

# Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

[Informacje o monitorze](#)

[Ustawianie monitora](#)

[Obsługa monitora](#)

[Wykrywanie i usuwanie usterek](#)

[Dodatek](#)

---

## Uwagi, pouczenia i ostrzeżenia



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



**POUCZENIE:** POUCZENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo dla sprzętu lub niebezpieczeństwo utraty danych i wskazuje sposób rozwiązania problemu.



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość zniszczenia własności, odniesienia obrażeń osobistych lub śmierci.

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.  
© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo *Dell* to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft*, *Windows* i *Windows NT* to zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation; *Adobe* to znak towarowy *Adobe Systems Incorporated*, który może być zastrzeżony w niektórych jurysdykcjach. *ENERGY STAR* to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner *ENERGY STAR*, firma *Dell Inc.* stwierdziła, że produkt ten spełnia wytyczne *ENERGY STAR* dotyczące efektywności energetycznej.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszczących sobie prawo do marki i nazw lub produktów tych jednostek. *Dell Inc.* nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

---

Model P2010Ht

Maj 2009 Rev. A00

[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje o monitorze




Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

- [Zawartość opakowania](#)
- [Cechy produktu](#)
- [Identyfikacja części i elementów sterowania](#)
- [Specyfikacje monitora](#)
- [Możliwości Plug and Play](#)
- [Interfejs USB \(Universal Serial Bus \[Uniwersalna magistrala szeregową\]\)](#)
- [Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli](#)
- [Wskazówki konserwacji](#)

## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [skontaktuj się z firmą Dell](#), jeśli czegokolwiek brakuje.

**UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych kr

|   |                   |
|---|-------------------|
|   | 1 Monitor         |
|  | 1 Podstawa        |
|  | 1 Kabel zasilania |

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kabel VGA (przymocowany do monitora)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kabel DVI</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kabel przesyłania danych USB (udostępnia porty USB monitora)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nośnik Sterowniki i dokumentacja</li> <li>1 Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa</li> </ul> |

## Cechy produktu

Monitor płaskoekranowy **P2010H** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowym tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą. Funkcje monitora obejmują:

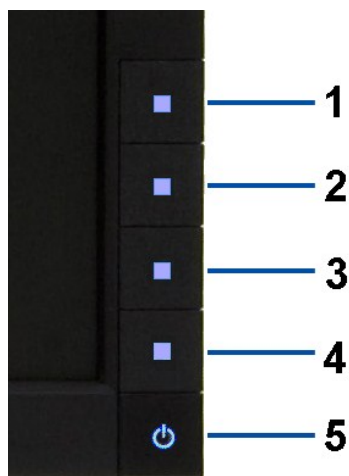
- Wyświetlacz o 20-calowym (508 mm) obszarze wyświetlania (Przekątna).
- Rozdzielczość 1600x900 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający widzenie z pozycji stojącej lub siedzącej lub podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Capacidades de ajuste de inclinação, pivotar, extensao vertical e giro.
- Wyjmowaną podstawę i oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Zdolność Plug and play jeżeli obsługiwana jest przez system komputerowy.
- Łatwo chowana etykieta zapewnia wygodny dostęp do numeru seryjnego monitora w przypadkach wymagających pomocy technicznej, jak i schludny, pozbawiony etykiet wygląd.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, który zawiera pliki informacyjne (INF), plik dopasowania koloru (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Funkcję oszczędzania energii zgodną z Energy Star.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Możliwość zarządzania właściwościami.
- Możliwość przełączania ze współczynnika szerokiego obrazu na standardowy przy zachowaniu jakości obrazu.
- Classificação EPEAT Gold
- Halogenio Reduzido

## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu



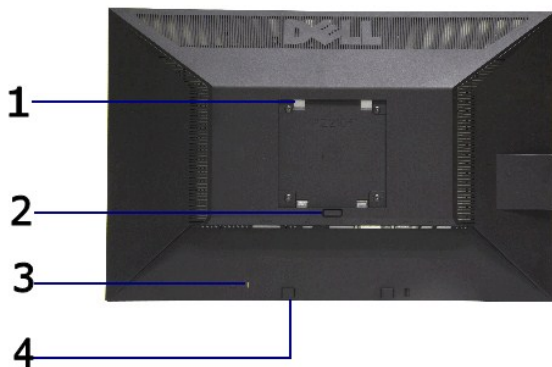
Widok z przodu



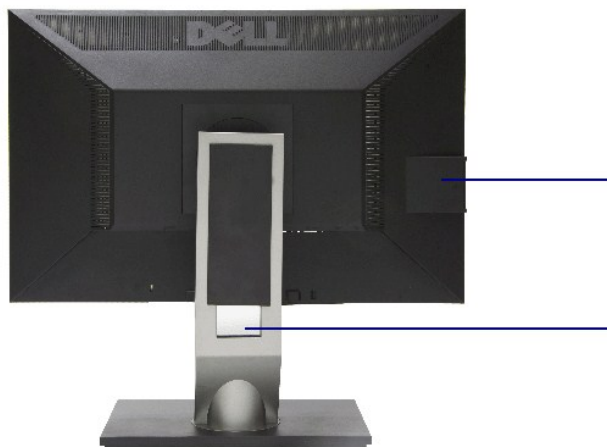
Elementy sterowania na panelu przednim

| Etykieta | Opis  |
|----------|---|
| 1        | Tryby ustawień wstępnych(domyślnie, jednak bez możliwości konfiguracji) |
| 2        | Jasność/Kontrast(domyślnie, jednak bez możliwości konfiguracji)         |
| 3        | Menu  |
| 4        | Wyjście   |
| 5        | Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)                                    |

### Widok z tyłu




Widok z tyłu

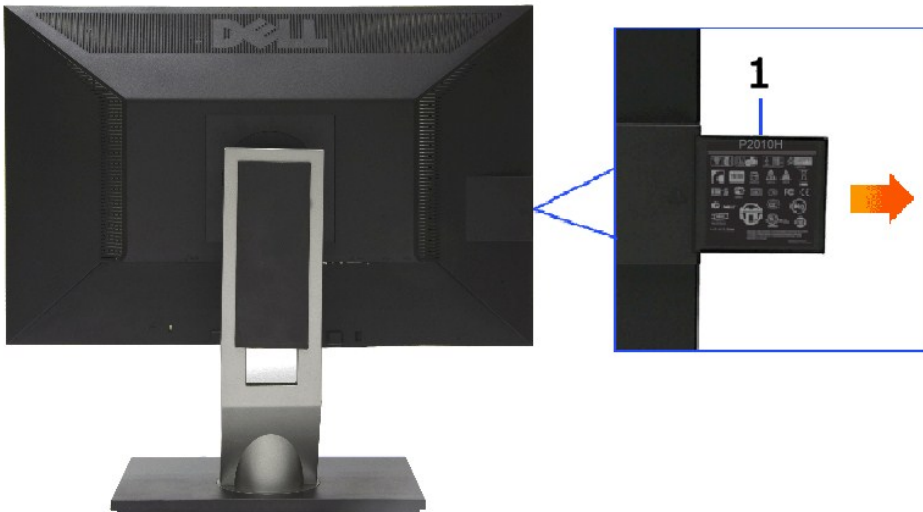


Widok z tyłu z podstawą monitora

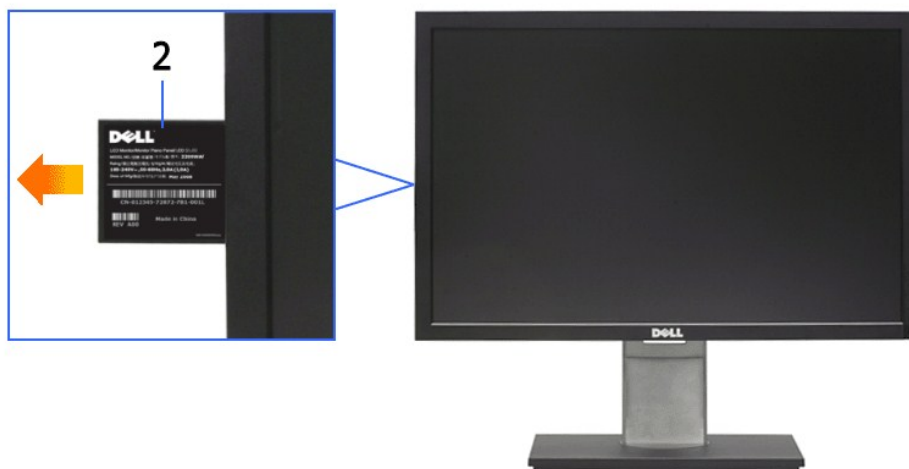
| Etykieta | Opis   | Użyj  |
|----------|--|---|
| 1        | Otwory montażowe VESA (100mm x 100mm - Za podłączoną płytą podstawy) | Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm). |
| 2        | Przycisk odłączania podstawy   | Odłącz podstawę od monitora.  |
| 3        | Gniazdo blokady zabezpieczenia                                       | Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady kablowej.   |
| 4        | Uchwyty montażowe panelu dźwiękowego Dell                            | Do podłączania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell.  |
| 5        | Oznaczenie informacyjne  | Pomoc w lokalizacji etykiet regulacyjnych i z kodem kreskowym.  |
| 6        | Szczelina prowadzenia kabli  | Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.                                    |

## Widok karty z etykietą

-  **UWAGA:** Monitor jest transportowany z kartą z etykietą w pełni wsuniętą do przedziału USB. Wyciągnij kartę z etykieta, aby uzyskać dostęp do kodu kreskowego z numerem seryjnym i oznaczeń regulacyjnych.



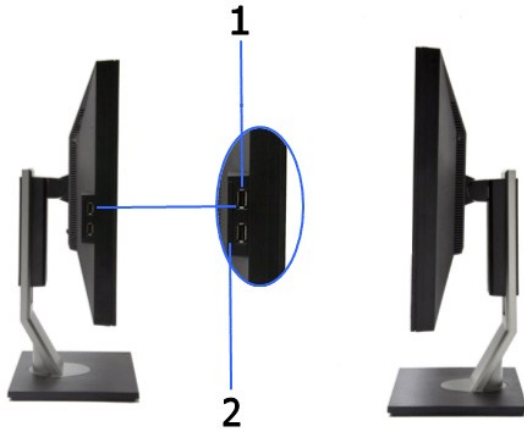
## Widok z tyłu z wysuniętą kartą z etykietą



## Widok z przodu z wysuniętą kartą z etykietą

| Etykieta | Opis                                       | Użyj   |
|----------|--|--|
| 1        | Etykieta z oznaczeniami prawnymi           | Zawiera certyfikaty.   |
| 2        | Etykieta kodu paskowego z numerem seryjnym | Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej. |

## Widok z boku

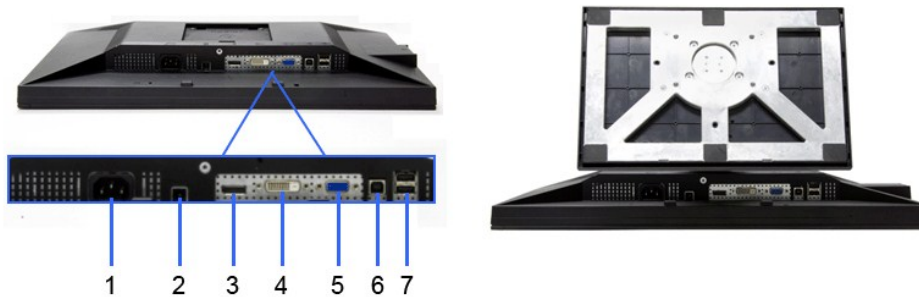


Widok z lewej

Widok z prawej

| Etykieta | Opis                        | Użyj  |
|----------|-----------------------------|---|
| 1        | Porty pobierania danych USB | Podłącz urządzenia USB.   |
| 2        | Karta z etykietą            | Zapewnienie schludnego wyglądu monitora z tyłu, gdy odnoszenie się do etykiet nie jest konieczne. |

## Widok z dołu



Widok z dołu

Widok od dołu monitora ze stojakiem

| Etykieta | Opis   | Użyj   |
|----------|--|--|
| 1        | Złącze przewodu zasilania prądem zmiennym                        | Podłącz kabel zasilający.  |
| 2        | Złącze zasilania prądem stałym dla panelu dźwiękowego firmy Dell | Podłącz kabel zasilający panelu dźwiękowego (opcjonalny)   |
| 3        | Złącze DP  | Podłącz kabel DP komputera   |
| 4        | Złącze DVI   | Podłącz kabel DVI komputera  |
| 5        | Złącze VGA   | Podłącz kabel VGA komputera  |
| 6        | Port przesyłania danych USB                                      | Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla można używać złącza USB z boku i u dołu monitora.     |
| 7        | Porty pobierania danych USB                                      | Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora. |

## Specyfikacje monitora

### Specyfikacje panela płaskiego

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Typ ekranu | Aktywna matryca - TFT LCD |
| Typ panelu | TN                        |

|  |  |
|--|--|
| Wymiary ekranu                           | 20 cali (20-calowy obszar wyświetlania obrazu)                       |
| Wstępne ustawienia obszaru wyświetlania: | 442,8 (poziomo) X 249,1 (pionowo)                                    |
| Poziomo                                  | 442,8 mm (17,4 cala)   |
| Pionowo                                  | 249,1 mm (9,8 cala)  |
| Podziałka pikseli                        | 0,277 mm   |
| Kąt widzenia                             | Typowy 160° (w pionie), typowy 170° (w poziomie)                     |
| Wyjście luminancji                       | 250 CD/m <sup>2</sup> (typowe)                                       |
| Współczynnik kontrastu                   | 1000 do 1 (typowe), 10000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony) |
| Powłoka płyty                            | Antyodblaskowa utwardzona 3H   |
| Podświetlenie                            | Sistema de luz de canto 2-CCFL                                       |
| Czas odpowiedzi                          | 5 ms typowy  |
| Głębina kolorów                          | 16,7 miliona kolorów   |
| Paleta kolorów                           | 83%*   |

\* Paleta kolorów [P2010H] (typowa) została ustalona na bazie standardowych testów CIE1976 (83%) i CIE1931 (72%).

## Specyfikacje rozdzielczości

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Zakres skanowania poziomego                | 30 kHz do 83 kHz (automatyczny) |
| Zakres skanowania pionowego                | 56 Hz do 76 Hz (automatyczny)   |
| Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość | 1600 X 900 przy 60 Hz           |

## Obsługiwane tryby video

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Możliwości wyświetlania video (odtwarzanie DVI & DP) | 480p, 576p, 720p, 1080p |
|--|-------------------------|

## Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

| Tryb wyświetlania | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Zegar pikseli (MHz) | Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa) |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| 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, 1600 x 900  | 60.0                        | 60.0                       | 108.0               | +/+  |

## Specyfikacje elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Sygnaly wejścia video                               | Analogowy RGB, 0,7 Volt +/- 5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 om<br>Cyfrowy DVI-D TMDS, 600mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 om<br>DP (DisplayPort [Port wyświetlania]) 1.1a obsługa wejścia sygnału |
| Sygnaly wejścia synchronizacji                      | Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, bezbiegunowy poziom TTL, SOG (SYNC sygnału Composite na składowej zielonej)  |
| Napięcie wejścia prądu zmiennego/częstotliwość/prąd | 100 do 240 V prądu zmiennego/50 lub 60 Hz ± 3 Hz/1,5A (Maks.)  |
| Prąd udarowy  | 120 V: 30 A (Maks.)<br>240 V: 60 A (Maks.)   |

## Charakterystyki fizyczne

|  |  |
|--|--|
| <b>Typ złącza</b>  | 15-pinowe złącze D-subminiature, złącze niebieskie; DVI-D, złącze białe; DP (DisplayPort [Port wyświetlania]), czarne złącze.  |
| <b>Typ kabla sygnałowego</b>   | Cyfrowe: Odłączany, DVI-D/DisplayPort, stałe piny, po dostarczeniu odłączony od monitora<br>Analogowe: Odłączany, D-Sub, 15-pinowy, po dostarczeniu podłączony do monitora |
| <b>Wymiary (z podstawą)</b>  |  |
| Wysokość (maksymalnie wysunięty)   | 17,14 cala (435,4 mm)  |
| Wysokość (obniżony)  | 12,42 cala (315,4 mm)  |
| Szerokość  | 18,95 cala (481,4 mm)  |
| Głębokość  | 6,77 cala (171,9 mm)   |
| <b>Wymiary (bez podstawy)</b>  |  |
| Wysokość   | 11,32 cala (287,5 mm)  |
| Szerokość  | 19,07 cala (484,4 mm)  |
| Głębokość  | 2,50 cala (63,5 mm)  |
| <b>Wymiary podstawy</b>  |  |
| Wysokość (maksymalnie wysunięty)   | 14,20 cala (360,80 mm)   |
| Wysokość (obniżony)  | 9,48 cala (240,80 mm)  |
| Szerokość  | 9,84 cala (249,90 mm)  |
| Głębokość  | 6,77 cala (171,90 mm)  |
| <b>Waga</b>  |  |
| Waga z opakowaniem   | 14,76 funta (6,71 kg)  |
| Waga z zamontowaną podstawą i kablami  | 12,87 funta (5,85 kg)  |
| Waga bez zamontowanej podstawy (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek) | 8,47 funta (3,85 kg)   |
| Waga podstawy  | 3,39 funta (1,54 kg)   |

## Charakterystyki środowiskowe

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Temperatura</b>         |   |
| Działanie                  | 0° do 40 ° C  |
| Bez działania              | Przechowywanie: -20° do 60° C (-4° do 140° F)<br>Przewożenie: -20° do 60° C (-4° do 140° F) |
| <b>Wilgotność</b>          |   |
| Działanie                  | 10% do 80% (bez kondensacji)  |
| Bez działania              | Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji)<br>Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)     |
| <b>Wysokość n.p.m.</b>     |   |
| Działanie                  | 3 657,60 m (12.000 stóp) maks.  |
| Bez działania              | 12 192 m (40.000 stóp) maks.  |
| <b>Rozpraszanie ciepła</b> | 244,08 BTU/godzinę (maksymalnie)<br>107,50 BTU/godzinę (typowe)                             |

## Tryby zarządzania energią

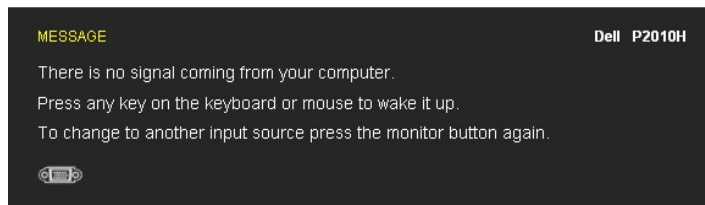
W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako *Tryb oszczędzania energii*®. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejścia, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

| Tryby VESA         | Synchronizacja pozioma | Synchronizacja pionowa | Video   | Wskaźnik zasilania | Zużycie energii |
|--------------------|------------------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------|
| Normalne działanie | Aktywny                | Aktywny                | Aktywny | Niebieski          | 21 W (typowe)   |



|                            |            |            |       |             |                 |
|----------------------------|------------|------------|-------|-------------|-----------------|
| Tryb wyłączenia aktywności | Nieaktywny | Nieaktywny | Pusty | Bursztynowy | Mniej niż 0.5 W |
| Wyłączenie                 | -          | -          | -     | Wyłącz      | Mniej niż 0.5 W |

Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie Active-off wyświetlony zostanie jeden z następujących komunikatów:



Z komputera nie dochodzi żaden sygnał. Naciśnij dowolny klawisz lub kliknij myszką, aby przywrócić działanie. Aby zmienić inne źródło, naciśnij ponownie przycisk monitora.

Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego OSD.

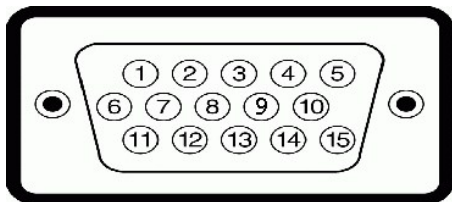


**UWAGA:** Ten monitor jest zgodny ze standardami zarządzania energią ENERGY STAR® oraz TCO '03.

\* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie od monitora głównego kabla zasilania.

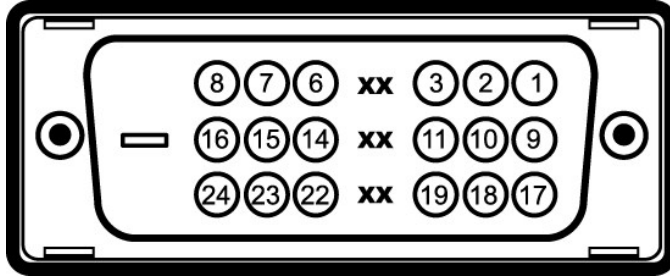
## Przydział pinów

### Złącze VGA



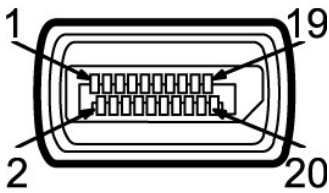
| Numer pinu | 15-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego |
|------------|---|
| 1          | Video - Czerwony                                |
| 2          | Video - Zielony                                 |
| 3          | Video - Niebieski                               |
| 4          | GND   |
| 5          | Autotest  |
| 6          | GND-R   |
| 7          | GND-G   |
| 8          | GND-B   |
| 9          | Komputer 5V/3,3V                                |
| 10         | GND-synchronizacja                              |
| 11         | GND   |
| 12         | Dane DDC  |
| 13         | Synchronizacja pozioma                          |
| 14         | Synchronizacja pionowa                          |
| 15         | Zegar DDC                                       |

### Złącze DVI



| Numer pinu | 24-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego |
|------------|---|
| 1          | TMDS RX2-                                       |
| 2          | TMDS RX2+                                       |
| 3          | TMDS Uziemienie                                 |
| 4          | Płynne  |
| 5          | Płynne  |
| 6          | Zegar DDC                                       |
| 7          | Dane DDC  |
| 8          | Płynne  |
| 9          | TMDS RX1-                                       |
| 10         | TMDS RX1+                                       |
| 11         | TMDS Uziemienie                                 |
| 12         | Płynne  |
| 13         | Płynne  |
| 14         | Zasilanie +5V/+3,3V                             |
| 15         | Autotest  |
| 16         | Wykrywanie bez wyłączenia                       |
| 17         | TMDS RX0-                                       |
| 18         | TMDS RX0+                                       |
| 19         | TMDS Uziemienie                                 |
| 20         | Płynne  |
| 21         | Płynne  |
| 22         | TMDS Uziemienie                                 |
| 23         | TMDS Zegar +                                    |
| 24         | TMDS Zegar +                                    |

### Złącze DP



| Number styku | 20-pinowa strona podłączonego przewodu sygnałowego |
|--------------|--|
| 1            | ML0(p)   |
| 2            | GND (MASA)   |
| 3            | ML0(n)   |
| 4            | ML1(p)   |
| 5            | GND (MASA)   |
| 6            | ML1(n)   |
| 7            | ML2(p)   |
| 8            | GND (MASA)   |
| 9            | ML2(n)   |

|    |              |
|----|--------------|
| 10 | ML3(p)       |
| 11 | GND (MASA)   |
| 12 | ML3(n)       |
| 13 | GND (MASA)   |
| 14 | GND (MASA)   |
| 15 | AUX(p)       |
| 16 | GND (MASA)   |
| 17 | AUX(n)       |
| 18 | HPD          |
| 19 | Re-PWR       |
| 20 | PWR (ZASIL.) |

## Możliwość Plug and Play

Ten monitor można instalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Działanie monitora](#).

## Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrała szeregową])

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

 **UWAGA:** Ten monitor obsługuje wysokiej szybkości, certyfikowany interfejs USB 2.0

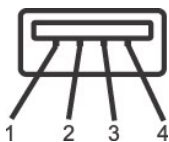
| Szybkość transferu | Szybkość przesyłania danych | Zużycie energii          |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Wysoka szybkość    | 480 Mbps                    | 2,5W (Maks., każdy port) |
| Pełna szybkość     | 12 Mbps                     | 2,5W (Maks., każdy port) |
| Niska szybkość     | 1,5 Mbps                    | 2,5W (Maks., każdy port) |

### Złącze przesyłania danych USB



| Numer pinu | 4-pinowa część złącza |
|------------|-----------------------|
| 1          | DMU                   |
| 2          | VCC                   |
| 3          | DPU                   |
| 4          | GND                   |

### Złącze pobierania danych USB




| Numer pinu | 4-pinowa część złącza kabla sygnałowego |
|------------|---|
| 1          | VCC                                     |
| 2          | DMD                                     |

|   |     |
|---|-----|
| 3 | DPD |
| 4 | GND |

## Porty USB

- 1 1 przesyłania danych - wstecz
- 1 4 pobierania danych - 2 z tyłu; 2 z lewej strony

 **UWAGA:** Działanie USB 2.0 wymaga komputera zgodnego z USB 2.0

 **UWAGA:** Interfejs USB monitora działa wyłącznie wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznow dotychczasowych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

---


## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli


Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [instrukcji bezpieczeństwa](#).

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazdka elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- 1 Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
  - 1 Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
  - 1 Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
  - 1 Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawiają się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
  - 1 Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dodatek

Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

- [Instrukcje bezpieczeństwa](#)
- [Uwaga FCC \(tylko USA\)](#)
- [Kontaktowanie się z firmą Dell](#)

---

### OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

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

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, patrz *Przewodnik informacyjny produktu*.

---


### Uwaga FCC (tylko USA)

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Kontaktowanie się z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA:** Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne. Aby skontaktować się z Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów serwisowanych klientów:

1. Wejdź na stronę [support.dell.com](http://support.dell.com)
2. Zweryfikuj swój kraj lub region w rozwijalnym menu **Wybierz kraj/region** na dole strony.
3. Kliknij **Kontakt** na module po lewej stronie.
4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub wsparcia zależnie od potrzeby.
5. Wybierz sposób kontaktu z Dell, który jest dla Ciebie wygodny.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[oPowrót do spisu treści](#)

## Ustawienia monitora

Monitor Dell™ P2010H Flat Panel

---

### Jesli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenosny komputer Dell™ z dostepem do Internetu

1. Przejdź na strone sieci web <http://support.dell.com>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1600x900**.



**UWAGA:** Jesli nie mozna ustawić rozdzielczosci na 1600x900 nalezy skontaktowac sie z Dell™ w celu sprawdzenia, czy karta graficzna obsluguje te rozdzielczosci.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)


## Ustawienia monitora

Monitor Dell™ P2010H Flat Panel

---

### Jesli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenosny lub karte graficzna, innej marki niz Dell™

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Wlasciwosci**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia**.
3. Wybierz **Zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> OR <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1600x900**.

 **UWAGA:** Jesli nie mozna ustawic rozdzielczosci na 1600x900 nalezy skontaktowac sie z producentem komputera lub rozwazyc zakupienie karty graficznej z obsluga rozdzielczosci video 1600x900.

---

[Powrót do spisu treści](#)

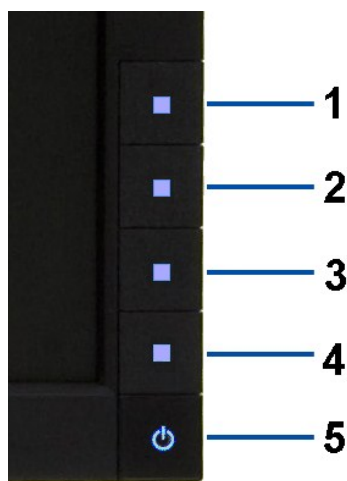
## Działanie monitora






Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

- [Używanie elementów sterowania na panelu przednim](#)
- [Używanie menu ekranowego \(OSD\)](#)
- [Ustawianie maksymalnie rozdzielczości](#)
- [Używanie panelu dźwiękowego Dell \(opcjonalny\)](#)
- [Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia](#)
- [Obracanie monitora](#)
- [Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu](#)

### Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania na panelu przednim monitora do regulacji właściwości wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych przycisków do regulacji elementów sterowania w menu OSD pokazywane są wartości numeryczne zmieniających parametrów.



| Przycisk na panelu przednim  | Opis   |
|--|--|
| 1<br><br>Klawisz skrótów/<br>Tryby ustawień wstępnych | Użyj opcji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), aby ustawić tryb wyświetlania na „Graphics” (Karta graficzna) lub „Video” (Wideo) zgodnie z sygnałem wejściowym.<br>Wybierz „Graphics” (Karta graficzna), jeżeli komputer podłączony jest do monitora;<br>Wybierz „Video” (Wideo), jeśli do monitora podłączony jest odtwarzacz DVD, dekodery satelitarne lub magnetowidy. |
| 2<br><br>Klawisz skrótów /<br>Jasność/Kontrast        | Użyj tego przycisku, aby bezpośrednio przejść do menu „Brightness/Contrast” (Jasność/kontrast) w celu zwiększenia wartości wybranych opcji menu.   |
| 3<br><br>Menu   | Użyj przycisku MENU, aby uruchomić wyświetlanie menu na ekranie (OSD) i wybierz Menu OSD. Zobacz rozdział <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .   |
| 4<br><br>„Exit” (Wyjście)                             | Użyj tego przycisku, aby powrócić do menu głównego lub wyjść z głównego menu ekranowego OSD.   |
| 5<br><br>Zasilanie<br>(ze wskaźnikiem)                | Użyj przycisku „Power” (Zasilanie), aby włączyć lub wyłączyć monitor.<br><br>Niebieskadioda LED wskazuje, że monitor jest włączony i w pełni funkcjonalny. Pomarańczowa dioda LED wskazuje działanie trybu oszczędzania zasilania DPMS.  |



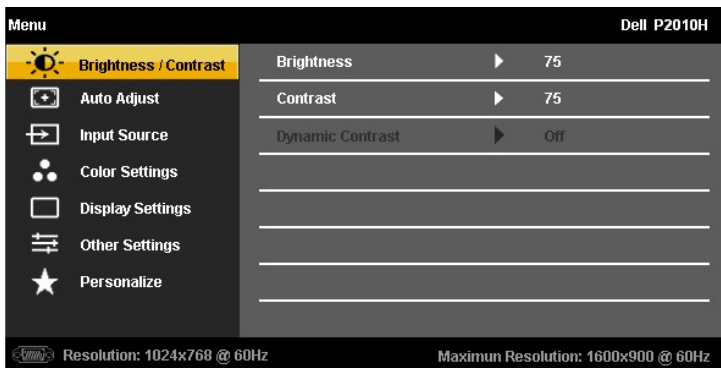
## Używanie menu ekranowego (OSD)

### Dostęp do systemu menu

**UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdziesz z menu ekranowego OSD, monitor autoamtycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

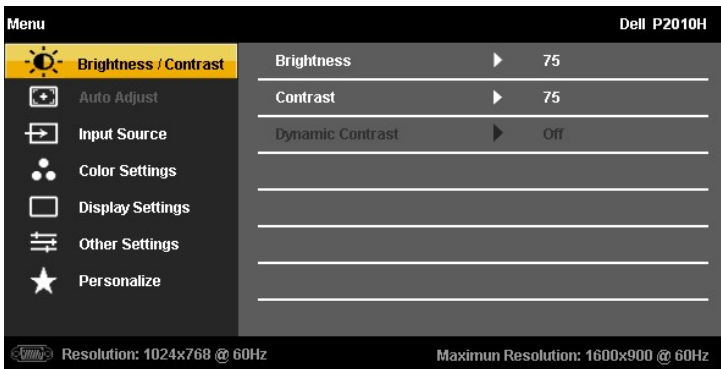
- Naciśnij przycisk , aby uruchomić menu OSD i wyświetlić menu główne.

#### Menu główne dla wejścia analogowego (VGA)



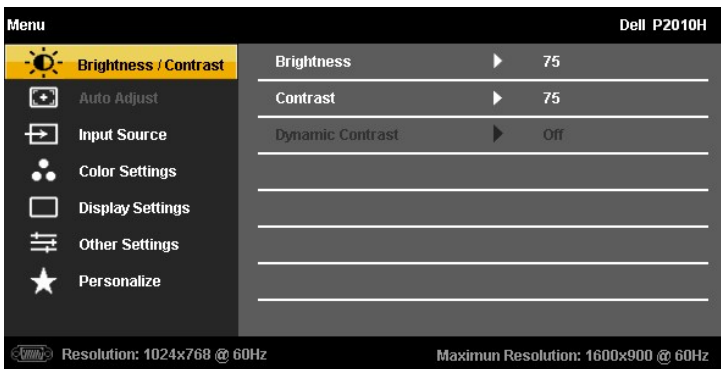
lub

#### Menu główne dla wejścia cyfrowego (DVI)





lub

#### Menu główne dla wejścia wyświetlania (DP)







**UWAGA:** AUTO ADJUST (AUTOM. USTAWIENIE) dostępne jest, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).


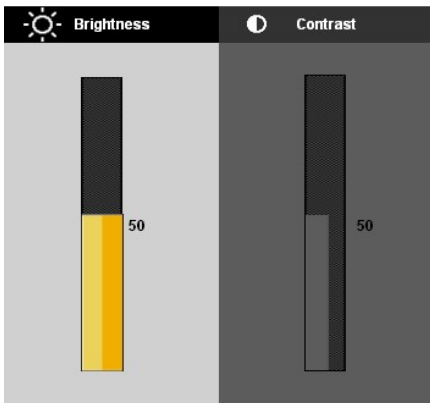







2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.


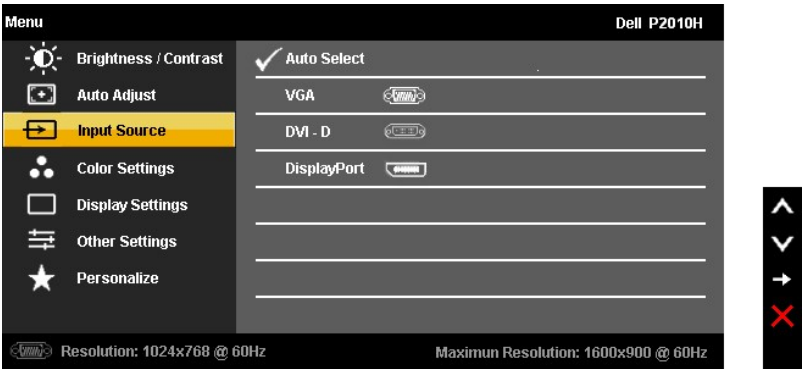









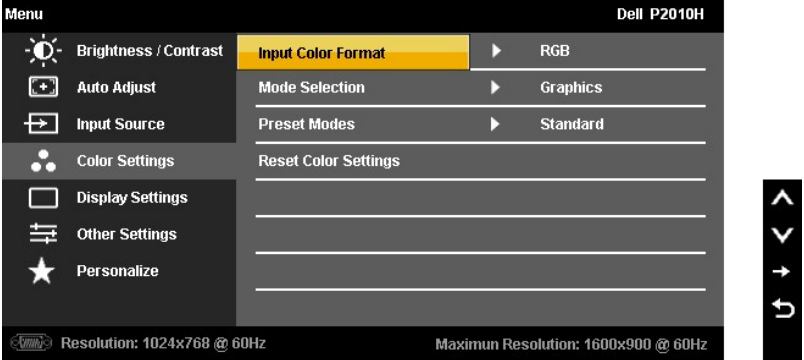
3. Naciśnij przycisk , aby uaktywnić podświetloną opcję.

4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.

5. Naciśnij przycisk , aby przejść do suwaka, a następnie użyj przycisk  i , zgodnie ze wskaźnikami dla menu, aby wykonać zmiany

6. Wybierz opcję , aby powrócić do menu głównego lub wyjść z menu OSD.

| Symbol  | Menu i menu pomocnicze | Opis   |
|---|------------------------|--|
|    | Jasność/Kontrast       | <p>Użyto menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu jasności/kontrastu.</p>    |
|   | Jasność                | <p>Jasność powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 – ma 100).</p>  |
|   | Kontrast               | <p>Ustaw najpierw poziom jasności, a następnie ustaw kontrast, ale tylko wtedy, gdy dalsze ustawienia są konieczne.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 – maks. 100).<br/>Funkcja Contrast (Kontrast) powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.</p>   |
|   | Kontrast dynamiczny    | <p>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) umożliwia ustawienie wskaźnika kontrastu na 10 000: 1.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby ustawić Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) na „On” (Wł.) lub „Off” (Wył.).</p>  |
|  | Autom. ustawianie      | <p>Pomimo, że przy uruchomieniu komputera monitor jest rozpoznawany, funkcja <b>Auto Adjustment</b> (Autom. ustawianie) powoduje optymalizację ustawień wyświetlenia, które wykorzystywane są z określoną konfiguracją.</p> <p>Auto Adjustment (Autom. ustawianie) powoduje, że monitor automatycznie dopasowuje się do doprowadzanego sygnału wideo zastosowaniu funkcji Auto Adjustment możesz dostroić monitor przy użyciu elementów sterowania Pixel Clock (Prosty) oraz Phase (Doskonały) w menu Image Settings (Ustawienia obrazu).</p>  <p><b>UWAGA:</b> W większości przypadków funkcja Auto Adjust generuje najlepszy obraz przy ustawionej konfiguracji.<br/><b>UWAGA:</b> Opcja <b>Auto Adjust</b> jest tylko dostępna, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).</p> |

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>Źródło wejścia</b>       | <p>Użyj menu <b>Input Source</b> (Źródło wejścia), aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora</p>   |
|  | <b>Autom. źródło</b>        | <p>Naciśnij przycisk , aby wybrać opcję <b>Auto source</b> (Autom. źródło), po czym monitor automatycznie wykryje sygnał analogowy</p>   |
|  | <b>VGA</b>                  | <p>Wybierz <b>VGA input</b> (Wejście VGA), gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe VGA.</p>   |
|  | <b>DVI-D</b>                | <p>Wybierz <b>wejście DVI-D</b>, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DVI.</p>   |
|  | <b>Gniazdo wyświetlania</b> | <p>Wybierz <b>wejście DisplayPort</b>, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DisplayPort.</p>  |
|  | <b>Ustawianie kolorów</b>   | <p>Użyj opcję <b>Color Settings</b>, aby ustawić tryb ustawiania kolorów oraz temperaturę kolorów. Dostępne są różne menu pomocnicze ustawiania kolorów dla wejścia VGA/DVI-D oraz Video.</p>  |

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

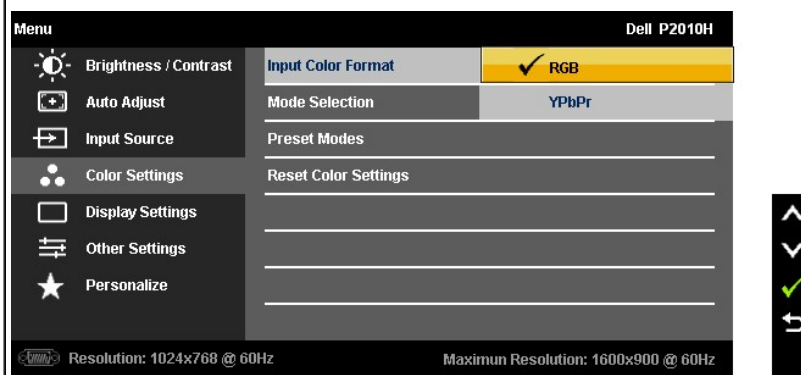
Vertical line 2

Vertical line 3



**Format koloru wejściowego**

Wybierz opcję RGB, jeśli monitor podłączony jest do komputera, bądź do odtwarzacza DVD przy użyciu przewodu VGA lub DVI. Wybierz opcję YPbPr, jeśli monitor podłączony jest do odtwarzacza DVD poprzez podłączenie YPbPr do VGA lub YPbPr do przewodu DVI, bądź jeśli ustawienie wyjścia koloru DVD nie jest RGB.



**Wybór trybu**

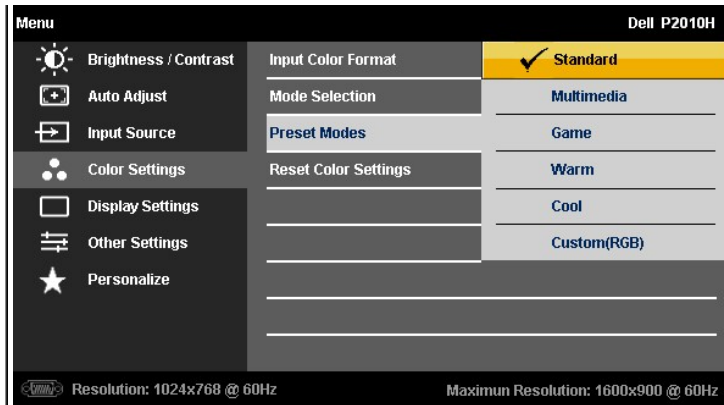
Możesz wybrać Graphics (Karta graficzna) lub Video (Video) zgodnie z sygnałem wejścia.

- 1 Graphics (Karta graficzna): Wybierz ten tryb, jeśli monitor podłączony jest do komputera.
- 1 Video (Video): Wybierz ten tryb, jeśli monitor podłączony jest do odtwarzacza DVD.

**Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**

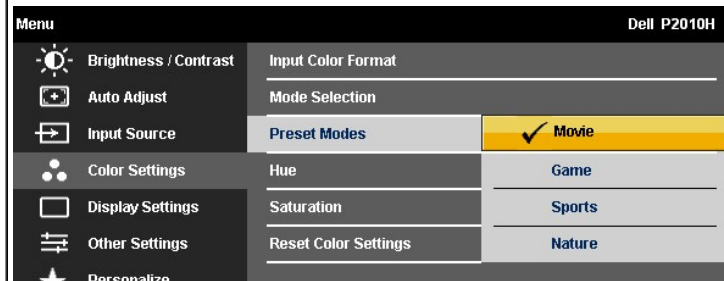
Gdy wybierzesz tryb Graphics (Karta graficzna), możesz wybrać opcję Standard (Standardowy), Multimedia, Game (Gry), Warm (Ciepły), Cool (Chłodny), lub Custom (Niestandardowy) (R,G,B);

- 1 Standard (Standardowy): Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- 1 Multimedia: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla aplikacji multimedialnych.
- 1 Game (Gry): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.
- 1 Warm (Ciepły): Powoduje zwiększenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
- 1 Cool (Chłodny): Powoduje zmniejszenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
- 1 Custom (Niestandardowy) (R, G, B): Umożliwia ręczne ustawienie kolorów. Naciśnij przyciski, aby ustawić wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.



Gdy wybierzesz tryb **Video (Video)**, możesz wybrać opcję **Movie (Filmy)**, **Game (Gry)**, **Sports (Sport)**, lub **Nature (Przyroda)**

- 1 **Movie (Filmy)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- 1 **Game (Gry)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla gier.
- 1 **Sports (Sport)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla programów sportowych.
- 1 **Nature (Przyroda)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla programów przyrodniczych.



[Powrót do spisu treści](#)

## Ustawienia monitora

Monitor Dell™ P2010H Flat Panel

---

### Ważne instrukcje ustawiania rozdzielczości wyświetlacza na 1600 x 900 (maksymalnie)

W celu optymalnego ustawienia wydajności wyświetlacza podczas korzystania z systemów operacyjnych Microsoft® Windows®, rozdzielczość wyświetlacza należy ustawić na 1600 x 900 pikseli, poprzez wykonanie następujących czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Właściwości**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia**.
3. Przesun suwak w prawo, naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszy i ustawiając rozdzielczość ekranu na **1600X900**.
4. Kliknij **OK**.

Jeśli nie wyświetla się opcja **1600X900**, może okazać się konieczna aktualizacja sterownika grafiki. Wybierz scenariusz z wymienionych poniżej opcji, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj zamieszczone wskazówki:

**1: [Jeśli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu.](#)**

**2: [Jeśli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenośny lub kartę graficzną, innej marki niż Dell™.](#)**

---

[Powrót do spisu treści](#)

# Monitor Dell™ P2010H Flat Panel

[Podrecznik użytkownika](#)

[Ważne instrukcje ustawiania rozdzielczości wyświetlacza na 1600 x 900 \(maksymalnie\)](#)

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.  
© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo Dell to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *ENERGY STAR* to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. stwierdziła, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszczących sobie prawo do marki i nazw lub produktów tych jednostek. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

---

Model P2010HT

Maj 2009 Rev. A00


[Powrót do spisu treści](#)

## Ustawienia monitora

Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

- [Podłączanie podstawy](#)
  - [Podłączanie monitora](#)
  - [Organizacja przebiegu kabli](#)
  - [Podłączanie panelu dźwiękowego Soundbar \(opcjonalny\)](#)
  - [Odłączanie podstawy](#)
  - [Mocowanie na ścianie \(opcjonalnie\)](#)
- 

### Podłączanie podstawy

 **UWAGA:** Podstawa jest odłączona od monitora, po jego dostarczeniu z fabryki.



W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Zdejmij pokrywę i umieść na niej monitor.
  2. Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
  3. Naciśnij podstawę aż znajdzie się na miejscu.
- 

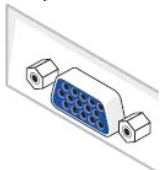
### Podłączanie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

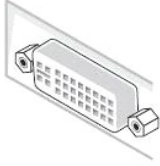
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.

Podłącz niebieski kabel (VGA), łącząc monitor z komputerem.



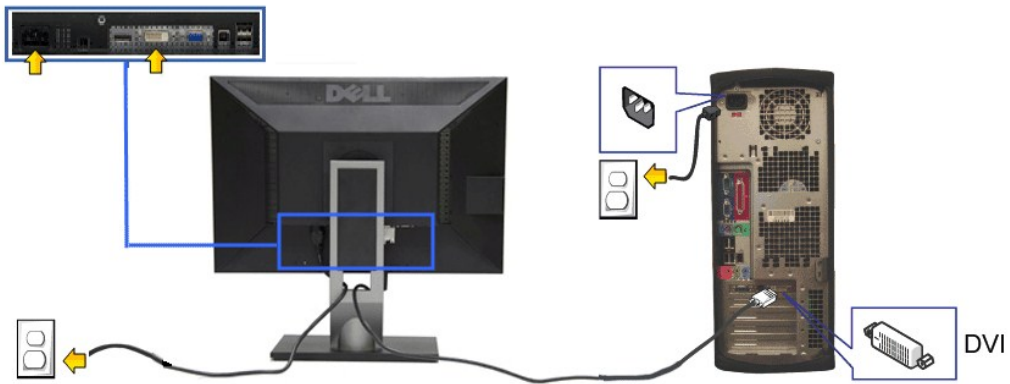
 **UWAGA:** Jeśli komputer obsługuje białe złącze DVI, odkręć i odłącz niebieski kabel (VGA) od monitora, a następnie podłącz do niego biały kabel DVI i



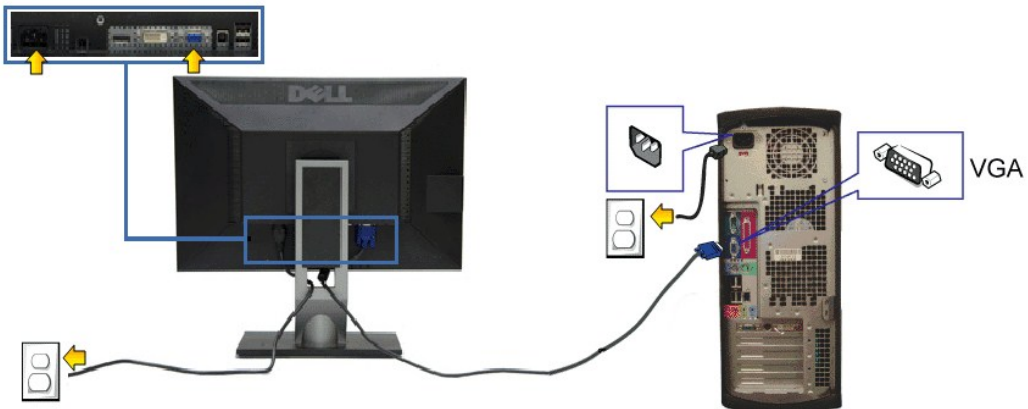
**UWAGA:** Nie podłączaj niebieskiego przewodu VGA , białego przewodu DVI oraz czarnego przewodu DisplayPort do komputera w tym samym czasie monitorów dołączony jest przewód VGA (niebieski).

2. Podłącz biały przewód (cyfrowe DVI-D) lub niebieski przewód (analogowe VGA), bądź czarny przewód (DisplayPort) do odpowiedniego gniazda wideo znajdującego się w tylnej części komputera.  
Nie używaj tych trzech przewodów w tym samym komputerze. Używaj jednocześnie tych trzech przewodów tylko wtedy, gdy są one podłączone do trzech różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

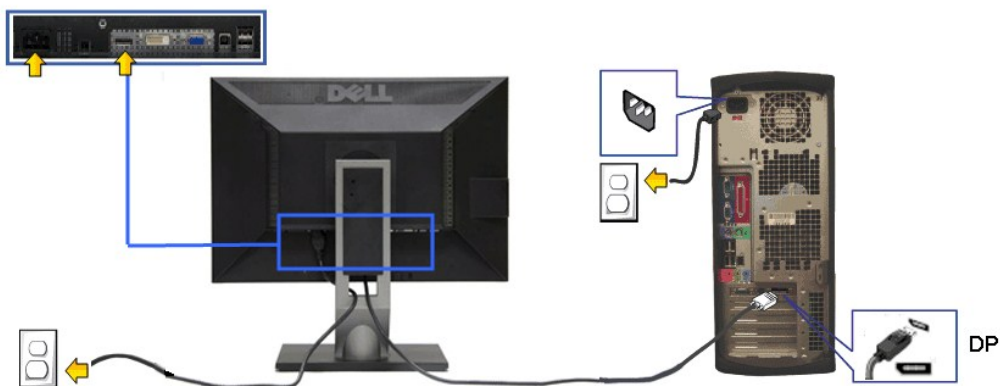
### Podłączenie białego kabla DVI



### Podłączenie niebieskiego kabla VGA



### Podłączenie niebieskiego kabla DP



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

## Podłączenie kabla USB

Po zakończeniu podłączenia kabla DVI/VGA, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz kabel przesyłania danych USB (dostarczony) do portu przesyłania danych monitora, a następnie do odpowiedniego portu USB komputera (szczegółowe informacje znajdują się [z dołu](#)).
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów pobierania danych USB (z boku lub z dołu) monitora. (Patrz widok [z boku](#) lub [z dołu](#) w celu uzyskania szczegółowych informacji).
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.  
Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).
5. Użyj uchwyty kabli na podstawie monitora do uporządkowania przebiegu kabli.

---

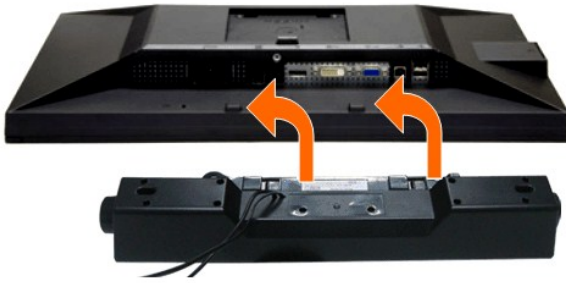
## Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Patrz [Podłączenie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwyty kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

---

## Podłączenie panelu dźwiękowego Dell



⚠ **UWAGA:** Nie należy używać z urządzeniami innymi niż panel dźwiękowy Dell.

🔍 **UWAGA:** Wyjście złącza zasilania panela dźwiękowego +12V (prąd stały) jest przeznaczone wyłącznie do panela dźwiękowego.

1. Podłącz panel dźwiękowy od tyłu monitora, wyrównując dwa gniazda z dwoma zatrzaskami w dolnej części tyłu monitora.
2. Przesuń panel dźwiękowy w lewo, aż do zaskoczenia na miejsce.
3. Podłącz panel dźwiękowy soundbar do gniazda wyjścia prądu stałego zasilania audio (szczegółowe informacje przedstawia widok [z dołu](#)).
4. Włóż oznaczoną jasno zielono wtyczkę mini stereo z tyłu panela dźwiękowego do gniazda wyjścia audio komputera.

---

## Odlączenie podstawy

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



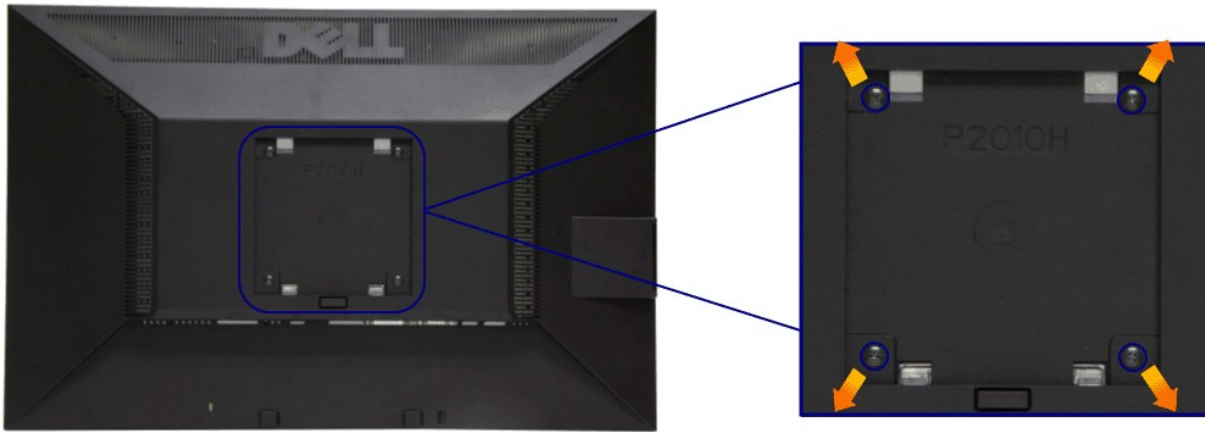
W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na płaskiej powierzchni.
2. Naciśnij i prztrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.

---

## Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)






(wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania podstawy zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Odłącz podstawkę
3. Użyj śrubokręta w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do ekranu LCD.
5. Zamocuj ekran LCD na ścianie postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania podstawy.

 **UWAGA:** Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 4,36 kg.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Wykrywanie i usuwanie usterek

Przewodnik użytkownika monitora płaskiego Dell™ P2010H

- [Autotest](#)
- [Wbudowana diagnostyka](#)
- [Powszechne problemy](#)
- [Problemy specyficzne dla produktu](#)
- [Problemy dotyczące Uniwersalnej magistrali szeregowej](#)
- [Problemy z panelem dźwiękowym Dell](#)

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

### Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającej sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz kable sygnału cyfrowego (białe złącze) i analogowego (niebieskie złącze) od złączy z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma zielony kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



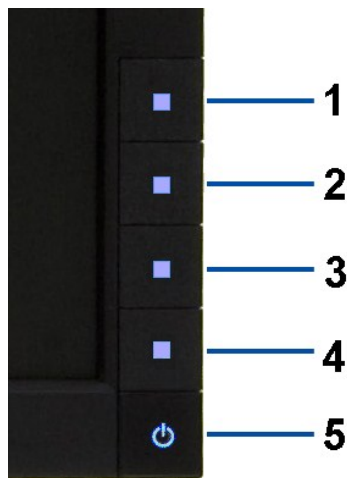
4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.

### Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.

**🔧 UWAGA:** Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód video jest odłączony i monitor jest w trybie samotestu.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) video od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy przyciski **Przycisk 1** i **Przycisk 4** na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
4. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij przycisk **Przycisk 4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
7. **Powtórz czynności 5 i 6** w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim i białym.

Test jest zakończony po wyświetleniu białego ekranu. W celu zakończenia, naciśnij ponownie przycisk **Przycisk 4**.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video i komputer.

## Powszechne problemy


Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów.

| Powszechne symptomy                      | Co się dzieje                                   | Możliwe rozwiązania   |
|--|---|---|
| Brak video/Wyłączona dioda LED zasilania | Brak obrazu                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>1 Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.</li> <li>1 Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li> </ul>  |
| Brak video/Włączona dioda LED zasilania  | Brak obrazu lub brak jasności                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> <li>1 Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> <li>1 Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>   |
| Słaba ostrość                            | Obraz niewyraźny lub nieostry                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD.</li> <li>1 Wyeliminuj przedłużacze video</li> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Ustaw rozdzielczość video na prawidłowy format obrazu (16:10).</li> </ul>  |
| Drżący/niestabilny obraz video           | Falujący obraz lub przerywanie ruchu            | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli poprzez OSD.</li> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Sprawdź czynniki środowiskowe.</li> <li>1 Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.</li> </ul>   |
| Brakujące piksele                        | Na ekranie LCD pojawiają się plamy              | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>1 Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>   |
| Wypalone piksele                         | Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy        | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>1 Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>   |
| Problemy z jasnością                     | Obraz za ciemny lub za jasny                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> </ul>   |
| Zniekształcenia geometryczne             | Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania '2: DVI-D', nie są dostępne regulacje pozycjonowania.</p>   |
| Poziome/pionowe linie                    | Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD elementy sterowania Faza oraz Zegar pikseli.</li> <li>1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu.</li> <li>1 Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania '2: DVI-D', nie są dostępne regulacje Zegar pikseli i Faza.</p> |
| Problemy dotyczące synchronizacji        | Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourwany   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Wykonaj automatyczną regulację poprzez OSD.</li> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD elementy sterowania Faza oraz Zegar pikseli.</li> <li>1 Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany.</li> <li>1 Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>1 Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.</li> </ul>   |
| Zagadnienia związane z bezpieczeństwem   | Widoczny dym lub iskry                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek.</li> <li>1 Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ul>   |
| Okresowe problemy                        | Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.</li> </ul>  |
| Brakujące kolory                         | Brak kolorów obrazu                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> </ul>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>1 Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> </ul>   |
| Nieprawidłowe kolory  | Niewłaściwe kolory obrazu                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zmień tryb Ustawienie kolorów w menu OSD Ustawienie kolorów na Grafika lub Video, w zależności od aplikacji.</li> <li>1 Wypróbuj innych wstępnych ustawień kolorów w menu OSD Ustawienia kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD Ustawienia kolorów, jeśli wyłączona jest funkcja Zarządzanie kolorami.</li> <li>1 Zmień Format wejścia kolorów na PC RGB lub YPbPr w menu OSD Ustawienia zaawansowane.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul> |
| Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas | Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części <a href="#">Tryby zarządzania zasilaniem</a>).</li> <li>1 Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>   |

## Problemy specyficzne dla produktu

| Specyficzne symptomy   | Co się dzieje  | Możliwe rozwiązania   |
|--|--|---|
| Za mały obraz na ekranie   | Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź ustawienie Współczynnik skali w menu OSD Ustawienia obrazu</li> <li>1 Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> </ul>   |
| Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim        | OSD nie wyświetla się na ekranie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor.</li> </ul>   |
| Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika | Brak obrazu, dioda LED świeci na zielono. Po naciśnięciu przycisku "+", "-", lub "Menu", pojawia się komunikat "Brak sygnału wejścia S-Video", lub "Brak sygnału wejścia Composite" lub "Brak sygnału wejścia Component" | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze.</li> <li>1 Sprawdź, czy źródło video ustawione na S-Video, Composite lub Component jest podłączone do zasilania i otwiera video.</li> <li>1 Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie.</li> <li>1 Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.</li> </ul> |
| Obraz nie wypełnia całego ekranu.                                    | Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie.</li> <li>1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>   |

 **UWAGA:** Po wybraniu trybu DVI-D, nie jest dostępna funkcja **Automatyczna regulacja**.

## Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

| Specyficzne symptomy                                   | Co się dzieje   | Możliwe rozwiązania  |
|--|---|--|
| Nie działa interfejs USB                               | Nie działają urządzenia peryferyjne USB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź, czy monitor jest WŁĄCZONY.</li> <li>1 Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li> <li>1 Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li> <li>1 Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor.</li> <li>1 Uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.</li> </ul> |
| Wolne działanie wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0. | Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 2.0.</li> <li>1 Niektóre komputery posiadają porty USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB.</li> <li>1 Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li> <li>1 Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li> <li>1 Uruchom ponownie komputer.</li> </ul>   |

## Problemy z panelem dźwiękowym Dell™

| Powszechne symptomy   | Co się dzieje   | Możliwe rozwiązania   |
|-----------------------|---|---|
| Brak dźwięku          | Brak zasilania panela dźwiękowego - wyłączony wskaźnik zasilania  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Przekręć pokrętkę zasilania/poziomu głośności znajdujące się na Soundbar w prawą stronę do środkowej pozycji; sprawdź, czy wskaźnik zasilania (niebieska dioda LED) świeci się na Soundbar.</li> <li>1 Sprawdź, czy przewód zasilający z Soundbar podłączony jest do zasilacza.</li> </ul>   |
| Brak dźwięku          | Panel dźwiękowy jest zasilany - wyłączony wskaźnik zasilania      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Podłącz kabel wejścia liniowego audio do gniazda wyjścia audio komputera.</li> <li>1 Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości maksymalne</li> <li>1 Odtwórz kilka elementów audio z komputera (np. płytę audio CD lub MP3).</li> <li>1 Obróć pokrętkę Zasilanie/Głośność na panelu dźwiękowym w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara, aby zwiększyć poziom głośności.</li> <li>1 Oczyszczyć i włożyć ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio.</li> <li>1 Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD).</li> </ul> |
| Zniekształcony dźwięk | Jako źródło dźwięku wykorzystywana jest karta dźwiękowa komputera | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem.</li> <li>1 Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda karty dźwiękowej.</li> <li>1 Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości</li> </ul>   |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 |   | <p>środkowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zmniejsz głośność aplikacji audio.</li> <li>1 <b>Obróć pokrętko Zasilanie/Głośność</b> na panelu dźwiękowym w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aby obniżyć poziom głośności.</li> <li>1 Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio.</li> <li>1 <b>Wykonaj usuwanie problemów karty dźwiękowej komputera.</b></li> <li>1 Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD, odtwarzacz MP3).</li> </ul>  |
| Zniekształcony dźwięk           | Używane jest inne źródło audio                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem.</li> <li>1 Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda źródła audio.</li> <li>1 Zmniejsz głośność źródła audio.</li> <li>1 <b>Obróć pokrętko Zasilanie/Głośność</b> na panelu dźwiękowym w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aby obniżyć poziom głośności.</li> <li>1 Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio.</li> </ul>   |
| Niezrównoważone wyjście dźwięku | Dźwięk tylko z jednej strony panela dźwiękowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem.</li> <li>1 Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda karty dźwiękowej lub źródła audio.</li> <li>1 Ustaw wszystkie elementy sterowania balansem audio systemu Windows (L-R) na pozycję <b>środkową</b>.</li> <li>1 Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio.</li> <li>1 <b>Wykonaj usuwanie problemów karty dźwiękowej komputera.</b></li> <li>1 Wykonaj test panelu dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD).</li> </ul> |
| Niski poziom głośności          | Głośność jest za mała                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem.</li> <li>1 <b>Obróć pokrętko Zasilanie/Głośność</b> na panelu dźwiękowego w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara, na <b>maksymalną głośność</b>.</li> <li>1 Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości maksymalne.</li> <li>1 Zwiększ głośność aplikacji audio.</li> <li>1 Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD, odtwarzacz MP3).</li> </ul>   |

[Powrót do spisu treści](#)