

Podręcznik użytkownika monitora Dell™ ST2220T

[Informacje o monitorze](#)

[Ustawienia monitora](#)

[Obsługa monitora](#)

[Wykrywanie i usuwanie usterek](#)

[Załącznik](#)

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 ulec zmianie bez uprzedzenia.
© 2010 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo *DELL* są znakami towarowymi Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* są albo znakami towarowymi albo zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner programu ENERGY STAR, Dell Inc. stwierdza, że produkt spełnia wytyczne ENERGY STAR w zakresie efektywnego wykorzystania energii.

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 ST2220Tc

Wrzesień 2010 Rev. A00

[Powrót do spisu treści](#)

Informacje o monitorze

Podręcznik użytkownika monitora Dell™ ST2220T




- [Zawartość opakowania](#)
- [Cechy produktu](#)
- [Identyfikacja części i elementów sterowania](#)
- [Specyfikacje monitora](#)
- [Interfejs USB \(Uniwersalna magistrala szeregową\)](#)
- [Możliwości Plug and Play](#)
- [Wskazówki konserwacji](#)

Zawartość opakowania

Monitor dostarczany jest ze wszystkimi elementami pokazanymi poniżej. Upewnij się, że są wszystkie te pozycje. W przypadku braku którejś pozycji [skontaktuj się z firmą Dell](#).

UWAGA: Niektóre pozycje mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z Twoim monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych krajach.

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

	<p>1 Kabel transmisji USB (zapewnia obsługę portów USB i funkcji dotykowej monitora)</p>
	<p>1 Dokumentacja (Informacje dotyczące bezpieczeństwa, Przewodnik szybkiego startu i płyta CD)</p>
	<p>1 Szmatka do czyszczenia</p>

Cechy produktu

Monitor **ST2220T** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowach tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą. Funkcje monitora obejmują:

- Przekątna 21,5 cala (546,8 mm).
- rozdzielczość 1920 X 1080, oraz pełnoekranowa obsługa mniejszych rozdzielczości.
- Rozpoznawanie dotyku – wykrywanie ruchu palca lub wskaźników znajdujących się blisko ekranu.
- Możliwość regulacji nachylenia.
- Zdolność Plug and play jeżeli obsługiwana jest przez system komputerowy.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją zawierający plik informacji (INF), plik dopasowywania kolorów obrazu (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Funkcję oszczędzania energii zapewniającą zgodność z normą Energy Star.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa.
- 2 wbudowane głośniki 2 W

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

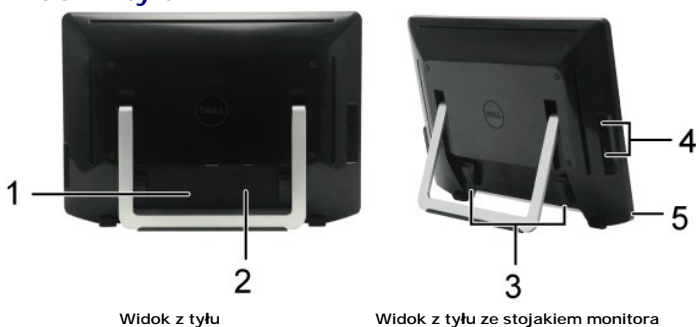


Widok z przodu



Etykieta	Opis
1	Wybór trybów wstępnie zaprogramowanych
2	Wybór jasności/kontrastu
3	Wybór menu ekranowego
4	ZAKOŃCZ
5	Przycisk i dioda zasilania

Widok z tyłu

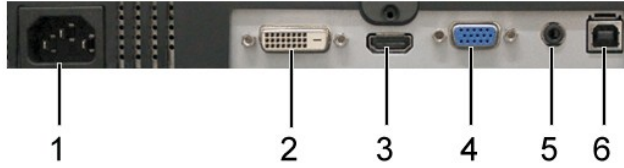


Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Etykieta z kodem kreskowym numeru seryjnego	Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
2	Etykieta danych znamionowych wymaganych przez prawo	Zawiera dopuszczenia zgodnie z przepisami.
3	Uchwyt do kabli	Umożliwia uporządkowanie kabli po przełożeniu ich przez uchwyt.
4	Port komunikacji USB	Służy on do podłączenia kabla USB.
5	Gniazdo blokady bezpieczeństwa	Aby zabezpieczyć monitor.

Widok z boku



Widok z dołu



Widok z dołu

Etykieta	Opis
1	Złącze przewodu zasilającego
2	Złącze DVI
3	Złącze HDMI
4	Złącze VGA
5	Gniazdo Audio Line-in
6	Złącze USB upstream


Specyfikacje monitora

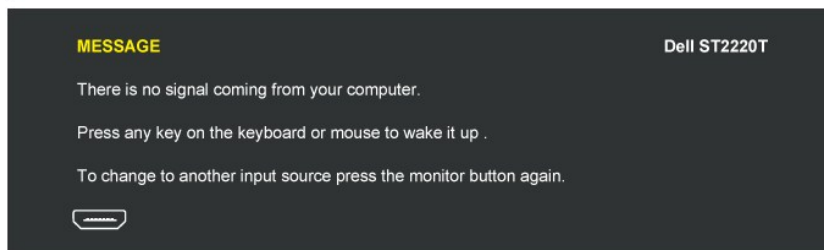
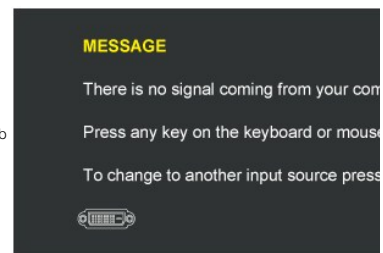
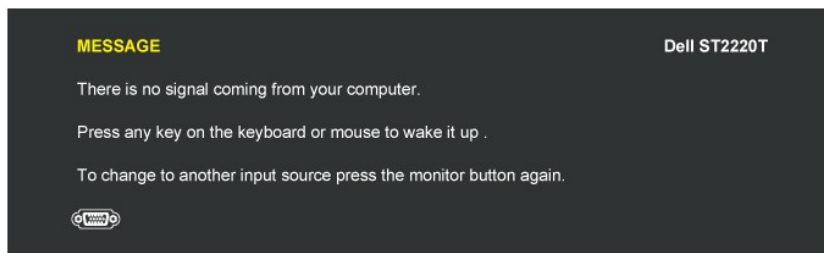
W poniższych rozdziałach zawarto informacje o różnych trybach zarządzania zasilaniem oraz przypisaniu styków dla różnych złączy monitora.

Tryby zarządzania energią


W okresach bezczynności użytkownika monitor może automatycznie obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub o ta nazywana jest *Trybem oszczędzania energii*. Monitor automatycznie wznowi działanie w razie wykrycia aktywności klawiatury, myszki lub innego urządzenia we energii i sygnalizację automatycznej funkcji oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania
Normalne działanie i aktywność USB	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Wygaszony	Bursztynowy
Wyłączenie	-	-	-	Wyłączony

 **UWAGA:** Funkcje OSD w trybie 'Normal operation (Normalne działanie)': Po naciśnięciu przycisku menu w trybie Active-off (Wyłączona aktywność), pojawi jeden z następujących komunikatów.



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

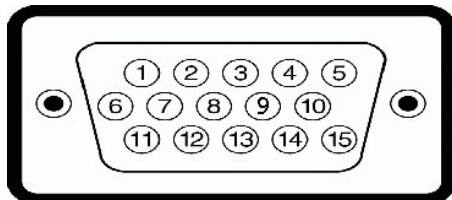
 **UWAGA:** Monitor spełnia wymagania programu **ENERGY STAR®**.



Zerowe zużycie energii w trybie OFF (WYŁĄCZENIE), można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie głównego kabla od zasilacza.

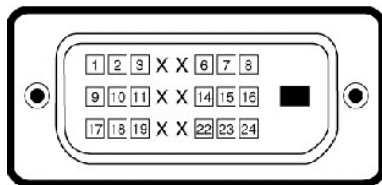
Przydział końcówek

Złącze VGA



Numer końcówki	15-stykowa strona podłączonego kabla sygnału
1	Wideo - czerwony
2	Wideo - zielony
3	Wideo - niebieski
4	Uziemienie
5	Auto-test
6	Uziemienie - czerwony
7	Uziemienie - zielony
8	Uziemienie - niebieski
9	Komputer 5V
10	Uziemienie-synchronizacja
11	Uziemienie
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

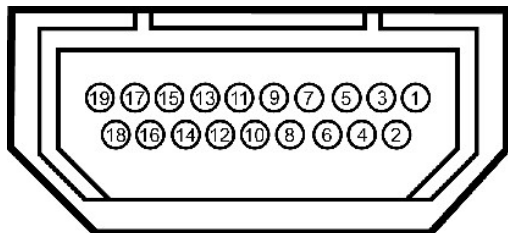
Złącze DVI



Numer końcówki	24-stykowa strona podłączonego kabla sygnału
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Masa TMDS
4	Pływak
5	Pływak
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Pływak

9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Masa TMDS
12	Pływak
13	Pływak
14	Zasilanie +5V
15	Auto-test
16	Detekcja podłączenia podczas pracy
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Masa TMDS
20	Pływak
21	Pływak
22	Masa TMDS
23	TMDS Zegar+
24	TMDS Zegar-

Złącze HDMI



Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	T.M.D.S. Dane 2-
2	T.M.D.S. Dane 2 Ekran
3	T.M.D.S. Dane 2+
4	T.M.D.S. Dane 1+
5	T.M.D.S. Dane 1 Ekran
6	T.M.D.S. Dane 1-
7	T.M.D.S. Dane 0+
8	T.M.D.S. Dane 0 Ekran
9	T.M.D.S. Dane 0-
10	T.M.D.S. Zegar +
11	T.M.D.S. Zegar Ekran
12	T.M.D.S. Zegar -
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Uziemienie
18	+5V Zasilanie
19	Wykrywanie bez wyłączenia

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregową)

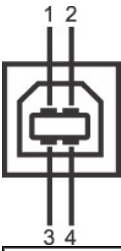
W rozdziale tym zawarto informacje dotyczące gniazd USB znajdujących się z lewej strony monitora.

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

Szybkość transferu	Szybkość transmisji danych	Zużycie energii
Wysoka szybkość	480 Mbps	2,5 W (Maks., każde gniazdo)

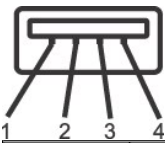
Pełna szybkość	12 Mbps	2,5 W (Maks., każde gniazdo)
Niska szybkość	1,5 Mbps	2,5 W (Maks., każde gniazdo)

Złącze USB (pobieranie danych)



Numer końcówki	4-stykowa strona kabla sygnałowego
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Uziemienie

Złącze USB (pobieranie danych)



Numer końcówki	4-stykowa strona kabla sygnałowego
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Uziemienie

Gniazda USB

- i 1x upstream u dołu
- i 3 boczne porty typu downstream

UWAGA: Funkcjonalność USB 2.0 wymaga dostosowanego do USB 2.0 komputera

UWAGA: Interfejs USB monitora działa tylko przy włączonym zasilaniu monitora lub kiedy jest on w trybie oszczędzania energii. Jeżeli wyłączysz, a następnie wznowienie normalnego funkcjonowanie dołączonych urządzeń peryferyjnych może być możliwe po kilku sekundach.

Możliwości Plug and Play

Monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do komputera informacje EDID (identyfikacji monitora) za pomocą protokołów DDC (Display Data Channel [Kanał danych monitora]), tak aby system mógł skonfigurować się automatycznie oraz monitorów instaluje się automatycznie. Możesz wybrać inne ustawienia, jeżeli konieczne. Dodatkowe informacje o zmianie ustawień monitora, patrz [Obsługa mc](#)

Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panela	IPS
Wymiary ekranu	21,5 cala (obszar wyświetlania obrazu o rozmiarze 21,5 cala, mierzony po przekątnej)
Wstępnie ustawiony obszar wyświetlania:	
W poziomie:	475,2 mm (18,71 cala)
W pionie:	267,3 mm (10,52 cala)
Rozmiar plamki	0,2475 mm
Kąt widzenia	Przeciętny 178° (w pionie), przeciętny 178° (w poziomie)
Luminancja wyjścia	250 CD/m ² (typowa)

Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)
Dynamiczny współczynnik kontrastu	50.000:1 (maks.)
Powłoka powierzchni ekranu	Powłoka antyrefleksyjna zapobiegająca zabrudzeniom (4H)
Podświetlenie	CCFL
Czas odpowiedzi	8 ms z technologią Overdrive (szary do szarego)
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów
Gama koloru	82%*

* Paleta kolorów ST2220T (typowa) opiera się o standardy testów CIE1976 (82%) i CIE1931 (72%).

Dane techniczne ekranu dotykowego

Technologia dotykowa	Optyczne rozpoznawanie dotyku
Metoda dotyku	Palec, rysik lub inny wskaźnik.
Średnica rysika	Minimum 7 mm
Możliwości	Funkcje myszy – kliknięcie, przeciągnięcie, dwukrotne kliknięcie i kliknięcie prawym przyciskiem Funkcja dotykowa – obsługa funkcji wielodotykowej systemu Win7
Rozdzielczość	1920 x 1080
Dokładność	+/-2,5 mm na ponad 95% obszaru dotyku (zgodność z Microsoft Windows 7)
Siła aktywacji dotyku	Nie ma konieczności wywierania nacisku
Trwałość dotyku	Bez ograniczeń
Czas reakcji na dotyk	Typowy czas reakcji wynosi 15 milisekund

Zgodność z systemem operacyjnym ekranu dotykowego

Funkcja	XP	Vista	Win7 Starter	Win7 Home Basic	Win7 Home Premium	Win7 Ultimate	Win7 Pro	Win7 Enterprise	Inne systemy operacyjne
Jednodotykowa	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Yes	Yes	-
Wielodotykowa (dwa punkty)	-	-	-	-	Tak	Tak	Yes	Yes	-

UWAGA:

- Obsługa natywnej funkcji wielodotykowej systemu Win7. (Plug and Play)
- Obsługa funkcji jednodotykowej (działanie myszy) w systemie Vista. (Należy zainstalować sterownik ekranu dotykowego. Sterownik ekranu dotykowego d na dysku CD.)
- Obsługa wyłącznie systemu operacyjnego Windows Vista i Windows 7.
- Jeśli pulpit nie będzie w trybie pełnoekranowym, ekran dotykowy nie będzie wyregulowany.
- W systemie operacyjnym Win7 sterownik ekranu dotykowego będzie automatycznie instalowany po każdym podłączeniu kabla USB do portu USB.
- Aby włączyć funkcję ekranu dotykowego monitora pomocniczego:
 - Wybierz dla monitora głównego ustawienie ekranu rozszerzonego.
 - Przejdź kolejno do pozycji Start -> Panel sterowania -> Ustawienia komputera typu Tablet. Kliknij pozycję Ustawienia i wykonaj instrukcje wyświetlane na

Dane techniczne rozdzielczości

Poziomy zakres skanowania	30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
Pionowy zakres skanowania	50 Hz do 76 Hz (automatyczne)
Optymalna rozdzielczość skonfigurowana fabrycznie	1920 x 1080 przy 60 Hz
Najwyższa rozdzielczość skonfigurowana fabrycznie	1920 x 1080 przy 60 Hz


Obsługiwane tryby wideo

Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie DVI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (obsługuje HDCP)
---	---

Fabrycznie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
640 x 350	31,47	70,09	25,18	+/-
640 x 400	31,47	70,09	25,18	-/+
640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
640 x 480	31,50	75,00	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
1920 x 1080-R	66,587	59,934	138,50	+/-
1920 x 1080	55,62	49,92	141,50	-/+

Dane techniczne elektryczne

Sygnaly wejścia video	Analogowy RGB, 0,7 Voltów +/-5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 omów Cyfrowy DVI-D TMDS, HDMI, 600 mV dla każdej linii różnicowej, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 omów
Sygnaly wejścia i wyjścia audio	Poziom wejścia sygnału: 2Vrms bez utraty
Sygnaly wejścia synchronizacji	Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, bezbiegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie prądu zmiennego/stałego na wejściu zasilacza/częstotliwość/ prąd	Prąd przemienny 100 do 240 V / 50 lub 60 Hz \pm 3 Hz/1,6A (Maks.)  Należy korzystać wyłącznie z zasilaczem DELL, DA65NS4-00.
Uderzenie prądowe	120 V: 30 A (Maks.) 240 V: 60 A (Maks.)

Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	15-stykowe D-subminiaturowe, złącze niebieskie; DVI-D, złącze białe; HDMI, czarne złącze
Typ kabla sygnałowego	Cyfrowy: Odłączalny, DVI-D, stałe styki, odłączony od monitora przed wysyłką Analogowy: Odłączalny, D-Sub, 15-stykowy, podłączony do monitora przed wysyłką HDMI: Odłączany, HDMI-A, stałe piny, dostarczony bez kabla
Wymiary	
Wysokość	380,1 mm (14,96 cala)
Szerokość	528,1 mm (20,79 cala)
Głębokość	58,5 mm (2,3 cala)
Masa	
Masa wraz z opakowaniem	8,03 kg (17,7 funta)
Waga z kablami	6,30 kg (13,9 funta)

Charakterystyki środowiskowe

Temperatura	
Działanie	Od 0° do 40° (od 32° do 104°F)
Brak działania	Przechowywanie: -20° do 60° (-4° do 140° F) Transport: -20° do 60° C (-4° do 140° F)

Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Brak działania	Przechowywanie: 20% do 80% (bez kondensacji) Przenoszenie: 20% do 80% (bez kondensacji)
Wysokość geograficzna	
Działanie	Maksymalnie 3657,60 m (12 000 stóp)
Brak działania	Maksymalnie 12192 m (40 000 stóp)
Rozpraszanie ciepła	222,3 BTU/godz. (maksymalnie) 188,1 BTU/godz. (typowo)

[Powrót do spisu treści](#)

Załącznik

Podręcznik użytkownika monitora Dell™ ST2220T

- [Instrukcje bezpieczeństwa](#)
- [FCC Notice \(tylko USA\) oraz inne informacje prawne](#)
- [Kontaktowanie się z firmą Dell](#)

OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE:** Stosowanie urządzeń sterowniczych, ustawień lub procedur innych niż opisane w niniejszej dokumentacji może doprowadzić do porażenia prądem, zagrożenia prądem elektrycznym i/lub uszkodzeniami mechanicznymi.


Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, patrz Instrukcje bezpieczeństwa przesłane wraz z monitorem.

FCC Notice (tylko USA) oraz inne informacje prawne

Uwagi FCC oraz pozostałe informacje prawne, patrz strona zgodności z wymaganiami prawa pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktowanie się z firmą Dell

Klienci w USA, telefon 800-WWW-DELL (800-999-3355)

 **UWAGA:** Jeżeli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, możesz znaleźć informacje kontaktowe na fakturze zakupu, w opakowaniu, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu online i telefonicznego. Dostępność ich zależy od kraju i produktu, a w rejonie twojego zamieszkania może nie być dostępne niektóre usługi. Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, wsparcia technicznego lub serwisu klienta:

1. Odwiedź stronę support.dell.com.
2. Zweryfikuj swój kraj lub region w rozwijalnym menu **Wybierz kraj/region** na dole strony.
3. Kliknij polecenie **Kontakt** z lewego boku strony.
4. Wybierz odpowiednią usługę lub łącze wsparcia, zależnie od potrzeby.
5. Wybierz wygodną dla siebie metodę kontaktu z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ustawienia monitora

Monitor Dell™ ST2220T

Jeżeli posiadasz komputer biurowy Dell™ lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu

1. Przejdź do <http://support.dell.com>, wprowadź numer z etykiety serwisowej i pobierz najnowsze sterowniki dla posiadanej karty graficznej.
2. Po zainstalowaniu sterowników karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość **1920 X 1080**.



UWAGA: Jeżeli nie możesz ustawić rozdzielczości na 1920 X 1080, prosimy o kontakt z firmą Dell™ celem zapytania o kartę graficzną obsługującą takie rozdzielczości.

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Ustawienia monitora

Monitor Dell™ ST2220T

Jeżeli posiadasz komputer biurkowy, przenośny lub kartę graficzną innej firmy niż Dell™

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i kliknij **Właściwości**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia**.
3. Wybierz **Zaawansowane**.
4. Na podstawie opisu na górze okna zidentyfikuj dostawcę karty graficznej (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
5. W celu zaktualizowania sterownika karty graficznej udaj się na stronę producenta (przykładowo, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po zainstalowaniu sterowników karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość **1920 X 1080**.

 **UWAGA:** Jeżeli nie możesz ustawić rozdzielczości na 1920 X 1080, prosimy o kontakt z producentem komputera lub rozważenie zakupu karty graficznej obsługującej rozdzielczość 1920 X 1080.

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Obsługa monitora

Podręcznik użytkownika monitora Dell™ ST2220T

- [Włączenie zasilania monitora](#)
- [Korzystanie z elementów sterowania menu OSD na panelu przednim](#)
- [Używanie menu ekranowego \(OSD\)](#)
- [Ustawianie maksymalnej rozdzielczości](#)
- [Należy ustawić odpowiednią pozycję monitora](#)
- [Korzystanie z ekranu dotykowego](#)

Włączenie zasilania monitora




Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.




Korzystanie z elementów sterowania menu OSD na panelu przednim

Przyciski z boku monitora służą do regulacji ustawień obrazu.

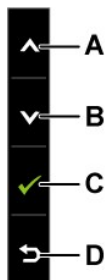






Przyciski na panelu bocznym		Opis
A	 Tryby skonfigurowane fabrycznie	Użyj przycisku Predefiniowane tryby do wyboru z listy trybów wstępnych kolorów. Patrz Używanie menu OSD .
B	 Jasność / Kontrast	Użyj przycisku Jasność/Kontrast do bezpośredniego dostępu do menu regulacji "Brightness (Jasność)" i "Kontrast (Kontrast)".
C	 Menu	Użyj przycisku Menu do otwarcia menu ekranowego (OSD).

D	 Exit (Wyjście)	<p>Użyj przycisku Zakończ do zakończenia wyświetlania menu ekranowego (OSD) z poziomu menu o podmenu.</p>
---	--	---

Przycisk na panelu przednim

[Użyj przycisków](#) z boku monitora do regulacji ustawień obrazu.




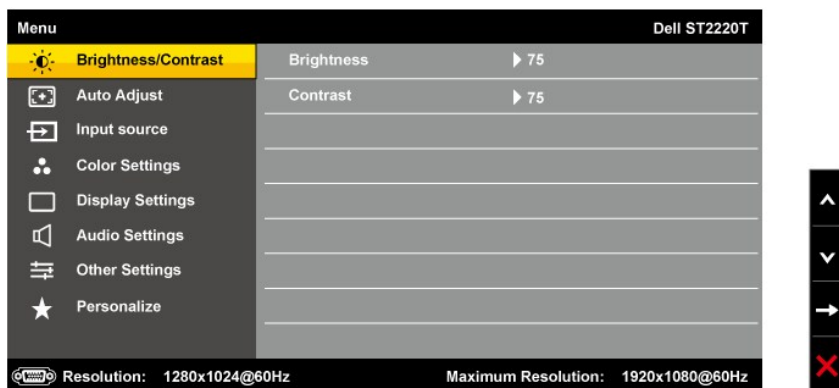
Przyciski na panelu bocznym		Opis
A	 Do góry	Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenie zakresu) elementów w menu OSD.
B	 W dół	Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenie zakresu) elementów w menu OSD.
C	 OK	Użyj przycisku OK do potwierdzenia wyboru.
D	 Wstecz	Użyj przycisku wstecz w celu powrotu do menu głównego .

Używanie menu ekranowego (OSD)

Otwieranie menu **głównego**


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.

- Naciśnij dowolny przycisk, aby **włączyć** menu OSD i naciśnij  w celu wyświetlenia **głównego** menu.
Menu główne



2. Użyj przycisków oraz w celu przełączenia pomiędzy opcjami w menu.
3. Aby wybrać podświetlony element w menu, naciśnij ponownie .
4. Użyj przycisków oraz aby wybrać wymagany parametr.
5. Naciśnij przycisk , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków lub , zgodnie ze wskazaniami w menu w celu wykonania zmian.
6. Wybierz , aby powrócić do poprzedniego menu bez zatwierdzania bieżących ustawień lub naciśnij , aby zatwierdzić i powrócić do poprzedniego menu.

Lista wszystkich dostępnych opcji i ich funkcji dla menu ekranowego znajduje się w tabeli poniżej.

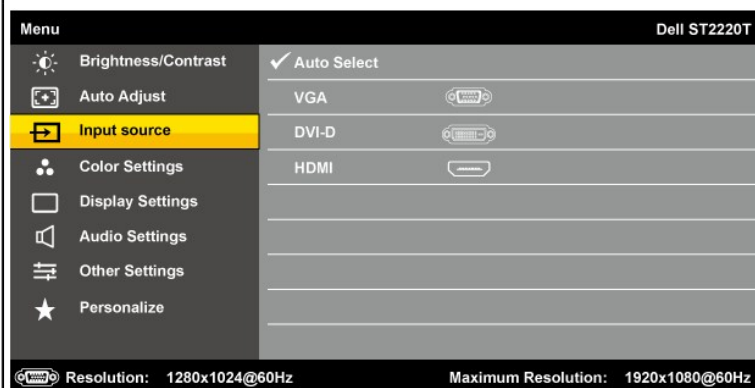
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	JASNOŚĆ/KONTRAST	<p>Menu Jasność i Kontrast służą do regulacji Jasności/Kontrastu.</p> 
	Wstecz	Naciśnij przycisk , aby przejść wstecz do menu głównego.
	Jasność	Umożliwia regulację jasności lub luminancji podświetlania. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć jasność (min. 0 ~ maks. 100).
	Kontrast	Umożliwia regulację kontrastu lub różnicy między ciemnymi i jasnymi kolorami obrazu. Najpierw należy ustawić jasność, a następnie wymagane jest dalsze dostosowanie - kontrast. Dotknij przycisk , aby zwiększyć kontrast i dotknij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 ~ maks. 100).
	Automatyczna regulacja	<p>Użyj tego przycisku do uaktywnienia automatycznych ustawień i do regulacji menu. Po wykonaniu przez monitor automatycznej regulacji do bieżącego wejścia, na czarnym ekranie pojawi się następujące okno dialogowe:</p> <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>Auto Adjustment in Progress...</p> </div> <p>Przycisk automatycznej regulacji, umożliwia automatyczne dopasowanie monitora do dochodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji można jeszcze dostosować monitor za pomocą dostępnych w menu ustawień obrazu: Zegar pikselowy (zgrubnie) i Faz (dokładnie).</p> <p>UWAGA: Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana, jeśli nastąpi dotknięcie przycisku przy braku aktywnych sygnałów wejściowych.</p>




Źródło sygnału wejściowego

podłączonych kabli).

Menu Źródło sygnału wejściowego, służy do wyboru pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.



Naciśnij przycisk , aby powrócić do menu głównego.

Wybierz wejście VGA kiedy korzystasz ze złącza analogowego (VGA). Naciśnij przycisk  aby wybrać źródło sygnału VGA.

Wybierz wejście DVI-D kiedy korzystasz ze złącza cyfrowego (DVI). Naciśnij przycisk  aby wybrać źródło sygnału DVI.

Wybierz wejście HDMI gdy używane jest złącze cyfrowe (HDMI). Naciśnij , aby wybrać źródło sygnału

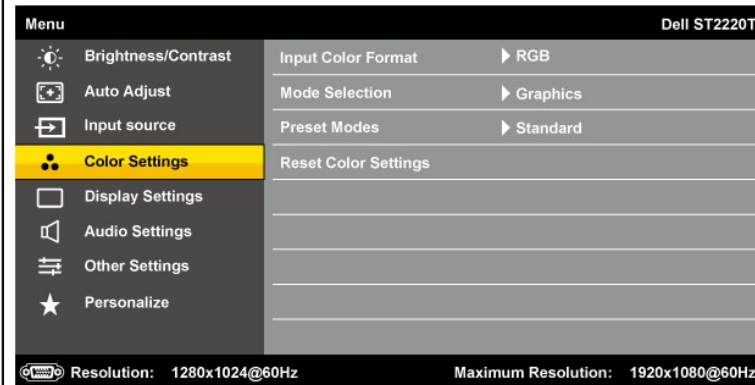
Wybierz polecenie Wybór automatyczny, aby umożliwić monitorowi wyszukanie dostępnych sygnałów wejściowych.



USTAWIENIA KOLORÓW

Użyj menu **Ustawienia koloru** do wyregulowania ustawień koloru monitora.

Podmenu trybu ustawiania koloru



Wstecz

Naciśnij przycisk , aby przejść wstecz do menu głównego.

Format koloru wejściowego

Umożliwia ustawienie trybu sygnału wejściowego na:

- **RGB:** Wybierz tą opcję, jeżeli monitor podłączony jest do komputera lub odtwarzacza DVD z wykorzystaniem kabla złącza HDMI do DVI.
- **YPbPr:** Wybierz tą opcję, jeżeli Twój odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.

Wybór trybu

Umożliwia ustawienie trybu wyświetlania na:

- **Grafika:** Wybierz ten tryb jeżeli monitor podłączony jest do komputera.
- **Wideo:** Wybierz ten tryb jeżeli monitor podłączony jest do odtwarzacza DVD.







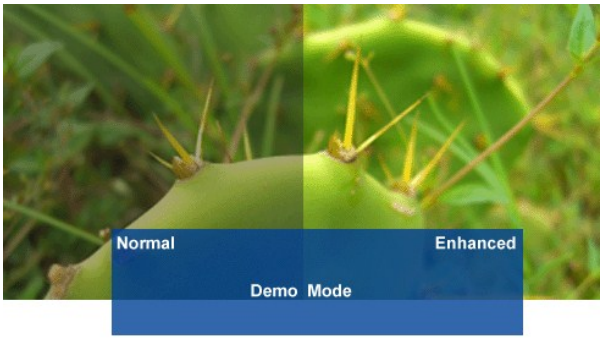
UWAGA: Zależnie od wybranego Trybu wyświetlania, zmieniają się dostępne dla monitora Tryby skonfigurowane fabrycznie


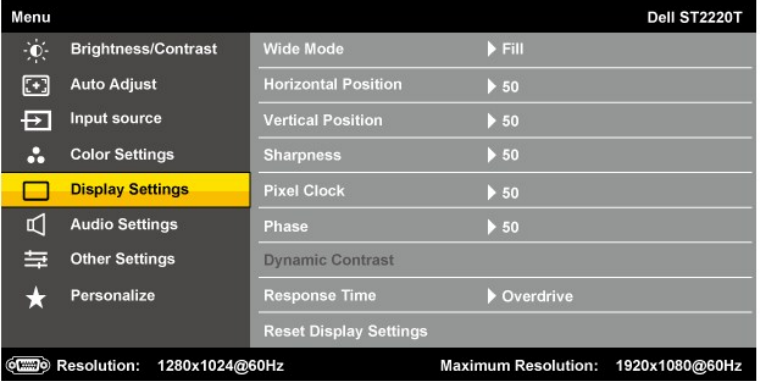





Tryby skonfigurowane fabrycznie










Umożliwia wybór jednego z trybów z listy trybów koloru skonfigurowanych fabrycznie.









W trybie **Grafika**, możesz ustawić kolor na jeden z następujących fabrycznie ustawionych parametrów:

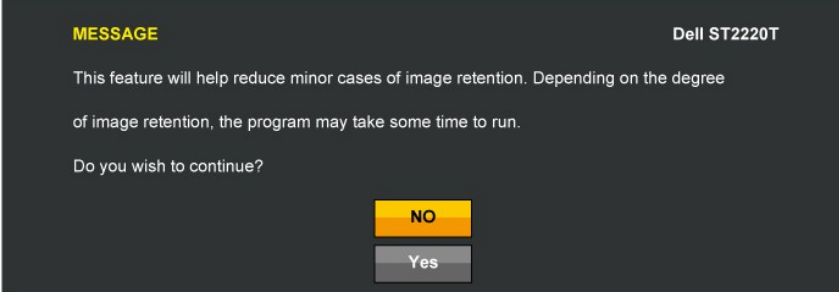


- **Standard:** Wczytuje domyślne ustawienie koloru monitora. Jest to domyślny tryb skonfigurowany fabrycznie.
- **Multimedia:** Wczytuje ustawienia koloru idealne dla zastosowań multimedialnych.

		<ul style="list-style-type: none"> • Gry: Wczytuje ustawienia koloru idealne dla większości gier. • Ciepły: Zwiększa temperaturę barwową. Ekran wydaje się cieplejszy z czerwono/żółtym odcieniem. • Zimne: Zmniejsza temperaturę barwową. Ekran wydaje się zimniejszy z niebieskim odcieniem. • Użytkownika (RGB): Umożliwia ręczne dostosowanie ustawień kolorów. Dotknij przycisków  oraz  w celu rewertacji Red (Czerwony), Green (Zielony) i Blue (Niebieski) i utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów. <p>W trybie Wideo, możesz ustawić kolor na jeden z następujących fabrycznie ustawionych parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Film: Wczytuje ustawienia koloru idealne dla filmów. Jest to domyślny tryb skonfigurowany fabrycznie. • Gry: Wczytuje ustawienia koloru idealne dla większości gier. • Sport: Wczytuje ustawienia koloru idealne dla sportów. • Naturalny: Wczytuje ustawienia koloru idealne dla natury. <p>Odcień Umożliwia regulację tonu powierzchni obrazu. Użyj przycisków  lub , aby wyregulować odcień w zakresie od 0 do 100.</p> <p>Nasylenie Umożliwia regulację nasycenia kolorów obrazu. Użyj przycisków  lub , aby wyregulować nasycenie w zakresie od 0 do 100.</p> <p>Tryb demonstracyjny Rozdziela obraz na dwa pionowe segmenty. Na lewej stronie ekranu obraz będzie wyświetlony w normalnym trybie, a na stronie ekranu w trybie wzmocnienia koloru.</p>  <p>Resetowanie ustawień kolorów Umożliwia przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień kolorów monitora.</p>
--	--	---

	<p>USTAWIENIA EKRANU</p> <p>Podmenu trybu ustawiania ekranu</p> <p>Wstecz</p> <p>Tryb szeroki</p> <p>Ustawienie w poziomie</p>	 <p>Naciśnij przycisk , aby przejść do menu głównego.</p> <p>za pomocą przycisku  lub  button to adjust image wide.</p> <p>Użyj przycisków  oraz  do regulacji przesunięcia obrazu w lewo i w prawo (min. 0 ~ maks. 100).</p> <p>UWAGA: Podczas korzystania z DVI lub źródła HDMI, nie jest dostępne ustawienie Horizontal Position (Pozycja pozioma).</p>
---	--	--

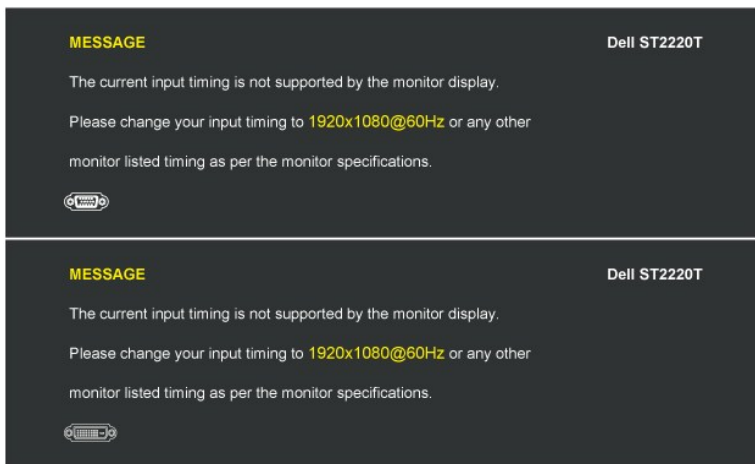
<p>Ustawienie w pionie</p> <p>Ostrość</p> <p>Częstotliwość taktowania zegara obrazu</p> <p>Faza</p>	<p>Użyj przycisków  i  do regulacji przesunięcia obrazu w górę i w dół (min. 0 ~ maks. 100). UWAGA: Podczas korzystania z DVI lub źródła HDMI, nie jest dostępne ustawienie Vertical Position (Pozycja pionowa).</p> <p>Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie ostrości obrazu. Użyj przycisków  i  do regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.</p> <p>Regulacja Fazy oraz Częstotliwość taktowania zegara obrazu umożliwiają dostosowanie obrazu do upodobań użytkownika do tych ustawień uzyskuje się poprzez główne menu OSD wybierając "Ustawienia obrazu". Używaj przycisku  i , aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.</p> <p>Jeśli przez regulację fazy nie można uzyskać dostatecznej jakości obrazu, należy ponownie zmienić ustawienie zegara pik (zgrubne, a następnie fazy (dokładnie)). UWAGA: Regulacje Pixel Clock (Zegar pikseli) i Phase (Faza) są dostępne wyłącznie dla wejścia "VGA".</p>
<p>Kontrast dynamiczny</p> <p>Czas odpowiedzi</p> <p>Resetowanie ustawień wyświetlania</p>	<p>Kontrast dynamiczny pozwala na utrzymanie wyższego kontrastu w przypadku wyboru ustawionych fabrycznie trybów Gra Sport i Natura. Użyj przycisku  do włączenia regulacji Dynamic Contrast (Dynamiczny kontrast). Użyj przycisku  do wyłączenia regulacji Dynamic Contrast (Dynamiczny kontrast). UWAGA: W trybie Kontrastu dynamicznego wyłączona jest regulacja jasności.</p> <p>Czas odpowiedzi jest czasem wymaganym do zmiany stanu piksela ekranu LCD ze stanu całkowicie aktywnego (czarny) n całkowicie nieaktywny (biały) i następnie ponownie do stanu całkowicie aktywnego. Możesz ustawić czas odpowiedzi na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalny • Rozszerzony (domyślny). <p>Umożliwia przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień monitora.</p>
<p> USTAWIENIA AUDIO</p> <p>Podmenu trybu ustawiania audio</p> <p>Głośność głośnika</p> <p>Wyjście źródła</p> <p>Oszczędzanie energii w trybie audio</p>	<p>Użyj menu Ustawienia audio do wyregulowania ustawień audio.</p> <div data-bbox="496 1293 1252 1675" data-label="Image"> </div> <p>Regulacja głośności głośnika.</p> <p>Wybierz źródło sygnału audio.</p> <p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasilania audio w trybie oszczędzania energii audio. Domyślnym ustawieniem jest "Włączone" (On). On (Wł.): — umożliwia wyłączenie wyjścia liniowego do systemu Sound Bar po przełączeniu monitora do trybu czuwania. Off (Wył.): — umożliwia włączenie wyjścia liniowego do systemu Sound Bar po przełączeniu monitora do trybu czuwania.</p>

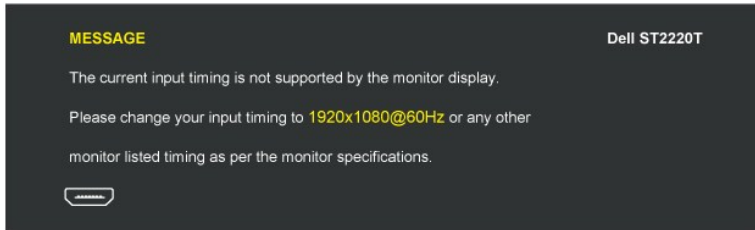
	<p>Zerowanie ustawienia audio</p> <p>Wyjście z menu</p>	<p>Umożliwia przywrócenie domyślnych (fabrycznych) ustawień audio.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zakończyć wyświetlanie menu głównego OSD i naciśnij przycisk , aby zaakceptować zmiany.</p>
	<p>POZOSTAŁE USTAWIENIA</p>	<div data-bbox="500 405 1250 787" data-label="Image"> </div> <p>Wstecz Dotknij , aby przejść z powrotem do menu głównego.</p> <p>Język Opcja językowa pozwala ustawić wyświetlanie OSD w jednym z sześciu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, japoński, chiński uproszczony).</p> <p>Przezroczystość menu Umożliwia regulację tła menu ekranowego z nieprzezroczystego do przezroczystego.</p> <p>Zegar menu Umożliwia ustawienie czasu, w którym OSD pozostaje aktywne po dotknięciu przycisku na monitorze. Użyj przycisków  oraz  do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, w zakresie 5 do 60 sekund.</p> <p>Blokada menu ekranowego Kontroluje dostęp użytkownika do regulacji. Po wybraniu Lock (Zablokuj), nie są dostępne żadne regulacje użytkownika. Zablokowane są wszystkie przyciski za wyjątkiem przycisku . UWAGA: Jeśli OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku  spowoduje przejście bezpośrednio do menu ustawień OS wstępny wybór opcji „Blokada OSD” na wejściu. Wybierz „Odblokuj”, aby umożliwić użytkownikowi dostęp do wszystkich odpowiednich ustawień.</p> <p>DDC/CI DDC/CI (Kanał wyświetlania danych/interfejs poleceń) umożliwia regulowanie parametrów monitora (jasność, kolor, balan itp.), za pomocą oprogramowania komputera. Włącz (domyślny): Optymalizuje wydajność monitora i zapewnia lepsze doświadczenia dla klienta. Wyłącz: Wyłącza opcję DDC/CI, a na ekranie wyświetlany jest następujący komunikat.</p> <div data-bbox="500 1375 1339 1638" data-label="Image"> </div> <p>Wybierz Tak, aby wyłączyć DDC/CI lub Nie, aby powrócić do menu.</p> <p>Poprawianie LCD Poprawianie LCD umożliwia wyeliminowanie utrzymywania obrazu i może potrwać kilka godzin. UWAGA: Poważne przypadki utrzymywania obrazu zwane są wypaleniem. Poprawianie LCD nie usuwa wypalenia. Wyłącz: Jest to domyślna opcja. Włącz: Wyłącza opcję poprawiania LCD, a na ekranie wyświetlany jest następujący komunikat. Wybierz Tak, aby zatwierdzić aby powrócić do poprzedniego menu.</p>

		 <p>UWAGA: Dotknij dowolny przycisk monitora w celu zakończenia funkcji LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD) w dowolnym czasie.</p>
	<p>Przywracanie ustawień fabrycznych</p> <p>Personalizuj</p>	 <p>Zerowanie wszystkich ustawień menu OSD do fabrycznych wartości ustawień.</p> <p>Umożliwia regulację przyciskiem skrótu dla: 1. Brightness & Contrast (Jasność i kontrast), oraz 2. Tryby zaprogramowane.</p>

Komunikaty ostrzegawcze OSD

Na ekranie mogą zostać wyświetlone następujące komunikaty z ostrzeżeniem o braku synchronizacji monitora.



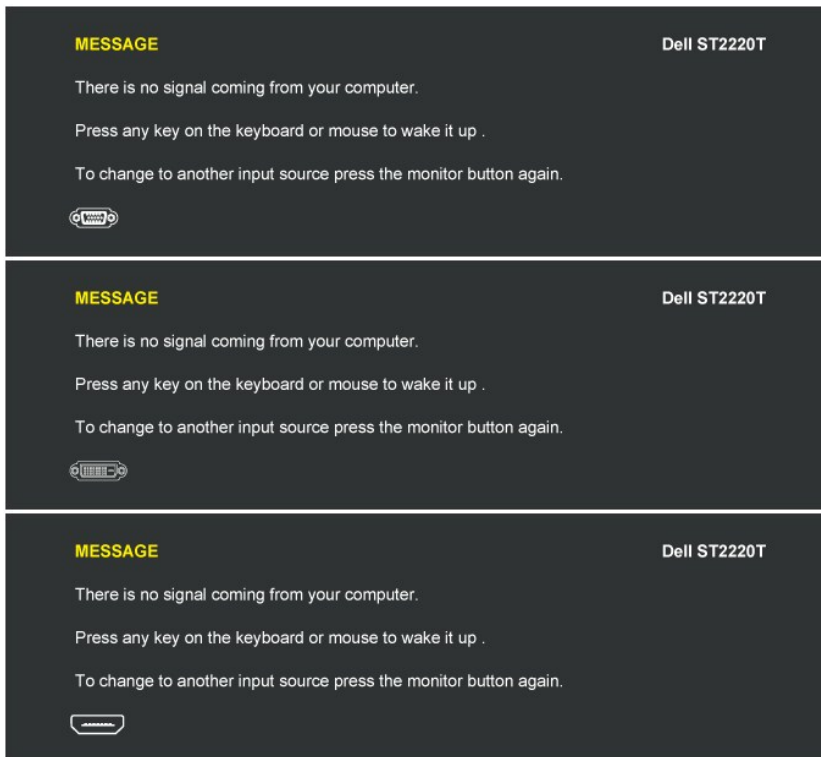


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sygnał jest za wysoki lub za niski do zastosowania w monitorze. Patrz [Specyfikacje](#), w celu uzyskania zakresów częstotliwości poziomej i pionowej adresowalnych przez monitor. Zalecany tryb to 1920 x 1080 przy 60 Hz.

Gdy monitor przejdzie w tryb oszczędności energii, pojawi się jeden z następujących komunikatów:



Po dotknięciu dowolnego przycisku, innego niż przycisk Power (Zasilanie) na wejściu pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego wejścia:



Patrz rozdział [Rozwiązywanie problemów](#), w celu uzyskania dalszych informacji.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Właściwości**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia**.
3. Ustaw rozdzielczość ekranu na 1920 x 1080.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Jeżeli nie widzisz jako opcji rozdzielczości 1920 x 1080, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera, wykonaj jedną z następujących procedur.

1. Jeżeli masz komputer biurowy lub komputer przenośny Dell:
 - o Przejdź na stronę support.dell.com, wprowadź numer z etykiety serwisowej i pobierz najnowsze sterowniki dla posiadanej karty graficznej.
 1. Jeżeli posiadasz komputer biurowy, przenośny innej firmy niż Dell:
 - o Przejdź na stronę wsparcia dla Twojego komputera i pobierz najnowsze sterowniki dla posiadanej karty graficznej.
 - o Przejdź na stronę internetową Twojej karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.
-

Należy ustawić odpowiednią pozycję monitora



UWAGA: Monitor jest dostarczany z fabryki z zamocowaną podstawą.

Korzystanie z ekranu dotykowego

UWAGA: Należy upewnić się, że kabel USB został podłączony do monitora i do komputera.

Monitor Dell™ ST2220T wyposażono w technologię sterowania dotykiem – funkcje komputera można obsługiwać poprzez dotknięcie ekranu.

Ekran dotykowy umożliwia interakcję z komputerem w sposób podobny do myszy komputerowej:

1. Pojedyncze dotknięcie ekranu to jedno kliknięcie przyciskiem myszy.
1. Dwukrotne, szybkie dotknięcie ekranu to dwukrotne kliknięcie przyciskiem myszy.
1. Dotknij i przesuń palec, aby przeciągnąć obiekt.
1. Dotknij i przytrzymaj, aby osiągnąć efekt kliknięcia prawym przyciskiem myszy.
1. Aby wybrać opcję menu, dotknij jej, a następnie przesuń palec na żadaną opcję. Unieś palec, aby wybrać tę opcję. Możesz również dotknąć menu, a następnie dotknąć żadaną opcję, tak jak w przypadku korzystania z myszy.

Nie trzeba wywierać nacisku na ekran dotykowy, aby dotknięcie zostało wykryte. Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, należy dotykać ekran mniej więcej pod kątem prostym i nie opierać o niego dłoni.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ustawienia monitora

Monitor Dell™ ST2220T

Ustawianie rozdzielczości ekranu na 1920 X 1080 (Maksimum)

Aby uzyskać optymalną efektywność działania monitora podczas użytkowania systemów operacyjnych Microsoft® Windows®, należy ustawić rozdzielczość monitora na 1920 x 1080 pikseli wykonując następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i kliknij **Właściwości**.
2. Wybierz zakładkę **Ustawienia**.
3. Przesuń suwak na prawo naciskając i przytrzymując lewy przycisk myszy i ustawiając rozdzielczość ekranu na **1920 X 1080**.
4. Kliknij **OK**.

Jeżeli nie widzisz jako opcji rozdzielczości **1920 X 1080**, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej. Wybierz poniżej scenariusz, który najlepiej opisuje wykorzystywany przez Ciebie system komputerowy i postępuwać zgodnie z zawartymi wskazówkami:

1: [Jeżeli posiadasz komputer biurowy Dell™ lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu.](#)

2: [Jeżeli posiadasz komputer biurowy, przenośny lub kartę graficzną innej firmy niż Dell™](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Monitor Dell™ ST2220T

[Przewodnik użytkownika](#)

[Ustawianie rozdzielczości ekranu na 1920 X 1080 \(Maksimum\)](#)

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
© 2010 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo *DELL* są znakami towarowymi Dell Inc; *Microsoft*, *Windows* i *Windows Vista* są albo znakami towarowymi albo zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner programu ENERGY STAR, Dell Inc. stwierdza, że produkt spełnia wytyczne ENERGY STAR w zakresie efektywnego wykorzystania energii.

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 ST2220Tc

Wrzesień 2010 Rev. A00

[Powrót do spisu treści](#)

Ustawienia monitora

Podręcznik użytkownika monitora Dell™ ST2220T

- [Podłączanie monitora](#)
- [Organizacja przebiegu kabli](#)

Podłączanie monitora

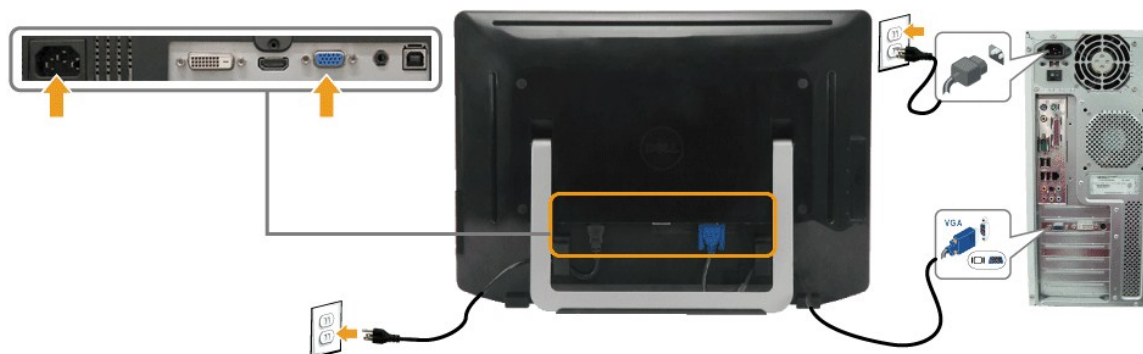
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [instrukcji bezpieczeństwa](#).

⚠ UWAGA: Aby można było korzystać z funkcji dotykowej, należy podłączyć kabel USB Uplink.

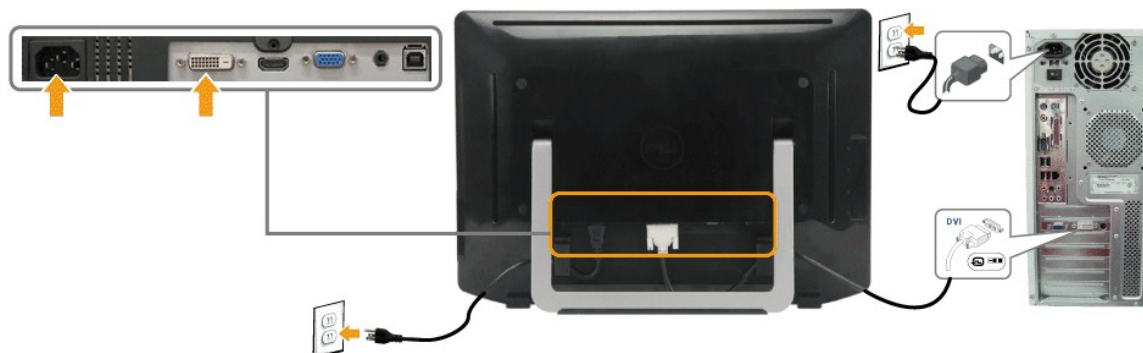
Aby podłączyć monitor do komputera.

1. Wyłączyć komputer i odłączyć kabel zasilający.
2. Podłączyć złącze kabla HDMI, białe (cyfrowy DVI-D) lub niebieskie (analogowy VGA) złącze wyświetlacza do odpowiedniego portu video z tyłu komputera. Nie należy podłączać wszystkich kabli w tym samym komputerze. Wszystkich kabli można używać wyłącznie wtedy, gdy są podłączone do różnych komputerów z odpowiednimi systemami video.

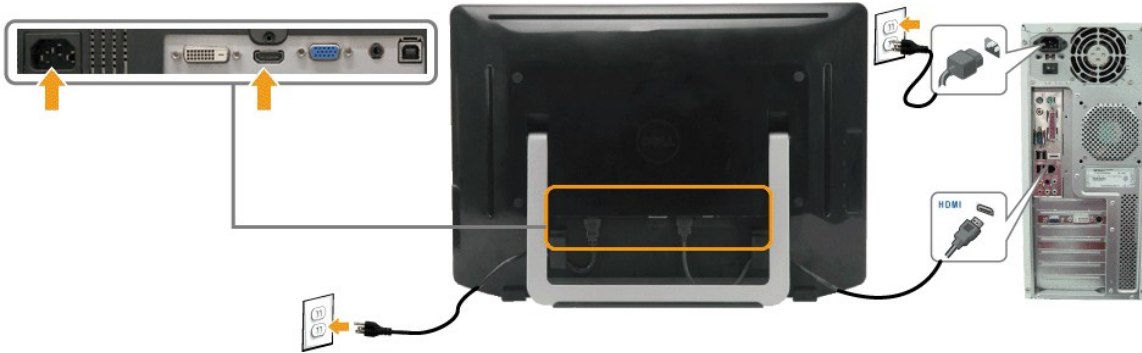
Podłączanie niebieskiego kabla VGA



Podłączanie białego kabla DVI



Podłączenie kabla HDMI

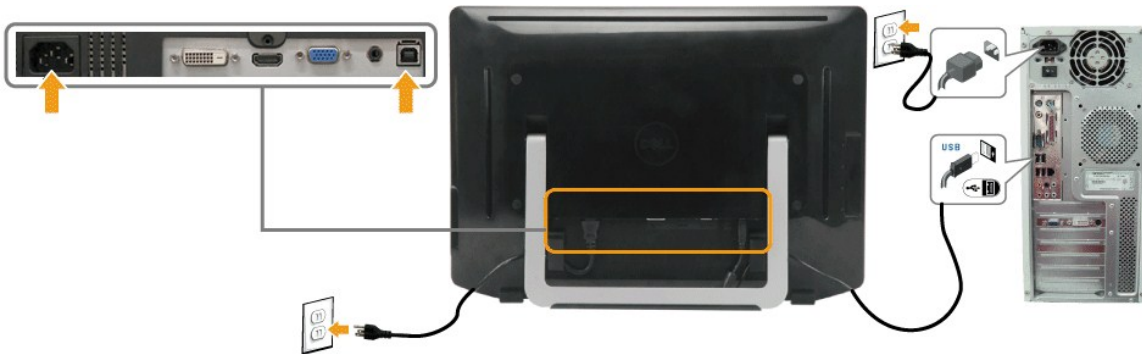


UWAGA: Elementy graficzne służą wyłącznie w celach ilustracji. W rzeczywistości, komputer może wyglądać inaczej.

Podłączenie kabla USB

Po zakończeniu podłączania kabla DVI/VGA/HDMI, postępuj zgodnie z procedurą opisaną poniżej, aby podłączyć kabel USB do komputera i zakończyć konfigurację monitora:

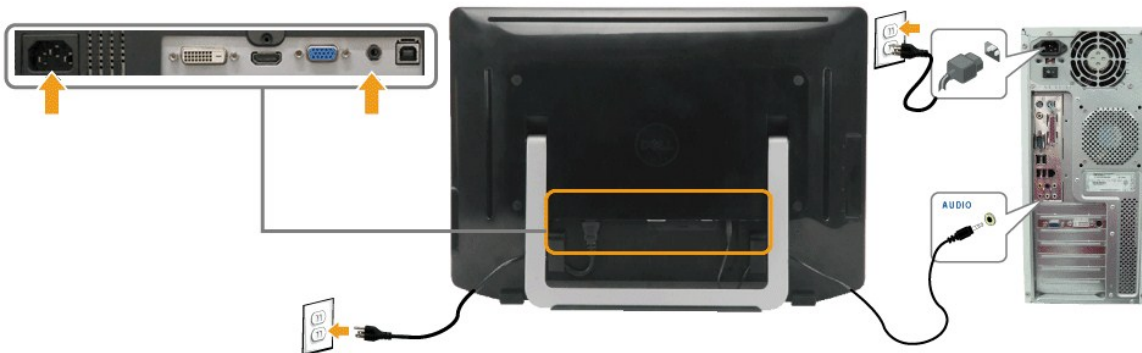
1. Podłącz gniazdo wejściowe USB urządzenia (kabel załączony) do odpowiedniego gniazda USB Twojego komputera
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do gniazd wyjściowych USB monitora.
3. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.
Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona. Jeżeli obraz się nie pojawia, zajrzyj do części [Rozwiązywanie problemów](#).
5. Uporządkuj kable za pomocą znajdującego się z tyłu podstawy monitora uchwyty do kabli.



Podłączenie kabla audio

Podłączenie kabla audio:

1. Podłącz kabel audio z portu wejściowego audio monitora do portu wyjściowego audio komputera.
2. Włącz monitor i komputer.
3. Uporządkuj kable za pomocą znajdującego się z tyłu monitora uchwyty do kabli.



Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (patrz sekcja [Podłączanie monitora](#)) uporządkuj je za pomocą uchwyty do kabli tak, jak to zostało pokazane powyżej.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wykrywanie i usuwanie usterek

Monitor Dell™ ST2220T

- [Auto-test](#)
- [Najczęstsze problemy](#)
- [Problemy specyficzne dla produktu](#)
- [Problemy charakterystyczne dla interfejsu USB](#)
- [Ekran dotykowy – problemy](#)

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

Auto-test

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą 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 lub monitora. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz kable złącza HDMI, złącze cyfrowe (białe) i analogowe (niebieskie złącze) od złączy z tyłu komputera lub monitora.
3. Włącz monitor.

Na ekranie pojawi się przestawne okno dialogowe (na czarnym tle), jeśli monitor nie wykryje sygnału wideo, ale jego działanie będzie prawidłowe. W trybie autotestu dioda LED zasilania będzie świecić się na biało. Ponadto w zależności od wybranego wejścia na ekranie przesuwac się będzie jedno z poniższych okien dialogowych.



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

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

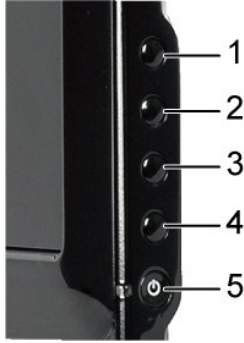
Wbudowana diagnostyka

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

✍️ UWAGA: Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód wideo jest odłączony i monitor jest w trybie automatycznego testu.

Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

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. Upewnij się, że ekran wygląda normalnie.
5. Ponownie dotknij **przycisk skrótu 4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. **Powtórz czynność** z punktu 5, aby sprawdzić wyświetlanie ekranu w kolorze zielonym, niebieskim, czarnym i białym.

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

Jeżeli nie zostały wykryte jakiegokolwiek nietypowości ekranu podczas korzystania z wbudowanego narzędzia diagnostycznego, oznacza to że monitor działa poprawnie. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Najczęstsze problemy

Znajdująca się poniżej tabela zawiera ogólne informacje o podstawowych problemach które mogą wystąpić podczas działania monitora oraz możliwe rozwiązania.

Najczęstsze symptomy	Co jest widoczne	Możliwe rozwiązania
Brak sygnału wideo/ wyłączona dioda zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, czy kabel wideo podłączony do monitora i komputera i jest odpowiednio podłączony i bezpieczny. 1 Za pomocą odpowiedniego wyposażenia elektrycznego sprawdź, czy gniazdko zasilania działa prawidłowo.
Brak sygnału wideo/ włączona dioda zasilania	Brak obrazu lub za ciemny obraz	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zwiększ ustawienia jasności i kontrastu za pomocą menu ekranowego. 1 Wykonaj automatyczne sprawdzenie funkcji monitora. 1 Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych styków na złączach kabla wideo. 1 Naciśnij klawisz skrótu 4, aby otworzyć menu ekranowe Input Select Source (Wybór źródła sygnału wejściowego). Wybierz właściwe źródło sygnału wejściowego. 1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Słaba ostrość	Obraz jest postrzępiony, zamglony lub zanikający	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Wyreguluj poprzez menu ekranowe ustawienia Faza oraz Zegar pikselowy. 1 Wyeliminuj przedłużacze wideo. 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Zmień rozdzielczość obrazu wideo, cele skorygowania współczynnika kształtu obrazu (16:9).
Drżący/niestabilny obraz wideo	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Wyreguluj poprzez menu ekranowe ustawienia Faza oraz Zegar pikselowy. 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Sprawdź czynniki środowiskowe. 1 Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. 1 Niektóre piksele na ekranie mogą być wygaszone na stałe i jest to defekt naturalny, charakterystyczny dla technologii LCD. 1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Piksele zawsze jasne	Na ekranie LCD występują jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. 1 Niektóre piksele na ekranie mogą być wygaszone na stałe i jest to defekt naturalny, charakterystyczny dla technologii LCD. 1 Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu za pomocą menu ekranowego.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu za pomocą menu ekranowego. <p>UWAGA: W przypadku korzystania z 'DVI-D' lub 'HDMI', regulacja położenia nie jest dostępna</p>
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Wyreguluj poprzez menu ekranowe ustawienia Faza oraz Zegar pikselowy. 1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. 1 Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych styków na złączach kabla wideo. 1 Uruchom wbudowaną diagnostykę. <p>UWAGA: W przypadku korzystania z 'DVI-D' lub 'HDMI', regulacja zegara pikselowego i fazy nie są dostępne.</p>

Problemy synchronizacji	Obraz na ekranie jest podrapany lub pourwany	<ul style="list-style-type: none"> 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Wykonaj Automatyczną regulację za pośrednictwem menu ekranowego. 1 Wyreguluj poprzez menu ekranowe ustawienia Faza oraz Zegar pikselowy. 1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu obraz jest podrapany. 1 Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych styków na złączach kabla wideo. 1 Wykonaj rozruch komputera w trybie awaryjnym.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> 1 Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. 1 Należy natychmiast skontaktować się z firmą Dell
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, czy kabel wideo podłączony do monitora i komputera i jest odpowiednio podłączony i bezpieczny. 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora. 1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.
Brakujący kolor	Obraz bez koloru	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wykonaj automatyczne sprawdzenie funkcji monitora. 1 Upewnij się, czy kabel wideo podłączony do monitora i komputera i jest odpowiednio podłączony i bezpieczny. 1 Sprawdź, czy nie ma zgiętych lub złamanych styków na złączach kabla wideo. 1 Uruchoń wbudowaną diagnostykę.
Niewłaściwy kolor	Niedobry kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zmień Tryb ustawień koloru w menu ekranowym Ustawienia koloru na Grafika lub Wideo, zależnie od zastosowania. 1 Spróbuj zastosować inne Ustawienia wstępne koloru w menu ekranowym Ustawienia koloru. Dostosuj wartości R/G/B w menu ekranowym Ustawienia koloru, jeżeli wyłączone jest Zarządzanie kolorem. 1 Zmień Format wejściowy koloru na PC RGB lub YPbPr w menu ekranowym Ustawienia zaawansowane. 1 Uruchoń wbudowaną diagnostykę.
Na monitorze pozostaje przez długi okres czasu pozostałość wyświetlanego obrazu statycznego	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> 1 Skorzystaj z funkcji zarządzania zasilaniem do wyłączenia monitora za każdym razem, kiedy nie jest używany (dodatkowe informacje, patrz Tryby zarządzania energią). 1 Alternatywnie zastosuj dynamicznie zmieniający wygaszacz ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu



Specyficzne symptomy	Co jest widoczne	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"> 1 Przywróć ustawienia fabryczne monitora.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz z powrotem i włącz zasilanie monitora.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, świeci białe światło LED. Po naciśnięciu przycisku "w górę", "w dół" lub "Menu", pojawia się komunikat	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszą lub naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury. 1 Sprawdź, czy kabel zasilania jest właściwie podłączony. Jeżeli konieczne, wyciągnij i włóż ponownie kabel sygnału. 1 Uruchoń ponownie komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie może wypełnić wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik kształtu) odtwarzaczy DVD, monitor może nie wyświetlać obrazu na całym ekranie. 1 Uruchoń wbudowaną diagnostykę.

 **UWAGA:** W przypadku wybrania trybu DVI-D lub HDMI, funkcja **Automatyczna regulacja** nie jest dostępna.

Problemy charakterystyczne dla interfejsu USB

Specyficzne symptomy	Co jest widoczne	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy WŁĄCZONE jest zasilanie monitora. 1 Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. 1 Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). 1 Wyłącz, a następnie ponownie włącz monitor. 1 Ponownie uruchom komputer. 1 Niektóre z urządzeń USB, takie jak zewnętrzne przenośne HDD wymagają wyższego prądu zasilania; należy podłączyć urządzenie bezpośrednio do komputera.
Wysokiej szybkości interfejs USB 2.0 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne wykorzystujące wysokiej szybkości interfejs USB 2.0, działają wolno lub nie działają wcale.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy komputer może obsługiwać USB 2.0. 1 Niektóre komputery mają zarówno gniazda USB 2.0 jak i USB 1.1. Sprawdź, czy wykorzystywane jest właściwe gniazdo. 1 Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. 1 Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). 1 Ponownie uruchom komputer.

Ekran dotykowy – problemy

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Ekran dotykowy nie reaguje na wskazania	<ol style="list-style-type: none">Należy upewnić się, że kabel USB został podłączony do monitora i do komputera.Należy upewnić się, że ekran dotykowy został podłączony do portu USB, który dostarcza dostatecznie dużo energii (peryferia, np. klawiatury, zawierają porty USB, które nie dostarczają wystarczającej ilości mocy dla niektórych urządzeń). Podłącz ekran dotykowy do innego portu USB w komputerze.Wybierz kolejno pozycje Panel sterowania -> System i zabezpieczenia -> System -> Menedżer urządzeń ->. <ol style="list-style-type: none">Urządzenie dotykowe HID jest rozpoznawane w przedstawiony poniżej sposób. <ol style="list-style-type: none">Przed zmianą jakichkolwiek ustawień spróbuj uruchomić ponownie komputer i monitor Dell™ ST2220T.
Wskaźnik nie podąża dokładnie za palcem podczas dotykania ekranu	<ol style="list-style-type: none">Spróbuj uruchomić ponownie komputer i monitor Dell™ ST2220T.Jeśli powyższe zalecenia nie zadziałają, należy skalibrować ekran dotykowy. Rozwiązanie tego problemu można znaleźć w Kalibracja ekranu dotykowego.
Kursor porusza się niedokładnie	<ol style="list-style-type: none">Upewnij się, że nic nie blokuje systemu optycznego ekranu dotykowego. W górnych rogach i w lewym dolnym rogu ekranu znajdują się trzy czujniki, które wymagają niezasłoniętego obszaru wzdłuż powierzchni ekranu w kierunku krawędzi bocznych.Wyczyść powierzchnię panelu i krawędzie ekranu. Instrukcje można znaleźć w sekcji Konservacja.Jeśli powyższe zalecenia nie zadziałają, spróbuj uruchomić ponownie komputer i monitor Dell™ ST2220T.

Kalibracja ekranu dotykowego






W przypadku monitora ST2220T należy zastosować standardową kalibrację systemu Windows7:

- Wybierz kolejno pozycje Panel sterowania systemu Windows -> Sprzęt i dźwięk -> Tablet PC -> Kalibruj.



- Dotknij palcem (lub rysikiem) środek czarnego krzyżyka na ekranie do momentu jego przesunięcia.
- Wskaźnik przesunie się o piętnaście dalszych pozycji w przypadku pierwszej kalibracji i o trzy dalsze pozycje, jeśli zapisane są dane poprzedniej kalibracji.
- Zapisz dane kalibracji, aby ukończyć procedurę kalibracji ekranu dotykowego.

Procedura kalibracji ekranu dotykowego zostanie zakończona.

-  **UWAGA:** Palec należy unosić w taki sposób, aby nie przeciągnąć nim po ekranie.
-  **UWAGA:** Przetestuj kalibrację, przesuważąc wskaźnik myszy dookoła ekranu i sprawdzając, czy podąża dokładnie za palcem.
-  **UWAGA:** Jeśli kalibracja nie jest zadowalająca, można dokonać ponownej kalibracji.
-  **UWAGA:** Upewnij się, że palec umieszczono dokładnie w każdym punkcie kalibracji.
-  **UWAGA:** Jeśli dokładność wskazywania przez palec okaże się za słaba, naciśnij i przytrzymaj punkt, aby wrócić do poprzedniego etapu.

[Powrót do spisu treści](#)