

Dell C5519QA


Instrukcja użytkownika

Model monitora: C5519QA

Model - zgodność z przepisami: C5519Qc



 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych, w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

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

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Informacje o monitorze | 6 |
| Zawartość opakowania | 6 |
| Właściwości produktu | 7 |
| Identyfikacja części i elementów sterowania | 8 |
| Widok z przodu | 8 |
| Widok od tyłu | 9 |
| Widok z boku | 10 |
| Widok z dołu | 11 |
| Specyfikacje monitora | 12 |
| Dane techniczne rozdzielczości | 14 |
| Obsługiwany tryb wideo | 14 |
| Wstępnie ustawione tryby wyświetlania | 14 |
| Parametry elektryczne | 15 |
| Charakterystyki fizyczne | 16 |
| Charakterystyki środowiskowe | 17 |
| Zgodność z Plug and Play | 18 |
| Polityka jakości i pikseli monitora LCD | 18 |
| Ustawianie monitora | 19 |
| Podłączanie monitora | 19 |
| Podłączanie kabla VGA | 19 |
| Podłączenie kabla HDMI | 19 |
| Podłączanie kabla DP | 20 |
| Podłączenie kabla USB | 20 |


| | |
|---|-----------|
| Podłączanie kabla audio (zakup opcjonalny) | 21 |
| Montaż na ścianie | 21 |
| Pilot zdalnego sterowania | 23 |
| Wkładanie baterii do pilota | 24 |
| Postępowanie z pilotem | 25 |
| Zasięg działania pilota | 25 |
| Obsługa monitora | 26 |
| Włączanie zasilania monitora | 26 |
| Używanie przycisków sterowania | 27 |
| Elementy sterowania menu OSD | 28 |
| Korzystanie z menu ekranowego (OSD) | 29 |
| Uzyskiwanie dostępu do menu OSD | 29 |
| Komunikaty ostrzegawcze OSD | 41 |
| Zarządzanie monitorami firmy Dell przez sieć Ethernet/ Web | 44 |
| Blokada menu OSD i przycisku zasilania | 50 |
| Rozwiązywanie problemów | 52 |
| Autotest | 52 |
| Wbudowane testy diagnostyczne | 54 |
| Problemy charakterystyczne dla produktu | 58 |
| Dodatek | 59 |
| Instrukcje bezpieczeństwa | 59 |
| Kontaktowanie się z firmą Dell. | 60 |
| Ustawianie monitora | 61 |
| Ustawianie rozdzielczości wyświetlania 3840 x 2160 (maksymalna) | |

| | |
|--|-----------|
| Komputer Dell | 62 |
| Komputer firmy innej niż Dell | 62 |
| Wskazówki dotyczące konserwacji | 63 |
| Czyszczenie monitora | 63 |
| Przypisanie styków | 64 |

Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany ze wszystkimi pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymałeś wszystkie komponenty i [Kontaktowanie się z firmą Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

 **UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Niektóre funkcje lub multimedia mogą być niedostępne w niektórych krajach.**

| | |
|---|------------------------------------|
|  | Monitor |
|  | Pilot i baterie (AAA x2) |
|  | Kabel zasilający (zależy od kraju) |
|  | Kabel VGA |
|  | Kabel HDMI |



| | |
|---|--|
|  | Kabel DP (DP do DP) |
|  | Kabel USB 3.0 wysyłania danych (do obsługi portów USB monitora) |
|  | Spinki do kabli: 3 szt. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI) |

Właściwości produktu

Monitor płaskoekranowy **Dell C5519QA** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

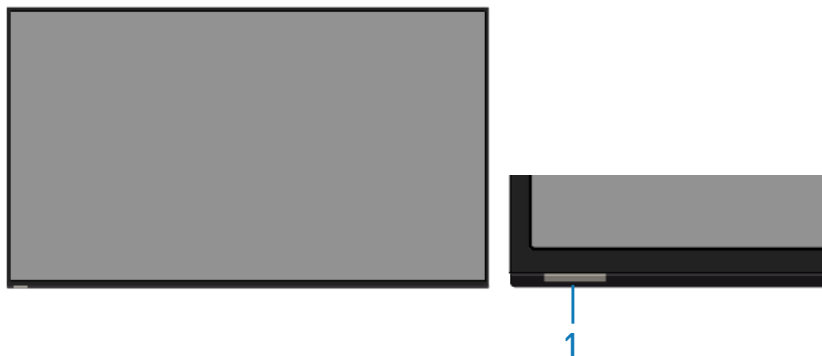
- **C5519QA**: widoczny obszar wyświetlania 1386,84 mm (54,6 cala) (mierzony po przekątnej), rozdzielczość 3840 x 2160, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Rozstaw otworów montażowych (400 mm x 400 mm) w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) zapewnia elastyczne rozwiązania montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Łączność cyfrowa z wykorzystaniem złączy DisplayPort i HDMI.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia
- Obsługa zarządzania.
- ≤0,5 W w trybie Standby (Oczekiwanie).
- Zapewnia optymalny komfort widzenia dzięki niemigoczącemu ekranowi.

⚠ OSTRZEŻENIE: Możliwa długotrwała emisja światła niebieskiego z monitora może prowadzić do uszkodzenia oczu, w tym do zmęczenia oczu, cyfrowego zmęczenia wzroku itp. Funkcja ComfortView służy do redukcji ilości niebieskiego światła emitowanej z monitora, celem optymalizacji komfortu oczu.



Identyfikacja części i elementów sterowania

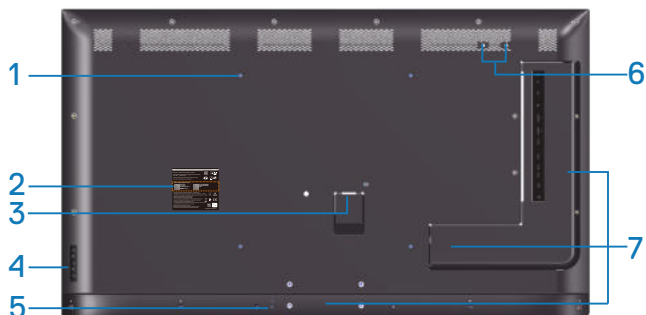
Widok z przodu



| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Soczewka IR (ze wskaźnikiem LED) |
|---|----------------------------------|



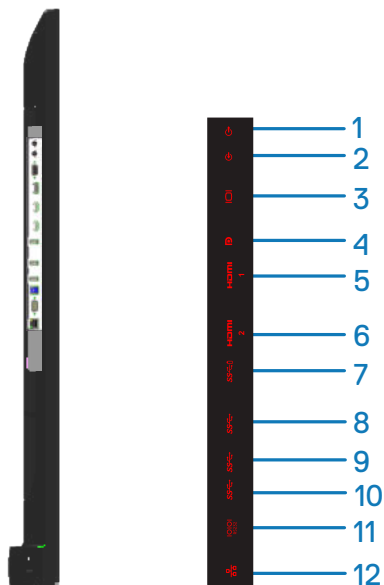
Widok od tyłu



| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|----------|--|--|
| 1 | Otwory montażowe VESA (400 mm x 400 mm) | Do montażu monitora. |
| 2 | Etykieta zgodności z przepisami | Lista zatwierdzonych etykiet zgodności z przepisami. |
| 3 | Złącze zasilania prądem przemiennym | Do podłączenia kabla zasilania monitora. |
| 4 | Przyciski funkcji (dalsze informacje, patrz Obsługa monitora) | Użyj klawiszy na odwrocie monitora do regulacji ustawień obrazu. |
| 5 | Gniazdo blokady zabezpieczenia | Zabezpieczenie monitora blokadą zabezpieczenia. |
| 6 | Otwór na śrubę | Do montażu akcesoriów. |
| 7 | Pozycja spinek do kabli | Spinki do kabli należy umocować w tych miejscach, by ułatwić prowadzenie kabli |



Widok z boku



| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|----------|----------------------------------|--|
| 1 | Gniazdo liniowego wyjścia audio | Służy do podłączania zewnętrznych peryferyjnych urządzeń audio. Obsługa tylko dźwięku stereo (2 kanały). UWAGA: Liniowe gniazdo wyjściowe nie pozwala na podłączanie słuchawek. |
| 2 | Gniazdo liniowego wejścia audio | Analogowe wejście audio (dwukanałowe). |
| 3 | Złącze VGA | Podłącz komputer za pomocą kabla VGA. |
| 4 | Złącze DP | Do połączenia z komputerem za pomocą kabla DP. |
| 5 | Złącze HDMI 1 | Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI. |
| 6 | Złącze HDMI 2 | |
| 7 | Port USB dedykowany do ładowania | USB 3.0 o mocy 10 W — zasilanie (5 V/2,0 A) |



| | | |
|-----------|--------------------------------|---|
| 8 | Port USB 3.0 pobierania danych | Służy do podłączenia urządzeń USB. Z tego złącza można korzystać jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza USB wysyłania danych monitora. |
| 9 | Port USB 3.0 pobierania danych | Służy do podłączenia urządzeń USB. Z tego złącza można korzystać jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza USB wysyłania danych monitora. |
| 10 | Port USB 3.0 wysyłania danych | Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z monitorem. Po podłączeniu kabla można używać dostępnych w monitorze portów USB pobierania danych. |
| 11 | Złącze RS232 | Zdalne zarządzanie i sterowanie monitorem za pośrednictwem RS232. |
| 12 | Gniazdo RJ-45 | Zdalne zarządzanie i sterowanie monitorem przez sieć za pośrednictwem RJ-45. |


Widok z dołu



| | |
|----------|----------|
| 1 | Głośniki |
|----------|----------|



Specyfikacje monitora

| | |
|-----------------------------|---|
| Model | C5519QA |
| Typ ekranu | Aktywna matryca - TFT LCD |
| Typ panelu | Wyrównanie w pionie |
| Współczynnik proporcji | 16:9 |
| Widoczny obraz | |
| Przekątna | 1 386,8 mm (54,6 cala) |
| Poziomo, obszar aktywny | 1 209,6 mm (47,6 cala) |
| Pionowo, obszar aktywny | 680,4 mm (26,8 cala) |
| Obszar | 823011,8 mm ² (1275,7 cala ²) |
| Podziałka pikseli | 0,315 mm (S) * 0,315 mm(W) |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 80 |
| Kąt widzenia | |
| W poziomie | 178° (typowa) |
| W pionie | 178° (typowa) |
| Wyjście luminancji | 350 cd/m (typowe) |
| Współczynnik kontrastu | 4000:1 (typowy) |
| Powłoka płyty przedniej | Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H, 2% zaciemnienia |
| Podświetlenie | System listwy podświetlenia LED |
| Czas odpowiedzi | 8 ms typowy (G do G) |
| Głębokość kolorów | 1,07 miliarda kolorów (typowo) |
| Gama kolorów | NTSC (National Television Standards Committee) 72%, CIE (Commission Internationale de L'Eclairage) 1931  UWAGA: Gama kolorów (typowa) została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (82%) i CIE1931 (72%). |
| Wbudowane urządzenia | <ul style="list-style-type: none"> • Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (z 1 portem USB 3.0 wysyłania danych) • 3 porty USB 3.0 pobierania danych (w tym 1 port USB 3.0 BC1.2 do ładowania 2,0 A) |



| | |
|---|---|
| Porty i złącza | <ul style="list-style-type: none"> • 1x gniazdo liniowego wyjścia audio • 1x gniazdo liniowego wejścia audio • 1x gniazdo VGA • 1x gniazdo DisplayPort ver. 1.2 • 2x gniazdo HDMI ver. 2.0 • 1x port USB dedykowany do ładowania • 2x port USB 3.0 pobierania danych • 1x port USB 3.0 wysyłania danych • 1x RS232 • 1x RJ-45 |
| Szerokość obramowania (krawędź monitora do obszaru aktywnego) | |
| Górna/Lewa/Prawa | 15,7 mm (0,61 cala) |
| Dolna | 25,55 mm (1,01 cala) |
| Zgodność z oprogramowaniem Dell Display Manager | Tak |
| Zabezpieczenia | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie) |
| Zarządzanie kablami | Tak |



Dane techniczne rozdzielczości

| | |
|---|----------------------------------|
| Model | C5519QA |
| Zakres skanowania poziomie | 30 kHz do 160 kHz (automatyczne) |
| Zakres skanowania w pionie | 23 Hz do 80 Hz (automatyczne) |
| Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość | 3840 x 2160 przy 60 Hz |

Obsługiwany tryb wideo

| | |
|---|---------------------------------------|
| Model | C5519QA |
| Możliwości wyświetlania wideo (odtworzenie z HDMI i DP) | 480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p |

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 | 70,0 | 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 | 55,5 | 60,0 | 97,8 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 3840 x 2160 | 67,5 | 30,0 | 297,0 | +/+ |
| VESA, 3840 x 2160 | 135,0 | 60,0 | 594,0 | +/+ |



Parametry elektryczne

| Model | C5519QA |
|--|--|
| Sygnaty wejścia wideo | <ul style="list-style-type: none"> • Analogowy RGB, 0,7 V +/-5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejściowej 75 omów • HDMI 2.0, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową • DisplayPort 1.2, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową |
| Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego | Od 100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz \pm 3 Hz / 2,5 A (typowo) |
| Prąd rozruchowy | 120 V: 30 A (Maks.) przy 0°C (rozruch zimny) 240 V: 60 A (Maks.) przy 0°C (rozruch zimny) |
| Zużycie energii | 0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,4 W (Tryb oczekiwania) ¹ 84.4 W (Tryb włączenia) ¹ 200 W (Maks.) ² 85 W (Pon) ³ Nie dotyczy (TEC) ⁵ |

1. Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.
2. Ustawienie maksymalnej mocy i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.
3. Pon: Zużycie energii w trybie włączenia, zgodnie z definicją w Energy Star 8.0.
TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z definicją Energy Star w wersji 8.0.

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. 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 „Factory Reset” (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 | C5519QA |
|---|--|
| Typ kabla sygnałowego | <ul style="list-style-type: none">• Cyfrowy: DisplayPort, 20-stykowy• Cyfrowy: HDMI, 19-stykowy• Analogowy: D-Sub, 15-stykowy• Uniwersalna magistrala szeregową (USB): USB, 9-stykowy |
| Wymiary | |
| Wysokość | 721,5 mm (28,41 cala) |
| Szerokość | 1 241,0 mm (48,86 cala) |
| Głębokość | 64,8 mm (2,55 cala) |
| Masa | |
| Masa z opakowaniem | 27,57 kg (60,78 funta) |
| Masa z kablami | 21,38 kg (47,13 funta) |
| Masa bez kabli (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli) | 20,50 kg (45,19 funta) |



Charakterystyki środowiskowe

| | |
|---|--|
| Model | C5519QA |
| Zgodność ze standardami | |
| <ul style="list-style-type: none">• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR• Zgodność z RoHS• TCO Certified• Monitor bez BFR/PVC (oprócz kabli zewnętrznych)• Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu | |
| Temperatura | |
| Działanie | 0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F) |
| Bez działania | <ul style="list-style-type: none">• Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)• Transport: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) |
| Wilgotność | |
| Działanie | 10 % do 80 % (bez kondensacji) |
| Bez działania | <ul style="list-style-type: none">• Przechowywanie: 10 % do 90% (bez kondensacji)• Transport: 10 % do 90% (bez kondensacji) |
| Wysokość nad poziomem morza | |
| Działanie (maks.) | Maks. 5 000 m (16 400 stóp) |
| Bez działania (maks.) | Maks. 12 192 m (40 000 stóp) |
| Odprowadzanie ciepła | <ul style="list-style-type: none">• 684,00 BTU/godzinę (maksymalne)• 307,80 BTU/godzinę (typowe) |



Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego system może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, w razie potrzeby możesz wybrać inne ustawienia. Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące zmiany monitora, sprawdź [Obsługa monitora](#).

Polityka jakości i pikseli monitora LCD

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



Ustawianie monitora

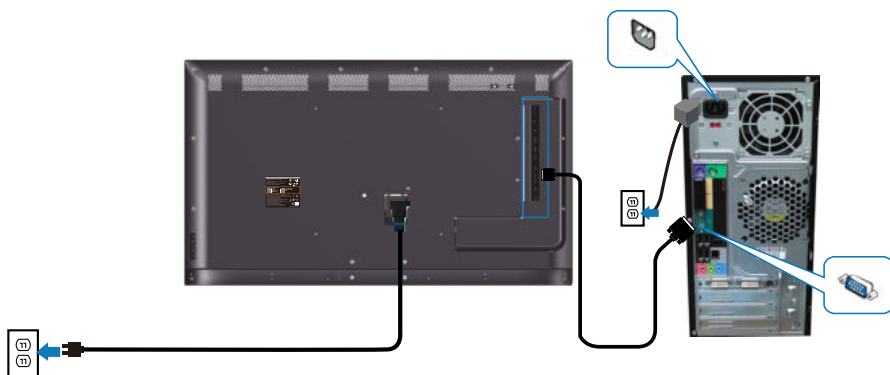
Podłączanie monitora

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

W celu podłączenia monitora do komputera:

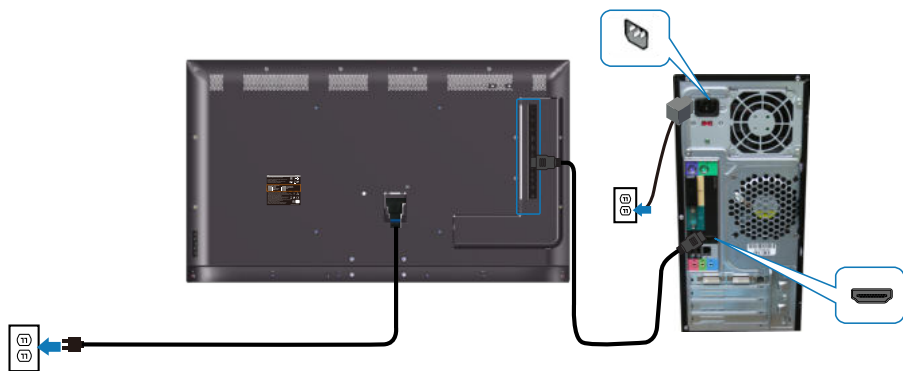
1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel HDMI/DP/VGA/USB od monitora do komputera.
3. Włącz monitor.
4. Wybierz właściwe źródło wejścia w menu OSD monitora i włącz komputer.

Podłączanie kabla VGA

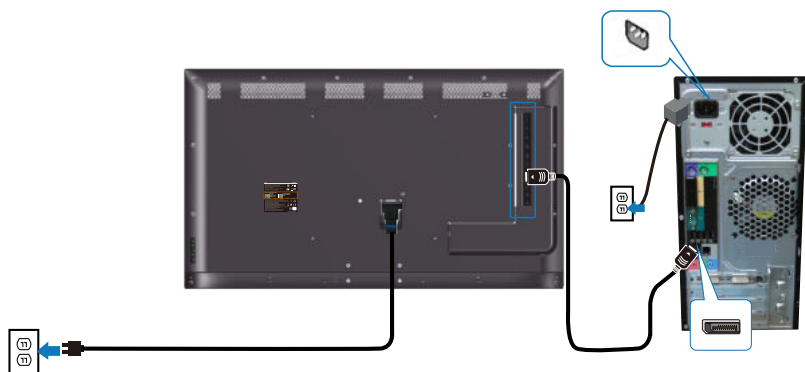


Podłączenie kabla HDMI

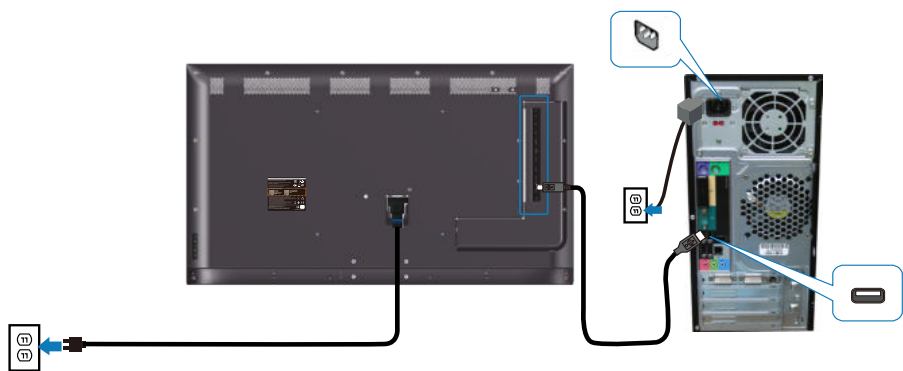




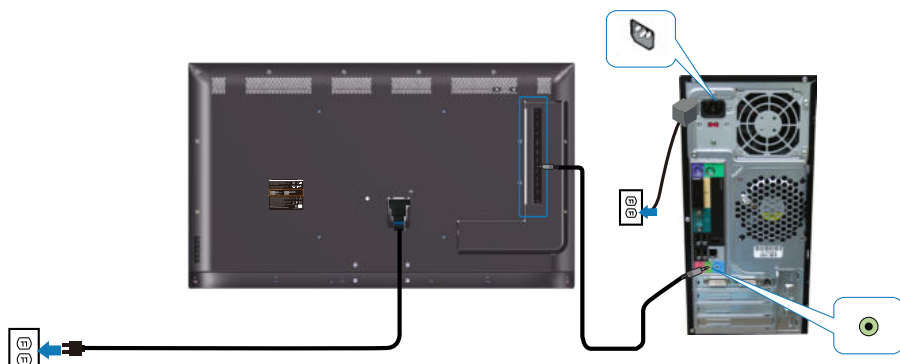
Podłączenie kabla DP



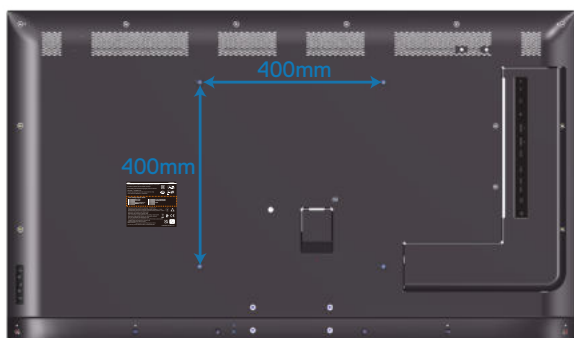
Podłączenie kabla USB



Podłączenie kabla audio (zakup opcjonalny)



Montaż na ścianie





Wielkość otworu na śrubę VESA M6 x 30 mm.

Należy zapoznać się z instrukcją instalacji dołączonej do zakupionego zestawu do montażu ściennego innej firmy. Zestaw montażowy podstawy zgodny z VESA (400 x 400 mm).

1. Zainstaluj płytę ścienną na ścianie.
2. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
3. Przymocuj do monitora wsporniki montażowe z zestawu do mocowania na ścianie.
4. Zainstaluj monitor na płycie ściiennej.
5. Upewnij się, że monitor został zamocowany pionowo i nie jest przechylony do przodu ani do tyłu. Podczas montażu monitora korzystaj z poziomicy.



-  **UWAGA:** Monitora nie wolno mocować na ścianie samodzielnie. Montaż powinien zostać wykonany przez wykwalifikowanych instalatorów. Zalecany uchwyt ścienny dla tego monitora można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem www.dell.com/support.
-  **UWAGA:** Do używania wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 82 kg (180,78 funta).



Pilot zdalnego sterowania



1. Wł./wył. zasilania

Włączenie lub wyłączenie monitora.

2. Źródło wejścia

Wybór źródła wejścia. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wybrać **HDMI 1, HDMI 2, VGA** lub **DP**. Naciśnij przycisk **✓**, aby potwierdzić i wyjść.

3. W górę

Naciśnij, aby przejść pozycję wyżej w wyborze w menu OSD.

4. W lewo

Naciśnij, aby przejść pozycję w lewo w wyborze w menu OSD.

5. W dół

Naciśnij, aby przejść pozycję w dół w wyborze w menu OSD.

6. Menu

Naciśnij, aby włączyć menu OSD.

7. Jasność -

Naciśnij, aby zmniejszyć jasność.

8. Głośność -

Naciśnij, aby zmniejszyć głośność.

9. Wyciszenie

Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia.

10. Tryby ustawień wstępnych

Informacje monitora o trybach ustawień wstępnych.

11. W prawo

Naciśnij, aby przejść pozycję w prawo w wyborze w menu OSD.

12. OK

Potwierdź wprowadzone dane lub wybór.

13. Zakończ

Naciśnij, aby wyjść z menu.

14. Jasność +

Naciśnij, aby zwiększyć jasność.

15. Głośność +

Naciśnij, aby zwiększyć głośność.

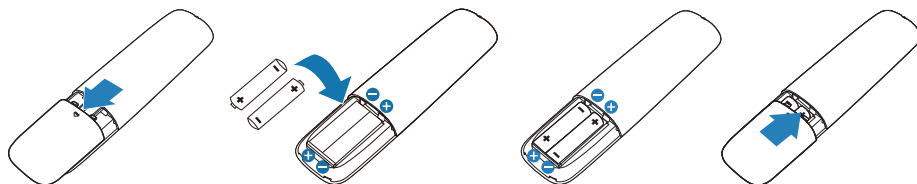


Wkładanie baterii do pilota

Pilot zasilany jest dwoma bateriami AAA 1,5 V.

W celu włożenia lub wymiany baterii:

1. Naciśnij i przesunij pokrywę, aby ją otworzyć.
2. Ustaw baterie odpowiednio do wskaźników (+) i (-) w przedziale baterii.
3. Załóż pokrywę.



⚠ PRZESTROGA: Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować przecieki lub wybuch. Pamiętaj, aby przestrzegać poniższych instrukcji:

- Umieść baterie "AAA" tak, aby znaki (+) i (-) na każdej z baterii pasowały do znaków (+) i (-) w przedziale baterii.
- Nie wolno mieszać typów baterii.
- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Spowoduje to skrócenie żywotności lub przecieki baterii.
- Rozładowane baterie należy natychmiast wyjąć, aby zapobiec wyciekaniu z nich cieczy do przedziału baterii. Nie wolno dotykać kwasu, który wyciekł z baterii, ponieważ może on spowodować uszkodzenie skóry.

✍ UWAGA: Jeżeli nie będziesz korzystać z pilota przez dłuższy okres czasu, wyjmij baterie.




Postępowanie z pilotem

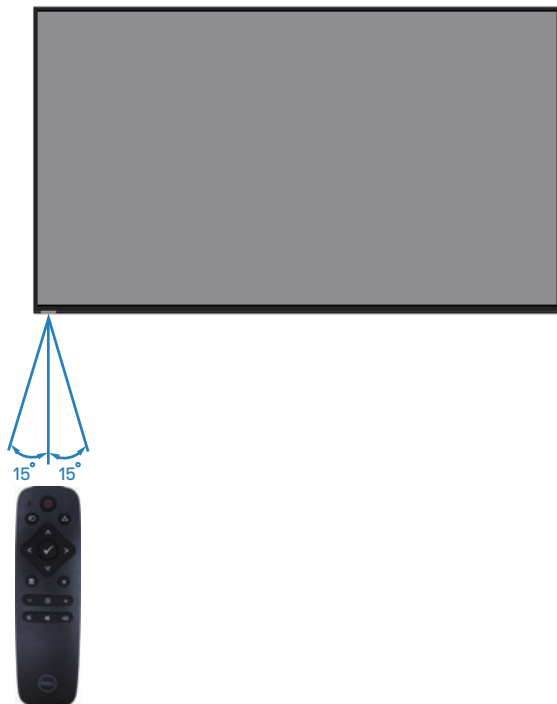
- Nie narażaj go na silne wstrząsy.
- Nie dopuść do rozprysków wody lub innych cieczy na pilocie. Jeżeli pilot zamoknie, wytrzyj go natychmiast do sucha.
- Unikaj narażenia na ciepło i parę.
- Nie otwieraj pilota w celu innym niż zamontowanie baterii.

Zasięg działania pilota

Podczas naciskania na przyciski skieruj górę pilota w stronę czujnika zdalnego sterowania monitora LCD.


Używaj pilota z odległości do 8 m od czujnika zdalnego sterowania lub pod kątem pionowym albo poziomym do 15° w odległości do około 5,6 m.

 **UWAGA: Pilot może nie działać prawidłowo, gdy na czujnik zdalnego sterowania na monitorze pada bezpośrednio światło słoneczne lub silne oświetlenie albo gdy na drodze przesyłania sygnału znajdują się przeszkody.**



Obsługa monitora

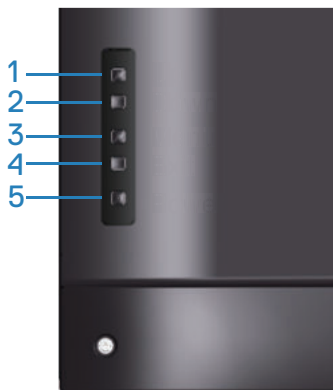
Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.








Używanie przycisków sterowania

Użyj klawiszy na odwrocie monitora do regulacji ustawień obrazu.







W poniższej tabeli opisano przyciski sterowania:

| Przyciski sterowania | Opis |
|---|--|
| 1  W górę | Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD. |
| 2  W dół | Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD. |
| 3  Menu | Użyj przycisku Menu do uaktywnienia menu ekranowego (OSD) i wybrania odpowiedniego menu. Patrz Uzyskiwanie dostępu do menu OSD . |
| 4  Zakończ | Użyj przycisk Zakończ do wychodzenia z menu i podmenu menu ekranowego (OSD). Przytrzymaj około 10 sekund w celu włączenia lub wyłączenia blokady OSD. |
| 5  Zasilanie | Naciśnij przycisk Zasilanie w celu włączenia/ wyłączenia monitora. Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. |



Elementy sterowania menu OSD



| | Przyciski sterowania | Opis |
|---|--|--|
| 1 |  W górę | Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD. |
| 2 |  W dół | Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD. |
| 3 |  OK | Użyj przycisku OK w celu potwierdzenia wyboru. |
| 4 |  Zakończ | Użyj przycisk Zakończ do wychodzenia z menu i podmenu menu ekranowego (OSD). Przytrzymaj około 10 sekund w celu włączenia lub wyłączenia blokady OSD. |



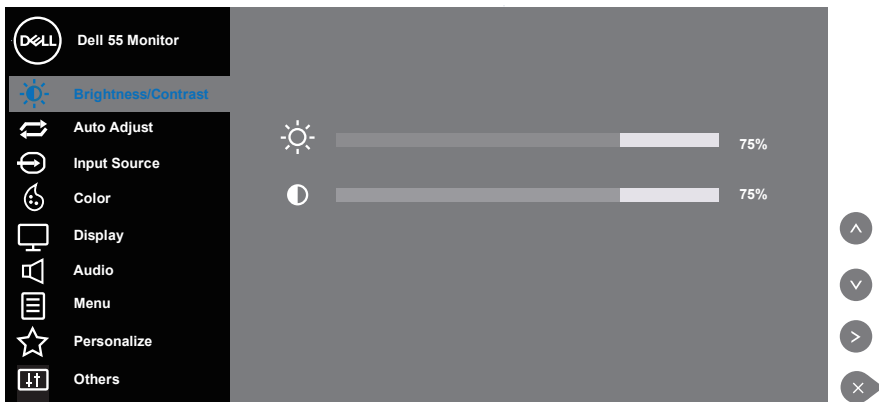
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)










Uzyskiwanie dostępu do menu OSD

UWAGA: Zmiany wprowadzone w menu OSD są zapisywane automatycznie po przejściu do innego menu, wyjściu z menu OSD lub oczekaniu na jego zniknięcie.


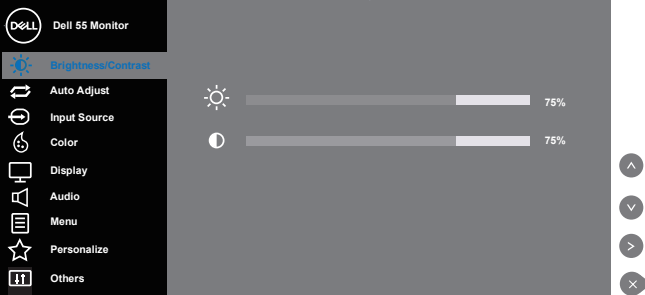





1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.

Menu główne



2. Naciśnij przyciski  i , aby przełączyć między opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji. W tabeli poniżej przedstawiono pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.
3. Naciśnij jeden raz przycisk  w celu uruchomienia podświetlonej opcji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wprowadzenia zmian naciśnij przycisk , a następnie użyj przycisku  lub , zgodnie ze wskazaniem w menu.
6. Wybierz przycisk , aby powrócić do menu głównego.



| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|---|--|
|  | Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast) | <p>Użyj to menu, aby uaktywnić regulację brightness/contrast (jasności/kontrast).</p>  |
| | Brightness (Jasność) | <p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100).</p> <p> UWAGA: Ręczna regulacja jasności jest wyłączona, gdy jest włączony kontrast dynamiczny.</p> |
| | Contrast (Kontrast) | <p>Wyreguluj najpierw jasność, a następnie wyreguluj kontrast, tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 ~ maks. 100). Funkcja kontrastu umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu monitora.</p> |





Auto Adjust (Automatyczna regulacja)


Użyj tego przycisku do uaktywnienia automatycznych ustawień i menu regulacji.



Podczas autodopasowania monitora do bieżącego wejścia, pojawi się następujące okno dialogowe:

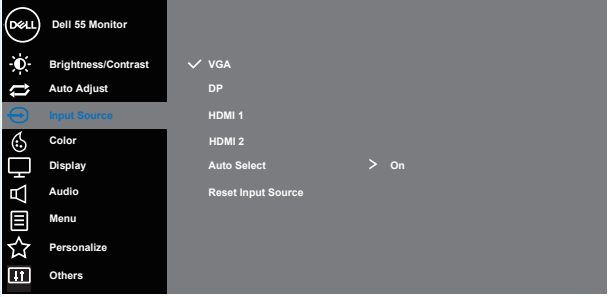

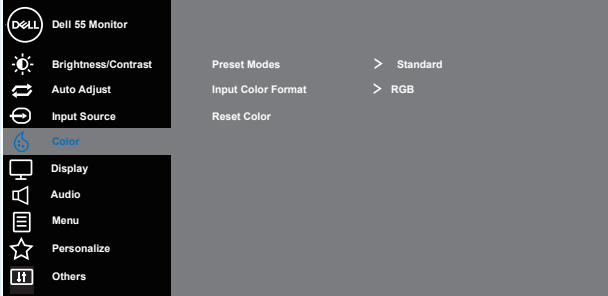
Auto Adjustment in Progress...

Automatyczna regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Auto Adjust (Automatyczna regulacja), można dalej wyregulować monitor, poprzez użycie elementów sterowania Pixel Clock (Zegar pikseli) (Wstępna) i Phase (Faza) (Dokładna) w menu **Display Settings (Ustawienia wyświetlania)**.

 **UWAGA: Auto Adjust (Automatyczna regulacja) nie występuje, kiedy naciśniesz przycisk przy braku aktywnego sygnału wejściowego wideo lub podłączonych kabli.**

Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).






| | |
|--|---|
| <p>Input Source (Źródło wejścia)</p> | <p>Użyj menu Input Source (Źródło wejścia) do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p>  |
| <p>VGA</p> | <p>Wybierz wejście VGA, gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij >, aby wybrać źródło wejścia VGA.</p> |
| <p>DP</p> | <p>Wybierz wejście DisplayPort, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij >, aby wybrać źródło sygnału DisplayPort.</p> |
| <p>HDMI 1</p> | <p>Wybierz wejście HDMI 1, gdy używane jest złącze HDMI 1. Naciśnij przycisk >, aby wybrać źródło wejścia HDMI 1.</p> |
| <p>HDMI 2</p> | <p>Wybierz wejście HDMI 2, gdy używane jest złącze HDMI 2. Naciśnij przycisk >, aby wybrać źródło wejścia HDMI 2.</p> |
| <p>Auto Select (Automatyczny wybór)</p> | <p>Wybierz opcję Auto Select (Automatyczny wybór) w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.</p> |
| <p>Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)</p> | <p>Przywraca fabryczne ustawienia źródła sygnału dla monitora.</p> |
| <p> Color (Kolor)</p> | <p>Użyj menu Color (Kolor) do regulacji ustawień kolorów monitora.</p>  |



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Po zaznaczeniu pozycji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) można wybrać z listy tryb Standard (Standardowe), ComfortView (Komfort widzenia), Color temp (Temp. barwowa) lub Custom Color (Kolory niestandardowe).

- Standard (Standardowe): Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- ComfortView (Komfort widzenia): Zmniejszenie poziomu światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia.
- Color temp (Temp. barwowa): Pozwala dobrać temperaturę barwową 5000 K, 5700 K, 6500 K, 7500 K, 9300 K, 10000 K. Przy ustawieniu 5000 K kolory są cieplejsze z odcieniem czerwono-żółtym, a przy ustawieniu 10000 K są zimniejsze z odcieniem niebieskim.
- Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przycisk  lub  w celu regulacji wartości koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych kolorów.

 OSTRZEŻENIE: Możliwa długotrwała emisja niebieskiego światła z monitora może spowodować obrażenia osób takie jak cyfrowe uszkodzenie oczu, zmęczenie oczu lub uszkodzenie oczu. Korzystanie z monitora przez dłuższy czas może również spowodować ból w częściach ciała takich jak szyja, ramiona, plecy i barki.


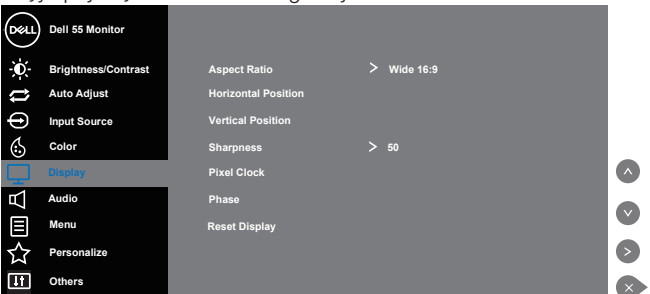











W celu zredukowania ryzyka uszkodzenia oczu i wystąpienia bólu szyi/ramion/placów/barków podczas długotrwałego korzystania z monitora, sugerujemy:

1. Ustawienie monitora w odległości od 40 do 197 cali (100–500 cm).
2. Okresowe zwilżanie lub nawilżanie oczu wodą po długotrwałym korzystaniu z monitora.
3. Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
4. Odrywanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty odległe o co najmniej 6 metrów.
5. Wykonywanie w czasie przerw ćwiczeń usuwających napięcie szyi, ramion, pleców i barków.


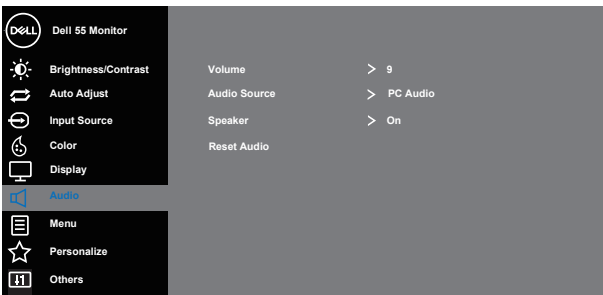


| | |
|--|---|
| Input Color Format (Wprowadź format koloru) | Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: <ul style="list-style-type: none">• RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD przez kabel HDMI (lub kabel DisplayPort).• YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr. |
| Reset Color (Resetowanie kolorów) | Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora. |





| | | |
|---|---|---|
|  | Display (Ekran) | <p>Użyj opcji wyświetlacz do regulacji ustawień obrazu.</p>  |
| | Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) | <p>Regulacja współczynnika proporcji jako Wide 16:9 (Szeroki 16:9), 4:3 lub 5:4.</p> <p> UWAGA: Ustawienie Wide 16:9 (Szeroki 16:9) nie jest wymagane przy maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160.</p> |
| | Horizontal Position (Pozycja pozioma) | <p>Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p> |
| | Vertical Position (Pozycja pionowa) | <p>Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w górę i w dół. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p> |
| | Sharpness (Ostrość) | <p>Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od "0" do "100".</p> <p> UWAGA: Wartość 100 zapewnia bardziej ostry obraz.</p> |
| | Pixel Clock (Zegar pikseli) | <p>Regulacje Phase (Faza) i Pixel Clock (Zegar pikseli), umożliwiają regulację monitora do preferencji. Użyj przycisków  lub  do regulacji, dla uzyskania najlepszej jakości obrazu. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p> |
| | Phase (Faza) | <p>Jeśli poprzez użycie regulacji Phase (Faza), nie można uzyskać satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Pixel Clock (Zegar pikseli) (wstępna), a następnie użyj Phase (Faza) (dokładnie) ponownie regulacji dokładna. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p> |
| | Reset Display (Resetowanie wyświetlacza) | <p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p> |
|  | <p>UWAGA: Regulacje Horizontal Position (Pozycja pozioma), Vertical Position (Pozycja pionowa), Pixel Clock (Zegar pikseli) i Phase (Faza), są dostępne wyłącznie dla wejścia VGA.</p> | |


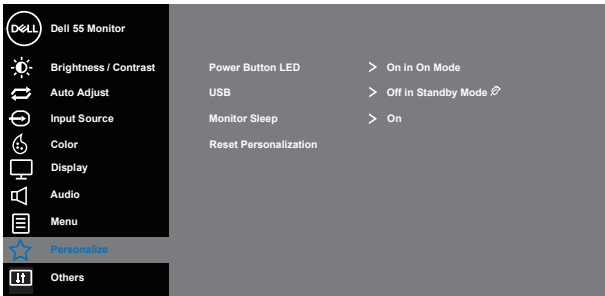


| | | |
|--|------------------------------------|--|
|  | Audio |  |
| | Volume (Głośność) | <p>Użyj tego przycisku do wyregulowania głośności. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p> |
| | Audio Source (Źródło audio) | <p>Umożliwia ustawienie Audio Source (Źródło audio) na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio • HDMI 1 (lub HDMI X lub DP) |
| | Speaker (Głośnik) | <p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji głośników.</p> |
| | Reset Audio (Resetuj audio) | <p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p> |


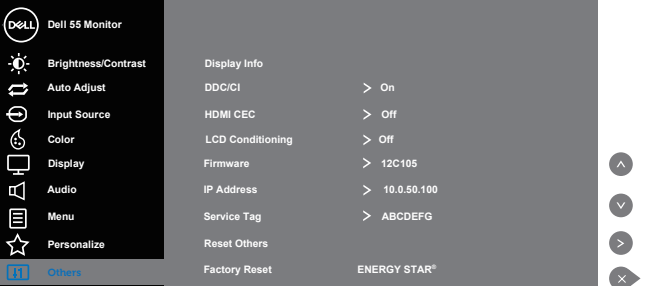
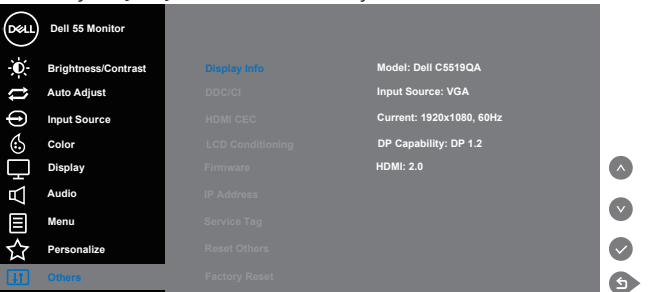
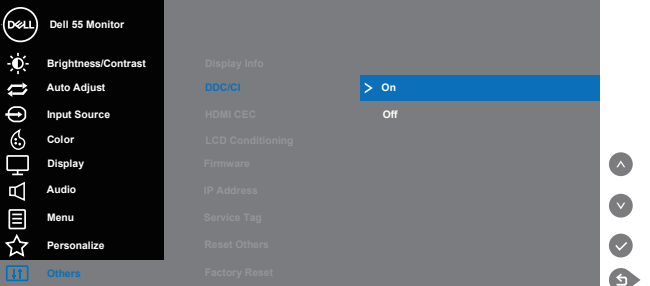


| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Menu</p> | <p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itp.</p>  |
| | <p>Language (Język)</p> | <p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu ekranowego (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 lub 日本語).</p> |
| | <p>Transparency (Przejrzystość)</p> | <p>Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, ustawiając za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wartość od 0 do 100.</p> |
| | <p>Timer (Zegar)</p> | <p>Umożliwia ustawienie czasu aktywności OSD po naciśnięciu przycisku monitora. Użyj przycisków ▲ i ▼ do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p> |
| | <p>Reset Menu (Resetowanie menu)</p> | <p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p> |

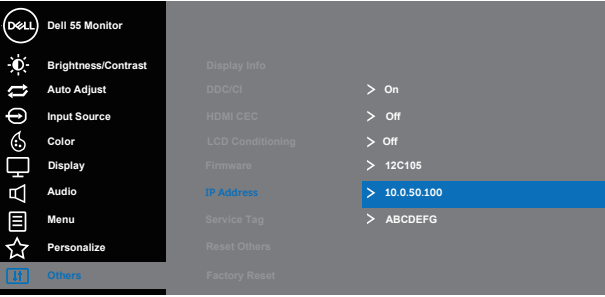
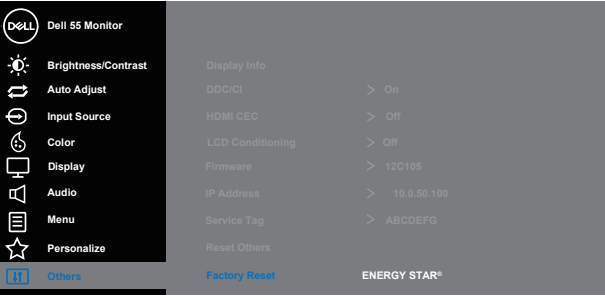


| | | |
|--|---|---|
|  | Personalize (Personalizuj) | <p>Użytkownik może wybrać ustawienie pozycji Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania), USB, Monitor Sleep (Uśpienie monitora) lub Reset Personalization (Resetowanie personalizacji).</p>  |
| | Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania) | <p>Umożliwia ustawienie wskaźnika diody LED zasilania On In On Mode (Włączony w trybie włączenia) lub Off In On Mode (Wyłączony w trybie włączenia) w celu oszczędzania energii.</p> |
| | USB | <p>Umożliwia ustawienie opcji USB On In Standby Mode (Włączony w trybie oczekiwania) lub Off In Standby Mode (Wyłączony w trybie oczekiwania) w celu oszczędzania energii.</p> |
| | Monitor Sleep (Uśpienie monitora) | <p>Wybierz opcję Off (Wył.), aby wyłączyć tę funkcję.</p> |
| | Reset Personalization (Resetowanie personalizacji) | <p>Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.</p> |



| | | |
|---|---|--|
|  | <h3>Others (Pozostałe)</h3> |  |
| | <h3>Display Info (Informacja o wyświetlaczu)</h3> | <p>Naciśnij, aby wyświetlić informacje o monitorze.</p>  |
| | <h3>DDC/CI</h3> | <p>DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.).</p> <p>Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję Off (Wył.). Włącz tę funkcję wybierając opcję On (włącz), w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.</p>  |
| | <h3>HDMI CEC</h3> | <p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji HDMI CEC.</p> |

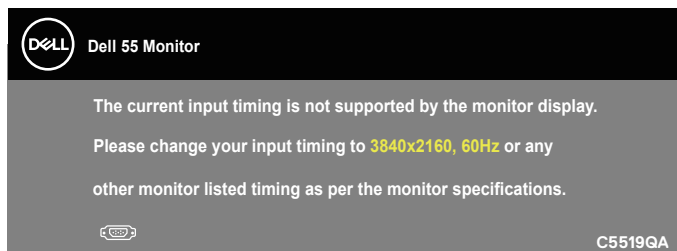


| | |
|---|--|
| <p>LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)</p> | <p>Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Wybierz opcję On (Wł.), aby rozpocząć kondycjonowanie LCD.</p> |
| <p>Firmware (Oprogramowanie układowe)</p> | <p>Wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego monitora.</p> |
| <p>IP Address (Adres IP)</p> | <p>Wybierz tę pozycję, aby uzyskać dostęp do narzędzia Dell Monitor Web Management. (Więcej informacji można znaleźć w części Zarządzanie monitorami firmy Dell przez sieć Ethernet/Web)</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 55 Monitor' OSD menu. The 'IP Address' option is highlighted in blue. Other visible options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The right side of the menu shows settings for Display Info, DDC/CI, HDMI CEC, LCD Conditioning, Firmware, IP Address (10.0.50.100), Service Tag, Reset Others, and Factory Reset.</p> |
| <p>Service Tag (Kod serwisowy)</p> | <p>Wyświetlanie numeru kodu serwisowego monitora.</p> |
| <p>Reset Others (Resetuj inne)</p> | <p>Przywracanie wartości fabrycznych wszystkich ustawień w menu Others (Inne).</p> |
| <p>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</p> | <p>Resetowanie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych do wartości początkowych.</p> <p>Dostępne są także ustawienia dla testów ENERGY STAR®.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 55 Monitor' OSD menu. The 'Factory Reset' option is highlighted in blue. Other visible options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The right side of the menu shows settings for Display Info, DDC/CI, HDMI CEC, LCD Conditioning, Firmware, IP Address (10.0.50.100), Service Tag, Reset Others, and Factory Reset (ENERGY STAR®).</p> |



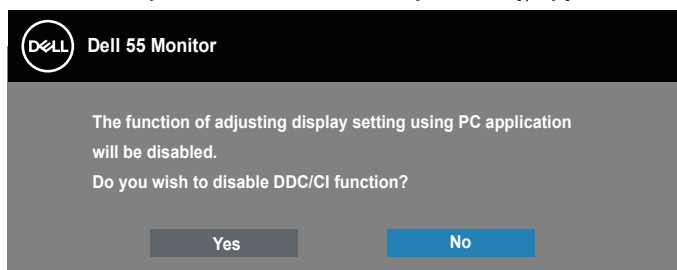
Komunikaty ostrzegawcze OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

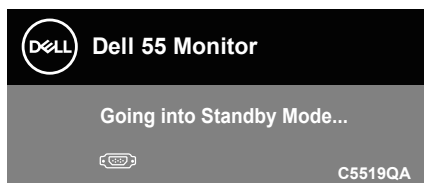


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#), w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości, które może obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 3840 x 2160.

Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI**, wyświetlany jest następujący komunikat:



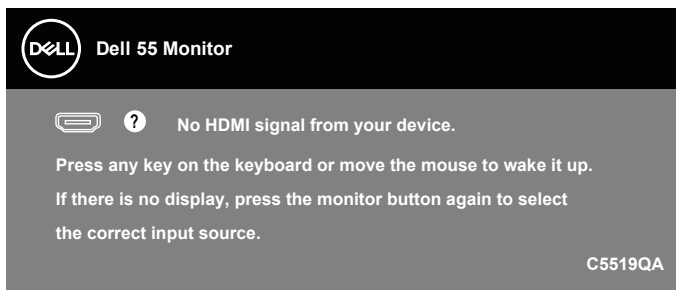
Po przejściu monitora do **Standby Mode (Tryb oczekiwania)**, pojawi się następujący komunikat:



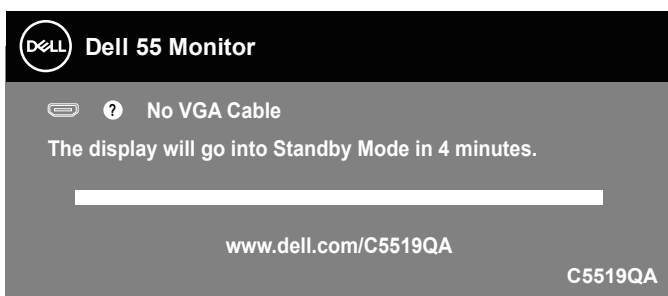
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do [Korzystanie z menu ekranowego \(OSD\)](#).

Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:

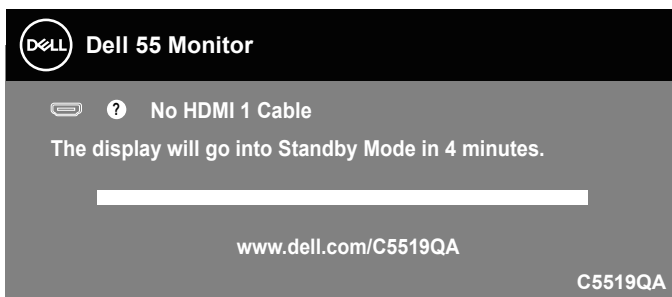


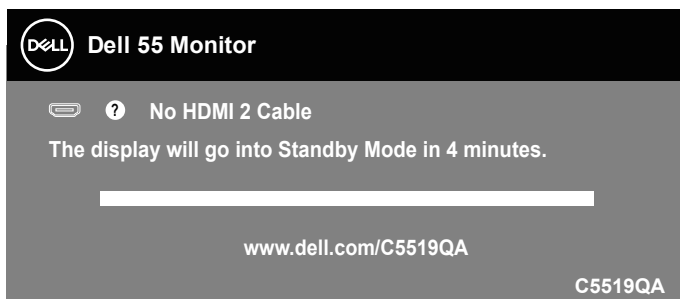


Jeśli kabel VGA nie jest podłączony, pojawi się poniższe przestawne okno dialogowe. Monitor przejdzie do Standby Mode (Tryb oczekiwania) po upływie 4 minut od pozostawienia w tym stanie.

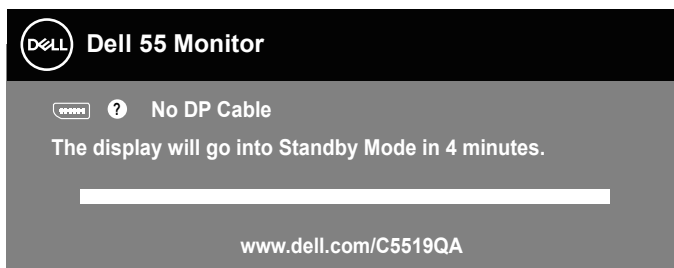


Jeśli kabel HDMI nie jest podłączony, pojawi się poniższe przestawne okno dialogowe. Po pozostawieniu w tym stanie na 4 minuty, monitor przejdzie do Standby Mode (Tryb oczekiwania).

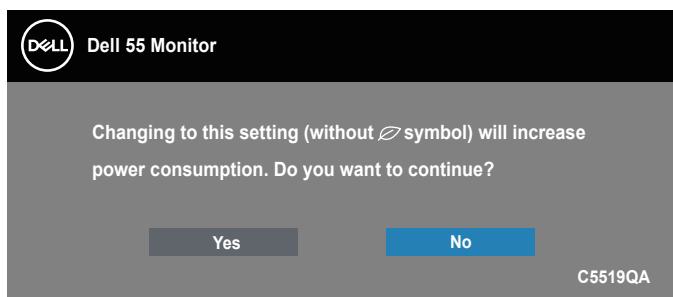




Jeśli kabel DP nie jest podłączony, pojawi się poniższe przestawne okno dialogowe. Po pozostawieniu w tym stanie na 4 minuty, monitor przejdzie do Standby Mode (Tryb oczekiwania).



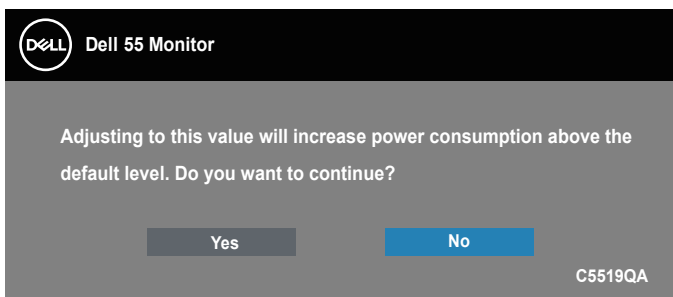
Po pierwszym ustawieniu USB na On in Standby Mode (Włączony w trybie oczekiwania), pojawi się następujący komunikat:



UWAGA: Po wybraniu **Yes (Tak)**, przy następnej zmianie ustawienia USB komunikat nie pojawi się.

Przy pierwszej regulacji poziomu Brightness (Jasność), pojawi się następujący komunikat:






UWAGA: Po wybraniu **Yes (Tak)**, przy następnej zmianie ustawienia **Brightness (Jasność)** komunikat nie pojawi się.


Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#).

Zarządzanie monitorami firmy Dell przez sieć Ethernet/Web

Przed uzyskaniem dostępu do funkcji Dell Display Web Management należy upewnić się, że sieć Ethernet działa prawidłowo.



Włączanie sieci Ethernet: Przytrzymaj przycisk strzałki w górę (przycisk 1) przez 4 sekundy, aby włączyć sieć Ethernet (gdy była wyłączona). Na środku ekranu na 4 sekundy pojawi się ikona sieci .

Wyłączanie sieci Ethernet: Przytrzymaj przycisk strzałki w górę (przycisk 1) przez 4 sekundy, aby wyłączyć sieć Ethernet (gdy była włączona). Na środku ekranu na 4 sekundy pojawi się ikona sieci .

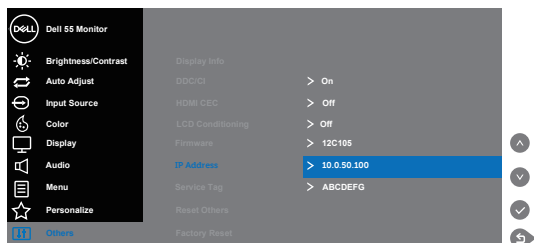
UWAGA: **Niezależnie od tego, czy sieć Ethernet będzie włączona czy nie, protokół RS232 pozostanie włączony.**



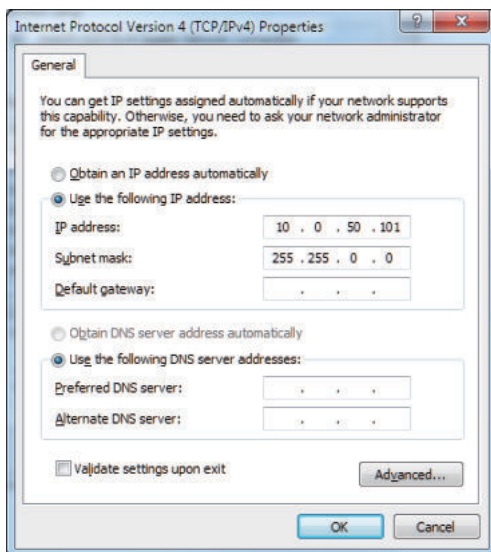
Monitor ten obsługuje funkcje sieciowe, które umożliwiają uzyskiwanie zdalnego dostępu i zmianę ustawień, takich jak Input Source (Źródło wejścia), Brightness (Jasność) i Volume (Głośność).

Aby uzyskać dostęp do narzędzia Dell Display Web Management, należy ustawić adres IP komputera i monitora.

1. Naciśnij przycisk Menu na pilocie, aby wyświetlić adres IP monitora lub przejdź kolejno do pozycji menu OSD > Others (Inne). Domyślny adres IP to 10.0.50.100.



2. Na karcie właściwości adresu IP komputera określ adres IP, wybierając pozycję Użyj następującego adresu IP i wprowadzając następujące wartości: w pozycji Adres IP: 10.0.50.101, a w pozycji Maska podsieci: 255.255.0.0 (pozostałe pola powinny być puste).



3. Konfiguracja adresu IP powinna wyglądać w następujący sposób:





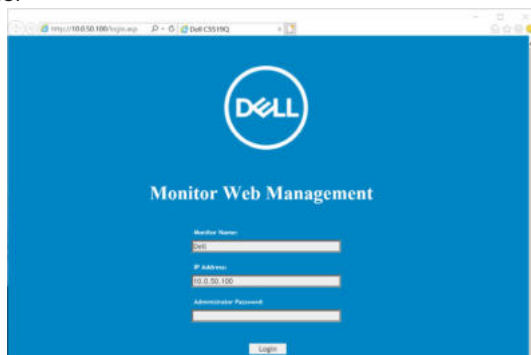
Configure notebook IP Address to
10.0.50.101



Monitor IP Address
10.0.50.100

Aby uzyskać dostęp do narzędzia do zarządzania przez sieć Web, należy wykonać poniższe czynności:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP monitora (10.0.50.100) w pasku adresu.
2. Wyświetlona zostanie strona logowania. Wprowadź hasło administratora, aby kontynuować.



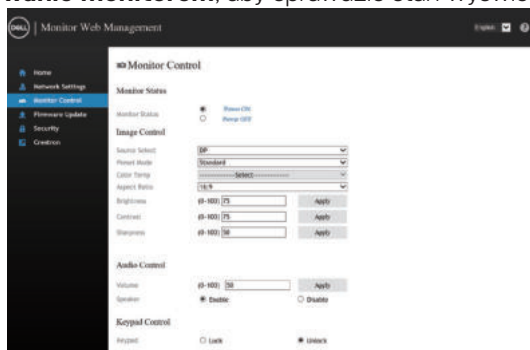
3. Wyświetlona zostanie strona **Home (Strona główna)**.



4. Kliknij kartę **Network Settings (Ustawienia sieciowe)**, aby wyświetlić ustawienia sieciowe.



5. Kliknij **Sterowanie monitorem**, aby sprawdzić stan wyświetlacza.



6. Kliknij **Aktualizacja firmware** w celu aktualizacji firmware. Najnowsze sterowniki można pobrać ze strony internetowej pomocy technicznej Dell, pod adresem www.dell.com/support.



7. Zaktualizuj oprogramowanie układowe i poczekaj 60 sekund.

Upgrade Firmware

Please select a file (~.dld) to upgrade :

(Upgrading firmware may take 60 seconds)

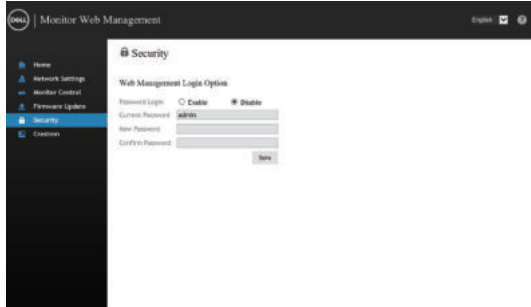


8. Ukończono. Po upływie 8 sekund kliknij przycisk, aby kontynuować.

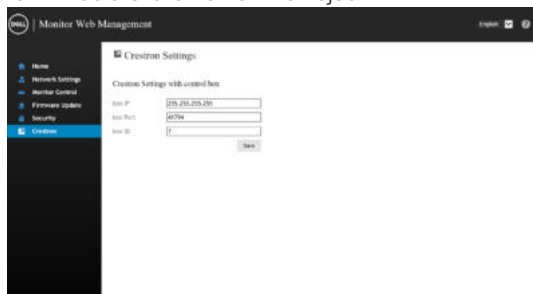
Device Reboot

please wait... 40

9. Kliknij pozycję **Security (Zabezpieczenia)**, aby ustawić hasło.



10. Kliknij **Crestron** w celu sterowania interfejsem.



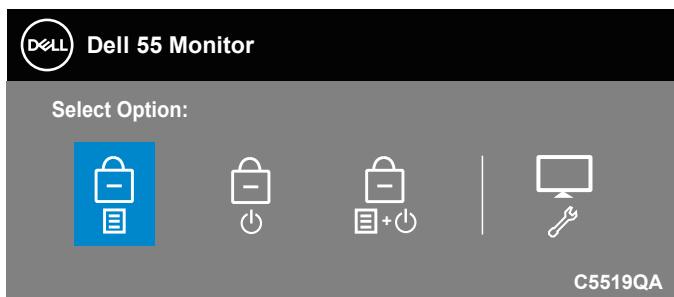
Blokada menu OSD i przycisku zasilania

Kontrola dostępu użytkownika do regulacji.

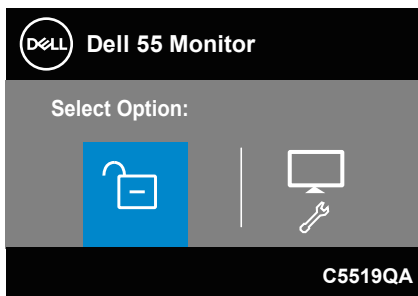
Ustawieniem domyślnym blokady menu OSD jest pozycja odblokowania.







Aby przejść do menu blokady OSD: Przytrzymaj przycisk Zakończ (przycisk 4) przez 4 sekundy, aby wyświetlić menu blokady OSD (gdy menu OSD jest odblokowane). Na środku ekranu na 4 sekundy pojawi się menu blokady OSD.





Aby przejść do menu odblokowania OSD: Przytrzymaj przycisk Zakończ (przycisk 4) przez 4 sekundy, aby wyświetlić menu blokady OSD (gdy menu OSD jest zablokowane). Na środku ekranu na 4 sekundy pojawi się menu odblokowania OSD.



Dostępne są trzy ustawienia blokady.

| | Menu | Opis |
|---|--|---|
| 1 | Blokada menu OSD  | Po wybraniu opcji „Blokada menu OSD” nie będzie można wykonywać żadnych regulacji. Zablokowane zostaną wszystkie przyciski oprócz przycisku zasilania. |
| 2 | Blokada przycisku wyłączenia  | Po wybraniu opcji „Blokada przycisku wyłączenia” nie będzie można wyłączyć monitora za pomocą przycisku zasilania. |
| 3 | Blokada menu OSD + blokada przycisku wyłączenia  | Po wybraniu opcji „Blokada menu OSD + blokada przycisku wyłączenia” nie będzie można wykonywać żadnych regulacji, a przycisk wyłączenia zostanie zablokowany. |
| 4 | Wbudowane testy diagnostyczne  | Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne . |

 **UWAGA: Aby uzyskać dostęp do menu blokady lub odblokowania OSD, należy nacisnąć przycisk Zakończ (przycisk 4) i przytrzymać go przez 4 sekundy.**

W poniższych przypadkach przy zablokowanym menu OSD na środku ekranu pojawi się ikona .

1. Naciśnięcie przycisku strzałki w górę (przycisk 1), w dół (przycisk 2), Menu (przycisk 3) lub Zakończ (przycisk 4), gdy ustawiona została opcja „Blokada menu OSD”.
2. Naciśnięcie przycisku zasilania (przycisk 5), gdy ustawiona została opcja „Blokada przycisku wyłączenia”.
3. Naciśnięcie dowolnego przycisku monitora, gdy ustawiona została opcja „Blokada menu OSD + blokada przycisku wyłączenia”.

Gdy menu OSD jest zablokowane, przytrzymaj przycisk Zakończ (przycisk 4) przez 4 sekundy, aby przejść do menu odblokowania OSD.

Następnie wybierz i zastosuj ikonę odblokowania , aby zwolnić blokadę menu OSD.



Rozwiązywanie problemów

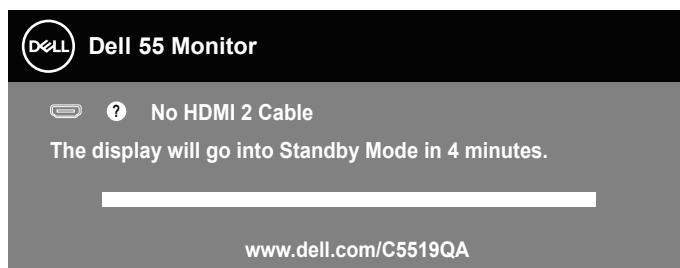
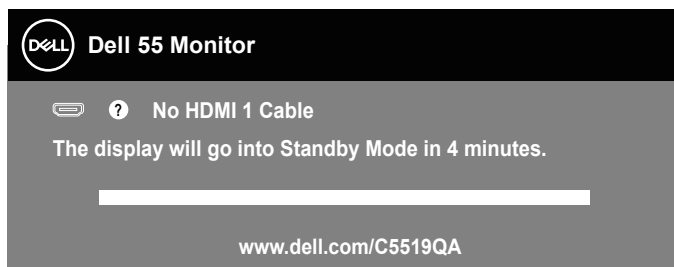
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

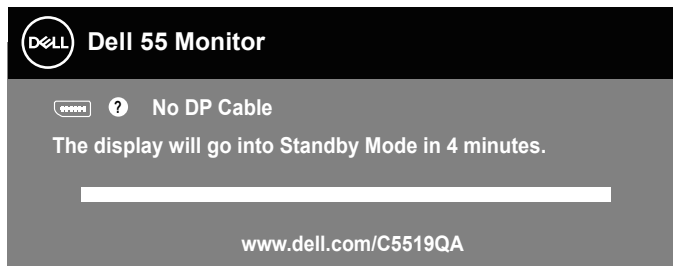
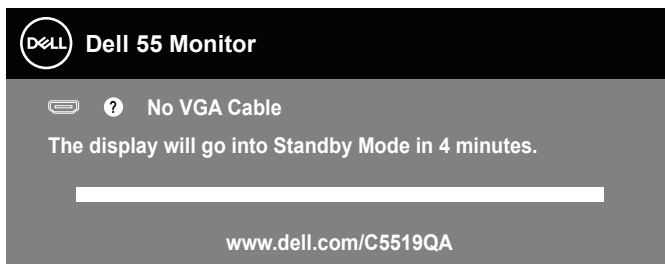
Autotest

Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie poprawności jego działania. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące 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 wyświetlony jeden z poniższych komunikatów. W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem.





 **UWAGA: To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, jeśli kabel wideo jest odłączony lub uszkodzony.**

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

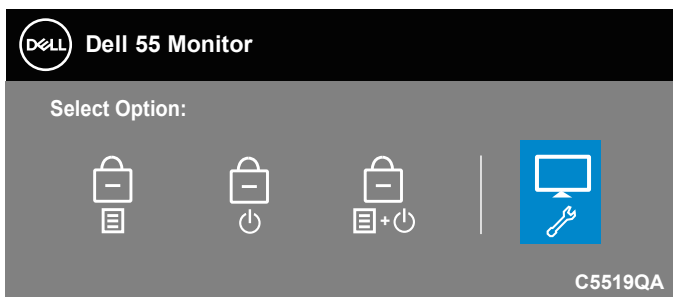
Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.

UWAGA: Wbudowane testy diagnostyczne można uruchomić wyłącznie po odłączeniu kabla wideo, gdy monitor znajduje się w trybie autotestu.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Odłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
3. Naciśnij przycisk Zakończ (przycisk 4) i przytrzymaj go przez 4 sekundy, aby przejść do menu blokady/odblokowania OSD.



4. Wybierz ikonę , aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne.



5. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
6. Ponownie naciśnij przycisk strzałki w górę (przycisk 1) na pokrywie tylnej. Kolor ekranu zmieni się na szary.
7. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
8. Powtórz czynności 6 i 7, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i wzoru tekstowego.

Test jest zakończony po pojawieniu się ekranu z wzorem tekstowym. Aby wyjść, naciśnij ponownie przycisk strzałki w górę (przycisk 1).

Jeśli wbudowane narzędzie diagnostyczne nie wykryje żadnych nieprawidłowości ekranu, oznacza to, że monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.



Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

| Typowe objawy | Możliwe rozwiązania |
|--|---|
| Brak wideo/wyłączona dioda LED zasilania | <ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany.• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.• Upewnij się, że przycisk zasilania został naciśnięty.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez menu Input Source (Źródło wejścia). |
| Brak wideo/włączona dioda LED zasilania | <ul style="list-style-type: none">• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD.• Wykonaj autotest monitora.• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.• Uruchoom wbudowane testy diagnostyczne.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez menu Input Source (Źródło wejścia). |
| Słaba ostrość | <ul style="list-style-type: none">• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.• Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)).• Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji. |
| Drżący/skaczący obraz wideo | <ul style="list-style-type: none">• Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (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 polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej 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 polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/pixelguidelines. |
| Problemy dotyczące jasności | <ul style="list-style-type: none">• Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)).• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD. |
| Zniekształcenie geometryczne | <ul style="list-style-type: none">• Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)).• Wyreguluj elementy sterowania w poziomie i w pionie przez OSD. |



| | |
|--|---|
| Poziome/pionowe linie | <ul style="list-style-type: none"> ● Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). ● Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. ● Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. ● Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Problemy związane z synchronizacją | <ul style="list-style-type: none"> ● Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). ● Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. ● Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. ● Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym. |
| Problemy związane z bezpieczeństwem | <ul style="list-style-type: none"> ● Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. ● Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell. |
| Okresowe problemy | <ul style="list-style-type: none"> ● Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. ● Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). ● Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu. |
| 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 nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. |
| Nieprawidłowy kolor | <ul style="list-style-type: none"> ● Zmień tryb ustawień koloru w menu OSD Color (Kolor) na Graphics (Grafika) lub Video (Wideo) w zależności od aplikacji. ● Spróbuj użyć innej opcji pozycji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD Color (Kolor). Wyreguluj wartości R/G/B w pozycji Custom Color (Kolory niestandardowe) w menu OSD Color (Kolor). ● Zmień opcję pozycji Input Color Format (Format koloru wejściowego) na RGB lub YPbPr w menu OSD Color (Kolor). ● Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze | <ul style="list-style-type: none"> ● Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver. ● Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu. |
| Odbicia lub przeregulowanie obrazu | <ul style="list-style-type: none"> ● Zmień opcję pozycji Response Time (Czas odpowiedzi) w menu OSD Display (Ekran) na Fast (Szybki) lub Normal (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 Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display (Ekran).● Przywróć ustawienia fabryczne monitora (Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)). |
| Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu tylnym | <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 jest, naciśnij przycisk menu i przytrzymaj go przez 10 sekund 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 znajduje się w trybie gotowości ani uśpienia, przesuważając 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) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.● Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. |



Dodatek

Instrukcje bezpieczeństwa

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

Instrukcje bezpieczeństwa można znaleźć w pozycji **Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI)**.

W celu zapewnienia najwyższej wydajności i długiego czasu użytkowania monitora należy stosować się do poniższych instrukcji bezpieczeństwa:

1. Ścienne gniazdo zasilania powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
2. Urządzenie można zainstalować na ścianie lub suficie w orientacji poziomej.
3. Monitor jest wyposażony w trójbolcową uziemioną wtyczkę, wtyczkę z trzecim bolcem (uziemienie).
4. Nie wolno korzystać z urządzenia w pobliżu wody.
5. Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
6. Nadmierne ciśnienie akustyczne ze słuchawek dousznych lub nagłownych może być przyczyną utraty słuchu. Maksymalne ustawienie equalizera zwiększa napięcie wyjściowe słuchawek dousznych i nagłownych, a tym samym poziom ciśnienia akustycznego.



Kontaktowanie się 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 udostępnia kilka opcji pomocy technicznej i usług online i telefonicznie. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie.

W celu uzyskania dostępu do zawartości wsparcia online:

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

W celu kontaktu z Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź na stronę www.dell.com/support.
2. Sprawdź kraj lub region w menu rozwijanym **Wybierz kraj/region** w dolnej części strony.
3. Kliknij pozycję **Contact Us (Kontakt z nami)** w lewej części strony.
4. Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie

C5519QA: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1323865>



Ustawianie monitora

Ustawianie rozdzielczości wyświetlania 3840 x 2160 (maksymalna)

W celu zapewnienia najwyższej wydajności należy ustawić rozdzielczość wyświetlania 3840 x 2160 pikseli, wykonując poniższe czynności:

W systemach Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. W systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Kliknij rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolne miejsce na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij pozycję **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Resolution** i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie jest wyświetlana jako opcja, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. Wybierz scenariusz poniżej najlepiej opisujący używany system komputerowy i wykonaj podane instrukcje



Komputer Dell

1. Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie ustawić rozdzielczość **3840 x 2160**.



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

Komputer firmy innej niż Dell

W systemach Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. W systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelkę Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Personalization (Personalizacja)**.
3. Kliknij pozycję **Change Display Settings (Zmień ustawienia wyświetlania)**.
4. Kliknij pozycję **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
5. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
6. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej (na przykład www.ATI.com lub www.AMD.com).
7. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie ustawić rozdzielczość **3840 x 2160**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolne miejsce na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Display Settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij pozycję **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Kliknij **Display adapter properties (Właściwości karty graficznej)**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej (na przykład www.ATI.com lub www.NVIDIA.com).
6. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie ustawić rozdzielczość **3840 x 2160**.




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



Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć kabel zasilający od gniazda elektrycznego.

 **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać **Instrukcje bezpieczeństwa** i zastosować się do nich.

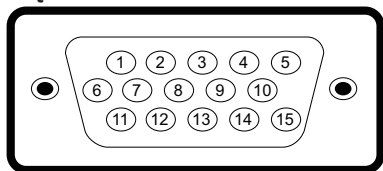
Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej, miękkiej szmatki. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorach mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek, należy zetrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ zarysowanie monitora o ciemnych kolorach powoduje pozostawienie białych śladów, które są bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby zachować najlepszą jakość obrazu, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



Przypisanie styków

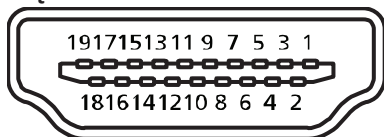
Złącze VGA



| Numer styku | 15-stykowy kabel sygnałowy od strony monitora |
|-------------|---|
| 1 | Video-Czerwony |
| 2 | Video-Zielony |
| 3 | Video-Niebieski |
| 4 | GND |
| 5 | Autotest |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | DDC +5 V |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND |
| 12 | DDC data |
| 13 | H-sync |
| 14 | V-sync |
| 15 | DDC clock |



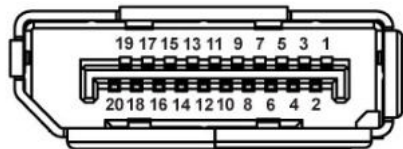
Złącze HDMI



| Numer styku | 19-stykowy kabel sygnałowy od strony monitora |
|-------------|--|
| 1 | TMDS Data2+ |
| 2 | TMDS Data2 Shield |
| 3 | TMDS Data2- |
| 4 | TMDS Data1+ |
| 5 | TMDS Data1 Shield |
| 6 | TMDS Data1- |
| 7 | TMDS Data0+ |
| 8 | TMDS Data0 Shield |
| 9 | TMDS Data0- |
| 10 | TMDS Clock+ |
| 11 | TMDS Clock Shield |
| 12 | TMDS Clock- |
| 13 | CEC |
| 14 | Zarezerwowane (normalnie zwarte na urządzeniu) |
| 15 | SCL |
| 16 | SDA |
| 17 | Masa DDC/CEC |
| 18 | Zasilanie +5V |
| 19 | Wykrywanie bez wyłączenia |



Złącze DP





| Numer styku | 20-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego |
|-------------|--|
| 1 | ML0 (p) |
| 2 | GND |
| 3 | ML0 (n) |
| 4 | ML1 (p) |
| 5 | GND |
| 6 | ML1 (n) |
| 7 | ML2 (p) |
| 8 | GND |
| 9 | ML2 (n) |
| 10 | ML3 (p) |
| 11 | GND |
| 12 | ML3 (n) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | AUX (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX (n) |
| 18 | GND |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | +3,3 V DP_PWR |




Uniwersalna magistrala szeregową (USB)


W rozdziale tym zawarto informacje o portach USB dostępnych w monitorze. Monitor jest wyposażony w następujące porty USB:

- 1x USB 3.0 wysyłania danych
- 2x USB 3.0 pobierania danych
- 1x port USB dedykowany do ładowania
- Port do ładowania - port z ikoną ; obsługuje szybkie ładowanie, gdy urządzenie jest zgodne z BC1.2.

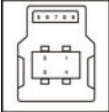

 **UWAGA: Do obsługi połączenia USB 3.0 wymagany jest komputer zgodny ze standardem USB 3.0.**

 **UWAGA: Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub, gdy znajduje się w Standby Mode (Tryb oczekiwania). Jeśli monitor zostanie wyłączony, a następnie włączony, przywrócenie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może zająć kilka sekund.**

| Szybkość transferu | Szybkość przesyłania danych | Zużycie energii* |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 2 Super-speed | 5 Gbps | 4,5 W (maks., każde gniazdo) |
| High speed | 480 Mbps | 4,5 W (maks., każde gniazdo) |
| Full speed | 12 Mbps | 4,5 W (maks., każde gniazdo) |

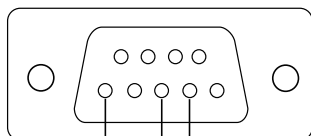
*Do 2 A w przypadku gniazda USB pobierania danych (port z ikoną ) używanego z urządzeniami zgodnymi z BC1.2 lub standardowymi urządzeniami USB.



| Port USB 3.0 wysyłania danych | | Port USB 3.0 pobierania danych | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | |  | |
| Numer styku | Nazwa sygnału | Numer styku | Nazwa sygnału |
| 1 | VBUS | 1 | VBUS |
| 2 | D- | 2 | D- |
| 3 | D+ | 3 | D+ |
| 4 | GND | 4 | GND |
| 5 | StdB_SSTX- | 5 | StdB_SSTX- |
| 6 | StdB_SSTX+ | 6 | StdB_SSTX+ |
| 7 | GND_DRAIN | 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdB_SSRX- | 8 | StdB_SSRX- |
| 9 | StdB_SSRX+ | 9 | StdB_SSRX+ |
| Shell | Shield | Shell | Shield |

Złącze RS232

Układ styków w złączu RS232 (od strony monitora)



Męskie GND TXD RXD

Układ styków w złączu szeregowym RS232 (od strony kabla)



Przypisanie styków

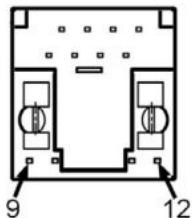
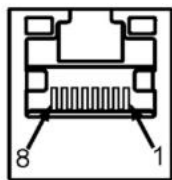
| RS232 | Opis styków | RS232 |
|-------|-------------|-------|
| 1 | | |
| 2 | TXD | 2 |
| 3 | RXD | 3 |
| 4 | | |
| 5 | MASA | 5 |
| 6 | | |
| 7 | Nie używany | 7 |
| 8 | Nie używany | 8 |
| 9 | | |

Ustawienia protokołu komunikacyjnego RS232

| Ustawienia połączenia | Wartość |
|-----------------------|----------|
| Prędkość (body) | 9600 b/s |
| Bity danych | 8 bitów |
| Parzystość | Brak |
| Bity stopu | 1 bit |
| Kontrola przepływu | Brak |



Złącze RJ-45



Przypisanie styków

| Numer styku | 12-stykowa strona złącza |
|-------------|--------------------------|
| 1 | D+ |
| 2 | D- |
| 3 | RCT |
| 4 | GND |
| 5 | GND |
| 6 | RCT |
| 7 | D+ |
| 8 | D- |
| 9 | LED2_Y+ |
| 10 | LED2_Y- |
| 11 | LED1_G+ |
| 12 | LED1_G- |

