

# Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L

[Opis monitora](#)

[Konfiguracja monitora](#)

[Obsługa monitora](#)




[Rozwiązywanie problemów](#)

[Załącznik](#)

---

## Uwagi, Przestrogi i Ostrzeżenia

Niektóre fragmenty tekstu niniejszej instrukcji mogą być poprzedzone ikoną oraz wydrukowane wytłuszczonymi literami lub kursywą. Tymi blokami są uwagi, przestrogi i ostrzeżenia; są one stosowane w następujący sposób:

-  **UWAGA:** Zawiera ważną informację pozwalającą lepiej wykorzystywać możliwości systemu komputerowego.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz informuje, jak unikać takiego problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE sygnalizuje możliwość uszkodzenia własności, obrażeń ciała lub śmierci.

Niektóre ostrzeżenia mogą pojawiać się w innej formie bez towarzyszących im ikon. W takich przypadkach określony sposób prezentacji ostrzeżenia wynika z nakazów przepisów prawa wydanych przez odpowiednie władze.

---

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
© 2010 Dell™ Computer Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Powielanie niniejszych materiałów w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell™ Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe używane w tekście: *Dell*, logo *DELL* jest znakiem towarowym firmy Dell Inc.; *Microsoft* i *Windows* - zarejestrowane znaki towarowe oraz znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *ENERGY STAR* jest zarejestrowanym znakiem U.S. Environmental Protection Agency (Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska). Jako partner *ENERGY STAR*, firma Dell Inc. zdecydowała, że produkt będzie spełniał wytyczne *ENERGY STAR* w zakresie wydajności energetycznej.

W niniejszym dokumencie mogą być stosowane znaki towarowe i nazwy firmowe w odniesieniu do firm lub produktów będących ich własnością. Dell Inc. nie posiada żadnych praw własności do innych znaków towarowych i nazw firmowych poza własnymi.

---

Model ST2420Lb/ST2421Lb

Sierpień 2010 r. Wer. A00

[Powrót do Spisu treści](#)

## Opis monitora

Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L – podręcznik użytkownika

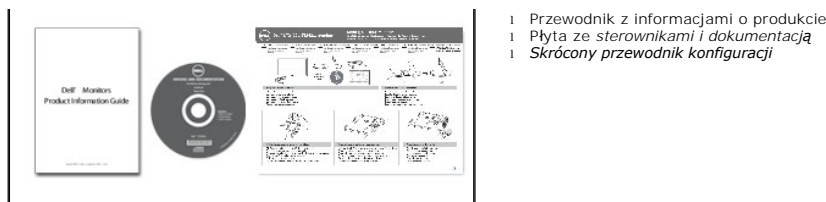
- [Zawartość opakowania](#)
- [Cechy produktu](#)
- [Części i klawisze sterujące](#)
- [Specyfikacja monitora](#)
- [Funkcja Plug and Play](#)
- [Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli](#)
- [Wskazówki dotyczące użytkowania](#)

## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z wyszczególnionymi poniżej elementami. Należy upewnić się, że wszystkie elementy zostały dostarczone, a w przypadku braku któregokolwiek z nich skontaktować się z firmą [Dell](#).

**UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i dlatego nie zostaną dostarczone wraz z monitorem. Niektóre funkcje lub elementy mogą nie być dostępne w niektórych krajach.

	1 Monitor z podstawą
	1 Kabel zasilania
	1 Kabel DVI (opcjonalny)
	1 Kabel VGA



## Cechy produktu

Płaskoekranowy ciekłokrystaliczny (LCD) wyświetlacz **ST2420L/ST2421L** posiada aktywną matrycę oraz tranzystor thin-film (TFT). Cechy monitora:

- **ST2420L/ST2421L:** Wyświetlany obszar monitora: 60,97 cm (24").
- Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą obrazów o niższej rozdzielczości.
- Funkcja regulacji pochylenia.
- Funkcja Plud and Play, dla systemów obsługujących te funkcje.
- Menu ekranowe (OSD) ułatwiające ustawienie optymalnego obrazu.
- Oprogramowanie i dokumentacja umieszczona na płycie CD łącznie z plikiem informacyjnym (INF), plikiem dostosowania koloru obrazu (ICM) oraz dokumentacją produktu.
- Funkcja oszczędzania energii zgodna z Energy Star.
- Gniazdo blokady zabezpieczającej.

## Identyfikacja części i klawiszy sterujących

### Widok od przodu



Widok od przodu

Przyciski panela przedniego

Etykieta	Opis
1-2	Klawisze skrótu
	*Ustawienia domyślne to Wybór trybów zaprogramowanych i Wybór jasności/kontrastu.
1	Klawisz skrótu: predefiniowane tryby (domyślnie)
2	Klawisz skrótu: jasność/kontrast (domyślnie)
3	Wybór menu ekranowego
4	ZAKOŃCZ
5	Włączenie/wyłączenie zasilania (diody poniżej logo Dell)

### Widok z tyłu



Widok z tyłu

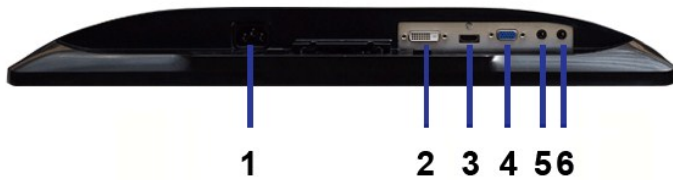
	Etykieta	Opis/Zastosowanie
1	Etykieta z kodem kreskowym i numerem seryjnym	Wykorzystywana podczas kontaktów z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej
2	Gniazdo blokady bezpieczeństwa	Umożliwia zabezpieczenie monitora.
3	Uchwyty montażowe zestawu głośnikowego Dell Soundbar	Umożliwiają montaż opcjonalnego zestawu głośnikowego Dell Soundbar.
4	Etykieta z informacjami prawnymi	Lista dopuszczeń prawnych dla urządzenia.
5	Przycisk zwalniania podstawy	Służy do odłączenia podstawy od monitora.

## Widok z boku



Lewa strona

## Widok z dołu



#### Widok z dołu

Etykieta	Opis
1 	Złącze zasilania AC
2 	Złącze DVI
3 	Złącze HDMI
4 	Złącze VGA
5 	Wejście liniowe audio
6 	Wyjście audio


## Specyfikacja monitora

### Tryby zarządzania energią

Jeśli posiadasz kartę zgodną z VESA DPMS™, lub gdy zainstalowane jest na Twoim komputerze oprogramowanie, monitor automatycznie redukuje zużycie energii w momencie, gdy nie jest on używany. Jest to oznakowane jako Power Save Mode\* (Tryb Oszczędzania Energii). Jeśli komputer wykryje klawiaturę, mysz lub inne urządzenie, monitor automatycznie "obudzi się". Poniższa tabela przedstawia zużycie energii wraz z sygnalizacją automatycznej oszczędności energii:

#### ST2420L/ST2421L

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Video	Wskaźnik napięcia	Zużycie energii
Działanie normalne	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biała	30 W (maks.) 20 W (standardowo)
Tryb wyłączonej aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Światło żółte	Mniej niż 1 W
Wyłączony	-	-	-	Wyłączony	Mniej niż 0,5 W

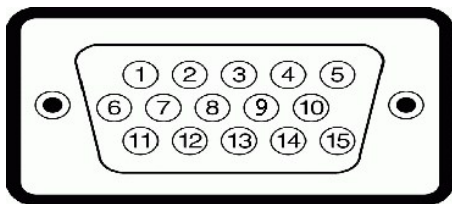
 **UWAGA:** UWAGA: Monitor jest zgodny ze standardem ENERGY STAR®.



 **UWAGA:** Zerowe zużycie energii w pozycji OFF (wyłączony) może być osiągnięte jedynie przez odłączenie kabla głównego od monitora.

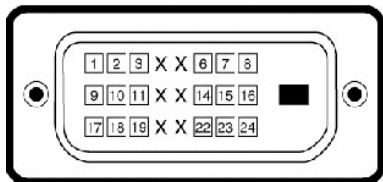
## Rodzaje styków

### Złącze VGA



Numer wyprowadzenia	15-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	Video-Czerwony
2	Video-Zielony
3	Video-Niebieski
4	Masa
5	Autotest
6	Masa-czerwony
7	Masa-zielony
8	Masa-niebieski
9	Komputer 5V/3.3V
10	Synchronizacja masy
11	Masa
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

### Złącze DVI



Numer wyprowadzenia	24-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Uziemienie TMDS
4	Pływające
5	Pływające
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Pływające
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Uziemienie TMDS
12	Pływające
13	Pływające
14	+5V power
15	Autotest
16	Hot Plug Detect

17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Uziemienie TMDS
20	Pływające
21	Pływające
22	Uziemienie TMDS
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

## Złącze HDMI

Numer wyprowadzenia	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT

## Panel płaskoekranowy Specyfikacja

Model	ST2420L/ST2421L
Typ ekranu	Matryca aktywna - TFT LCD
Typ panelu	TN
Rozmiar ekranu	60,97 cm (24 cala) (24-calowa przekątna widzianego obrazu)
Ustawienie początkowe wyświetlanej przestrzeni:	
Poziom	531,36 mm (20,92 cala)
Pion	298,89 mm (11,77 cala)
Piksel	0,277 mm
Kąt widzenia	160° (w pionie) typowo, 170° (w poziomie) typowo
Podświetlenie	250 cd/m <sup>2</sup> (stand.)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)
Dynamiczny współczynnik kontrastu	ST2420L: 8 000 000 do 1* ST2421L: 7 000 000 do 1*
Powłoka	Twarda warstwa przeciwodblaskowa 3H

Podświetlenie	Sistema de luz de canto LED
Czas reakcji	5 ms panel typowy
Głębokość koloru	16,7 mln kolorów
Gama kolorów	81 %**

\* W oparciu o estymacje

\*\* Gamut barw (standardowy) urządzenia ST2420L/ST2421L zgodny ze standardem CIE1976 (81 %) oraz CIE1931 (68%).

## Rozdzielczość

Model	ST2420L/ST2421L
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 83 kHz (automatyczna)
Zakres skanowania pionowego	56 Hz do 76 Hz (automatyczna)
Najwyższa rozdzielczość ustawiona fabrycznie	1920 x 1080 przy 60 Hz

## Obsługiwane tryby video

Model	ST2420L/ST2421L
Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie HDMI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

## Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania

ST2420L/ST2421L

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja (Pozioma/Pionowa)
VGA, 720 x 400	31,469	70,087	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,940	25,2	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,000	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,000	60,000	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,5	+/+

## Parametry elektryczne

Model	ST2420L/ST2421L
Wejście sygnałów video	Analogowy RGB, 0,7 V +/-5%, impedancja wejściowa 75 W Cyfrowe DVI-D TMDS, 600 mV dla każdej linii różnicowej, dodatnia polaryzacja przy impedancji wejściowej 50 omów HDMI, 600 mV dla każdej linii różnicowej, 100 omów impedancji wejściowej na parę różnicową
Wejściowe sygnały synchronizacji	Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, poziom TTL bez polaryzacji, synchronizacja SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie wejścia AC/częstotliwość/prąd	100 do 240 VAC/50 lub 60 Hz ± 3 Hz/2,0A (maks.)
Inrush iso prąd przepięcia	120 V: 30A (Maks.) 240 V: 60A (Maks.)



## Fizyczne parametry

Model	ST2420L/ST2421L
Rodzaj przyłącza	<ul style="list-style-type: none"><li>  D-sub: złącze niebieskie</li><li>  DVI-D: Białe złącze</li><li>  HDMI</li></ul>
Typ kabla sygnału	<ul style="list-style-type: none"><li>  D-sub: Odłączalny, analogowy, 15-zaczepowy, dołączany do monitora przed wysyłką</li><li>  DVI-D</li><li>  HDMI</li></ul>
<b>Wymiary (z podstawą):</b>	
Wysokość	418,24 mm (16,47 cala)
Szerokość	574,96 mm (22,64 cala)
Głębokość	203,68 mm (8,02 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>	
Wysokość	356,43 mm (14,03 cala)
Szerokość	574,96 mm (22,64 cala)
Głębokość	59,72 mm (2,35 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>	
Wysokość	149,85 mm (5,90 cala)
Szerokość	203,68 mm (8,02 cala)
Głębokość	203,68 mm (8,02 cala)
<b>Waga</b>	
Waga z opakowaniem	5,75 kg (12,68 funta)
Waga monitora oraz podstawy	4,29 kg (9,46 funta)
Waga bez podstawy montażowej (przy mocowaniu do ściany i z uchwytami VESA - bez kabli)	3,65 kg (8,05 funta)
Waga podstawy montażowej	0,64 kg (1,41 funta)

## Dane środowiskowe

Model	ST2420L/ST2421L
<b>Temperatura</b>	
Działania	0° do 40°C (32° do 104°F)
Podczas spoczynku	Przechowywanie: -20° do 60°C (-4° do 140°F) Wysyłka: -20° do 60°C (-4° do 140°F)
<b>Wilgotność</b>	
Działania	10% do 80% (bez koncentracji pary wodnej)
Podczas spoczynku	Przechowywanie: 5% do 90% (bez koncentracji pary wodnej) Wysyłka: 5% do 90% (bez koncentracji pary wodnej)
<b>Wysokość</b>	
Działania	4485 m (14700 stóp) maks.
Podczas spoczynku	12191 m (40000 stóp) maks.
Rozpraszanie ciepła	102,36 BTU/godzinę (maksymalnie) 68,24 BTU/godzinę (standard)

## Funkcja Plug and Play

Monitor można zainstalować w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug and Play. Przekazuje on wtedy automatycznie do komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) za pomocą protokołów DDC (Display Data Channel), aby system mógł sam się skonfigurować oraz zoptymalizować ustawienia monitora. W razie potrzeby użytkownik może wybrać inne ustawienia, jednakże w większości przypadków instalacja monitora przebiega automatycznie.

## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli


Podczas procesu produkcji monitora LCD, może sporadycznie wystąpić utrwalone, niezmiennie wyświetlanie jednego lub więcej pikseli. Widoczny efekt zewnętrzny to bardzo ciemny lub bardzo jasny pozbawiony kolorów punkt. Piksele zablokowane w stanie rozświetlonym nazywamy „jasnymi pikselami”. Piksele stale wyłączone nazywamy „martwymi pikselami”. Prawie zawsze, te utrwalone piksele są trudno dostrzegalne i nie zmieniają jakości wyświetlania lub użyteczności wyświetlacza. Wyświetlacz zawierający 1 do 5 utrwalonych pikseli, mieści się w zakresie właściwych standardów. Dalsze informacje można uzyskać na stronie pomocy Dell: [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Wskazówki dotyczące użytkowania

### Pielęgnowanie monitora

 **OSTRZEŻENIE:**Przeczytaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#) przed czyszczeniem monitora i postępuj zgodnie z nimi.

 **OSTRZEŻENIE:**Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odpiąć go od gniazda sieci elektrycznej.

Dla najlepszej eksploatacji, postępuj zgodnie z wymienionymi poniżej zasadami podczas odpakowywania, czyszczenia i obchodzenia się z monitorem:

- 1 Antystatyczny ekran monitora można czyścić miękką, czystą szmatką, lekko zwilżoną wodą. Jeśli to możliwe, trzeba stosować specjalne ściereczki do czyszczenia ekranów lub płyny przeznaczone do konserwacji pokryć antystatycznych. Nie stosować benzenu, rozpuszczalników, amoniaku, ostrych środków czyszczących ani sprężonego powietrza.
  - 1 Elementy z tworzywa sztucznego należy czyścić przy użyciu ciepłej zwilżonej ściereczki. Należy unikać korzystania z detergentów, które mogą być przyczyną gromadzenia się osadu na elementach z tworzywa sztucznego.
  - 1 Jeżeli po wyjęciu z opakowania na monitorze znajduje się biały proszek, należy zetrzeć go przy użyciu ściereczki.
  - 1 Należy ostrożnie obchodzić się z monitorem, ponieważ skutkiem zarysowania powierzchni o ciemnych barwach jest występowanie śladów rys wyraźniejszych niż w przypadku monitorów o jaśniejszych barwach.
  - 1 Aby zachować jak najwyższą jakość obrazu, należy stosować dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, kiedy nie jest on użytkowany.
- 

[Powrót do Spisu treści](#)


[Powrót do Spisu treści](#)

## Dodatek:

Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L – podręcznik użytkownika

- [Uwaga: Instrukcje bezpieczeństwa](#)
  - [Informacja FCC \(tylko Stany Zjednoczone\) i inne informacje prawne](#)
  - [Kontakt z firma Dell](#)
- 

## Uwaga: Instrukcje bezpieczeństwa

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

Informacje związane z bezpieczeństwem można znaleźć w *Informacjach o produkcji*.

---

## Informacja FCC (tylko Stany Zjednoczone) i inne informacje prawne

Informacje FCC i inne informacje prawne można znaleźć na stronie internetowej omawiającej zgodność z wymogami prawnymi, pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Kontakt z firma Dell

**Klienci ze Stanów Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).**

 **UWAGA:** Jeśli nie masz dostępu do Internetu, możesz znaleźć dane kontaktowe na odcinku zakupu, na opakowaniu, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell zapewnia pomoc techniczną online, telefoniczną, **jak również innego typu opcje serwisowe. Dostępność do serwisu różni się w zależności od kraju i od produktu; niektóre usługi mogą nie być dostępne w Twoim obszarze. Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej i w sprawach związanych z obsługą klienta:**

1. Odwiedź [support.dell.com](http://support.dell.com).
  2. Znajdź swój kraj i region w menu **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region) znajdującym się na dole strony.
  3. Naciśnij link **Contact Us** (Skontaktuj się z nami), który znajduje się po lewej stronie ekranu.
  4. Wybierz potrzebny Ci rodzaj serwisu lub pomocy.
  5. Wybierz najdogodniejszą dla Ciebie metodę kontaktu z firmą Dell.
- 

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)


## Konfiguracja monitora

Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L

---

### Jeżeli posiadasz komputer stacjonarny Dell™ lub komputer przenośny Dell™ z dostępem do Internetu

1. Przejdź na stronę <http://support.dell.com>, wprowadź swój numer seryjny oraz pobierz najnowszy sterownik dla swojej karty grafiki.
2. Po zainstalowaniu sterowników dla swojej karty grafiki ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość na **1920x1080**.

 **UWAGA:** Jeżeli nie możesz ustawić rozdzielczości na 1920x1080, skontaktuj się z firmą Dell™, aby zasięgnąć informacji o kartach graficznych, które obsługują takie rozdzielczości.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Konfiguracja monitora

### Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L

---


### Jeżeli posiadasz komputer stacjonarny, komputer przenośny lub kartę grafiki inne niż firmy Dell™

W systemie Windows XP:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszki oraz kliknij **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia**.
3. Wybierz **Zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj dostawcę swego kontrolera grafiki na podstawie opisu umieszczonego w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
5. Przejdź do witryny dostawcy karty grafiki, aby uzyskać zaktualizowany sterownik (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po zainstalowaniu sterowników dla swojej karty grafiki ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość na **1920x1080**.

W systemie Windows Vista® lub Windows® 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit i wybierz opcję **Personalizacja**.
2. Kliknij opcję **Zmień ustawienia ekranu**.
3. Kliknij opcję **Ustawienia zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj dostawcę swego kontrolera grafiki na podstawie opisu umieszczonego w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
5. Przejdź do witryny dostawcy karty grafiki, aby uzyskać zaktualizowany sterownik (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po zainstalowaniu sterowników dla swojej karty grafiki ponownie spróbuj ustawić rozdzielczość na **1920x1080**.

 **UWAGA:** Jeżeli nie możesz ustawić rozdzielczości na 1920x1080, skontaktuj się z producentem swego komputera lub rozważ możliwość zakupienia karty grafiki, która będzie obsługiwać rozdzielczość wizji 1920x1080.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Obsługa monitora






Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L – podręcznik użytkownika

- [Używanie panela przedniego](#)
- [Używanie menu OSD](#)
- [Ustawianie maksymalnej rozdzielczości](#)
- [Używanie panela Dell Soundbar \(opcjonalny\)](#)
- [Pochylenie monitora](#)


### Używanie panela przedniego

Do zmiany charakterystyk wyświetlanego obrazu służą przyciski z boku monitora. Podczas korzystania z tych przycisków do regulacji na ekranie wyświetlane są wartości liczbowe modyfikowanych cech.



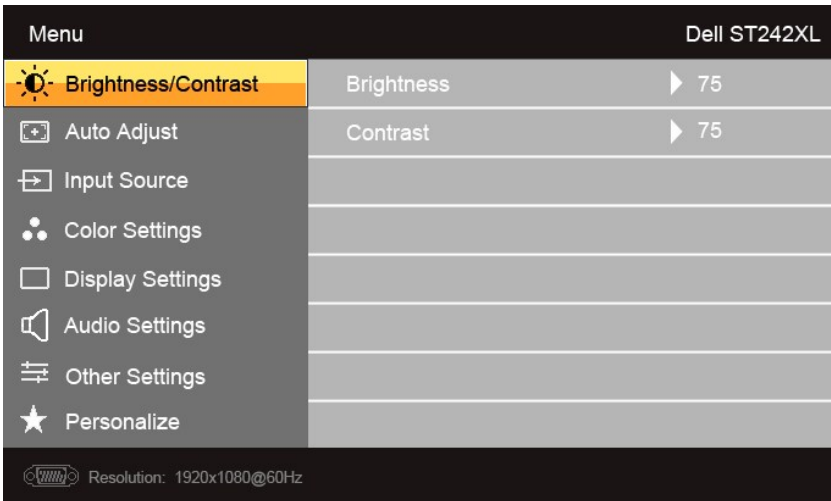
1 - 2	<b>Klawisze skrótu</b>	Za pomocą tego klawisza można uzyskać bezpośredni dostęp do menu sterowania, którego zawartość ustala się w menu personalizacji.  *Ustawienia domyślne to Wybór trybów zaprogramowanych i Wybór jasności/kontrastu.
1	 <b>Preset Modes Select (Wybór trybów wstępnie zaprogramowanych)</b>	Za pomocą tego przycisku wybiera się różne tryby wyświetlania w monitorze.
2	 <b>Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)</b>	Za pomocą tego przycisku można uzyskać bezpośredni dostęp do menu sterowania „Jasność/kontrast”.
3	 <b>OSD Menu (Menu ekranowe)</b>	Za pomocą tego klawisza można otworzyć menu ekranowe (OSD). Zapoznaj się z częścią <a href="#">Korzystanie z menu ekranowego</a> .
4	 <b>Exit (Zakończ)</b>	Za pomocą tego klawisza można wyjść z menu ekranowego.
5	 <b>Przycisk włączenia napięcia (ze wskaźnikiem energii)</b>	Przycisk zasilania należy stosować do włączania i wyłączenia monitora.  Błękitne światelko oznacza, że monitor jest włączony i całkowicie sprawny. Pomarańczowy kolor wskaźnika oznacza tryb oszczędzania energii.

### Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

 **UWAGA:** Po zmianie ustawień, a następnie kontynuowaniu ustawień w innym menu lub wyjściu z menu OSD, monitor automatycznie zapisuje zmiany. Zmiany są również zapisywane po zmianie ustawień i zaczekaniu na zakończenie wyświetlania menu OSD.

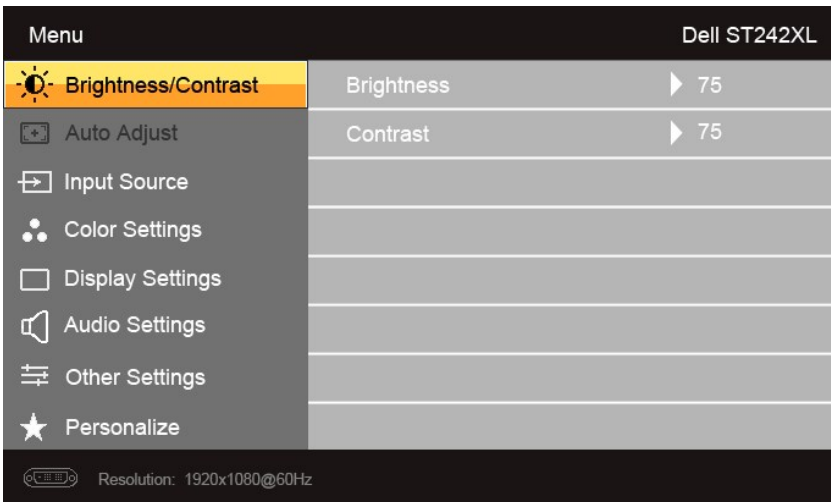
1. Naciśnij dowolny przycisk, aby włączyć menu OSD i naciśnij  w celu wyświetlenia głównego menu.

**Menu główne dla analogowego sygnału wejściowego (VGA)**













lub



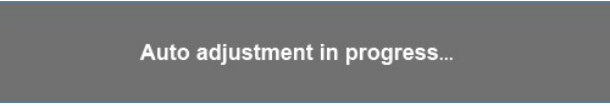

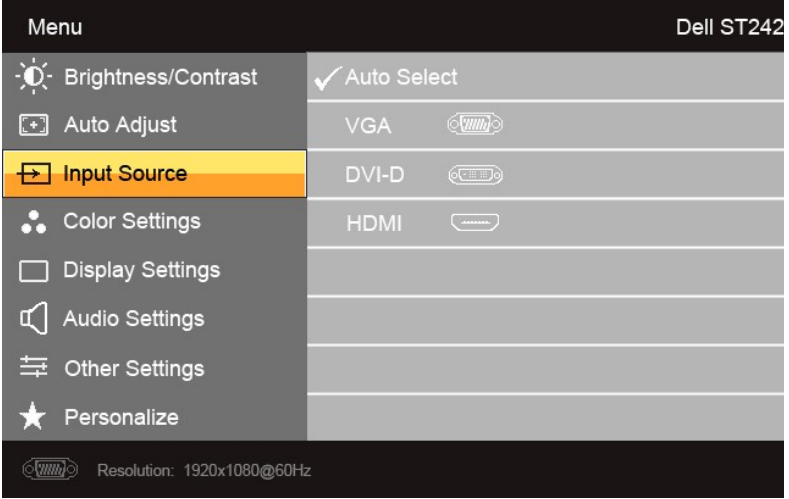
Menu główne dla nie analogowego sygnału wejściowego (nie VGA)








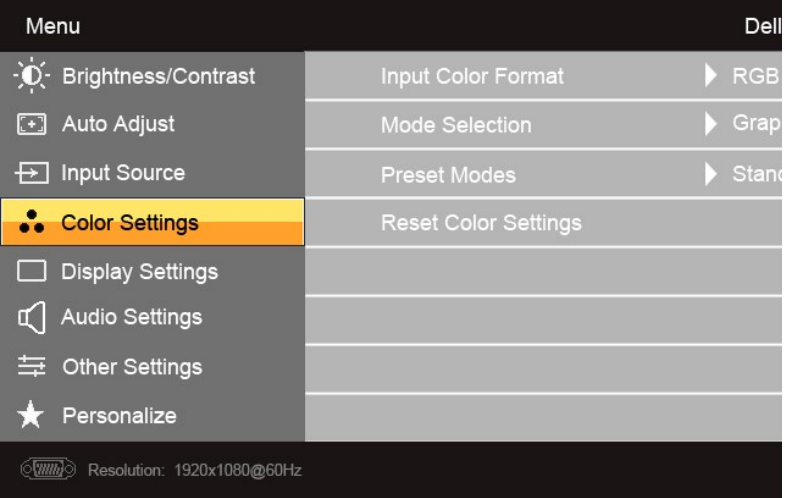
**UWAGA:** Funkcje Automatyczna regulacja jest dostępna wyłącznie w przypadku wykorzystywania złącza analogowego (VGA).

2. Naciskaj przyciski  i , aby przemieszczać się pomiędzy opcjami ustawień. Przy przechodzeniu od jednej do drugiej ikony następuje wyróżnienie nazwy opcji. W tabeli przedstawiono pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.
3. Naciśnij przycisk  jeden raz, aby aktywować zaznaczoną opcję.
4. Naciskaj przyciski  i  w celu wybraniażądanego parametru.
5. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić pasek z suwakami, a następnie za pomocą przycisków  i , zgodnie ze wskaźnikami w menu, dokonaj żądanych zmian.
6. Naciśnięcie przycisku  powoduje powrót do menu głównego lub opuszczenie menu ekranowego (OSD).

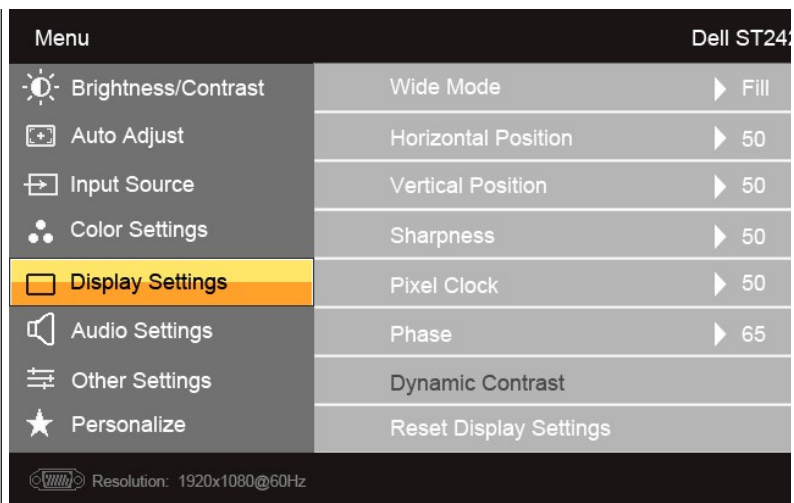
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Brightness/ Contrast (Jaskrawość i contrast)</b>	To menu służy do uaktywnienia regulacji Jasności/Kontrastu.

		 <p><b>Brightness (Jasność)</b> Funkcja Jasność umożliwia regulację jaskrawości podświetlenia. Naciskaj przycisk w ▲ celu zwiększenia jasności i naciskaj przycisk ▼ w celu zmniejszenia jasności (</p> <p><b>Contrast (Kontrast)</b> Najpierw wykonaj regulację Jasności, a następnie Kontrastu tylko wtedy, gdy konieczna jest dalsza re. Naciskaj przycisk ▲ w celu zwiększenia kontrastu lub przycisk ▼ w celu zmniejszenia kontrastu (min Funkcja Kontrast umożliwia regulację różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie monit</p> <p><b>Back (Wstecz)</b> Naciśnięcie przycisku ↶ powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.</p>
	<b>Auto Adjust (AUTOMATYCZNA REGULACJA)</b>	<p>Nawet jeżeli komputer rozpozna monitor przy uruchomieniu, funkcja Auto. Reg. optymalizuje ustawien</p>  <p><b>UWAGA:</b> W większości przypadków funkcja Auto Adjust oferuje obraz najlepszej jakości dla danej kor</p>
	<b>Input Source (ŹRÓDŁO SYGNAŁU WEJŚCIOWEGO)</b>	<p>Za pomocą przycisku Wybór źródła sygnału wejściowego można wybierać spośród różnych źródeł syg</p>  <p><b>Auto Select (Wybór automatyczny)</b> Wyszukiwanie źródeł Wciśnij ✓, by odszukać dostępne sygnały wejścia.</p>



  	<p><b>VGA</b></p> <p><b>DVI -D</b></p> <p><b>HDMI</b></p> <p><b>Back (Wstecz)</b></p>	<p>Wybierz sygnał wejściowy VGA, gdy korzystasz ze złącza analogowego (VGA). Naciśnij ✓, aby wybrać.</p> <p>Wybierz sygnał wejściowy DVI-D, gdy korzystasz ze złącza analogowego (DVI). Naciśnij ✓, aby wybrać.</p> <p>Wybierz wejście HDMI, jeśli korzystasz ze złącza HDMI. Wciśnij ✓, by wybrać źródło wejścia HDMI.</p> <p>Naciśnięcie  powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.</p>
	<p><b>Color Settings (Ustawienia koloru)</b></p> <p><b>Input Color Format (Format wejścia koloru)</b></p> <p><b>Mode Selection (Wybór trybu)</b></p> <p><b>Preset modes (Tryby zaprogramowane)</b></p> <p><b>VGA input (Wejście VGA)</b></p> <p><b>Standard (Standardowy)</b></p> <p><b>Multimedia Mode (Tryb multimedialny)</b></p> <p><b>Game Mode (Tryb gier komputerowych)</b></p> <p><b>Warm (Ciepły)</b></p> <p><b>Cool (Chłodny)</b></p>	<p>Za pomocą ustawień koloru można regulować tryb obrazu i format koloru.</p>  <p>Umożliwia ustawienie formatu koloru.</p> <p>Istnieje możliwość wyboru między Trybem Grafiki i Trybem Video. Jeśli komputer podłączony jest do monitora, Tryb Video może być niedostępny.</p> <p>Tryb odpowiedni do wyświetlania programów komputerowych.</p> <p>Tryb odpowiedni dla aplikacji multimedialnych, np. odtwarzanie obrazu wideo.</p> <p>Tryb odpowiedni dla aplikacji gier komputerowych.</p> <p>Wybranie trybu ciepłego pozwala na uzyskanie czerwonego odcienia na ekranie. Takie ustawienie kolorów może być przydatne przy oglądaniu obrazów i filmów.</p> <p>Wybranie trybu chłodnego pozwala na uzyskanie niebieskawego odcienia na ekranie. Takie ustawienie kolorów może być przydatne przy oglądaniu obrazów i filmów.</p>

	<p>Custom (RGB) (Niestandardowy (RGB))</p> <p>Video input (Sygnał wejściowy Video)</p> <p>Movie Mode (Tryb odtwarzania filmu)</p> <p>Game Mode (Tryb gier komputerowych)</p> <p>Sports Mode (Tryb sportowy)</p> <p>Nature Mode (Tryb przyrodniczy)</p> <p>Hue (Odcień)</p> <p>Saturation (Nasycenie)</p> <p>Demo Mode (Tryb demonstracyjny)</p> <p>Reset Color Settings (Resetowanie ustawień kolorów)</p> <p>Back (Wstecz)</p>	<p>Użyj przycisku ▼ lub ▲, by zwiększyć lub zmniejszyć oddzielnie ilość każdego z kolorów (Czerwony,</p> <p>Tryb właściwy dla odtwarzania filmów.</p> <p>Tryb odpowiedni dla aplikacji gier komputerowych.</p> <p>Tryb odpowiedni dla scen sportowych.</p> <p>Tryb odpowiedni dla scen przyrodniczych.</p> <p>Ta funkcja może spowodować przesunięcie kolorystyczne obrazu od zieleni do purpury. Funkcja ta po Przycisk ▼ zwiększa ilość barwy zielonej w obrazie Przycisk ▲ zwiększa ilość barwy purpurowej w obrazie</p> <p><b>UWAGA:</b> Regulacja barwy jest dostępna jedynie dla wejściowego sygnału wideo.</p> <p>Umożliwia regulację nasycenia kolorystycznego obrazu. Za pomocą przycisku ▼ lub ▲ dostosuj nasycenie. Przycisk ▼ powoduje, że obraz staje się monochromatyczny Przycisk ▲ powoduje, że obraz staje się kolorowy</p> <p><b>UWAGA:</b> Regulacja nasycenia jest dostępna jedynie dla wejściowego sygnału wideo.</p> <p>Rozdziela obraz na dwa pionowe segmenty. Na lewej stronie ekranu obraz będzie wyświetlony w normalnym kolorze, a na prawej stronie obraz będzie wyświetlony w trybie demonstracyjnym.</p>  <p><b>UWAGA:</b> Tryb demonstracyjny jest dostępny wyłącznie w sygnałach pochodzących z wejść obrazu (vi</p> <p>Przywraca ustawienia kolorystyczne monitora do wartości fabrycznych</p> <p>Naciśnięcie przycisku ↶ powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Display Settings (USTAWIENIA WYŚWIETLANIA)</p>	





**Wide Mode  
(Tryb szerokoekranowy)**



Ustawienie proporcji obrazu 4:3 lub na pełen ekran.

**UWAGA:** Tryb szerokoekranowy nie jest zalecany dla maksymalnego ustawienia rozdzielczości 1920 x 1080.



**Horizontal Position  
(Położenie w poziomie)**

Używaj przycisku  i , aby zmienić położenie obrazu w lewą/prawą stronę. Wartość minimalna wynosi 0°.



**Vertical Position  
(Położenie w pionie)**

Używaj przycisku  i , aby zmienić położenie obrazu w górę/w dół. Wartość minimalna wynosi 0°.

**Sharpness  
(Ostrość)**

Ta funkcja może spowodować, że obraz będzie ostrzejszy lub bardziej miękki. Używaj  lub  w celu regulacji.

**Pixel Clock  
(Częstotliwość taktowania zegara obrazu)**

Regulacja Fazy oraz Częstotliwość taktowania zegara obrazu umożliwiają dostosowanie obrazu do użycia. Używaj przycisku  i , aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.

**Phase (Faza)**

Gdy dokonując regulacji Fazy nie uzyskałeś zadowalającego rezultatu, dokonaj regulacji Częstotliwości taktowania zegara obrazu.


**Dynamic Contrast  
(Dynamiczny kontrast)**

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu, w celu uzyskania ostrzejszej i bardziej szczegółowej jakości obrazu.

**Reset Display Settings (Resetowanie ustawień wyświetlania)**

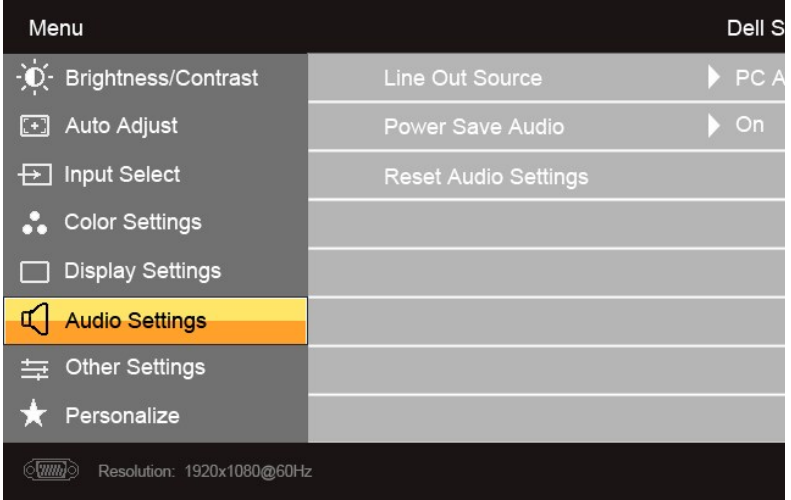

Resetowanie obrazu do pierwotnych ustawień fabrycznych.





**Back (Wstecz)**

Naciśnięcie przycisku  powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.



Audio Settings (Ustawienia dźwięku)

	<p>Line Out Source (Wyjście źródła)</p> <p>Power Save Audio (Oszczędzanie energii – dźwięk)</p> <p>Reset Audio Settings (Resetowanie ustawień dźwięku)</p> <p>Back (Wstecz)</p>	 <p>Wybór źródła dźwięku.</p> <p>Włącza lub wyłącza dźwięk w trybie oszczędzania energii.</p> <p>Powoduje zresetowanie ustawień dźwięku do oryginalnych ustawień fabrycznych.</p> <p>Naciśnięcie  powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.</p>
--	---	--

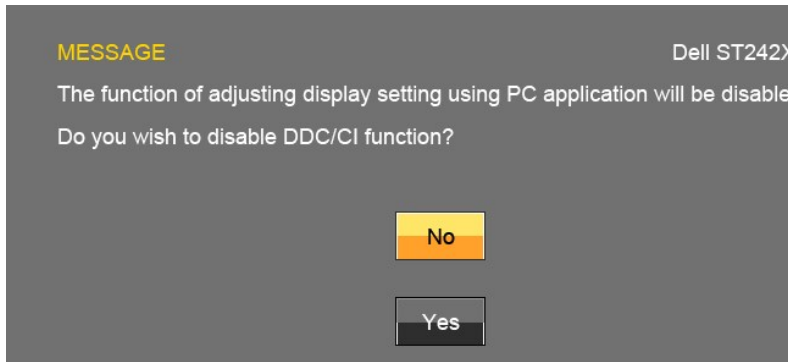
<p></p>	<p>Other Settings (INNE USTAWIENIA)</p> <p>Language (Język)</p> <p>Menu Transparency (Przezroczystość menu)</p> <p>Menu Timer (Czasomierz menu)</p> <p>Menu Lock</p>	 <p>Opcja językowa pozwala ustawić wyświetlanie OSD w jednym z sześciu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, japoński).</p> <p>Tę funkcję wykorzystuje się do regulacji stopnia przezroczystości tła menu OSD od nieprzezroczystego do przezroczystego.</p> <p>Czas wyświetlania OSD: Można ustawić czas, w ciągu którego menu OSD będzie pozostawać aktywne. Używaj przycisków  i  w celu regulacji położenia suwaka przyrostami po 1 sekund w zakresie od 10 do 300 sekund.</p> <p>Kontroluje dostęp użytkownika do regulacji. Po wybraniu tej opcji dokonywanie regulacji przez użytkownika jest niemożliwe.</p>
---	--	---

**(Blokada menu)**

**UWAGA:** Gdy menu OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku menu powoduje przekierowanie użytkownika do menu odblokowania i umożliwić użytkownikom uzyskanie dostępu do wszystkich ustawień.

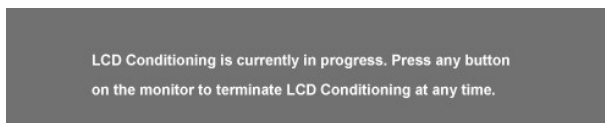
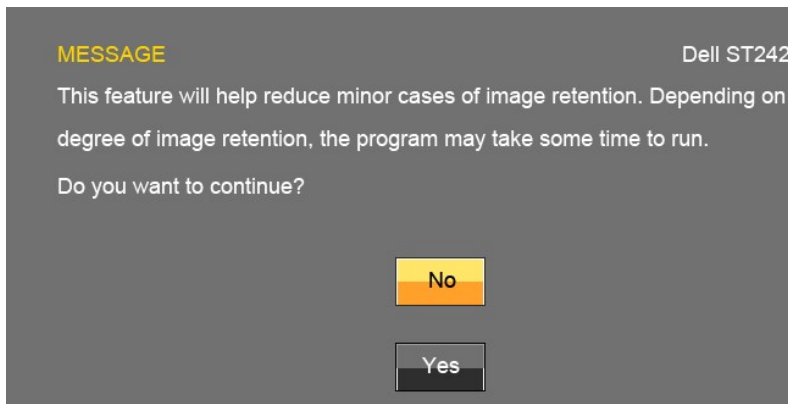
**DDC/CI**

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface), umożliwia programowe ustawianie parametrów monitora. Włączenie tej funkcji, zapewnia uzyskanie najlepszych parametrów i optymalnej wydajności monitora.




Jeśli wydaje się, że obraz zastygł na monitorze wybierz opcję Uruchamianie przeglądu stanu LCD, by usunąć obraz zastygnięty przez funkcję Uruchamianie przeglądu stanu LCD.

**LCD Conditioning  
(Przegląd stanu LCD)**



Resetuje wszystkie ustawienia OSD na wartości zaprogramowane fabrycznie.

**Factory Reset  
(Resetowanie do ustawień  
fabrycznych)**

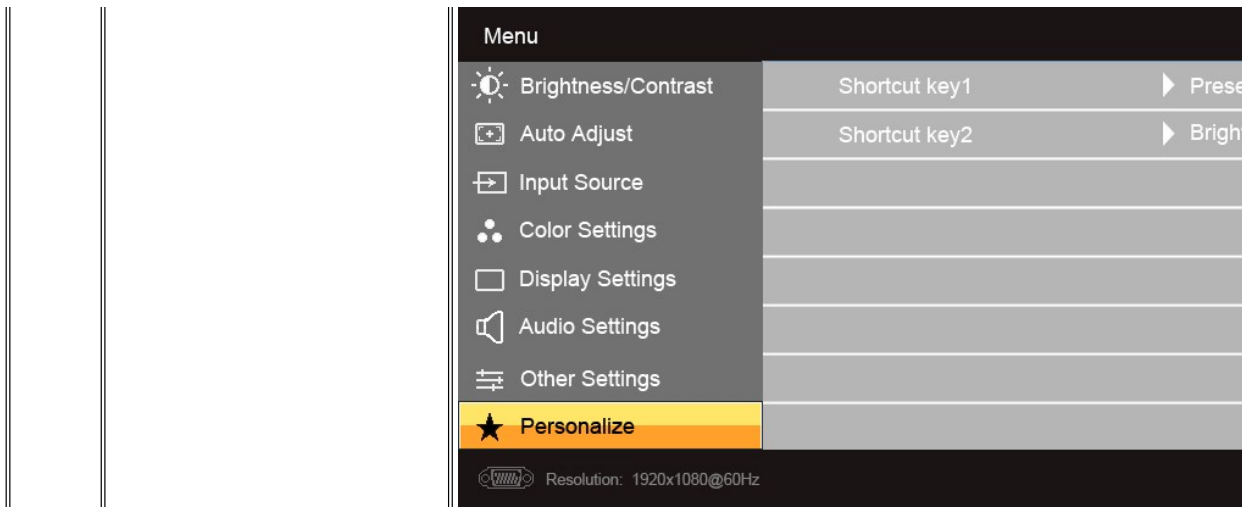
Naciśnięcie przycisku  powoduje powrót do menu głównego lub wyjście z niego.

**Back (Wstecz)**



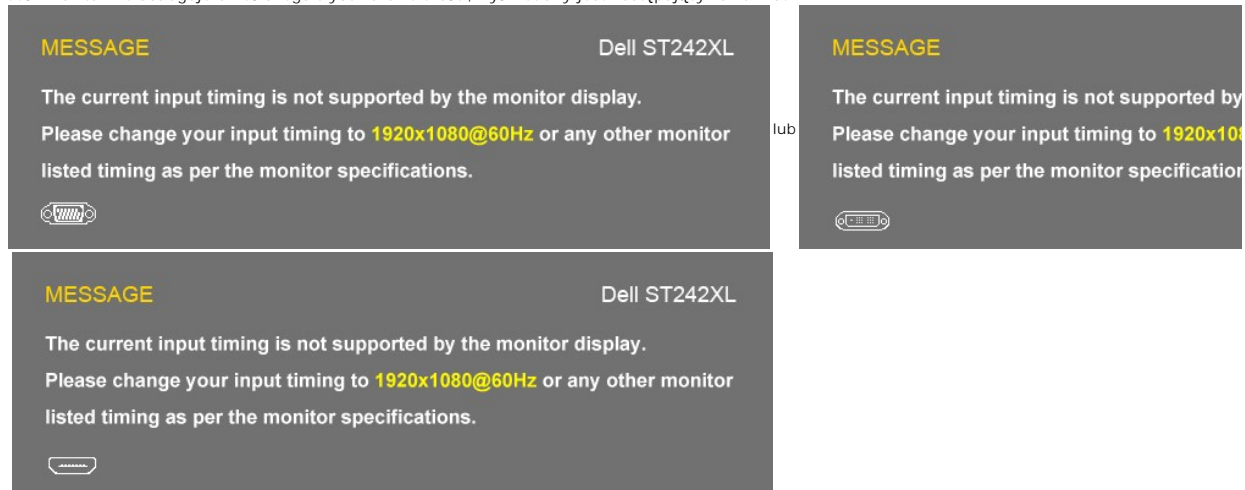
**Personalize (Personalizacja)**

Na panelu przednim znajdują się 2 klawisze skrótu. Wybierz jedno menu sterowania dla każdego klawisza.



## Komunikaty wyświetlane na ekranie

Jeśli monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:



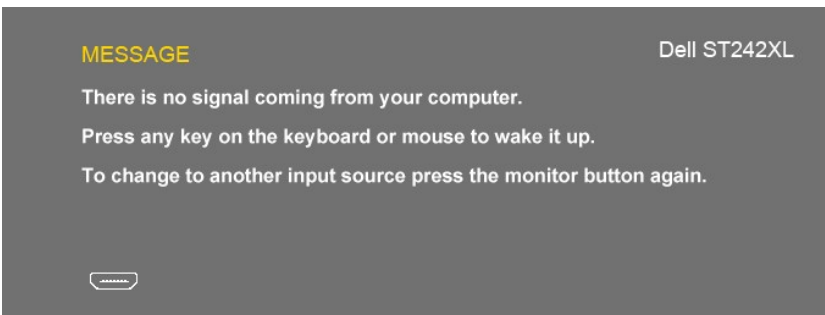
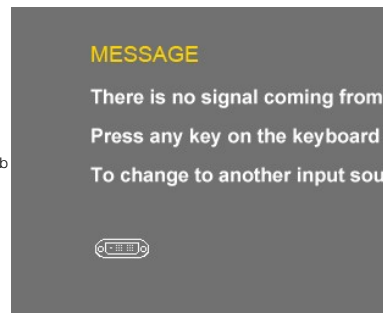
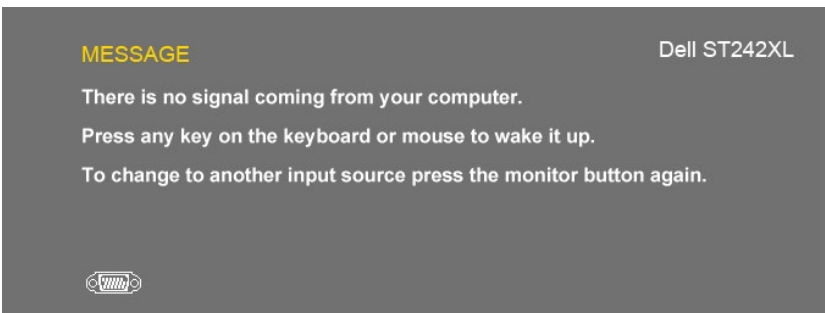
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Zakresy częstotliwości skanowania poziomego i pionowego wyszczególnione są w specyfikacji. Zalecany tryb to 1920x1080.

Gdy monitor przejdzie w tryb oszczędności energii, pojawi się następujący komunikat :

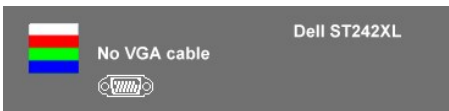


Uaktywnij komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego [OSD](#).

Jeśli naciśnięty zostanie dowolny przycisk prócz przycisku zasilania, pojawi się następujący komunikat:



Jeśli wybrany został sygnał VGA/DVI/HDMI, a kabel VGA/DVI/HDMI nie został podłączony, na ekranie pojawia się pływające okno dialogowe, takie jak pokazane poniżej. Po pozostawieniu monitora w tym stanie, **po 15 minutach monitor przejdzie do trybu oszczędzania energii.**



Dodatkowe informacje można

znaleźć w rozdziale [Rozwiązywanie problemów](#).

## Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows XP:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Właściwości (Properties)**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia (Settings)**.
3. Ustaw rozdzielczość ekranu na 1920x1080.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows Vista® lub Windows® 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Personalizacja**.
2. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlania**.
3. Przesuń pasek suwaka w prawo, naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszy i wyreguluj rozdzielczość ekranu na **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

Przy braku wyświetlania jako opcji wartości 1920x1080, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur.

Jeśli posiadanym komputerem jest komputer Dell desktop lub komputer przenośny:

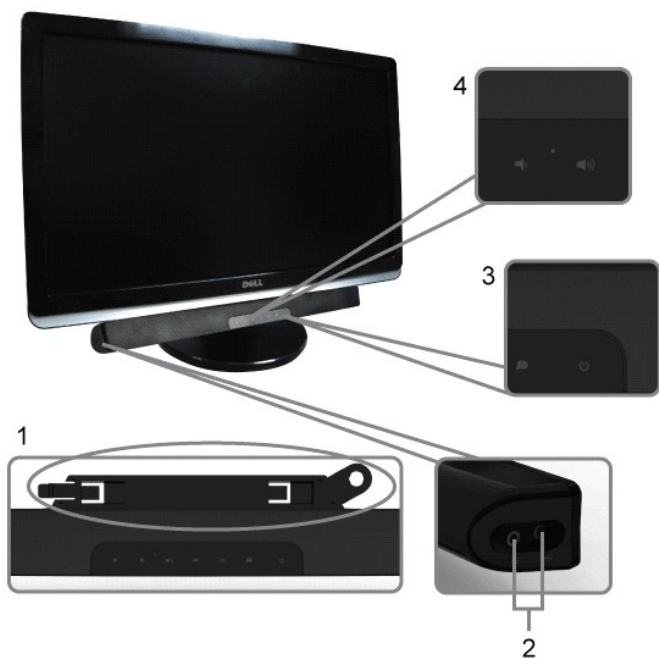
- o Przejdź do [support.dell.com](http://support.dell.com), wejdź do zakładki serwis i pobierz najnowszy sterownik dla karty graficznej.

Jeśli używanym komputerem jest komputer inny niż Dell (przenośny lub typu desktop):

- o Przejdź na stronę pomocy technicznej danego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- o Przejdź na stronę sieci web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

## Używanie panela Dell Soundbar (opcjonalny)

Dell Soundbar to stereofoniczny, dwu kanałowy system możliwy do zamontowania w płaskich wyświetlaczach panelowych Dell. Soundbar wyposażono w dotykowy, przedni panel kontrolny, białą diodę LED zasilania oraz dwa gniazda audio dla słuchawek.



1. Mechanizm mocujący
2. Gniazda słuchawkowe
3. Wskaznik zasilania
4. Regulator Power/Volume (Zasilanie/Głośność)

## Pochylenie monitora

### Pochylenie

Korzystając z wbudowanej podstawy można pochylać monitor do najbardziej komfortowego kąta.



**UWAGA:** Stópka podstawy i sama podstawa są odłączane od monitora w momencie wysyłki z fabryki.



---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Konfiguracja monitora

### Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L

---

## Ważne instrukcje dotyczące ustawienia rozdzielczości wyświetlanego obrazu do 1920x1080 (Maks.)

Aby zapewnić optymalną efektywność wyświetlacza, kiedy używa się systemów operacyjnych Microsoft Windows®, należy ustawić rozdzielczość wyświetlacza na 1920x1080 pikseli wykonując następujące czynności:

W systemie Windows XP:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszki oraz kliknij **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia**.
3. Przesuń suwak w prawą stronę naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszki oraz ustaw rozdzielczość ekranu na **1920x1080**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows Vista® lub Windows® 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit i wybierz opcję **Personalizacja**.
2. Kliknij opcję **Zmień ustawienia ekranu**.
3. Przesuń suwak w prawą stronę naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszki oraz ustaw rozdzielczość ekranu na **1920x1080**.
4. Kliknij **OK**.

Jeżeli nie widzisz **1920x1080** jako możliwości wyboru, może to oznaczać konieczność zaktualizowania sterownika karty grafiki. Wybierz ten z poniższych scenariuszy, który najlepiej opisuje używany komputer i wykonaj podane zalecenia:

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

**2: [Jeżeli posiadasz komputer stacjonarny, komputer przenośny lub kartę grafiki inne niż firmy Dell™.](#)**

---

[Powrót do Spisu treści](#)

# Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L

- [Podręcznik użytkownika](#)
- [Ważne instrukcje dotyczące ustawienia rozdzielczości wyświetlanego obrazu do 1920x1080 \(Maks.\)](#)

---

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
© 2010 Dell™ Computer Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Powielanie niniejszych materiałów w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell™ Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe używane w tekście: *Dell*, logo *DELL* jest znakiem towarowym firmy Dell Inc.; *Microsoft* i *Windows* - zarejestrowane znaki towarowe oraz znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *ENERGY STAR* jest zarejestrowanym znakiem U.S. Environmental Protection Agency (Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska). Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. zdecydowała, że produkt będzie spełniał wytyczne ENERGY STAR w zakresie wydajności energetycznej.

W niniejszym dokumencie mogą być stosowane znaki towarowe i nazwy firmowe w odniesieniu do firm lub produktów będących ich własnością. Dell Inc. nie posiada żadnych praw własności do innych znaków towarowych i nazw firmowych poza własnymi.

Model ST2420Lb/ST2421Lb

Sierpień 2010 r. Wer. A00

## Konfiguracja monitora

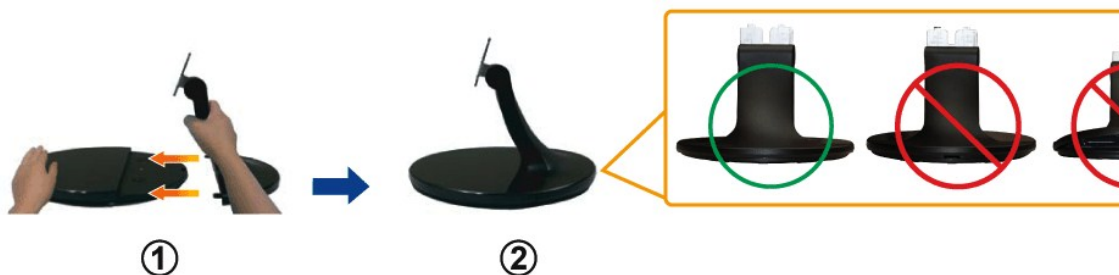
Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L – podręcznik użytkownika

- [Montaż podstawy](#)
- [Podłączanie monitora](#)
- [Podłączanie panela Soundbar do monitora \(opcjonalny\)](#)
- [Demontaż podstawy monitora](#)

### Montaż podstawy

**UWAGA:** Stópka podstawy i sama podstawa są odłączane od monitora w momencie wysyłki z fabryki.

1. Dołącz stópkę do podstawy.
  - a. Umieść stópkę na podstawie. Wsuń stópkę poziomo, do momentu pełnego wsunięcia zatrzasków do wyżłobień w podstawie.



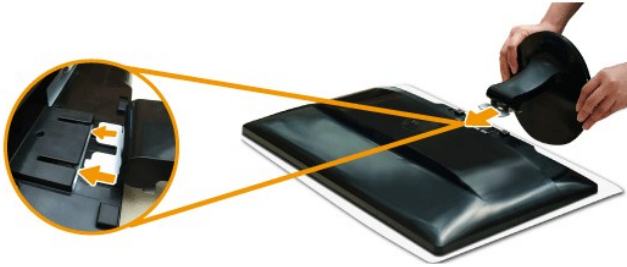
- b. Docisnij umieszczoną u dołu podstawy śrubę.



2. Dołącz zestaw montażowy podstawy do monitora.
  - a. Ułóż monitor na miękkim materiale lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.



- b. Połącz zestaw montażowy podstawy z wyżłobieniami monitora.
- c. Wsuń blokadę podstawy do monitora, do momentu jej zablokowania.



## Podłączenie monitora

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

Aby podłączyć monitor do komputera postępuj zgodnie z następującymi krokami/instrukcjami:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel HDMI, biały (cyfrowe DVI-D) lub niebieski (analogowe VGA) przewód złącza wyświetlania do odpowiedniego portu video z tyłu komputera. Nie należy stosować wszystkich przewodów z tym samym komputerem. Wszystkie przewody użyj tylko wtedy, gdy są podłączone do różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

### Podłączenie niebieskiego kabla VGA



### Podłączenie białego przewodu DVI \*



### Podłączenie przewodu HDMI \*



**UWAGA:** \*Element dostępny opcjonalnie. Aby zakupić przewód DVI lub HDMI, przejdź do strony [Dell.com](#)

**UWAGA:** Wykorzystana grafika służy wyłącznie ilustracji. Wygląd komputera może się różnić.

Po podłączeniu kabla VGA/DVI/HDMI, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej, by dokończyć proces ustawienia monitora:

1. Podłącz kabel zasilający Twojego komputera i monitora do najbliższego gniazdka.
2. Włącz monitor i komputer.  
Jeśli Twój monitor wyświetla obraz, instalacja została zakończona. Jeśli monitor nie wyświetla obrazu, patrz część [Rozwiązywanie problemów](#).

## Podłączanie panela Soundbar do monitora (opcjonalny)



1. Po odwróceniu monitora tyłem należy podłączyć panel dźwiękowy, przystawiając do siebie dwie szczeliny i dwie wypustki w dolnej tylnej części monitora.
  2. Przesunąć panel dźwiękowy w lewo, aż zatrzasnie się w pozycji montażowej.
  3. Należy podłączyć panel dźwiękowy, korzystając ze złącza zasilania DC (prąd stały).
  4. Włożyć wtyk mini stereo do tylnej części Soundbar i do gniazda wyjścia audio w komputerze lub gniazda wyjścia audio w monitorze.
- ➔ **PRZESTROGA:** Nie należy stosować z żadnym innym urządzeniem niż Dell Soundbar.
- 

## Demontaż podstawy monitora



Po umieszczeniu panelu monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce wykonaj poniższe czynności, aby zamontować podstawę.

1. Użyj długiego śrubokręta, aby wcisnąć zatrzask odblokowujący, umieszczony w otworze tuż nad podstawą.
  2. Po odblokowaniu zatrzasku odłącz podstawę od monitora.
- 

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Rozwiązywanie problemów

Monitor Dell™ ST2420L/ST2421L – podręcznik użytkownika

- [Test automatyczny](#)
- [Wbudowana diagnostyka](#)
- [Typowe problemy](#)
- [Problemy swoiste dla niniejszego produktu](#)
- [Rozwiązywanie problemów z systemem Dell™ Soundbar \(opcja\)](#)

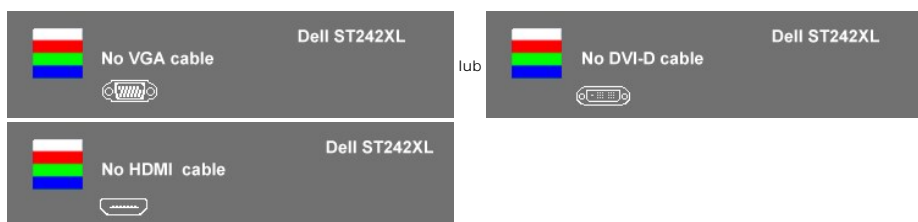
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed wykonaniem procedur opisanych w tej sekcji, należy zapoznać się z [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

### Test automatyczny

Monitor wyposażony jest w układ pozwalający użytkownikowi na sprawdzenie prawidłowości jego działania. Jeśli monitor i komputer są podłączone prawidłowo, a ekran pozostaje czarny, to należy wykonać następujące czynności, uruchamiające autotest monitora:

1. Wyluzuj zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz kabel sygnałowy z tyłu komputera. Aby autotest przebiegł prawidłowo, odłącz niebieski kabel analogowy od złącza z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie wykryje sygnału wideo, na ekranie powinno pojawić się okno dialogowe. W trybie automatycznego testowania, dioda zasilania pozostaje biała. Co więcej, zamieszczone poniżej okno dialogowe będzie przemieszczać się po ekranie.



4. Okno to wyświetlane jest również podczas normalnej pracy systemu, jeżeli kabel sygnałowy zostanie odłączony lub uszkodzony. Po pozostawieniu monitora w tym stanie, **po 15 minutach monitor przejdzie do trybu oszczędzania energii**.
5. Wyluzuj monitor i podłącz ponownie kabel sygnałowy, a następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po wykonaniu kroku 5 ekran monitora jest nadal czarny, należy sprawdzić sterownik wideo oraz komputer.

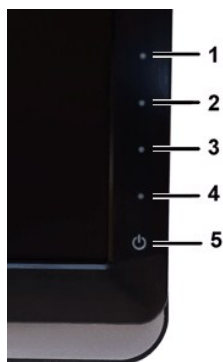
### Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające ustalić, czy nieprawidłowość dotycząca ekranu jest spowodowana wewnętrznym problemem z monitorem, czy też przyczyną jest komputer i karta graficzna.

**⚠ UWAGA:** Funkcję wbudowanej diagnostyki można uruchomić wyłącznie przy odłączonym kablu wideo i tylko jeśli monitor jest w trybie automatycznego testowania.

Aby przeprowadzić wbudowaną funkcję diagnostyczną:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) wideo od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz w tryb automatycznego testu.
3. Na panelu przednim, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy **przycisk skrótu 1** i **przycisk skrótu 4**. Pojawi się szary ekran.



4. Dokładnie skontroluj ekran pod kątem nietypowości.
5. Ponownie naciśnij **przycisk skrótu 4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Skontroluj ekran pod kątem nietypowości.
7. Powtórz kroki 5 i 6 celem sprawdzenia ekranu podczas wyświetlania koloru zielonego, niebieskiego i białego.

Test jest zakończony, gdy pojawi się biały ekran. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **przycisk skrótu 4**.

Jeśli za pomocą narzędzia diagnostycznego nie zostaną wykryte nieprawidłowości, monitor nie działa prawidłowo. Należy sprawdzić kartę graficzną i komputer.

### Ekranowe komunikaty ostrzegawcze

Aby uzyskać informacje w kwestiach dotyczących OSD, [Komunikaty wyświetlane na ekranie](#)

## Typowe problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje o typowych problemach, z którymi może się zetknąć użytkownik monitora.

Typowe objawy	CO SIĘ DZIEJE	Srodki zaradcze
Brak wizji/wskaznik LED nie świeci się	Brak obrazu, monitor nie zdradza objawów działania	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kabel video jest podłączony do monitora, oraz że komputer jest podłączony właściwie i w sposób bezpieczny.</li> <li>1 Sprawdź, czy gniazdo sieciowe działa właściwie podłączając do niego inny sprzęt elektryczny.</li> <li>1 Upewnij się, czy włącznik zasilania jest całkowicie wyciągnięty.</li> </ul>
Brak wizji/wskaznik LED świeci się	Brak obrazu lub ciemny ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 W menu ekranowym zwiększ jasność i kontrast.</li> <li>1 Przeprowadź samosprawdzenie właściwości monitora.</li> <li>1 Sprawdź, czy zgięcia i bolce złącza kabla video nie są uszkodzone.</li> <li>1 Należy przeprowadzić wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Nieostry obraz	Obraz jest rozmyty, zamazany lub podwójny	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź samodostosowanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw Fazę i Zegar pikselowy.</li> <li>1 Usuń kable rozgałęziacza video.</li> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne</li> <li>1 Zmień rozdzielczość video do właściwej proporcji (16:9).</li> </ul>
Chwiejny/drzający obraz	Falowanie lub nieznaczne poruszanie się obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź Samodostrojanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw Fazę i Zegar pikselowy.</li> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne.</li> <li>1 Sprawdź warunki otoczenia.</li> <li>1 Zmień miejsce położenia monitora i przetestuj go w innym pokoju.</li> </ul>
Brakujące piksele	Na panelu LCD widoczne są plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wyłącz i włącz.</li> <li>1 <b>Piksel martwy jest naturalnym defektem, który może wystąpić w technologii LCD.</b></li> <li>1 Należy przeprowadzić wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Piksele zapalone	Na panelu LCD widoczne są jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wyłącz i włącz.</li> <li>1 <b>Piksel martwy jest naturalnym defektem, który może wystąpić w technologii LCD.</b></li> <li>1 Należy przeprowadzić wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Problemy z jasnością	Obraz jest zbyt ciemny lub zbyt jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne.</li> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź Samodostosowanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw jasność i kontrast.</li> </ul>
Zniekształcenia geometrii obrazu	Obraz nie jest wycentrowany prawidłowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne.</li> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź Samodostosowanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw jasność i kontrast.</li> </ul>



Linie poziome/pionowe	Na ekranie widoczne są linie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne</li> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź Samodoszycowanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw Fazę i Zegar pikselowy.</li> <li>1 Gdy w trybie samosprawdzania pojawi się kodowany ekran, wykonaj samosprawdzenie właściwości monitora.</li> <li>1 Sprawdź czy zgięcia i bolce złącza kabla video nie są uszkodzone.</li> <li>1 Należy przeprowadzić wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Problemy z synchronizacją	Obraz jest poszarpany, a jego fragmenty nie znajdują się na swoich miejscach	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne</li> <li>1 W menu ekranowym przeprowadź Samodoszycowanie.</li> <li>1 W menu ekranowym ustaw Fazę i Zegar pikselowy.</li> <li>1 Gdy w trybie samosprawdzania pojawi się kodowany ekran, wykonaj samosprawdzenie właściwości monitora.</li> <li>1 Sprawdź czy zgięcia i bolce złącza kabla video nie są uszkodzone.</li> <li>1 Zrestartuj komputer w bezpiecznym trybie.</li> </ul>
Problemy mogące stanowić zagrożenie dla użytkownika monitora	Z monitora wydobywa się dym i widac iskrzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie wykonuj żadnych kroków usuwających usterki.</li> <li>1 Skontaktuj się niezwłocznie z firmą Dell.</li> </ul>
Problemy występujące nieregularnie	Monitor chwilami nie działa prawidłowo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kabel video jest podłączony do monitora, oraz że komputer jest podłączony właściwie i w sposób bezpieczny.</li> <li>1 Zresetuj monitor do postaci Ustawienia fabryczne.</li> <li>1 Gdy w trybie samosprawdzania pojawi się problem z brakiem ciągłości obrazu, wykonaj samosprawdzenie właściwości monitora.</li> </ul>
Brak koloru	Obraz bez koloru	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Przeprowadź samosprawdzenie właściwości monitora.</li> <li>1 Upewnij się, że kabel video jest podłączony do monitora, oraz że komputer jest podłączony właściwie i w sposób bezpieczny.</li> <li>1 Sprawdź czy zgięcia i bolce złącza kabla video nie są uszkodzone.</li> </ul>
Nieprawidłowy kolor	Nieprawidłowy kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 W zależności od zastosowania zmień Tryb Ustawienia Koloru w menu ekranowym Ustawienia Koloru na pozycję Grafika lub Video.</li> <li>1 Spróbuj w menu ekranowym w pozycji Ustawienia koloru zmienić Bieżące ustawienia koloru. Gdy wyłączona jest opcja Zarządzanie Kolorem, ustaw menu ekranowym w pozycji Ustawienia Koloru wartości kolorów R-Czerwony/G- Zielony/B-Niebieski.</li> <li>1 W pozycji Zaawansowane Ustawienia menu ekranowego zmień Format Wejścia Koloru na PC RGB lub YPbPr.</li> </ul>
Retencja obrazu spowodowana pozostawieniem na monitorze statycznego obrazu przez długi okres czasu	Na ekranie pojawia się nikiły cień spowodowany wyświetlaniem nieruchomego obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Użyj funkcji Zarządzanie energią, by przełączyć monitor tak, by zawsze był wyłączony, gdy nie jest używany (aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, patrz <a href="#">Tryby zarządzania energią</a>).</li> <li>1 Alternatywą jest użycie zmieniającego się w sposób czynny ekranu.</li> </ul>

## Problemy swoiste dla niniejszego produktu

OBJAWY	CO SIE DZIEJE	SRODKI ZARADCZE
Obraz jest zbyt mały	Obraz jest wycentrowany, lecz nie wypełnia całego widzialnego obszaru	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj resetowanie monitora wykorzystując funkcję "Resetowanie do ustawień fabrycznych (Factory Reset)"</li> </ul>
Regulacja parametrów pracy monitora przy pomocy przycisków na panelu czołowym monitora nie jest możliwa	Menu OSD nie pojawia się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wylacz monitor, odłącz przewód zasilający, po czym podłącz go ponownie i włącz urządzenie.</li> </ul>
Komunikat No Input Signal (Brak sygnału wejściowego) po naciśnięciu jednego z przycisków regulacji	Brak obrazu, dioda LED jest Światło żółte. Po naciśnięciu przycisku ekranowego pojawi się komunikat „Odłączony kabel VGA”, „Odłączony kabel DVI-D” lub „Odłączony kabel HDMI”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii poruszając myszą lub naciskając dowolny klawisz klawiatury.</li> <li>1 Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest podłączony poprawnie. W razie konieczności podłącz kabel sygnałowy ponownie.</li> <li>1 Uruchom ponownie komputer lub odtwarzacz wideo</li> </ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie wypełnia całej wysokości lub szerokości ekranu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Przy odtwarzaniu niestandardowych formatów DVD można uzyskać obraz z wypełniający całą powierzchnię ekranu.</li> </ul>

## Rozwiązywanie problemów z systemem Dell™ Soundbar (opcja)

CZESTE OBJAWY	SYTUACJA	MOZLIWE ROZWIĄZANIA
Brak dźwięku	System Soundbar jest zasilany - wskaźnik zasilania świeci się.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Podłącz kabel audio wejścia liniowego do gniazda wyjścia audio komputera.</li> <li>1 W systemie Windows ustaw głośność na maksymalną.</li> <li>1 Odtwórz na komputerze muzykę (np. płytę audio lub plik MP3).</li> <li>1 Zwiększ głośność.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Oczyszczyć i ponownie podłączyć wtyczkę wejścia liniowego audio.</li> <li>1 <b>Przetestuj system Soundbar, używając innego źródła dźwięku (np. przenośnego odtwarzacza CD).</b></li> </ul>
Zniekształcony dźwięk	Zródłem dźwięku jest karta dźwiękowa komputera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usun wszystkie przeszkody pomiędzy systemem Soundbar a użytkownikiem</li> <li>1 Upewnij się, że wtyczka wejścia liniowego audio jest całkowicie włożona do gniazda karty dźwiękowej.</li> <li>1 Ustaw regulację głośności w systemie Windows w pozycji środkowej.</li> <li>1 Zmniejsz głośność w aplikacji audio.</li> <li>1 Zmniejsz głośność.</li> <li>1 Oczyszczyć i ponownie podłączyć wtyczkę wejścia liniowego.</li> <li>1 <b>Wykonaj procedurę rozwiązywania problemów dla karty dźwiękowej.</b></li> <li>1 <b>Przetestuj system Soundbar, używając innego źródła dźwięku (np. przenośnego odtwarzacza CD).</b></li> </ul>
Zniekształcony dźwięk	Używane jest inne źródło dźwięku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usun wszystkie przeszkody pomiędzy systemem Soundbar a użytkownikiem</li> <li>1 Upewnij się, że wtyczka wyjścia liniowego audio jest całkowicie włożona do gniazda źródła dźwięku.</li> <li>1 Zmniejsz głośność źródła dźwięku.</li> <li>1 Zmniejsz głośność.</li> <li>1 Oczyszczyć i ponownie podłączyć wtyczkę wejścia liniowego.</li> </ul>
Niesymetryczne odtwarzanie dźwięku	Dźwięk tylko po jednej stronie systemu Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usun wszystkie przeszkody pomiędzy systemem Soundbar a użytkownikiem</li> <li>1 Upewnij się, że wtyczka wejścia liniowego audio jest całkowicie włożona do gniazda karty dźwiękowej lub źródła dźwięku.</li> <li>1 Ustaw wszystkie regulatory balansu w systemie Windows w pozycji środkowej.</li> <li>1 Oczyszczyć i ponownie podłączyć wtyczkę wejścia liniowego.</li> <li>1 <b>Wykonaj procedurę rozwiązywania problemów dla karty dźwiękowej.</b></li> <li>1 <b>Przetestuj system Soundbar, używając innego źródła dźwięku (np. przenośnego odtwarzacza CD).</b></li> </ul>
Niska głośność	Głośność jest zbyt niska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Usun wszystkie przeszkody pomiędzy systemem Soundbar a użytkownikiem</li> <li>1 Zwiększ głośność do maksymalnego poziomu.</li> <li>1 W systemie Windows ustaw głośność na maksymalną.</li> <li>1 Zwiększ głośność w aplikacji audio.</li> <li>1 <b>Przetestuj system Soundbar, używając innego źródła dźwięku (np. przenośnego odtwarzacza CD).</b></li> </ul>

[Powrót do Spisu treści](#)