

Dell P2715Q/P2415Q

Instrukcja użytkownika

Model: P2715Q/P2415Q
Model - zgodność z przepisami: P2715Qt/P2415Qb





UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.



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



OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia własności, obrażeń osobistych lub śmierci.

Copyright © 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Produkt ten jest chroniony przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie oraz prawo własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell to znaki towarowe firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki i nazwy zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| O monitorze | 5 |
| Zawartość opakowania | 5 |
| Właściwości produktu | 6 |
| Części i elementy sterowania | 7 |
| Specyfikacje monitora | 10 |
| Plug-and-Play. | 22 |
| Jakość monitora LCD i polityka pikseli | 22 |
| Ustawienia monitora. | 23 |
| Przygotowanie podstawy. | 23 |
| Podłączanie monitora. | 23 |
| Organizacja kabli | 26 |
| Zakładanie pokrywy kabli | 27 |
| Zdejmowanie podstawy monitora | 27 |
| Zdejmowanie pokrywy kabli | 28 |
| Mocowanie na ścianie (opcja) | 28 |
| Używanie monitora. | 29 |
| Włączanie monitora | 29 |
| Używanie elementów sterowania na panelu przednim | 29 |
| Korzystanie z menu ekranowego (OSD) | 31 |
| Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia | 42 |
| Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu | 43 |

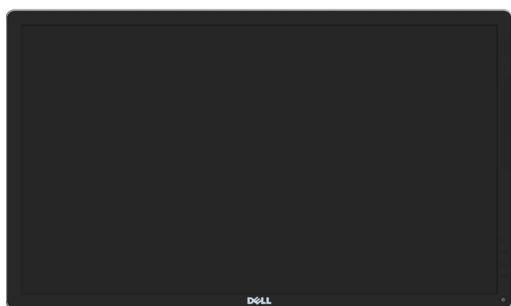
| | |
|--|-----------|
| Rozwiązywanie problemów | 44 |
| Autotest | 44 |
| Wbudowane testy diagnostyczne. | 45 |
| Typowe problemy | 46 |
| Problemy specyficzne dla produktu | 48 |
| Problemy dotyczące funkcji MHL (Mobile High-Definition Link) . . . | 50 |
| Dodatek | 51 |
| Instrukcje bezpieczeństwa | 51 |
| Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . . | 51 |
| Kontaktowanie się z firmą Dell | 51 |
| Ustawienia monitora | 52 |
| Wskazówki dotyczące konserwacji. | 53 |

O monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymałeś zostały wszystkie komponenty i [skontaktuj 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



Podstawa



Pokrywa kabli



Kabel zasilający (zależy od kraju)



Kabel przesyłania danych USB 3.0
(udostępnia porty USB monitora)



- Instrukcja szybkiej instalacji
- Nośnik Sterowniki i dokumentacja
- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i przepisów
- Raport kalibracji fabrycznej

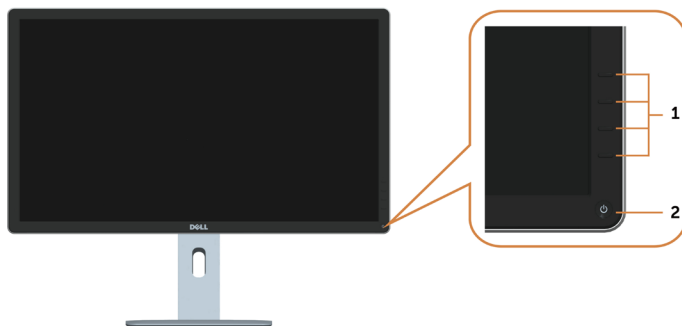
Właściwości produktu

Monitory z płaskim ekranem **Dell P2715Q/P2415Q** są ciekłokrystalicznymi (LCD) wyświetlaczami z matrycą aktywną, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT) i podświetleniem diodami LED. Właściwości monitora:

- **P2715Q:** Widoczny obszar wyświetlacza 68,47 cm (27 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 3840 x 2160 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- **P2415Q:** Widoczny obszar wyświetlacza 60,47 cm (23,80 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 3840 x 2160 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia, umożliwiający oglądanie z pozycji siedzącej lub stojącej albo podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Capacidades de ajuste de inclinação, pivotar, extensao vertical e giro.
- Rozszerzone cyfrowe połączenie z DP, HDMI (MHL) i USB 3.0.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) wynoszący 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Zgodność z Plug and Play.
- Menu ekranowe (OSD) zapewnia łatwą konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją zawiera plik informacji (INF), plik dopasowania kolorów obrazu (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Oprogramowanie Dell Display Manager (na dysku dostarczonym z monitorem).
- Funkcja oszczędzania energii zapewniająca zgodność z Energy Star.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada podstawy.
- Możliwość przetaczania współczynnika proporcji szerokiego ekranu na standardowy z zachowaniem jakości obrazu.
- Certyfikat EPEAT Gold.
- Zmniejszona zawartość BFR/PVC.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.
- Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci.
- Zużycie energii w trybie uśpienia wynosi 0,5 W.
- Miernik energii wskazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.

Części i elementy sterowania

Widok z przodu



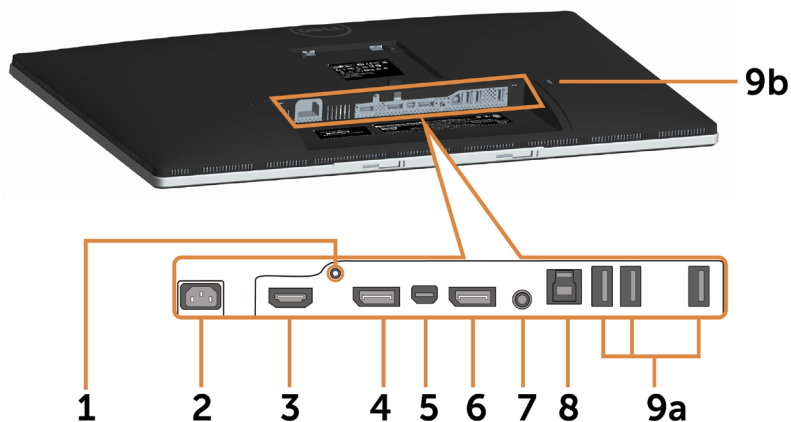
| Etykieta | Opis |
|----------|---|
| 1 | Przyciski funkcji (dalsze informacje, patrz Używanie monitora) |
| 2 | Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED) |

Widok od tyłu



| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|----------|---|--|
| 1 | Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywę VESA) | Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Etykieta zgodności z przepisami | Lista zgodności z przepisami. |
| 3 | Przycisk zwalniania obudowy | Odtwarzanie podstawy od monitora. |
| 4 | Gniazdo blokady zabezpieczenia | Zabezpieczenie monitora blokadą linki zabezpieczenia (sprzedawane oddzielnie). |
| 5 | Etykieta serwisowa (tylko P2715Q) | Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell. |
| 6 | Etykieta numeru seryjnego z kodem kreskowym | Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell. UWAGA: P2415Q może wydrukować znacznik serwisowy wyłącznie dla EMEA. |
| 7 | Gniazda do montażu panelu Dell Soundbar | Do mocowania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell. |
| 8 | Gniazdo prowadzenia kabli | Używane do prowadzenia kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe. |

Widok z dołu



| Etykieta | Opis | Zastosowanie |
|-----------|-------------------------------------|---|
| 1 | Blokada podstawy | Do wyłączenia przycisku zwalniania podstawy i blokady zespołu podstawy z użyciem śruby maszynowej M3 x 6 mm (śruba nie jest częścią wyposażenia). |
| 2 | Złącze zasilania prądem przemiennym | Do podłączania kabla zasilającego monitora. |
| 3 | Gniazdo HDMI (MHL) | Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI lub urządzenia MHL przy użyciu kabla MHL (opcjonalnie). |
| 4 | Złącze DP (wejście) | Podłącz kabel DP komputera. |
| 5 | Złącze mDP (wejście) | Podłącz komputer kablem mDP do DP. |
| 6 | Złącze DP (wyjście) | Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). Monitor DP 1,1 można podłączyć wyłącznie jako ostatni monitor w łańcuchu MST. Aby włączyć MST, sprawdź instrukcje w części " Podłączanie monitora dla funkcji DP MST ". |
| 7 | Gniazdo wyjścia audio | Służy do podłączenia głośników do odtwarzania dźwięku przechodzącego przez kanały audio HDMI lub DisplayPort. Obsługuje tylko dźwięk 2-kanałowy. UWAGA: Gniazdo wyjścia liniowego audio nie obsługuje słuchawek. |
| 8 | Złącze USB przesyłania danych | Podłącz kabel USB do komputera i monitora w celu uaktywnienia portów USB monitora. |
| 9a, 9b | Złącza USB pobierania danych (4) | Podłącz urządzenia USB. UWAGA: Aby móc korzystać z tych portów, do monitora i komputera należy podłączyć kabel USB przesyłania danych. |

Specyfikacje monitora

Specyfikacje płaskiego panela

| Model | P2715Q | P2415Q |
|-------------------------|--|--|
| Typ ekranu | Aktywna matryca - TFT LCD | Aktywna matryca - TFT LCD |
| Typ panelu* | Matryca IPS | Matryca IPS |
| Widoczny obraz: | | |
| Przekątna | 68,47 cm (27 cale) | 60,47 cm (23,80 cale) |
| Obszar aktywny: | | |
| Poziomo | 596,74 mm (23,49 cale) | 527,04 mm (20,75 cale) |
| Pionowo | 335,66 mm (13,21 cale) | 296,46 mm (11,67 cale) |
| Obszar | 200301,75 mm ² (310,47 cala ²) | 156246,27 mm ² (242,18 cala ²) |
| Podziałka pikseli | 0.1554 mm x 0.1554 mm | 0.13725 mm x 0.13725 mm |
| Kąt widzenia: | | |
| W poziomie | 178°, typowo | 178°, typowo |
| W pionie | 178°, typowo | 178°, typowo |
| Wyjście luminancji | 350 cd/m ² (typowe) | 300 cd/m ² (typowe) |
| Współczynnik kontrastu | 1,000:1 (typowo) 2,000,000:1 (bardzo wysoki kontrast dynamiczny włączony) | 1,000:1 (typowo) 2,000,000:1 (bardzo wysoki kontrast dynamiczny włączony) |
| Powłoka płyty przedniej | Zabezpieczenie antyodblaskowe przedniego polaryzatora (3H) | Zabezpieczenie antyodblaskowe przedniego polaryzatora (3H) |
| Podświetlenie | System podświetlenia krawędziowego LED | System podświetlenia krawędziowego LED |
| Czas odpowiedzi | 8,6 ms (typowo), 6ms (tyrb szybki) | 8 ms (typowo), 6ms (tyrb szybki) |
| Głębokość kolorów | 1,07 miliona kolorów | 1,07 miliona kolorów |
| Gama kolorów (typowa) | 99% sRGB | 99% sRGB |

***P2715Q:** Gama kolorów (typowa), została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (103,961%) i CIE1931 (77,6%).

P2415Q: Gama kolorów (typowa), została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (102,28%) i CIE1931 (82,09%).

Rozdzielczość

| | |
|-------------------------------|--|
| Zakres skanowania w poziomie | 31 kHz – 140 kHz (automatyczne) |
| Zakres skanowania w pionie | 29 Hz – 76 Hz (automatyczne) |
| Maksymalna rozdzielczość | 3840 x 2160 przy 60 Hz |
| Możliwości wyświetlania wideo | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, (odtwarzanie DP i HDMI i MHL) UHD |

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 | 60.0 | 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, 1280 x 1024 | 64.0 | 60.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80.0 | 75.0 | 135.0 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67.5 | 75.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60.0 | 60.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67.5 | 60.0 | 148.5 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88.8 | 60.0 | 241.5 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 65.7 | 30.0 | 262.75 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 133.3 | 60.0 | 533.25 | +/- |

Tryby wyświetlania źródła MHL

| Tryb wyświetlania | Pozioma (Hz) |
|-------------------|--------------|
| 640 x 480p | 60 |
| 720 x 480p | 60 |
| 720 x 576p | 50 |
| 1280 x 720p | 60 |
| 1280 x 720p | 50 |
| 1920 x 1080i | 60 |
| 1920 x 1080i | 50 |
| 1920 x 1080p | 30 |
| 720 (1440) x 480i | 60 |
| 720 (1440) x 576i | 50 |

Elektryczne

| | |
|----------------------------------|--|
| Sygnały wejścia wideo | <ul style="list-style-type: none">• Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej.• Na linię różnicową, przy impedancji 100 om.• Obsługa sygnału wejścia DP 1,2/HDMI 1,4/MHL 2,0. |
| Sygnały wejściowe synchronizacji | Oddzielna synchronizacja w poziomie i pionie. Poziom TTL bez polaryzacji. SOG (kompozytowe SYNC na zielonym) |
| Napięcie/Częstotliwość/ Prąd | 100 V pr przem. – 240 V pr przem / 50 Hz/60 Hz + 3 Hz / 1,8 A (maksymalnie) |
| Prąd rozruchowy | 30 A przy 120 V pr. przem.** 60 A przy 240 V pr. przem.** |

Charakterystyki fizyczne

| Model | P2715Q | P2415Q |
|-------------------------|---|---|
| Typ złącza | <ul style="list-style-type: none">• DP złącze (włącznie z wejściem DP i wyjściem DP)• mDP• HDMI (MHL)• Liniowe wyjście audio• USB 3,0 | <ul style="list-style-type: none">• DP złącze (włącznie z wejściem DP i wyjściem DP)• mDP• HDMI (MHL)• Liniowe wyjście audio• USB 3,0 |
| Kabel sygnałowy | <ul style="list-style-type: none">• Kabel mDP do DP 1,8 m.• Kabel USB 3,0 1,8 m. | <ul style="list-style-type: none">• Kabel mDP do DP 1,8 m.• Kabel USB 3,0 1,8 m. |
| Wymiary (z podstawą): | | |
| Wysokość (przedłużony) | 538,86 mm (21,22 cale) | 499,53 mm (19,67 cale) |
| Wysokość (obniżony) | 423,86 mm (16,69 cale) | 369,53 mm (14,55 cale) |
| Szerokość | 640,74 mm (25,23 cale) | 566,64 mm (22,31 cale) |
| Głębokość | 203,86 mm (8,03 cale) | 205 mm (8,07 cale) |
| Wymiary (bez podstawy): | | |
| Wysokość | 379,66 mm (14,95 cale) | 336,06 mm (13,23 cale) |
| Szerokość | 640,74 mm (25,23 cale) | 566,64 mm (22,31 cale) |
| Głębokość | 51,50 mm (2,03 cale) | 46,93 mm (1,85 cale) |
| Wymiary podstawy: | | |
| Wysokość (przedłużony) | 417,31 mm (16,41 cale) | 400,50 mm (15,77 cale) |
| Wysokość (obniżony) | 302,31 mm (11,90 cale) | 270,50 mm (10,65 cale) |
| Szerokość | 245 mm (9,65 cale) | 245 mm (9,65 cale) |
| Głębokość | 203,86 mm (8,03 cale) | 205 mm (8,07 cale) |

Masa:

| | | |
|--|---------------------|--------------------|
| Waga z opakowaniem | 10,66 kg (23,50 lb) | 8,68 kg (19,14 lb) |
| Waga z zamontowaną podstawą i kablami | 7,53 kg (16,60 lb) | 5,68 kg (12,52 lb) |
| Masa bez podstawy i kabli (do montażu ściennego lub do montażu VESA) | 5,03 kg (11,10 lb) | 3,34 kg (7,36 lb) |
| Waga zespołu podstawy | 2,15 kg (4,74 lb) | 2,06 kg (4,54 lb) |
| Połysek ramki przedniej | 5% (maksymalnie) | 5% (maksymalnie) |

Charakterystyki środowiskowe

| Model | P2715Q | P2415Q |
|------------------------------|--|--|
| Temperatura: | | |
| Działanie | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) |
| Bez działania | -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) | -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) |
| Wilgotność: | | |
| Działanie | 10% do 80% (bez kondensacji) | 10% do 80% (bez kondensacji) |
| Bez działania | 5% do 90% (bez kondensacji) | 5% do 90% (bez kondensacji) |
| Wysokość nad poziomem morza: | | |
| Działanie | Maks. 5000 m (16 404 stóp) | Maks. 5000 m (16 404 stóp) |
| Bez działania | Maks. 12192 m (40 000 stóp) | Maks. 12192 m (40 000 stóp) |
| Odprowadzanie ciepła | 324,15 BTU/godzinę (maksymalne) 170,61 BTU/godzinę (typowe) | 307,09 BTU/godzinę (maksymalne) 153,55 BTU/godzinę (typowe) |

Tryby zarządzania zasilaniem

Jeśli w komputerze zainstalowana jest karta graficzna lub oprogramowanie zgodne z VESA DPM, monitor automatycznie redukuje zużycie energii, gdy nie jest używany. Określa się to jako Tryb oszczędzania energii*. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, automatycznie wznowi działanie monitora. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację trybu oszczędzania energii:

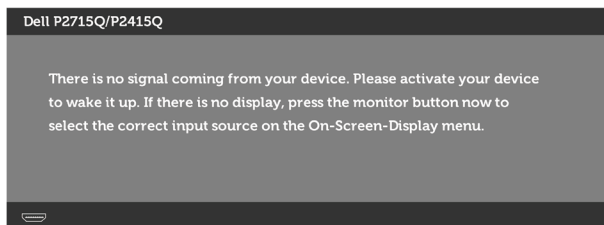
P2715Q

| Tryby VESA | Synchr. pozioma | Synchr. pionowa | Video | Wskaźnik zasilania | Zużycie energii |
|----------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|--------------------------------------|
| Normalne działanie | Aktywna | Aktywna | Aktywna | Biały | 95 W (typowe) 50 W (maksymalne)** |
| Tryb wył. aktywności | Nieaktywna | Nieaktywna | Wył. | Biały (powolne iganie) | <0,5 W |
| Wyłączony | - | - | - | Wył. | <0,5 W |

P2415Q

| Tryby VESA | Synchr. pozioma | Synchr. pionowa | Video | Wskaźnik zasilania | Zużycie energii |
|----------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|--------------------------------------|
| Normalne działanie | Aktywna | Aktywna | Aktywna | Biały | 90 W (typowe) 45 W (maksymalne)** |
| Tryb wył. aktywności | Nieaktywna | Nieaktywna | Wył. | Biały (powolne iganie) | <0,5 W |
| Wyłączony | - | - | - | Wył. | <0,5 W |

OSD działa wyłącznie w trybie normalne działanie. Jeżeli naciśniesz dowolny przycisk w trybie Aktywne -wyłączenie, wyświetlany jest następujący komunikat:



*Zerowe zużycie energii w trybie WYŁ. można uzyskać wyłącznie poprzez odłączenie kabla zasilającego od monitora.

**Maksymalne zużycie energii z maksymalną luminancją.

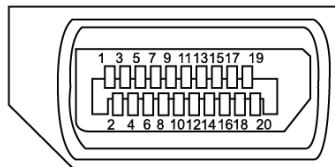
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z **ENERGY STAR**.



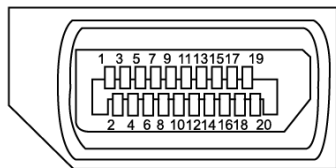
Przypisanie styków

Złącze DP(wejście)



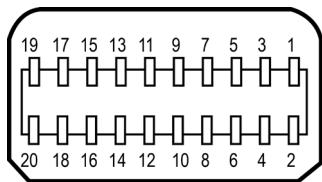
| Numer styku | Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego |
|-------------|---|
| 1 | ML3(n) |
| 2 | GND |
| 3 | ML3(p) |
| 4 | ML2(n) |
| 5 | GND |
| 6 | ML2(p) |
| 7 | ML1(u) |
| 8 | GND |
| 9 | ML1(p) |
| 10 | ML0(n) |
| 11 | GND |
| 12 | ML0(p) |
| 13 | CONFIG1 |
| 14 | CONFIG2 |
| 15 | AUX CH (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX CH (n) |
| 18 | Wykrywanie bez odtaczania |
| 19 | Powrót |
| 20 | DP_PWR |

Złącze DP(wyście)



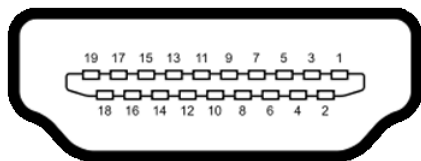
| Numer styku | Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego |
|-------------|---|
| 1 | ML0(p) |
| 2 | GND |
| 3 | ML0(n) |
| 4 | ML1(p) |
| 5 | GND |
| 6 | ML1(n) |
| 7 | ML2(p) |
| 8 | GND |
| 9 | ML2(n) |
| 10 | ML3(p) |
| 11 | GND |
| 12 | ML3(n) |
| 13 | CONFIG1 |
| 14 | CONFIG1 |
| 15 | AUX CH (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX CH (n) |
| 18 | Wykrywanie bez odłączania |
| 19 | Powrót |
| 20 | DP_PWR |

Złącze mDP



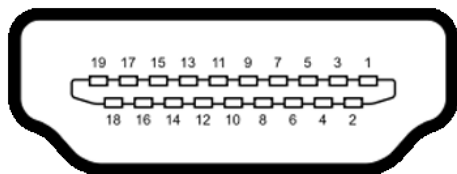
| Numer styku | Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego |
|-------------|---|
| 1 | GND |
| 2 | Wykrywanie bez odłączania |
| 3 | ML3(n) |
| 4 | GND |
| 5 | ML3(n) |
| 6 | GND |
| 7 | GND |
| 8 | GND |
| 9 | ML2(n) |
| 10 | ML0(p) |
| 11 | ML2(p) |
| 12 | ML0(p) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15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

Złącze HDMI



| Pin number | 19 pinu podłączonego kabla sygnałowego |
|------------|--|
| 1 | DANE TMDS 2+ |
| 2 | DANE TMDS 2, EKTRAN |
| 3 | DANE TMDS 2- |
| 4 | DANE TMDS 1+ |
| 5 | DANE TMDS 1, EKTRAN |
| 6 | DANE TMDS 1- |
| 7 | DANE TMDS 0+ |
| 8 | DANE TMDS 0, EKTRAN |
| 9 | TMDS DATA 0- |
| 10 | ZEGAR TMDS |
| 11 | ZEGAR TMDS, EKTRAN |
| 12 | TMDS ZEGAR- |
| 13 | CEC |
| 14 | Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu) |
| 15 | ZEGAR DDC (SCL) |
| 16 | DANE DDC (SDA) |
| 17 | MASA |
| 18 | ZASILANIE +5 V |
| 19 | WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA |

Złącze MHL



| Pin number | 19 pinu podłączonego kabla sygnałowego |
|------------|--|
| 1 | N/C |
| 2 | CD_SENSE |
| 3 | N/C |
| 4 | N/C |
| 5 | TMDS_GND |
| 6 | N/C |
| 7 | MHL+ |
| 8 | MHL_Shield |
| 9 | MHL- |
| 10 | N/C |
| 11 | TMDS_GND |
| 12 | N/C |
| 13 | N/C |
| 14 | N/C |
| 15 | CD_PULLUP |
| 16 | N/C |
| 17 | VBUS_CBUS_GND |
| 18 | VBUS |
| 19 | CBUS |
| 2Shell | Ekran |

Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregowo

W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w lewej części monitora.

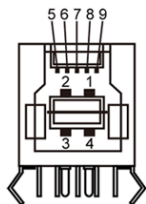
Twój komputer ma następujące złącza USB:

- Jedno złącze USB 3.0 przesyłania danych
- Cztery złącza USB 3.0 pobierania danych

UWAGA: Złącza USB monitora działają jedynie, kiedy monitor jest włączony lub jest w trybie oszczędzania energii. Jeżeli wyłączysz monitor, a następnie go włączysz, wznowienie normalnego działania przez urządzenia peryferyjne może potrwać kilka sekund.

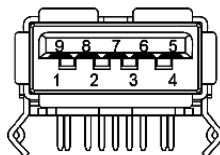
| Prędkość transferu | Szybkość przesyłania danych | Zużycie energii |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| SuperSpeed | 5 Gbps | 4,5 W (maksymalnie, każde złącze) |
| Hi-Speed | 480 Mb/s | 2,5 W (maksymalnie, każde złącze) |
| Pełna prędkość | 12 Mb/s | 2,5 W (maksymalnie, każde złącze) |

Złącze USB przesyłania danych



| Numer styku | Nazwa sygnału |
|-------------|---------------|
| 1 | VBUS |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | StdB_SSTX- |
| 6 | StdB_SSTX+ |
| 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdB_SSRX- |
| 9 | StdB_SSRX+ |
| Powłoka | Ekranowanie |

Złącze USB pobierania danych



| Numer styku | Nazwa sygnału |
|-------------|---------------|
| 1 | VBUS |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | StdA_SSRX- |
| 6 | StdA_SSRX+ |
| 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdA_SSTX- |
| 9 | StdA_SSTX+ |
| Powłoka | Ekranowanie |

Plug-and-Play




Monitor można zainstalować w dowolnym komputerze zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego komputer może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeżeli konieczne możesz wybrać inne ustawienia. Dla ustawień monitora; więcej informacji o zmianie ustawień monitora, patrz [Używanie 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. Jest to trudne do zauważenia i nie wpływa na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, patrz: dell.com/support/monitors.

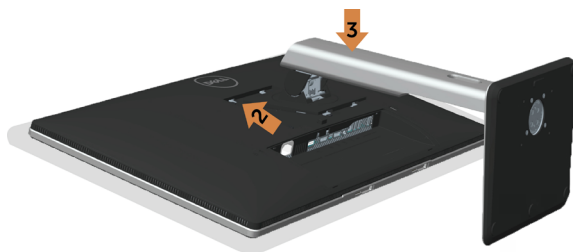
Ustawienia monitora

Przygotowanie podstawy


-  **UWAGA:** Podstawa jest odłączona od monitora, po jego dostarczeniu z fabryki.
-  **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy domyślnej podstawy. W przypadku zakupu innej podstawy należy zapoznać się z dołączoną do niej dokumentacją w celu uzyskania informacji o jej montażu.
-  **PRZESTROGA:** Połóż monitor na płaskiej, czystej i miękkiej powierzchni, aby uniknąć porysowania panelu wyświetlacza.

W celu podłączenia podstawy monitora:

- 1 Ustaw monitor na płaskiej powierzchni.
- 2 Dopasuj dwa zaczepty w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
- 3 Naciśnij podstawę, aż do zaskoczenia na miejsce.



Podłączanie monitora

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

W celu podłączenia monitora do komputera:

- 1 Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający od gniazdka ściennego.
- 2 Podłącz kabel mDP-DP/HDMI/USB do monitora i komputera.

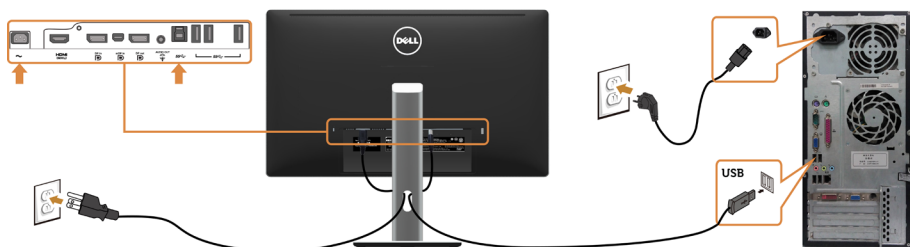
Podłączenie kabla DP (lub mDP)



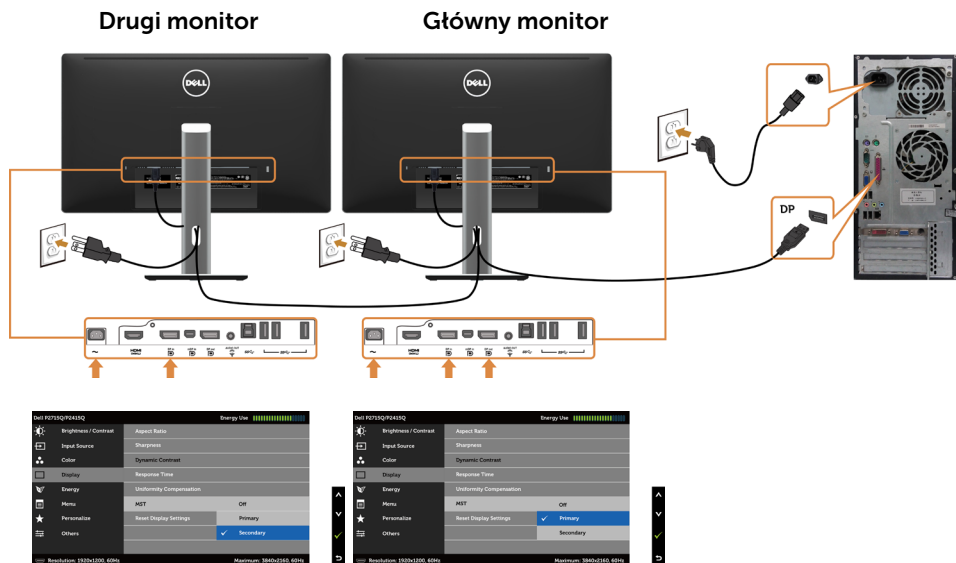
Służy do podłączenia kabla HDMI (opcja)



Podłączenie kabla USB



Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)



UWAGA: obsługuje funkcję DP MST. Aby ją używać, karta graficzna komputera PC musi posiadać certyfikat DP1,2 z opcją MST.

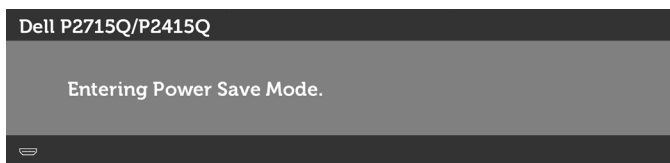
Korzystanie z funkcji MHL (Mobile-High Definition Link)

UWAGA: Ten monitor obsługuje MHL.

UWAGA: W celu korzystania z funkcji MHL należy używać wyłącznie kabli z certyfikatem MHL oraz urządzeń źródłowych z wyjściem MHL.

UWAGA: Wyświetlenie obrazu w przypadku niektórych urządzeń źródłowych MHL może potrwać dłużej niż kilka sekund.

UWAGA: Gdy podłączone urządzenie źródłowe MHL zostanie przetączone do trybu gotowości, na monitorze pojawi się czarny ekran lub poniższy komunikat, w zależności od wyjścia urządzenia źródłowego MHL.



Aby uaktywnić połączenie MHL, należy wykonać poniższe czynności:

- 1 Podłącz adapter zasilania do monitora i do gniazda elektrycznego.
- 2 Potłącz port (micro) USB urządzenia źródłowego MHL z portem HDMI (MHL)

monitora za pomocą kabla z certyfikatem MHL (szczegółowe informacje można znaleźć w części [Widok z dołu](#)).

- 3 Włącz monitor i urządzenie źródłowe MHL.



- 4 W menu OSD ustaw jako źródło wejścia monitora opcję HDMI (MHL) (szczegółowe informacje można znaleźć w części [Używanie menu ekranowego \(OSD\)](#)).
- 5 Jeśli obraz nie zostanie wyświetlony na monitorze, zapoznaj się z częścią [Problemy dotyczące funkcji MHL \(Mobile High-Definition Link\)](#).

Organizacja kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (sprawdź podłączenie kabli w części [Podłączanie monitora](#)) poprowadź wszystkie kable, jak pokazano powyżej.

Zakładanie pokrywy kabli


 **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną pokrywą kabli.

- 1 Włóż dwa zaczepy znajdujące się na dole pokrywy kabli do otworów z tyłu monitora.
- 2 Dociśnij pokrywę kabli do momentu jej zamocowania na miejscu.



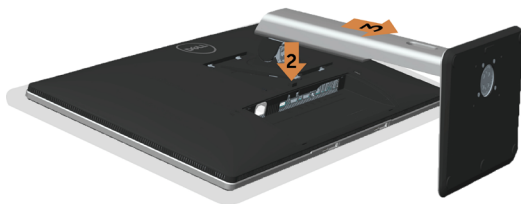
Zdejmowanie podstawy monitora

 **PRZESTROGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powiechni.

 **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy domyślnej podstawy. W przypadku zakupienia innej podstawy należy zapoznać się z dołączoną do niej dokumentacją w celu uzyskania informacji o jej montażu.

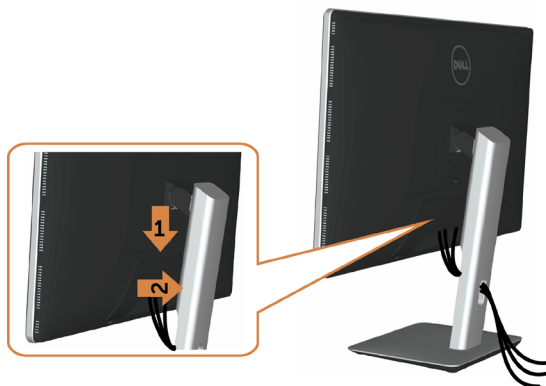
Aby odłączyć podstawę:

- 1 Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
- 3 Zdejmij podstawę z monitora.

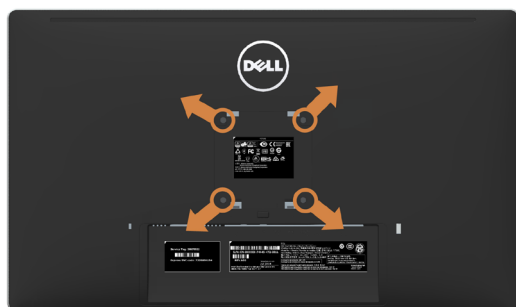


Zdejmowanie pokrywy kabli

- 1 Naciśnij zaczep na pokrywie kabli.
- 2 Wyjmij dwa zaczepy znajdujące się na dole pokrywy kabli z otworów z tyłu monitora.



Mocowanie na ścianie (opcja)



UWAGA: Przymocuj monitor do zestawu do montażu na ścianie za pomocą śrub M4 x 10 mm.

Zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA.

- 1 Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
- 2 Zdemontuj podstawę
- 3 Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
- 4 Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie -do monitora.
- 5 Zamontuj monitor na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL o -minimalnym udźwigu/nośności 10,66 kg (P2715Q)/8,68 kg (P2415Q).

Używanie monitora

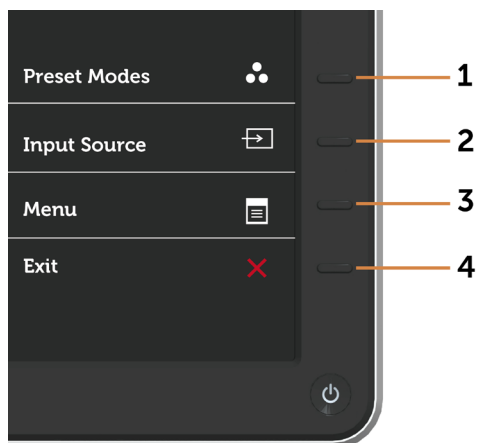
Włączanie monitora




Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania z przodu monitora do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Po użyciu tych przycisków do regulacji elementów sterowania, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi zmieniających charakterystyk.







| | Przycisk- na panelu przednim | Opis |
|---|---|--|
| 1 |  Przycisk skrótowy: Tryby ustawień wstępnych | Przycisk ten umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru. |
| 2 |  Przycisk skrótowy: Źródło Wejścia | Użyj ten przycisk do wyboru z listy Źródło wejścia. |
| 3 |  Menu | Użyj przycisku do uruchomienia menu ekranowego (OSD) oraz wyboru opcji w menu ekranowym. Patrz Dostęp do systemu menu . |
| 4 |  Zakończ | Przycisk ten umożliwia powrót do menu głównego lub wyjście z głównego menu ekranowego. |

Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.




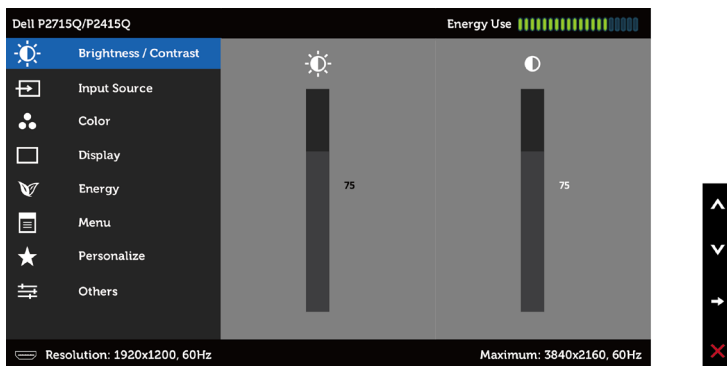
| | Przycisk- na panelu przednim | Opis |
|---|--|--|
| 1 |   W górę W dół | Użyj przycisków W górę (zwiększanie) i W dół (zmniejszanie) do regulacji elementów w menu ekranowym. |
| 2 |  OK | Użyj przycisku OK w celu potwierdzenia wyboru. |
| 3 |  Cofnij | Użyj przycisku Cofnij, aby powrócić do poprzedniego menu. |












Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

UWAGA: Wszystkie zmiany dokonywane za pomocą menu ekranowego są automatycznie zapisywane w momencie przechodzenia do innego menu ekranowego, wyjścia z menu ekranowego lub oczekiwania na zniknięcie menu ekranowego.

- 1 Naciśnij przycisk , aby otworzyć menu ekranowe i wyświetlić menu główne.



- 2 Naciśnij przyciski  i , aby przejść między opcjami. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji.
- 3 Naciśnij raz przyciski  lub , aby aktywować podświetloną opcję.
- 4 Naciśnij przyciski  i , aby wybrać wymagany parametr.
- 5 W celu wykonania zmian naciśnij przycisk , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków  lub , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
- 6 Naciśnij jeden raz przycisk , aby powrócić do menu głównego aby wybrać inną opcję lub naciśnij dwa albo trzy razy przycisk , aby wyjść z menu ekranowego.

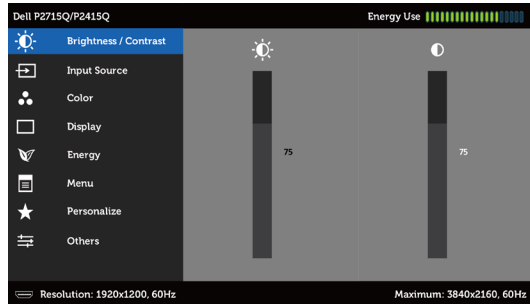
Ikona Menu i podmenu

Opis




Jasność/Kontrast

Użyj tego menu do uaktywnienia ustawień **Jasność/Kontrast**.



Jasność

Jasność reguluje luminancję podświetlenia (minimum 0; maksimum 100).



Naciśnij przycisk  w celu zwiększenia jasności.

Naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności.

UWAGA: Po włączeniu pozycji Kontrast dynamiczny wyłączona zostanie ręczna regulacja pozycji Jasność.

Kontrast

Wyreguluj najpierw jasność, a kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.

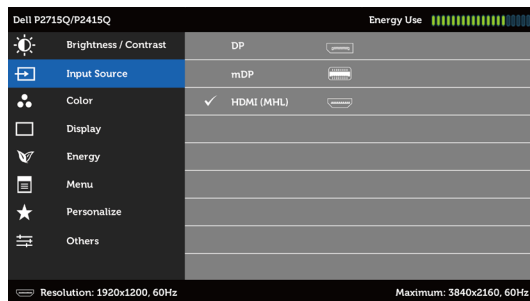
Naciśnij przycisk  , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (od 0 do 100).

Kontrast powoduje regulację różnicy między zaciemnieniem i rozświetleniem monitora.



Źródło wejścia



Użyj menu Źródło wejścia do wyboru między różnymi sygnałami wejściowymi wideo, które można podłączyć do monitora.



DP

Wybierz **DP** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze DP.

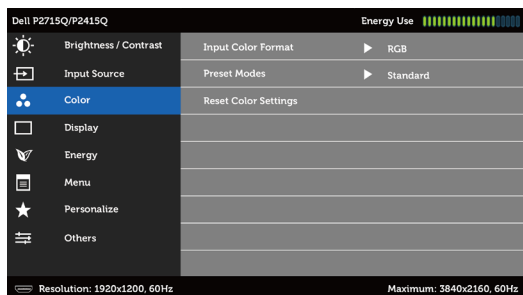
Naciśnij przycisk  , aby wybrać źródło wejściowe DP.

| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|-------|------------------|---|
| | mDP | Wybierz mDP input (Wejście mini DisplayPort), gdy używane jest złącze mDP. Naciśnij przycisk  , aby wybrać źródło wejściowe mDP. |
| | HDMI(MHL) | Wybierz HDMI (MHL) input (Wejście HDMI (MHL)), gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk  , aby wybrać źródło wejściowe HDMI (MHL). |



Ustawienia koloru

Za pomocą menu Kolor dostosuj tryb ustawień kolorów.





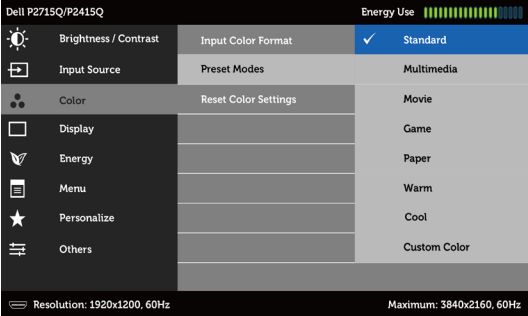
Wprowadź format koloru

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.

RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza DVD) za pomocą kabla HDMI albo mDP albo DP do urządzeń MHL przy użyciu kabla MHL.

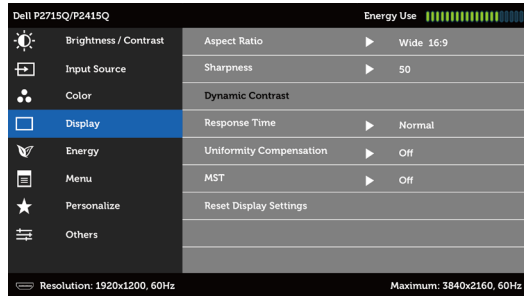
YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz DVD obsługuje wyłącznie wyjście YPbPr.



| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|--|--------------------------------|--|
| | Tryb ustawień wstępnych | <p>Po wybraniu pozycji Tryby ustawień wstępnych można wybrać z listy tryb Standardowe, Multimedia, Film, Gra, Papier, Ciepłe, Zimne lub Kolory niestandardowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardowe: Domyślne ustawienia koloru. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • Multimedia: Idealne do aplikacji multimedialnych. • Film: Idealne do filmów. • Gra: Idealne do większości gier. • Papier: Ładowanie ustawień jasności i ostrości idealnych do przeglądania tekstu. Tło tekstu jest dostosowywane, tak aby przypominało nośnik papierowy, bez wpływu na obrazy kolorowe. Tylko w przypadku formatu wejściowego RGB. • 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. |
| | | <p>Naciśnij przyciski  i  w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych koloru.</p> |
|  | | |

Reset
Resetowanie
ustawień koloru

Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.



Współczynnik proporcji

Regulacja współczynnika proporcji jako Wide 16:9 (Szeroki 16:9), 4:3 lub 1:1.

Ostrość

Powoduje, że obraz wygląda bardziej ostro lub bardziej miękko. Użyj lub , aby wyregulować ostrość.

Kontrast dynamiczny

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu w celu zapewnienia ostrzejszego obrazu o większej liczbie szczegółów. Naciśnij przycisk , aby wybrać "Wł." lub "Wyt." kontrastu dynamicznego. **UWAGA:** Kontrast dynamiczny zapewnia wyższy kontrast, po wybraniu trybu Gra i Film.

Czas odpowiedzi

Umożliwia ustawienie dla pozycji Czas odpowiedzi opcji Normalny lub Szybki.

Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)

Wybór ustawień jasności ekranu i kompensacji jednolitości. **Calibrated (Skalibrowane)** to fabryczne ustawienie, domyślnie skalibrowane.

Kompensacja jednolitości reguluje różne obszary ekranu w odniesieniu do środka, aby uzyskać jednolitą jasność i kolor na całym ekranie. Dla optymalnego działania ekranu, Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast) dla niektórych trybów ustawień wstępnych (Standard [Standardowy]..) zostaną wyłączone po włączeniu funkcji **Kompensacja jednolitości**.

MST

"Wyt.": Tryb domyślny - 4k2k 60Hz z wyłączoną funkcją MST.

"Główny": Ustawiony jako tryb główny dla 4K2K 30Hz z włączonym MST(wyjście DP).

"Drugi": Ustawiony jako tryb pomocniczy dla 4K2K 30Hz z wyłączonym MST(wyjście DP).

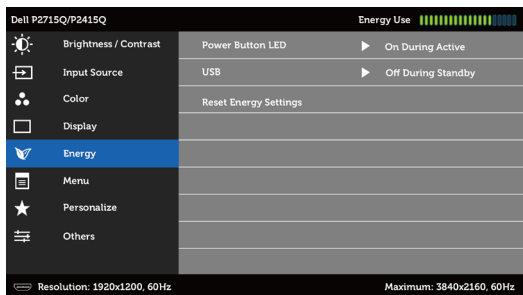
UWAGA: Tryb wtórny można ustawić za pośrednictwem klawisza skrótu przetwarzającego na DP 1,1 jeżeli nie ma ekranu. Patrz [Rozwiązywanie problemów](#).

| | | |
|-------|-----------------------|-------------|
| Ikona | Menu i podmenu | Opis |
|-------|-----------------------|-------------|

Resetowanie ustawień wyświetlania Przywraca domyślne ustawienia fabryczne monitora.



Energia



Dioda LED przycisku zasilania Umożliwia ustawienie stanu wskaźnika zasilania w celu zaoszczędzenia energii.

USB

| | System | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| Status monitora | Włączony | Oczekiwanie | Wył. |
| Monitor z podłączonym przesyłaniem danych | Włączony (Wyłączony) | Włączony (Wyłączony) | Wyłączony (Wyłączony) |
| Monitor bez podłączonego przesyłania danych | Włączony | Wyłączony/ Włączony* (zależnie od wyboru w menu ekranowym) | Wył. |

Resetowanie ustawień energii Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień energii.

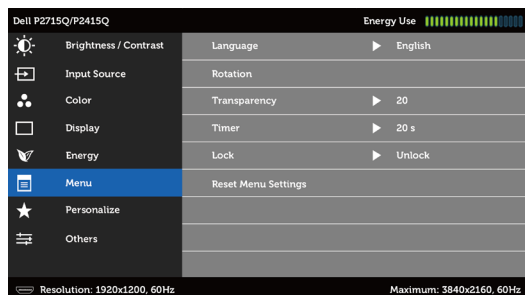
Ikona Menu i podmenu

Opis



Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie itd.



Język

Służy do ustawienia jednego z ośmiu języków menu ekranowego.

Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.

Obrót

Obrót OSD o 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Można wyregulować menu na obrót wyświetlacza.

Przejrzystość

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu za pomocą lub (min. 0/maks. 100).

Zegar

Czas wyświetlania menu ekranowego: Służy do ustawienia czasu, przez który menu ekranowe będzie aktywne po naciśnięciu przycisku.

Użyj przycisku i do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

Blokada

Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu opcji Blokada, nie można wykonywać żadnych regulacji. Zablokowane są wszystkie przyciski.

UWAGA: Zablokuj funkcję – albo blokada programowa (przez menu ekranowe) albo blokada sprzętowa (naciśnij i przytrzymaj przycisk nad przyciskiem zasilania przez 10 sekund)

Odblokuj funkcję – tylko odblokowanie sprzętowe (naciśnij i przytrzymaj przycisk nad przyciskiem zasilania przez 10 sekund)

Resetowanie ustawień menu

Przywraca domyślne ustawienia fabryczne menu.

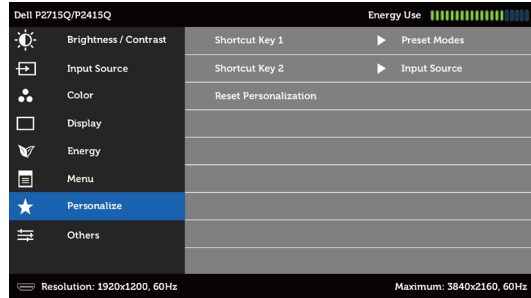
Ikona Menu i podmenu



Personalizuj

Opis

Wybierz spośród Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia, Współczynnik proporcji, Głośność i ustaw jako przycisk skrótu.

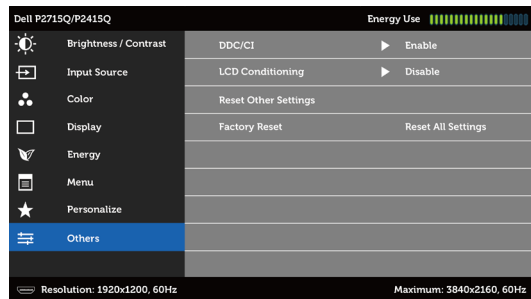


Resetowanie personalizacji

Przywraca domyślne ustawienia fabryczne przycisków skrótów.



Inne

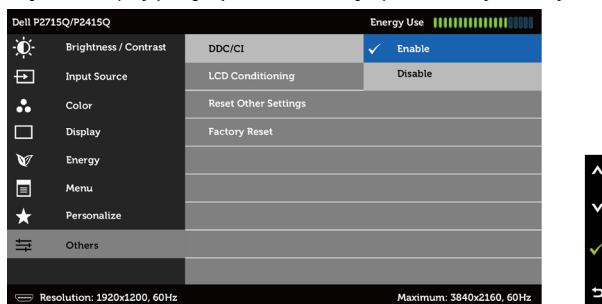


Wybierz tę opcję w celu dostosowania ustawień menu ekranowego, takich jak DDC/CI, kondycjonowanie LCD itp.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora z użyciem oprogramowania komputera. Włącz tę funkcję w celu uzyskania najlepszych wrażeń u użytkownika oraz optymalnej charakterystyki monitora.

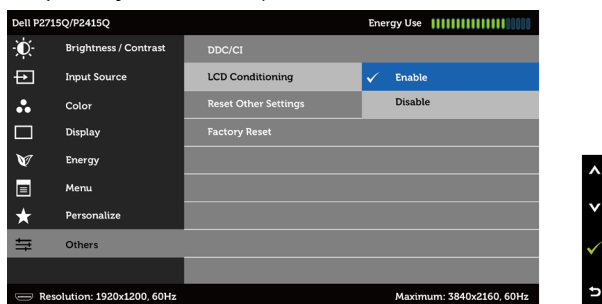
Wybierz opcję **Wyłącz** w celu wyłączenia tej funkcji.



Kondycjonowanie LCD

Pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu.

Zależnie od stopnia zatrzymywania obrazu, działanie programu może wymagać pewnego czasu. Wybierz opcję **Włącz**, aby uruchomić proces.



Resetowanie innych ustawień

Przywraca ustawienia fabryczne pozostałych ustawień takich jak DDC/CI.

Resetowanie do ustawień fabrycznych

Przywraca domyślne wartości fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego.

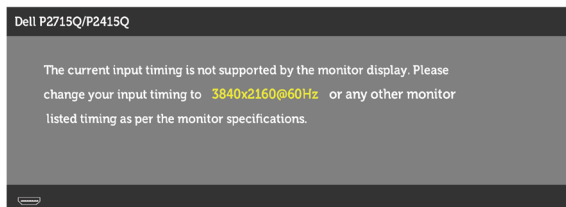
UWAGA: Monitor ten ma funkcję automatycznej kalibracji jasności w celu skompensowania zużywającego się podświetlenia LED.

Komunikaty ostrzeżeń OSD

Po włączeniu funkcji **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** (w trybach ustawień wstępnych: Game (Gra) lub Movie (Film)), wyłączana jest ręczna regulacja jasności.

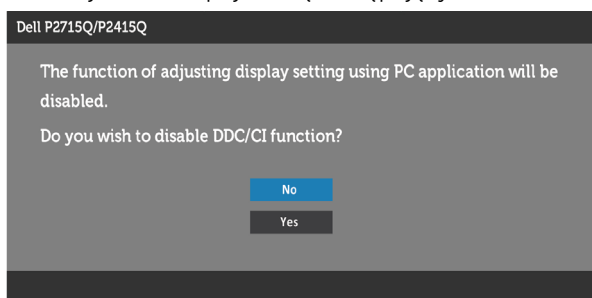


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

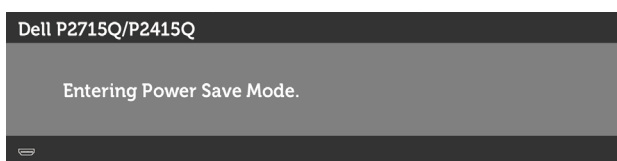


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości, które może obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 3840 x 2160.

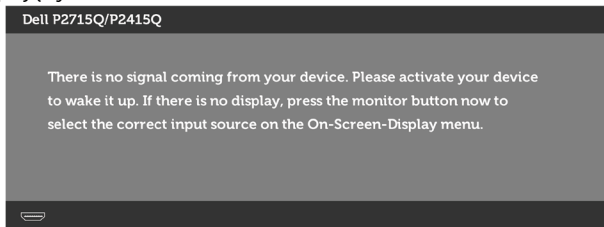
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawi się następujący komunikat.



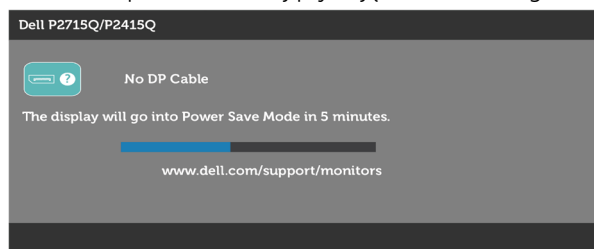
Po przejściu monitora do trybu **Power Save Mode (Tryb oszczędzania energii)** pojawi się następujący komunikat:



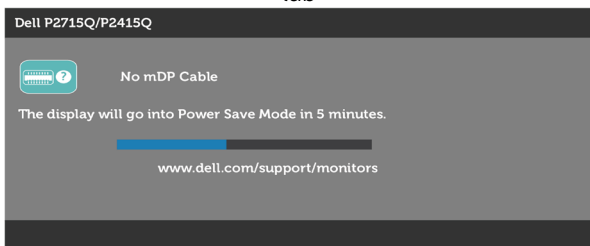
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do OSD. Po naciśnięciu dowolnego przycisku oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



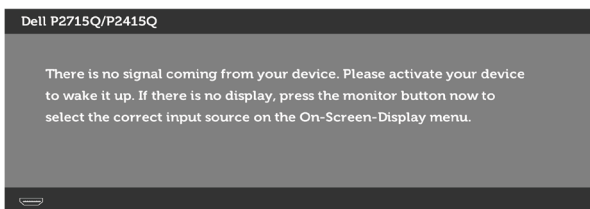
Po wybraniu wejścia DP lub mDP lub HDMI (MHL) i gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie pokazane niżej pływające okno dialogowe.



lub



lub



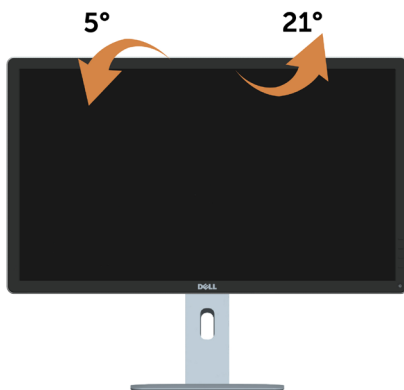
Pomoc w zakresie usuwania błędów, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).

Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy, w celu uzyskania instrukcji instalacji należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy.

Nachylenie, obrót w poziomie

Po podłączeniu podstawy do monitora, monitor można nachylić pod najbardziej wygodnym kątem widzenia.

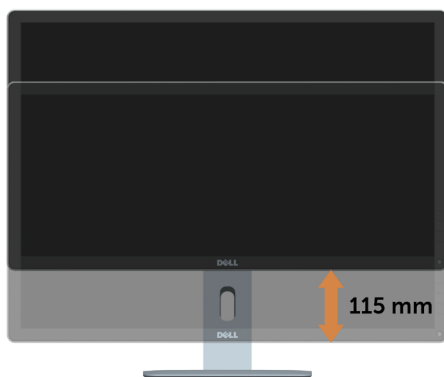


UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.

Wydłużenie w pionie

Podstawę można wydłużyć w pionie do 115 mm (**P2715Q**) / 130 mm (**P2415Q**). Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.

P2715Q

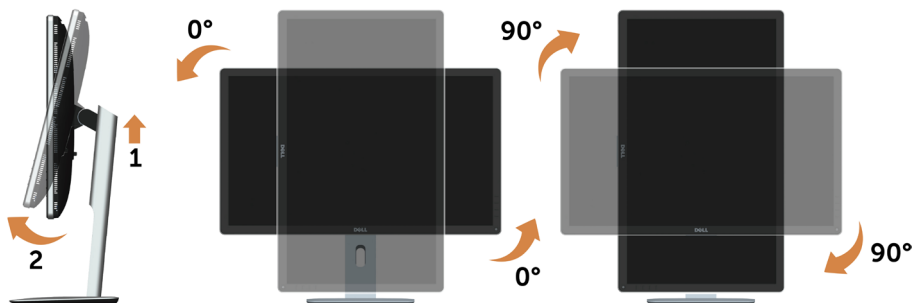


P2415Q



Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydużony w pionie (**Wydużenie w pionie**) i w pełni przechylony (**Nachylenie**) do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.



UWAGA: Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.

UWAGA: W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.)

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.

UWAGA: Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie Właściwości.
- 2 Wybierz kartę Ustawienia i kliknij przycisk Zaawansowane.
- 3 Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę Rotation (Obrót) i ustaw preferowany obrót.
- 4 Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę nVidia, w lewej kolumnie wybierz pozycję NVRotate, a następnie wybierz preferowany obrót.
- 5 Jeśli kartą graficzną jest karta Intel®, wybierz kartę Intel, kliknij pozycję Graphic Properties (Właściwości grafiki), wybierz kartę Rotation (Obrót), a następnie ustaw preferowany obrót.

UWAGA: Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę support.dell.com i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

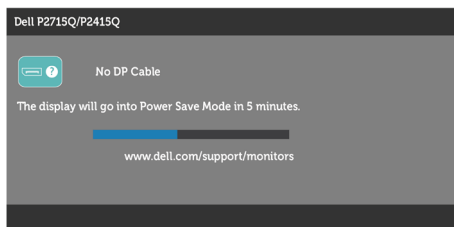
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

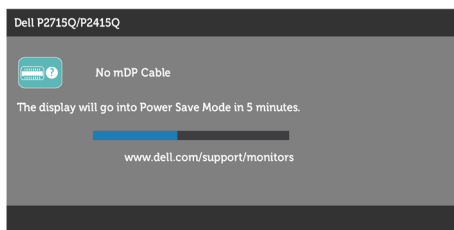
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłącz kabel video z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz zarówno kabel cyfrowy jak i analogowy z tyłu komputera.
- 3 Włącz monitor.

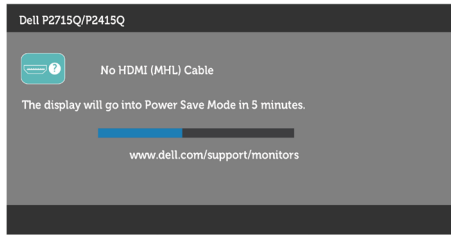
Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub



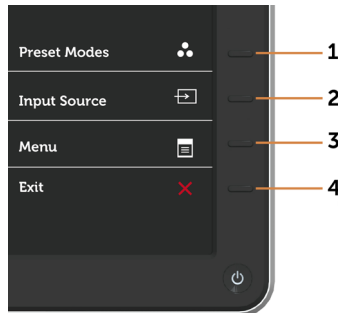
- 4 To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
- 5 Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

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 Odcłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
- 3 Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy przycisk 1 i przycisk 4 na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
- 4 Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
- 5 Ponownie naciśnij przycisk 4 na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
- 6 Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.

- 7 Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego.

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. Aby wyjść, naciśnij ponownie przycisk 4.

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, 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 | Co się stało | Możliwe rozwiązania |
|---|-------------------------------------|--|
| Brak wideo (nie świeci kontrolka zasilania) | Brak obrazu | <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 został do końca naciśnięty przycisk zasilania.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu Input Source (Źródło wejścia). |
| Brak wideo (świeci kontrolka zasilania) | Brak obrazu lub brak jasności | <ul style="list-style-type: none">• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.• Wykonaj autotest monitora.• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu Input Source (Źródło wejścia). |
| Brakujące piksele Wadliwe piksele | Na ekranie LCD pojawiają się plamki | <ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyjąty 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/support/monitors. |

| Typowe objawy | Co się stało | Możliwe rozwiązania |
|--|---|---|
| Wadliwe piksele | Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki | <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/support/monitors. |
| Problemy dotyczące jasności | Obraz za ciemny lub za jasny | <ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD. |
| Problemy związane z bezpieczeństwem | Widoczny dym lub iskrzenie | <ul style="list-style-type: none"> • Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell. |
| Okresowe problemy | Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora | <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu. |
| Brak koloru | Brak koloru obrazu | <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 | Nieodpowiedni kolor obrazu | <ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienia Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor w zależności od zastosowania. • Ustaw wartość R/G/B w pozycji Custom Kolory niestandardowe w menu OSD Kolor. • Zmień w zaawansowanych ustawieniach OSD, format wprowadzania kolorów na PC RGB lub YPbPr. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze | Na ekranie wyświetlane są stabe cienie od obrazów statycznych | <ul style="list-style-type: none"> • Użyj funkcji zarządzania zasilaniem w celu wyłączenia monitora, przez cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz Tryby zarządzania zasilaniem). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu. |

Problemy specyficzne dla produktu

| Charakterystyczne objawy | Co się stało | Możliwe rozwiązania |
|---|---|--|
| Za mały obraz ekranowy | Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania | <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display Settings (Ustawienia wyświetlania)• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. |
| Nie można wyregulować ustawień monitora za pomocą przycisków na panelu przednim | OSD nie wyświetla się na ekranie | <ul style="list-style-type: none">• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.• Sprawdź, czy OSD jest zablokowane. Jeśli tak, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk nad przyciskiem zasilania w celu odblokowania. Patrz Blokada menu. |
| Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania | Brak obrazu, białe światło. | <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy.• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo. |
| Obraz nie wypełnia całego ekranu. | Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu | <ul style="list-style-type: none">• Ze względu na różne formaty wideo i współczynnik proporcji DVD, monitor może nie wyświetlać obrazu na pełnym ekranie.• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. |
| Brak obrazu podczas używania połączenia DP do komputera PC | Pusty ekran | <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czytyfikat którego standardu DP (DP1.1a lub DP1.2) posiada karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.• Niektóre karty graficzne DP1.1a nie obsługują monitorów DP1.2. Stellen Sie den Monitor per MST-Option auf den Sekundärmodus ein. |

Charakterystyczne objawy

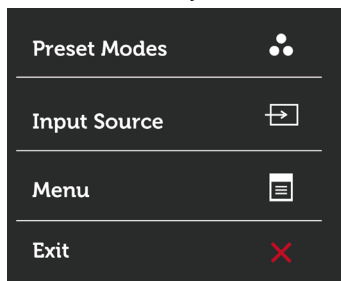
Brak obrazu podczas korzystania z połączenia DP do monitora wtórnego

Co się stało

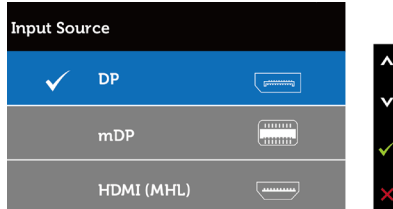
Pusty ekran


Możliwe rozwiązania

1 Naciśnij przycisk OSD, aby wyświetlić menu OSD Źródło wejścia.

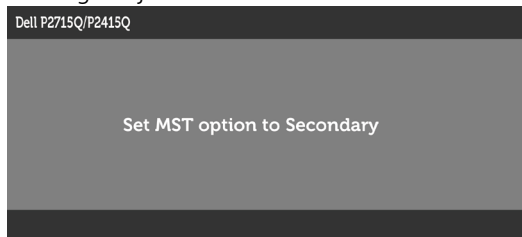




2 Użyj przycisków  lub  do podświetlenia "DP" lub "mDP".



3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez około 8 sek.

4 Pojawi się komunikat potwierdzenia konfiguracji DP:



5 Użyj przycisku , aby ustawić monitor jako Wtórny lub przycisku , aby wyjść bez dokonywania zmian.

 **OSTRZEŻENIE:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

Problemy dotyczące funkcji MHL (Mobile High-Definition Link)

| Charakterystyczne objawy | Co się stało | Możliwe rozwiązania |
|--------------------------|---|--|
| Interfejs MHL nie działa | Obraz urządzenia MHL nie jest widoczny na monitorze | <ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel MHL i urządzenie MHL mają certyfikat MHL.• Sprawdź, czy urządzenie MHL jest włączone.• Sprawdź, czy urządzenie MHL nie znajduje się w trybie gotowości.• Sprawdź, czy fizyczne połączenie kabla MHL jest zgodne ze źródłem wejścia wybranym w menu OSD: HDMI (MHL).• Oczekaj 30 sekund po podłączeniu kabla MHL, ponieważ niektóre urządzenia MHL wymagają dłuższego czasu odzyskiwania. |

Instrukcje bezpieczeństwa

Przy wyświetlaczach z błyszczącymi ramkami, użytkownik powinien rozważyć rozmieszczenie wyświetlacza, ponieważ ramka może powodować przeszkadzające odbicia od światła otoczenia i jasnych powierzchni.

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

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Instrukcja informacji o produkcie.

Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

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

Kontaktowanie się z firmą Dell

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

Aby uzyskać pomoc online:

Wejdź na stronę www.dell.com/support/monitors

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

- 1 Przejdź do [dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 2 Sprawdź kraj lub region w menu rozwijanym Wybierz kraj/region w górnym lewym rogu strony.
- 3 Kliknij pozycję Kontakt z nami obok menu rozwijanego kraju.
- 4 Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
- 5 Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Ustawienia monitora

Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 3840 x 2160 (maksymalna)

Dla najlepszego działania, rozdzielczość wyświetlania należy ustawić na 3840 x 2160 pikseli, wykonując następujące czynności:

- 1 Wyłącznie w systemie Windows 8 i Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz Rozdzielczość ekranu.
- 3 Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz 3840 x 2160.
- 4 Kliknij OK.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie będzie widoczna wśród dostępnych opcji, konieczne może być zaktualizowanie sterownika graficznego. Wybierz poniżej scenariusz, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj instrukcje.

Komputer Dell

- 1 Przejdź do dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy komputera i pobierz najnowsze sterowniki do karty graficznej.
- 2 Po instalacji sterowników dla posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 3840 x 2160, należy się skontaktować z firmą Dell i zapytać o adapter graficzny obsługujący tę rozdzielczość.

Komputer firmy innej niż Dell

- 1 Wyłącznie w systemie Windows 8 i Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij Personalizacja.
- 3 Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
- 4 Kliknij Ustawienia zaawansowane.
- 5 Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
- 6 Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy się skontaktować z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera karty graficznej, obsługującego rozdzielczość wideo.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

⚠ PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do [instrukcji bezpieczeństwa](#).

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

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatką. 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 zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.