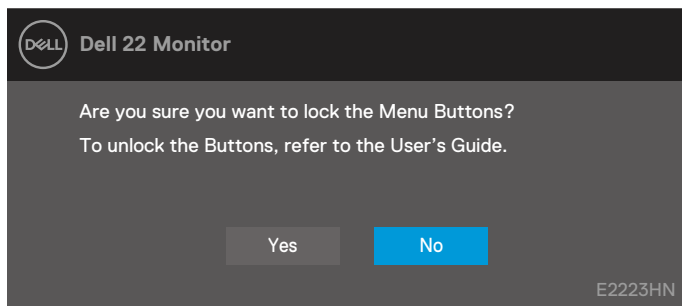
Przyciski sterowania na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.


Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokady.

1. Wybierz jedną z poniższych opcji.

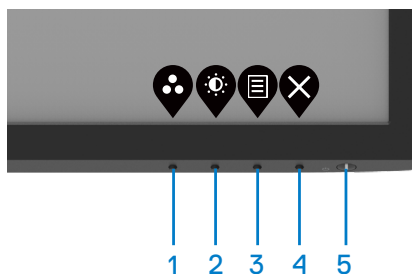


2. Wyświetlony zostanie poniższy komunikat.

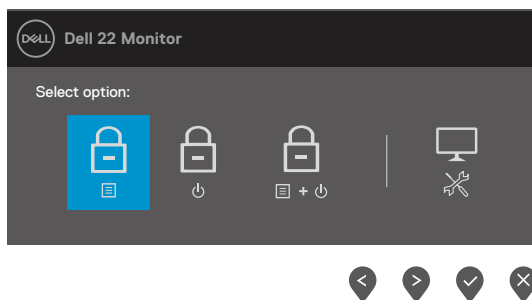


3. Wybierz przycisk Tak, aby zablokować przyciski. Naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania po uaktywnieniu blokady spowoduje wyświetlenie ikony blokady .





Blokowanie przycisków za pomocą przycisku sterowania na panelu przednim.



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

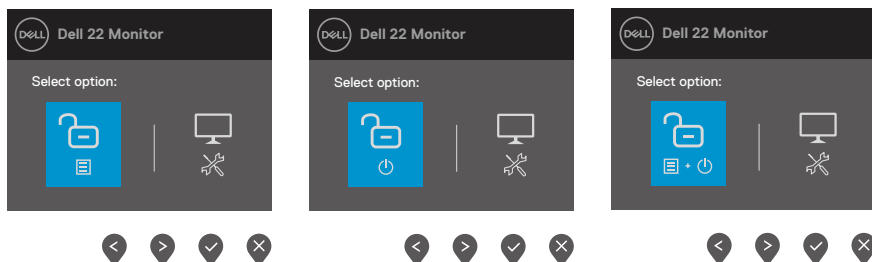






2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

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

Odblokowywanie przycisków.

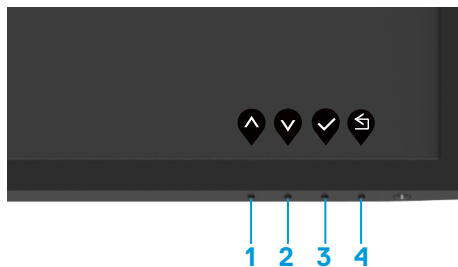
Naciśnij **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu. W poniższej tabeli opisano opcje odblokowywania przycisków sterowania na panelu przednim.







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

Elementy sterowania menu OSD

Przyciski na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację ustawień obrazu.




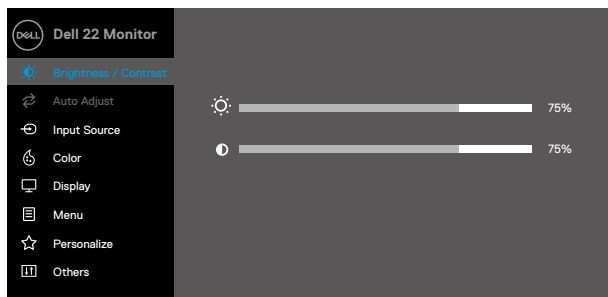
| Przyciski sterowania | | Opis |
|----------------------|---|---|
| 1 |  W górę | Użyj przycisku W górę, aby zwiększyć wartość lub przejść w górę w menu. |
| 2 |  W dół | Użyj przycisku W dół, aby zmniejszyć wartość lub przejść w dół w menu. |
| 3 |  OK | Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór w menu.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










Używanie menu ekranowego (OSD)


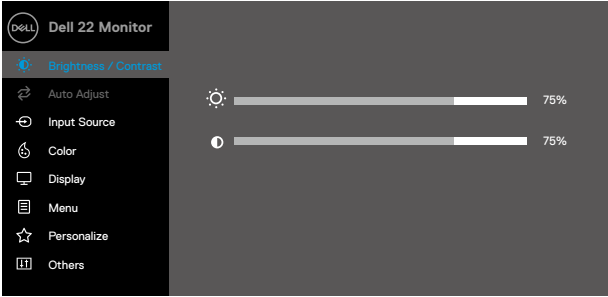





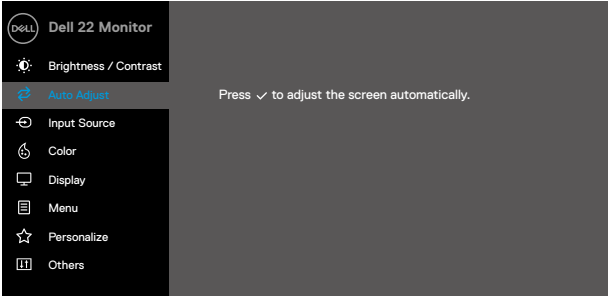
Uzyskiwanie dostępu do menu OSD

















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


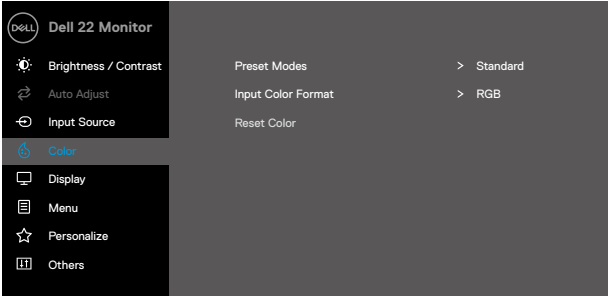
1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.



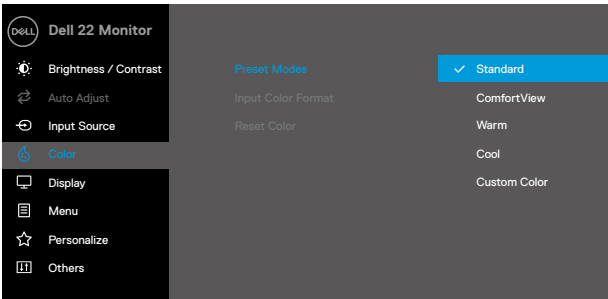




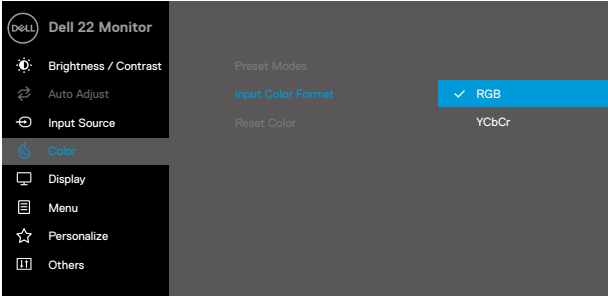







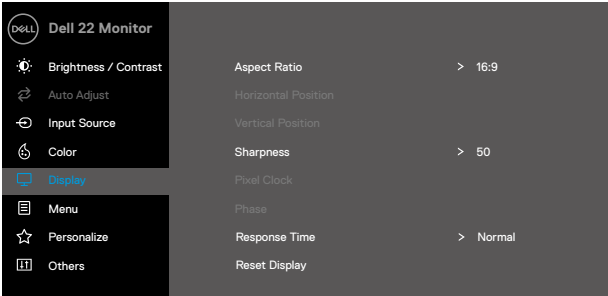









2. Naciśnij przycisk  i , aby przejść między opcjami ustawień. Po przejściu z jednej ikony na drugą nazwa opcji zostanie podświetlona.
3. Naciśnij raz przycisk , aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Aby wprowadzić zmiany, naciśnij przycisk , a następnie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


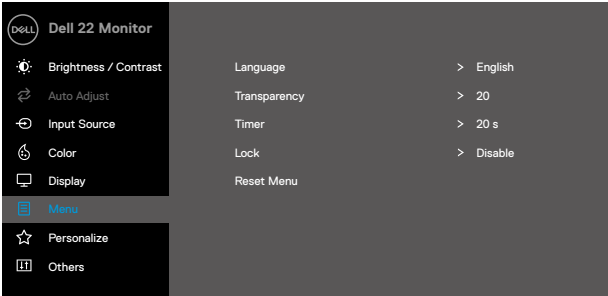





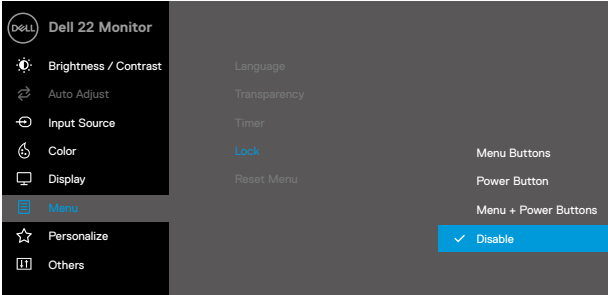

| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|---|---|--|
|  | Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) | <p>Użyj tej pozycji do regulacji ustawień jasności lub kontrastu.</p>  |
| | Brightness (Jasność) | <p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0; maks. 100).</p> |
| | Contrast (Kontrast) | <p>Dostosuj najpierw jasność, a kontrast ustaw tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0; maks. 100).</p> <p>Funkcja kontrastu umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu.</p> |
|  | Auto Adjust (Automatyczna regulacja) | <p>Użyj tej pozycji do uaktywnienia automatycznych ustawień i menu regulacji.</p>  |


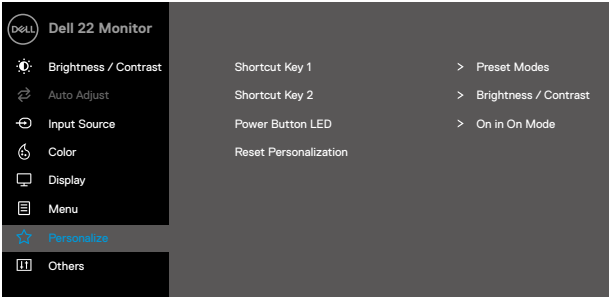




| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|---|--|
| | | <p>Podczas autoregulacji monitora do bieżącego wejścia pojawi się następujące okno dialogowe:</p> <div data-bbox="443 217 972 293" style="text-align: center; background-color: #333; color: white; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Auto Adjustment in Progress...</p> </div> <p>Automatyczna regulacja umożliwi autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja można dalej wyregulować monitor za pomocą elementów sterowania Zegar pikseli (Wstępna) i Faza (Dokładna) w menu Monitor.</p> <p>UWAGA: Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana, jeśli przycisk zostanie naciśnięty przy braku aktywnych sygnałów wejścia wideo lub podłączonych kabli.</p> <p>Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).</p> |
|  | <p>Input Source (Źródło wejścia)</p> | <p>Użyj menu Źródło wejścia do przełączenia między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> <div data-bbox="404 722 1012 1018" style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p> Dell 22 Monitor</p> <ul style="list-style-type: none">  Brightness / Contrast  Auto Adjust  Input Source  Color  Display  Menu  Personalize  Others </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> Preset Modes > Standard Input Color Format > RGB Reset Color </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">     </div> </div> |
| | <p>VGA</p> | <p>Przesuń  do źródła wejścia VGA podczas korzystania ze złącza VGA.</p> |
| | <p>DP</p> | <p>Przesuń  do źródła wejścia HDMI podczas korzystania ze złącza HDMI.</p> |
| | <p>Auto Select (Automatyczny wybór)</p> | <p>Wybierz Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.</p> |
| | <p>Reset Input Source (Zerowanie źródła wejścia)</p> | <p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień źródła wejścia.</p> |


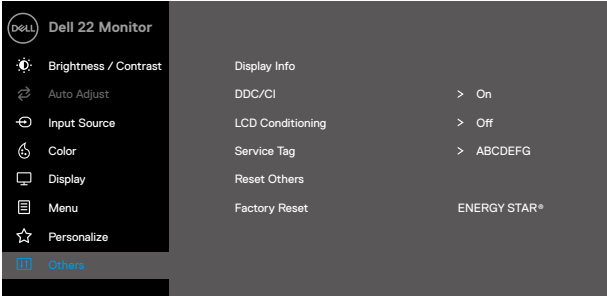




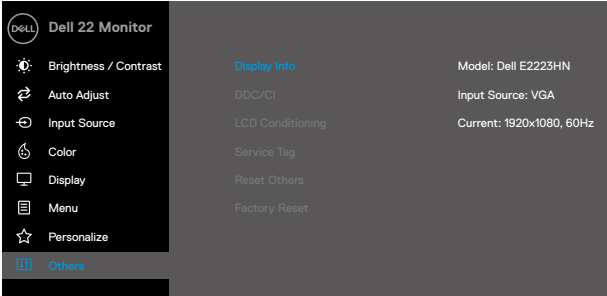




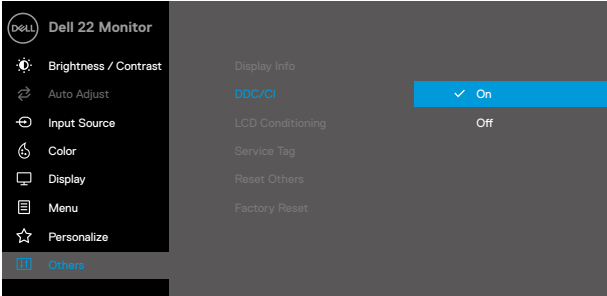




| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|--|--|
|  | Color (Kolor) | <p>Użyj pozycji Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.</p>  |
| | Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) | <p>W pozycji Tryby ustawień wstępnych można wybrać z listy tryb Standardowy, ComfortView, Ciepłe, Zimne, Kolory niestandardowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardowy: Ładowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • ComfortView: Zmniejszanie poziomu światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia. UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu i wystąpienia bólu karku/ramion/pleców/barków z powodu długotrwałego korzystania z monitora, zalecamy: <ul style="list-style-type: none"> - Ustawienie ekranu w odległości około 20–28 cala (50–70 cm) od oczu. - Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie. - Wykonywanie co dwie godziny regularnych przerw 20-minutowych. - Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund. - Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku/ramion/pleców/barków. • Ciepłe: Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • Zimne: Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim ekran wydaje się zimniejszy. • Kolory niestandardowe: Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. |

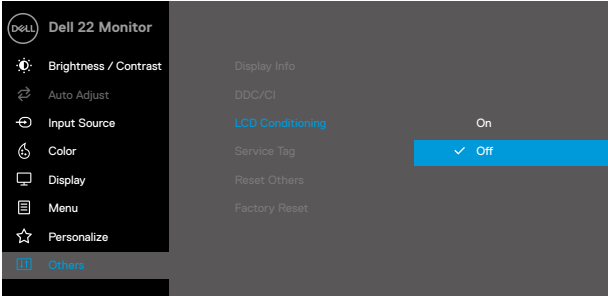
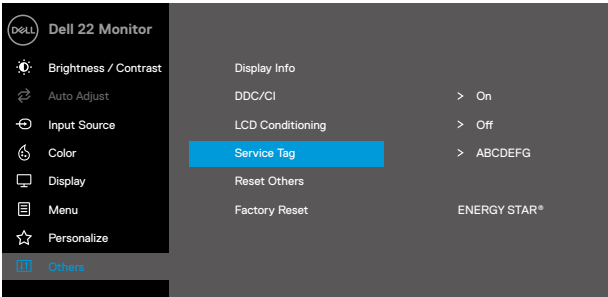
| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|-------|---|---|
| | | <p>Naciśnij przycisk  i , aby dostosować wartości trzech kolorów (R, G, B) i utworzyć własny tryb ustawień wstępnych.</p>  <p style="text-align: right;">   </p> |
| | <p>Input Color Format (Format wejściowy kolorów)</p> | <p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego wyjście RGB. • YCbCr/YPbPr*: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr/YPbPr.  <p style="text-align: right;">   </p> <p>*Gdy wybrane jest wyjście VGA.</p> |
| | <p>Reset Color (Resetuj ustawienia kolorów)</p> | <p>Przywraca fabryczne ustawienia kolorów monitora.</p> |

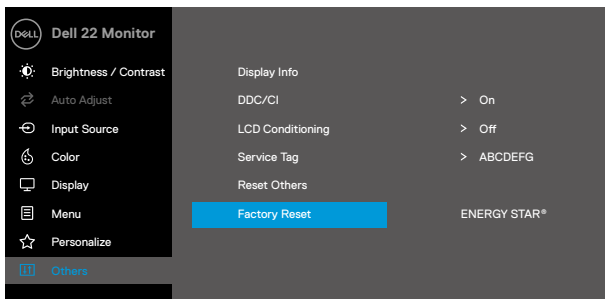
| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|---|---|
|  | Display (Monitor) | <p>Użyj opcji monitora do regulacji ustawień obrazu.</p>  <p style="text-align: right;"></p> |
| | Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) | Ustawianie współczynnika proporcji 16:9, 4:3 lub 5:4. |
| | Horizontal Position (Pozycja pozioma) (VGA input only) (tylko wejście VGA) | <p>Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w lewo i w prawo.</p> <p>Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).</p> |
| | Vertical Position (Pozycja pionowa) (VGA input only) (tylko wejście VGA) | <p>Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w górę i w dół.</p> <p>Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).</p> |
| | Sharpness (Ostrość) | Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100. |
| | Pixel Clock (Zegar pikseli) (VGA input only) (tylko wejście VGA) | <p>Funkcja Zegar pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu monitora do własnych preferencji.</p> <p>Użyj  lub  do regulacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu.</p> |
| | Phase(Faza) (VGA input only) (tylko wejście VGA) | Jeśli zastosowanie regulacji Faza nie daje satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji Faza (dokładna). |
| | Response Time (Czas odpowiedzi) | Wybór opcji Normalny (10 ms) lub Szybki (5 ms). |
| | Reset Display (Resetuj ustawienia ekranu) | Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania. |

| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|---------------------------------------|---|
|  | Menu | <p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawania menu na ekranie itp.</p>   |
| | Language (Język) | <p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.</p> |
| | Transparency (Przezroczystość) | <p>Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu w zakresie od 0 do 100, naciskając przycisk  lub .</p> |
| | Timer(Zegar) | <p>Czas wyświetlania OSD: umożliwia ustawienie czasu aktywności menu OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku.</p> <p>Użyj  lub  do regulacji suwaka w 1-sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p> |
| | Lock(Blokada) | <p>Zablokowanie przycisków sterowania monitorem uniemożliwia używanie elementów regulacji. Zapobiega także przypadkowej aktywacji, gdy kilka monitorów jest ustawionych obok siebie.</p>   |

| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|-------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Przyciski menu: Wszystkie przyciski menu/funkcji (oprócz przycisku zasilania) zostaną zablokowane i nie będą dostępne dla użytkownika. • Przycisk zasilania: Tylko przycisk zasilania zostanie zablokowany i nie będzie dostępny dla użytkownika. • Przyciski menu + zasilania: Zarówno przyciski menu/funkcji, jak i przycisk zasilania zostaną zablokowane i nie będą dostępne dla użytkownika. <p>Ustawienie domyślne to Wyłącz.</p> <p>UWAGA: Aby odblokować przyciski, naciśnij znajdujący się na monitorze przycisk  i przytrzymaj go przez 4 sekundy</p> |
| | Reset Menu (Resetuj ustawienia menu) | Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu. |
| ★ | Personalize (Personalizuj) | <p>Wybór tej opcji umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu i funkcji wskaźnika LED zasilania.</p>  <p style="text-align: right;">   </p> |
| | Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1) | Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 1. |
| | Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2) | Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 2. |
| | Power Button LED(Dioda LED przycisku zasilania) | Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w trybie włączenia w celu oszczędzania energii. |
| | Reset Personalization (Resetowanie personalizacji) | Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu. |

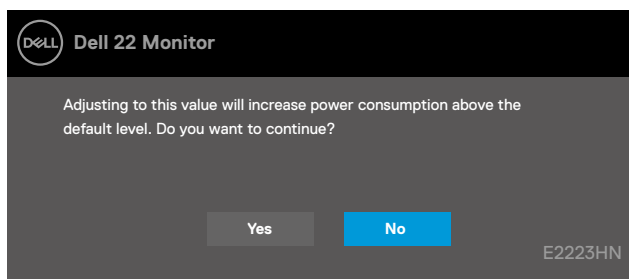
| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|--|---|
|  | Others (Inne) |  <p style="text-align: right;">     </p> |
| | Display Info (Informacje o monitorze) | <p>Naciśnij, aby wyświetlić informacje o monitorze.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> |
| | DDC/CI | <p>Funkcja DDC/CI (ang. Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora przez oprogramowanie komputera. Wybierz opcję Wył., aby wyłączyć tę funkcję. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> |

| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|-------|--|---|
| | LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD) | <p>Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Aby włączyć funkcję Kondycjonowanie LCD, wybierz opcję Wł.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 22 Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue, and its status is 'Off'. The 'On' option is visible above it. The 'Others' menu item is selected at the bottom of the left sidebar.</p> |
| | Service Tag (Znacznik serwisowy) | <p>Wyświetlanie numerycznego kodu serwisowego monitora.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 22 Monitor' OSD menu with 'Service Tag' highlighted in blue. To the right of the menu items, the status for 'Service Tag' is 'ABCDEFG'. The 'Others' menu item is selected at the bottom of the left sidebar.</p> |
| | Reset Others (Resetuj inne ustawienia) | <p>Resetowanie wszystkich ustawień menu Inne do domyślnych ustawień fabrycznych.</p> |
| | Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) | <p>Resetowanie wartości wszystkich ustawień do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to także ustawienia dla testów ENERGY STAR®.</p> |

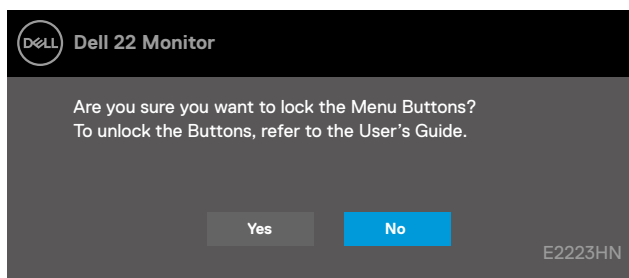


Komunikaty ostrzegawcze OSD

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

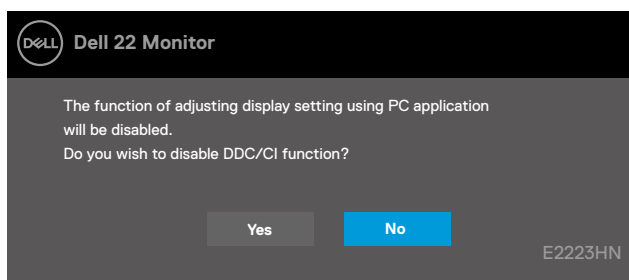


Przed włączeniem funkcji Blokada pojawi się poniższy komunikat.

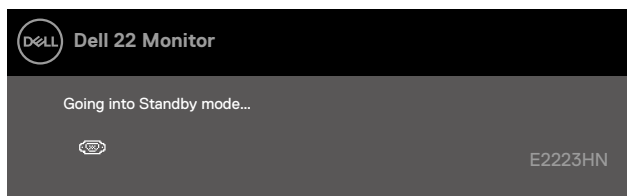


UWAGA: Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranych ustawień.

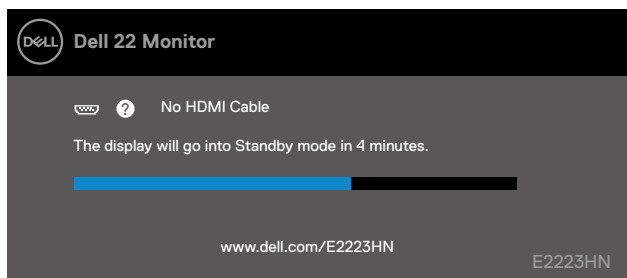
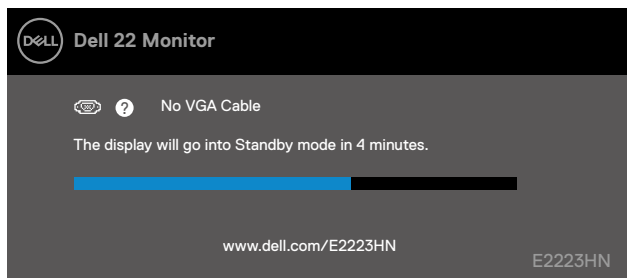
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się poniższy komunikat.



Po przejściu monitora do trybu gotowości pojawi się poniższy komunikat.



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



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

Ustawianie rozdzielczości ekranu monitora

Ustawianie rozdzielczości ekranu 1920 x 1080

W celu zapewnienia najwyższej wydajności należy ustawić rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli, wykonując poniższe czynności:

W systemie Windows 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Rozdzielczość ekranu**.
2. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
3. Kliknij przycisk **OK**.

W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz kafelek **Pulpit** w celu przełączenia na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij przycisk **OK**.


W systemie Windows 10 lub Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość** i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie jest wyświetlana jako opcja, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. Sterownik karty graficznej można zaktualizować za pomocą jednej z poniższych metod:

Komputer firmy Dell

1. Przejdź na stronę <https://www.dell.com/support>, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości 1920 x 1080, należy skontaktować się z firmą Dell i zapytać o kartę graficzną, która obsługuje te rozdzielczości.

Komputer firmy innej niż Dell

W systemie Windows 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Personalizuj**.
2. Kliknij pozycję **Zmień ustawienia ekranu**.
3. Kliknij pozycję **Ustawienia zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
6. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Personalizuj**.
3. Kliknij pozycję **Zmień ustawienia ekranu**.
4. Kliknij pozycję **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
6. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
7. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

W systemie Windows 10 lub Windows 11:

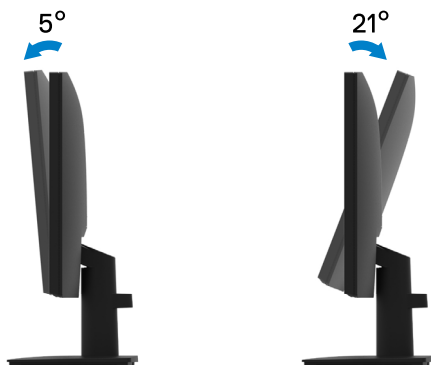
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij pozycję **Wyświetl właściwości karty**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
6. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakup karty graficznej obsługującej taką rozdzielczość wideo.

Nachylenie

Monitor można nachylać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

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



Rozwiązywanie problemów

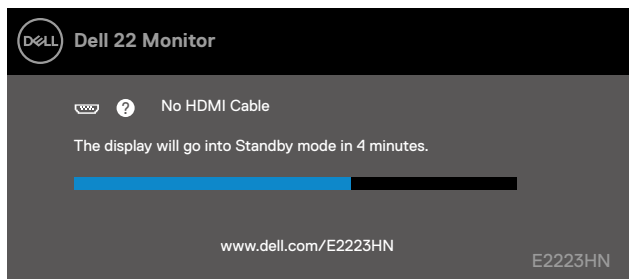
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

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

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie kable wideo od monitora. Dzięki temu komputer nie będzie brał udziału w procedurze.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor działa prawidłowo, wykryty zostanie brak sygnału i pojawi się jeden z poniższych komunikatów. W trybie autotestu dioda LED zasilania świeci białym światłem.

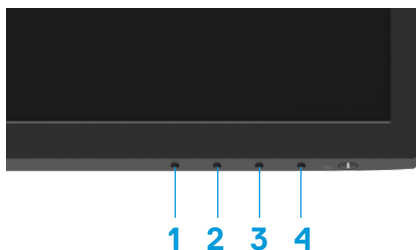


✎ UWAGA: Ten komunikat pojawia się także przy normalnym działaniu po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.

4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor. Jeśli po ponownym podłączeniu kabli ekran monitora pozostanie ciemny, należy sprawdzić kartę graficzną i komputer.



Wbudowane testy diagnostyczne

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



| Etykieta | Opis |
|----------|------------|
| 1 | Przycisk 1 |
| 2 | Przycisk 2 |
| 3 | Przycisk 3 |
| 4 | Przycisk 4 |

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij przycisk **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez około 4 sekundy, aż do wyświetlenia menu.
3. Za pomocą **Przycisku 1** lub **2** wybierz  i naciśnij  w celu potwierdzenia.

Na początku programu diagnostycznego pojawi się szary wzór testowy.

4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zmienić wzory testowe.
6. Powtórz czynności 4 i 5, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i tekstu.
7. Podczas testu koloru białego sprawdź ekran pod kątem jednolitości bieli i tego czy nie ma ona odcienia zielonkawego/czerwonawego itp.
8. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zakończyć program diagnostyczny.

Typowe problemy

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

| Typowe objawy | Możliwe rozwiązania |
|---|---|
| Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania | <ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.• Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa prawidłowo, używając do tego celu innego urządzenia elektrycznego.• Upewnij się, że naciśnięty został przycisk zasilania.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia. |
| Brak wideo/świeci dioda LED zasilania | <ul style="list-style-type: none">• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD.• Wykonaj autotest monitora.• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.• Uruchoom wbudowane testy diagnostyczne.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia. |
| Słaba ostrość | <ul style="list-style-type: none">• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych).• Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji. |
| Drżący/skaczący obraz wideo | <ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych).• Sprawdź czynniki środowiskowe.• Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu. |
| Brakujące piksele | <ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem www.dell.com/pixelguidelines. |
| Wadliwe piksele | <ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem www.dell.com/pixelguidelines. |
| Problemy dotyczące jasności | <ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych).• Dostosuj jasność i kontrast w menu OSD. |
| Zniekształcenie geometryczne | <ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych).• Dostosuj poziome i pionowe położenie w menu OSD. |

| Typowe objawy | Możliwe rozwiązania |
|--|---|
| Poziome/pionowe linie | <ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. • Uruchoom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Problemy związane z synchronizacją | <ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (Resetowanie do ustawień fabrycznych). • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. • Uruchoom ponownie komputer w trybie awaryjnym. |
| Problemy związane z bezpieczeństwem | <ul style="list-style-type: none"> • Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell. |
| Przejściowe problemy | <ul style="list-style-type: none"> • Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w pozycji Kolor w menu OSD. Dostosuj wartość R/G/B w pozycji Kolory niestandardowe w pozycji Kolor w menu OSD. • Zmień Format wejściowy kolorów na RGB lub YPbPr w pozycji Kolor w menu OSD. • Uruchoom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Brak koloru | <ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj autotest monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. |
| Nieprawidłowy kolor | <ul style="list-style-type: none"> • Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w pozycji Kolor w menu OSD. Dostosuj wartość R/G/B w pozycji Kolory niestandardowe w pozycji Kolor w menu OSD. • Zmień Format wejściowy kolorów na RGB lub YCbCr/YPbPr w pozycji Kolor w menu OSD. • Uruchoom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Długotrwałe utrzymywanie się statycznego obrazu na monitorze | <ul style="list-style-type: none"> • Ustaw kilka minut stanu bezczynności, po upływie których ekran wyłączy się automatycznie. Można to zrobić w opcjach zasilania systemu Windows lub ustawieniach oszczędzania energii w systemie Mac. • Możesz też użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu. |
| Odbicia lub przeregulowanie obrazu | <ul style="list-style-type: none"> • Zmień Czas odpowiedzi w pozycji Monitor w menu OSD na Szybki lub Normalny w zależności od aplikacji i zastosowania. |

Problemy charakterystyczne dla produktu

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

Instrukcje bezpieczeństwa

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

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa znajdują się w dokumencie **Informacja o produkcie**.

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

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

Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda elektrycznego. Monitor należy odłączać od zasilania, chwytając mocno wtyczkę i wyciągając ją z gniazda elektrycznego. Nie należy nigdy odłączać monitora, ciągnąc za kabel.

Kontakt z firmą Dell

W przypadku klientów w Stanach Zjednoczonych należy dzwonić pod numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

📄 UWAGA: Przy braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Firma Dell zapewnia kilka opcji pomocy technicznej oraz usług online i telefonicznych. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie.

Pomoc techniczną online dla monitora można uzyskać na stronie <https://www.dell.com/support/monitors>.

Kontakt z firmą Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź na stronę <https://www.dell.com/support>.
2. Sprawdź kraj lub region w menu rozwijanym wyboru kraju/regionu w dolnej części strony.
3. Kliknij pozycję Kontakt w lewej części strony.
4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub pomocy w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z firmą Dell.

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

E2223HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1031309>