

Instrukcja użytkownika

Dell 2815Q

Nr modelu: 2815Q

Model - zgodność z przepisami: 2815Qf





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



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



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

© 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Odtwarzanie tych materiałów w jakikolwiek sposób, bez pisemnego pozwolenia Dell Inc., jest zabronione.

Znaki towarowe użyte w tym tekście: *Dell* i logo *DELL* to znaki towarowe Dell Inc. Microsoft i Windows to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. ENERGY STAR to zastrzeżony znak towarowy Agencji Ochrony Środowiska USA. Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. określiła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej.

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

2014 – 01 Rev. A00

Spis treści

Instrukcja użytkownika Dell Display Manager	6
Informacje ogólne	6
Używanie okna dialogowego szybkich ustawień	6
Ustawienie podstawowych funkcji wyświetlania	7
Przypisanie do aplikacji trybów ustawień wstępnych	7
Zastosowanie funkcji oszczędzania energii	9
O monitorze	10
Zawartość opakowania	10
Właściwości produktu	11
Identyfikacja części i elementów sterowania	12
Specyfikacje monitora	14
Tryby zarządzania zasilaniem	14
Przypisanie styków	16
Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	19
Zgodność z Plug and Play	20
Dane techniczne panelu płaskiego.	21
Specyfikacje rozdzielczości	22
Specyfikacje elektryczne.	22
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	23
Tryby wyświetlania źródła MHL.	23
Charakterystyki fizyczne	24
Charakterystyki środowiskowe	25
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	25

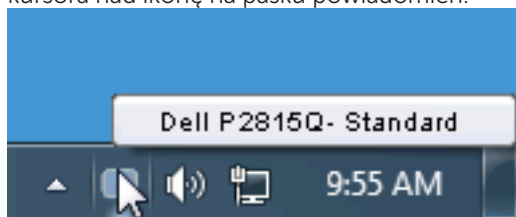
Wskazówki dotyczące konserwacji	26
Dbanie o monitor	26
Ustawienia monitora.	27
Mocowanie monitora	27
Podłączanie monitora	28
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (DP do DP)	28
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (Mini DP do DP)	28
Podłączenie niebieskiego kabla HDMI.	29
Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)	29
Podłączenie kabla USB	30
Używanie łącza Mobile-High Definition Link (MHL)	31
Prowadzenie kabli	32
Zakładanie pokrywy kabli	32
Demontaż podstawy monitora	33
Mocowanie na ścianie (opcja)	34
Używanie monitora.	35
Włącz zasilanie monitora	35
Używanie elementów sterowania na panelu przednim	35
Przyciski na panelu przednim	36
Używanie menu ekranowego (OSD).	37
Dostęp do systemu menu	37
Komunikaty OSD	46
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	49
Używanie nachylania, obrotu i wysuwania w pionie	50
Nachylenie, obrót	50
Wysuwanie w pionie	51
Obrót monitora	52

Regulacja ustawień obrotu systemu.	53
Rozwiązywanie problemów	54
Autotest.	54
Wbudowane testy diagnostyczne	55
Typowe problemy.	56
Problemy charakterystyczne dla produktu	58
Problemy dotyczące uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	60
Specyficzne problemy dotyczące Mobile High-Definition Link (MHL)	61
Dodatek	62
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	62
Kontakt z firmą Dell	62
Ustawienia monitora.	63
Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 3840 x 2160 (Maksymalna)	63
Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu	64
Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell	64
Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 lub Windows® 8.1	65
Dla Windows Vista®.	65
Dla Windows® 7	67
Dla Windows® 8 lub Windows® 8.1	69
Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów	71

Instrukcja użytkownika Dell Display Manager

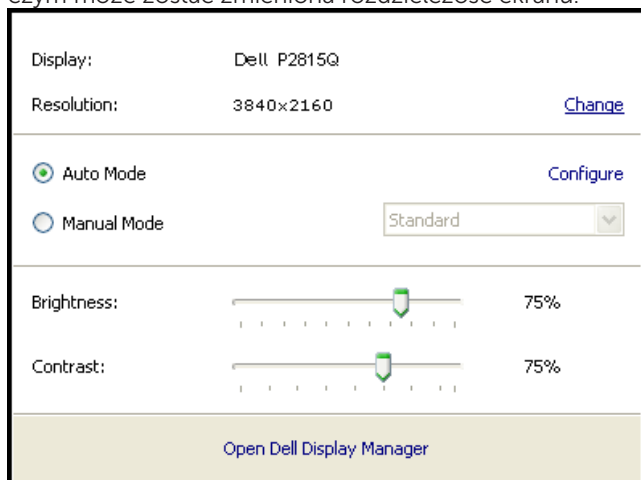
Informacje ogólne

Dell Display Manager to aplikacja Windows wykorzystywana do zarządzania monitorem lub grupą monitorów. Umożliwia ona ręczną regulację wyświetlanego obrazu, przypisanie automatycznych ustawień, zarządzanie zasilaniem, obracanie obrazu i inne funkcje dotyczące wybranych modeli Dell. Po zainstalowaniu, aplikacja Dell Display Manager będzie uruchamiana przy każdym uruchomieniu systemu i umieści na pasku powiadomień swoją ikonę. Informacje o podłączonych do systemu monitorach są zawsze dostępne po przemieszczeniu kursora nad ikonę na pasku powiadomień.



Używanie okna dialogowego szybkich ustawień

Kliknięcie ikony Dell Display Manager na pasku powiadomień, otwiera okno dialogowe szybkich ustawień. Po podłączeniu do systemu więcej niż jednego obsługiwanego modelu Dell, poprzez użycie dostarczonego menu, można wybrać określony monitor docelowy. Okno dialogowe szybkich ustawień, umożliwia wygodną regulację poziomów jasności i kontrastu monitora, wstępnie ustawione tryby można wybrać ręcznie lub ustawić na tryb automatyczny, po czym może zostać zmieniona rozdzielczość ekranu.

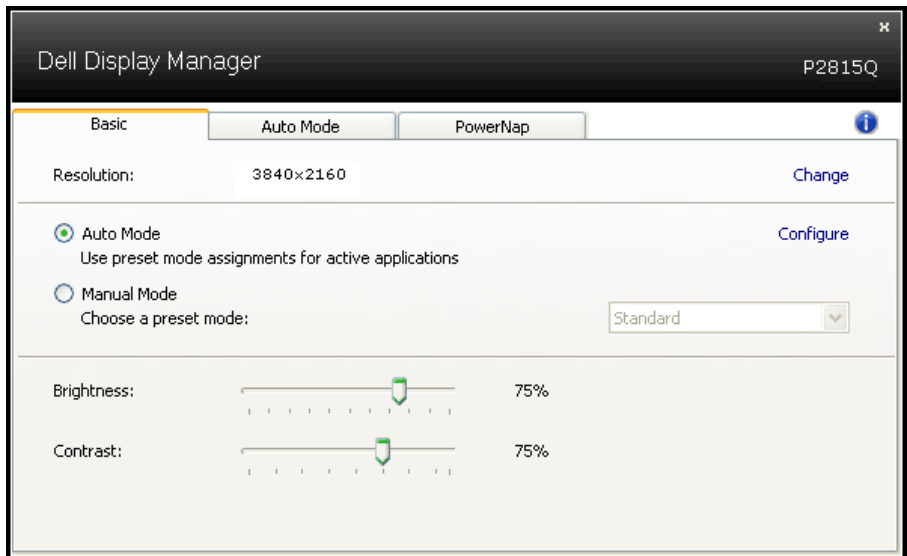


Okno dialogowe szybkich ustawień udostępnia także dostęp do zaawansowanego interfejsu użytkownika Dell Display Manager, używanego do regulacji podstawowych funkcji, konfiguracji trybu automatycznego i dostępu do innych funkcji.

Ustawienie podstawowych funkcji wyświetlania

Tryb ustawień wstępnych dla wybranego monitora, można wybrać ręcznie z użyciem menu w zakładce Podstawowe. Alternatywnie, można włączyć tryb ustawień automatycznych. Tryb ustawień automatycznych powoduje automatyczne zastosowanie preferowanego trybu ustawień wstępnych, po uaktywnieniu w monitorze niektórych aplikacji. Po każdej zmianie ustawień, komunikat ekranowy pokazuje przez chwilę aktualny tryb ustawień wstępnych.

Wybrane kontrast i jasność monitora, można także wyregulować bezpośrednio z zakładki Podstawowe.

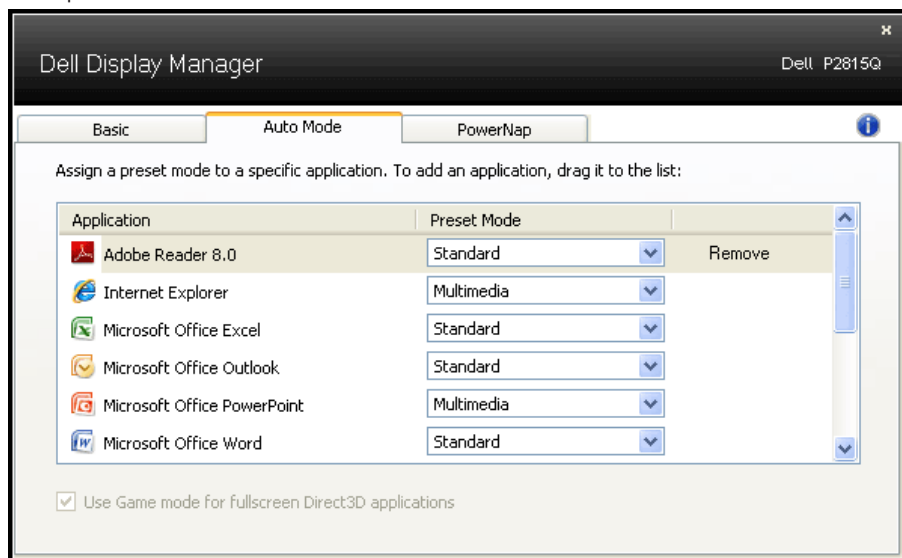


Przypisanie do aplikacji trybów ustawień wstępnych

Zakładka Tryb automatyczny umożliwia powiązanie określonego Trybu ustawień wstępnych z określoną aplikacją i automatyczne jego zastosowanie. Kiedy włączony jest Tryb automatyczny, Dell Display Manager automatycznie przełączy na odpowiedni Tryb ustawień wstępnych, kiedy uruchamiana jest powiązana aplikacja. Tryb ustawień wstępnych przypisany do określonej aplikacji, może być taki sam w każdym podłączonym monitorze lub może być inny dla każdego kolejnego monitora.

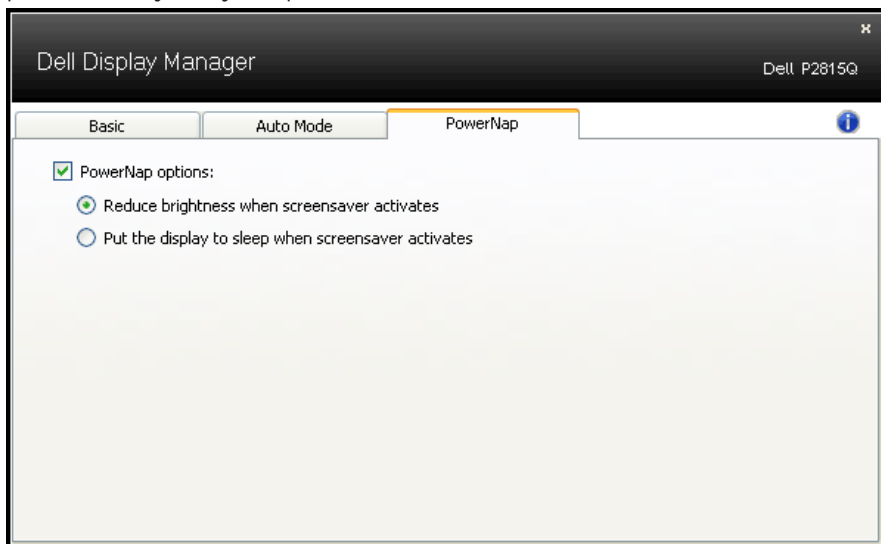
Aplikacja Dell Display Manager jest wstępnie skonfigurowana dla wielu popularnych aplikacji. W celu dodania do listy powiązań nowej aplikacji wystarczy przeciągnąć aplikację z ekranu, menu Start Windows lub skądkolwiek i upuścić ją na bieżącej liście.

UWAGA: Nie będą skuteczne przypisania trybu ustawień wstępnych dla plików wsadowych, skryptów i programów ładujących, jak również dla plików niewykonywalnych, takich jak archiwa zip lub pliki spakowane.



Zastosowanie funkcji oszczędzania energii

W obsługiwanych modelach Dell znajduje się zakładka PowerNap, udostępniająca opcje oszczędzania energii. Po uaktywnieniu wygaszacza ekranu w celu oszczędzania energii, jasność monitora może zostać automatycznie ustawiona na poziom minimalny lub monitor może zostać przestawiony w tryb uśpienia.



O monitorze



Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany ze wszystkimi pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i **“Kontakt z firmą Dell”**, jeśli czegoś brakuje.

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

UWAGA: W celu ustawienia z inną podstawą należy sprawdzić instrukcję instalacji odpowiedniej podstawy.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Podstawa
	<ul style="list-style-type: none">• Pokrywa kabli
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel zasilający (zależy od kraju)
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel DisplayPort (Mini DP do DP)

	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel przesyłania danych USB 3.0 (udostępnienie portów USB na monitorze)
	<ul style="list-style-type: none"> • Nośnik Sterowniki i dokumentacja • Instrukcja szybkiej instalacji • Ulotka informacyjna Produkt i bezpieczeństwo

Właściwości produktu

Wyświetlacz z płaskim panelem Dell P2815Q posiada aktywną matrycę, tranzystor cienkowarstwowy, wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości monitora obejmują:

- Przekątna widocznego ekranu 71,12cm (28,0 cala), rozdzielczość 3840 x 2160, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwia widzenie z pozycji siedzącej lub stojącej lub podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Nachylanie, przekręcanie, wysuwanie w pionie i regulacja obrotu.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych (100 mm) w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association), zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, zawierający plik informacji (INF), plik ICM (Image Color Matching File), oprogramowanie Dell Display Manager i dokumentację produktu.
- Zgodność z ENERGY STAR.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługa zarządzania.
- Klasyfikacja EPEAT Gold.
- Z oprogramowaniem Dell Display Manager (na dysku CD dostarczonym z monitorem).
- Poza zewnętrznymi kablami, brak związków BFR/PVC (brak halogenów).
- Zgodność z TCO.
- Wskaźnik zużycia energii, pokazuje ilość energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.

Identyfikacja części i elementów sterowania

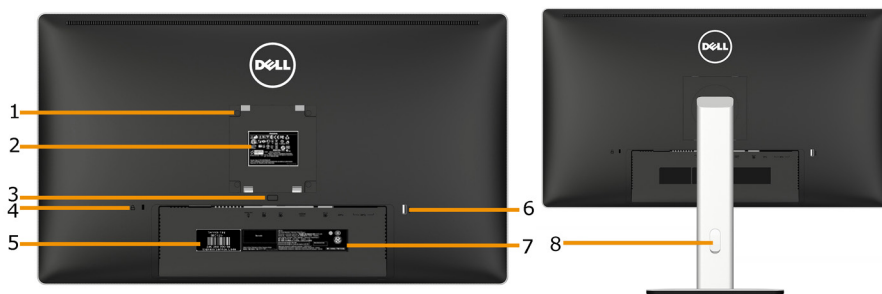
Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

1.	Przyciski funkcji (Dalsze informacje, patrz “Używanie monitora”)
2	Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)

Widok od tyłu



Widok od tyłu z podstawą monitora

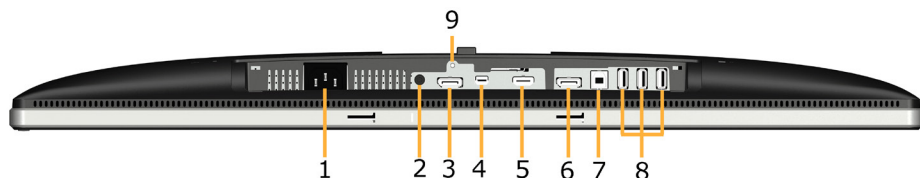
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm)	Do montażu monitora.
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
	Przycisk zwolnienia obudowy	Zwalnianie podstawy od monitora.

4	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Użyj blokady zabezpieczenia do zabezpieczenia monitora. (blokada zabezpieczenia niedostarczona).
5	Etykieta znacznika serwisowego	Znacznik serwisowy Dell jest używany do gwarancji Dell i do celów zarządzania obsługą klienta oraz do zapisu ustawień podstawowego systemu.
6	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Ten port USB obsługuje urządzenia ładowania zgodne z BC 1.2, przy maksymalnym prądzie szybkiego ładowania 1,5A.
7	Etykieta numeru seryjnego z kodem kreskowym	Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell.
8	Gniazdo prowadzenia okablowania	Do organizacji przebiegu kabli, poprzez umieszczenie ich w gnieździe.

Widok z boku



Widok z dołu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączenia kabla zasilania monitora.
2	Wyjście audio	Podłącz wtyczkę mini stereo panela dźwiękowego (Obsługa dwóch kanałów wyjścia).
3	Złącze DisplayPort	Do podłączania komputera do monitora kablem DisplayPort.
4	Złącze wejścia MiniDisplayPort	Połączenie komputera z kablem mini DP do DP
5	Złącze HDMI (MHL)	Podłącz kabel HDMI komputera. Podłącz urządzenia MHL kablem MHL.
6	Złącze wyjścia DisplayPort (MST)	Monitor z wyjściem DisplayPort dla MST (przesyłanie wielostrumieniowe). Monitor DP1.1 można podłączyć jedynie jako ostatni monitor w łańcuchu MST. Aby włączyć MST, sprawdź instrukcję w części " Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST) ".
7	Port przesyłania danych USB	Podłącz kabel USB dostarczony z monitorem do monitora i do komputera. Po podłączeniu tego kabla, można używać złączy USB na monitorze.
8	Port pobierania danych USB	Podłączanie urządzenia USB. To złącze można wykorzystać wyłącznie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB na monitorze.
9	Funkcja blokady podstawy	Do blokady podstawy w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).



UWAGA: Używanie słuchawek nie jest obsługiwane dla złącza liniowego wyjścia audio.

Specyfikacje monitora

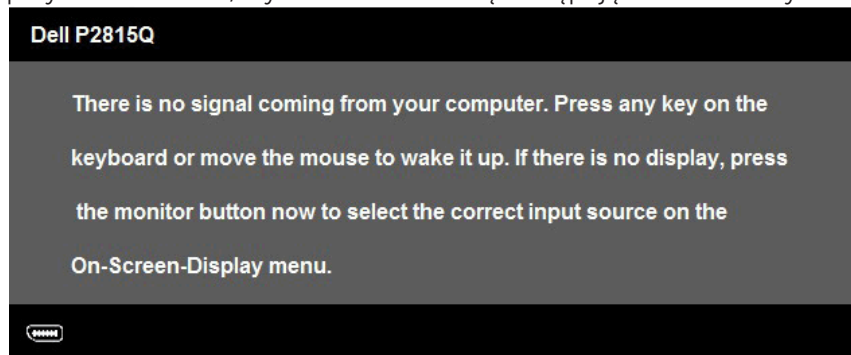
Następne części zawierają informacje dotyczące różnych trybów zarządzania zasilaniem i przypisania styków dla różnych złączy monitora.

Tryby zarządzania zasilaniem

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

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	100 W (maksymalnie) ** 75 W (typowo)
Tryb wyt. aktywności	Nieaktywna	Nieaktywna	Wyt.	Jarzy się na biało	Mniej niż 0,5 W
Wyłączenie	-	-	-	Wyt.	Mniej niż 0,5 W *

OSD działa wyłącznie w trybie *normalne działanie*. Po naciśnięciu w trybie wyłączenia aktywności, dowolnego innego przycisku oprócz przycisku zasilania, wyświetlone zostaną następujące komunikaty:



Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do **“OSD”**.



UWAGA: Monitor Dell 2815Q jest zgodny z ENERGY STAR®.

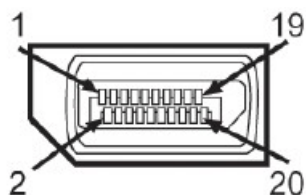


* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁ. można uzyskać wyłącznie poprzez odłączenie kabla sieciowego od monitora.

** Maksymalne zużycie energii z maks. luminancją i kontrastem.

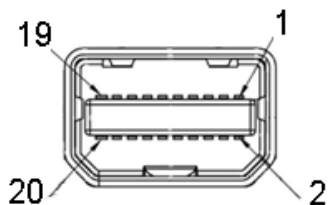
Przypisanie styków

Złącze DisplayPort (Wejście DP i wyjście DP)



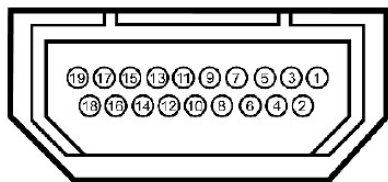
Numer styku	20-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_Powrót
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze Mini DisplayPort



Numer styku	20-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	GND
2	Wykrywanie bez wyłączenia
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

Złącze HDMI





Numer styku	19-stykowa strona 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 Zegar
11	TMDS Zegar SHIELD
12	TMDS Zegar-
13	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SDA)
16	DDC DATA (SDA)
17	GND
18	+5 V POWER
19	Wykrywanie bez wyłączenia

Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

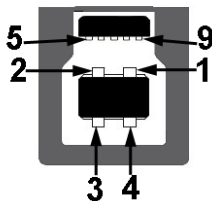
W tej części znajdują się informacje o portach USB dostępnych w monitorze.

 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z USB 3.0 Super-Speed.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Super-Speed	5 Gbps	4,5W (Maks., każdy port)
Wysoka szybkość	480 Mbps	4,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	4,5W (Maks., każdy port)

 **UWAGA:** Do 1,5A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną oświetlenia ) z urządzeniami zgodnymi z BC1.2.

Złącze przesyłania danych USB




Numer styku	9-pinowa część złącza kabla sygnałowego
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Złącze pobierania danych USB



Numer styku	9-pinowa część złącza kablasygnałowego
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Porty USB

- 1 przesyłania danych - skierowane w dół
- 4 pobierania danych - 3 skierowane w dół i 1 skierowany do tyłu
- Port ładowania - (Porty USB z ikoną błyskawicy ); obsługa prądu szybkiego ładowania, jeśli urządzenie jest zgodne z BC1.2.



UWAGA: Funkcja USB 3.0 wymaga komputera z obsługą USB 3.0.



UWAGA: Interfejs USB monitora działa tylko po włączeniu monitora w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu monitora, a następnie włączeniu, wznowienie normalnego działania przez podłączone urządzenia peryferyjne może potrwać kilka sekund.

Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego system może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień. Większość instalacji monitora jest automatyczna. W razie potrzeby, można wybrać inne ustawienia.

Dane techniczne panelu płaskiego

Numer modelu	Monitor Dell 2815Q
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	TN
Wymiary widocznego obrazu:	
Przekątna	711,2 mm (28,0 cala)
W poziomie	620,9 mm (24,45 cala)
W pionie	341,3 mm (13,44 cala)
Obszar	211913,2 mm ² (328,61 cala ²)
Podziałka pikseli	0,16 mm
Kąt widzenia:	
W poziomie	170° typowy
W pionie	160° typowy
Wyjście luminancji	300 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System listwy podświetlenia LED
Czas odpowiedzi	5 ms (typowe)
Głębia kolorów	1,073 miliarda kolorów
Gama kolorów	84% (typowa) **

** Gama kolorów P2815Q (typowa) została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (84%) i CIE1931 (72%).

Specyfikacje rozdzielczości

Numer modelu	Monitor Dell 2815Q
Zakres skanowania	<ul style="list-style-type: none">W poziomie 31 kHz do 114 kHz (automatyczne)W pionie 24 Hz do 85 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 przy 30 Hz MHL: 1920 x 1080 przy 60 Hz

Specyfikacje elektryczne

Numer modelu	Monitor Dell 2815Q
Sygnały wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none">DisplayPort*, 600mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 omHDMI (MHL), 600mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 om
Sygnały wejściowe synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bezbiegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie/ częstotliwość/ prąd wejścia prądu przemiennego	Prąd zmienny 100 V do prąd zmienny 240 V/50 Hz lub 60 Hz \pm 3 Hz/1,5 A (Maks.)
Prąd rozruchowy	120 V: 40 A (maks.) przy 0 °C 240 V: 80 A (maks.) przy 0 °C

*Obsługa specyfikacji DP 1.2 (CORE). Wyłączenie transakcji Fast AUX, transportu stereo 3D, HBR Audio (lub wysokiej szybkości przesyłu audio).

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Następująca tabela zawiera listę wstępnie ustawionych trybów, dla których Dell gwarantuje rozmiar obrazu i wyśrodkowanie:

Tryb wyświetlania	W poziomie Częstotliwość (kHz)	W pionie Częstotliwość (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchr. (Pozioma/ Pionowa)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65,7	30,0	262,8	+/+

Tryby wyświetlania źródła MHL

Tryb wyświetlania	Częstotliwość (Hz)
640 x 480p	59,9
720 x 480p	59,9
720 x 576p	50,0
1280 x 720p	60,0
1280 x 720p	50,0
1920 x 1080i	60,0

1920 x 1080i	50,0
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60,0
720 (1440) x 576i	50,0

Charakterystyki fizyczne

Następująca tabela zawiera charakterystyki fizyczne monitora:

Numer modelu	Monitor Dell 2815Q
Typ złącza	DP, czarne złącze (włącznie z wejściem DP i wyjściem DP) Mini DP HDMI (MHL) USB 3.0
Kabel sygnałowy	DisplayPort Mini DP do DP HDMI MHL USB 3.0
Wymiary: (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu)	550,3 mm (21,67 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	435,3 mm (17,14 cala)
Szerokość	661,3 mm (26,04 cala)
Głębokość	204,1 mm (8,03 cala)
Wymiary: (bez podstawy)	
Wysokość	381,7 mm (15,03 cala)
Szerokość	661,3 mm (26,04 cala)
Głębokość	56,2 mm (2,21 cala)
Wymiary podstawy:	
Wysokość (po wysunięciu)	428,5 mm (16,87 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	313,5 mm (12,34 cala)
Szerokość	263,0 mm (10,35 cala)

Głębokość	204,1 mm (8,03 cala)
Masa:	
Masa z opakowaniem	11,12 kg (24,47 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	7,80 kg (17,16 funta)
Masa bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	5,19 kg (11,42 funta)
Masa zespołu podstawy	2,20 kg (4,85 funta)

Charakterystyki środowiskowe

Następująca tabela zawiera warunki środowiskowe dla monitora:

Numer modelu	Monitor Dell 2815Q
Temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> Działanie Bez działania 	0 °C do 40 °C (32°F do 104°F) Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4°F do 140°F) Transport: -20 °C do 60 °C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
<ul style="list-style-type: none"> Działanie Bez działania 	10 % do 80 % (bez kondensacji) Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> Działanie Bez działania 	Maks. 5000 m (16 400 stóp) Maks. 12191 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	341,3 BTU/godzinę (maksymalne) 256,0 BTU/godzinę (typowe)

Polityka jakości i pikseli monitora LCD

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie. Widocznym rezultatem jest martwy piksel, który wygląda jak bardzo mały, ciemny lub jasny odbarwiony punkt. Stałe świecenie piksela, określa się jako "jasny punkt". Gdy piksel pozostaje czarny, określa się go jako "ciemny punkt".

Prawie w każdym przypadku, te martwe piksele są trudno widoczne i nie pogarszają jakości wyświetlania lub użyteczności. Wyświetlacz z 1 do 5 martwymi pikselami jest uważany za normalny i mieszczący się w zakresie obowiązujących norm. Dodatkowe informacje, patrz strona Dell Support, pod adresem: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Dbanie o monitor

- △ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.
- △ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

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

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia plastików należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na plastikach mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką. Proszek ten pojawia się podczas transportowania monitora.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawienia monitora

Mocowanie monitora



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

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy należy sprawdzić instrukcję instalacji tej podstawy.



W celu założenia podstawy monitora:

1. Zdejmij pokrywę i umieść monitor na płaskiej powierzchni.
2. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
3. Naciskaj podstawę, aż do ich zaskoczenia na miejsce.

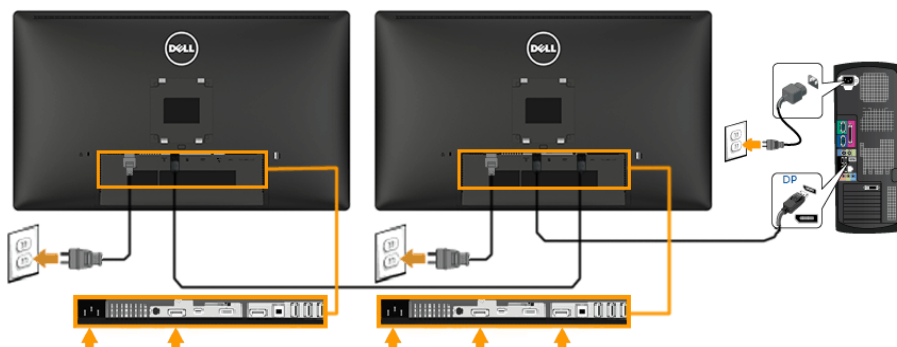
Podłączanie monitora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej sekcji należy zastosować się do zaleceń z części “Instrukcje bezpieczeństwa”.

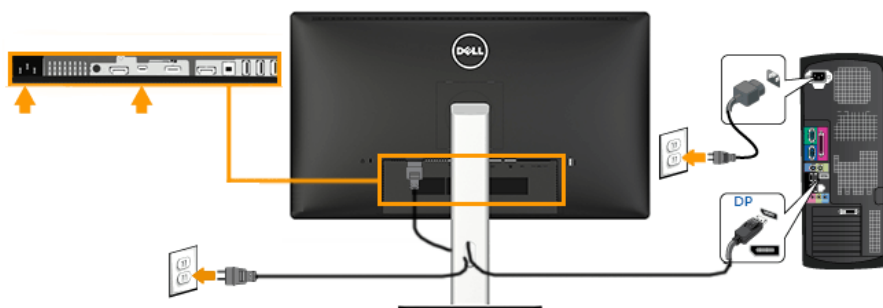
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz czarne złącze wyświetlacza (DisplayPort/Mini DP/HDMI) do odpowiedniego portu wideo z tyłu komputera. Nie należy używać jednocześnie trzech kabli. Wszystkie kable można używać tylko wtedy, gdy są podłączone do trzech różnych komputerów z odpowiednimi systemami.

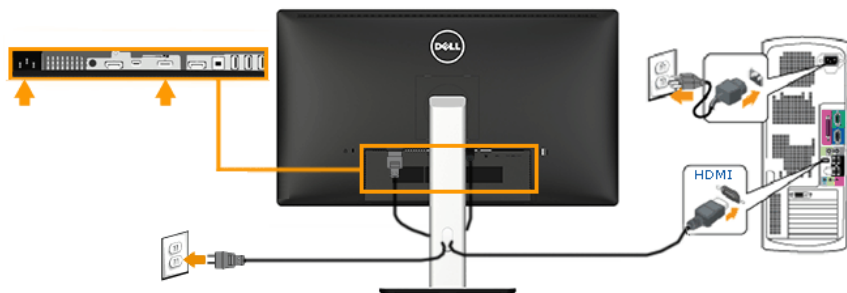
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (DP do DP)



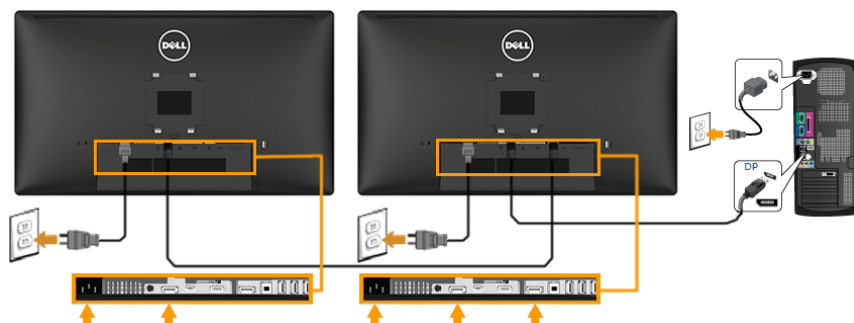
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (Mini DP do DP)





Podłączenie niebieskiego kabla HDMI



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

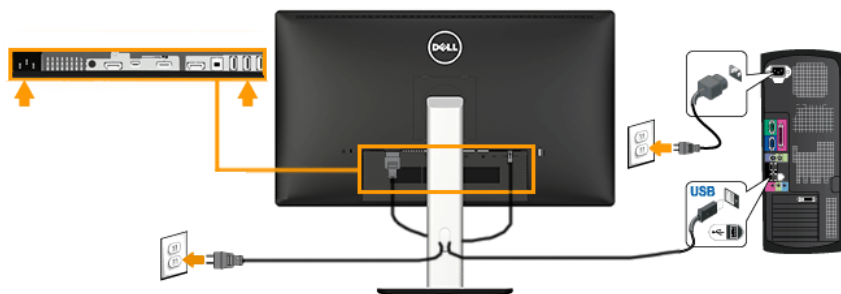


-  **Uwaga:** Obsługuje funkcję DP MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera PC musi mieć certyfikat DP1.2 z opcją MST.
-  **Uwaga:** Grafiki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.





Podłączenie kabla USB

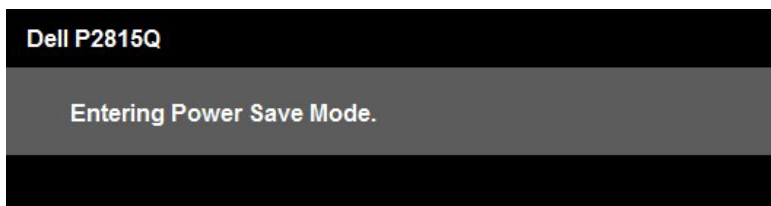
Po zakończeniu podłączenia kabla DisplayPort/Mini DP/HDMI, wykonaj określone poniżej procedury w celu podłączenia kabla USB do komputera i wykonaj ustawienia monitora:

1. Podłącz port przesyłania danych USB (dostarczony kabel) do odpowiedniego portu USB komputera. (Sprawdź szczegóły **Widok z dołu**).
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów pobierania danych USB monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer. Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, sprawdź **Rozwiązywanie problemów**.
5. Użyj gniazda na kablu w podstawie monitora w celu poprowadzenia kabli.



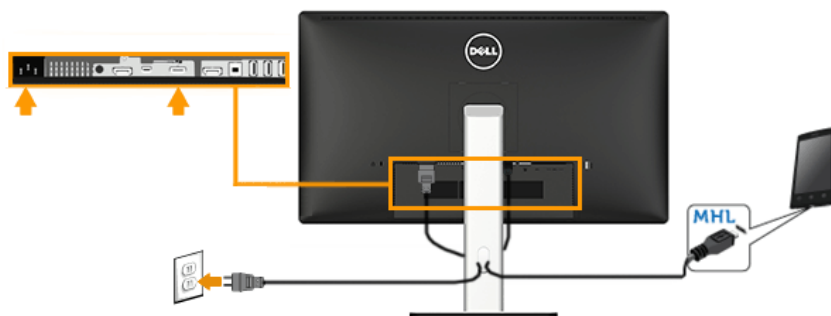
Używanie łącza Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **UWAGA:** Ten monitor ma certyfikat MHL.
-  **UWAGA:** Aby korzystać z funkcji MHL należy użyć wyłącznie kabel z certyfikatem MHL i urządzenia źródła z obsługą wyjścia MHL.
-  **UWAGA:** Wygenerowanie obrazu wyjścia przez niektóre urządzenia źródła MHL, może potrwać kilka sekund lub dłużej, w zależności od urządzeń źródła MHL.
-  **UWAGA:** Po przejściu podłączonego urządzenia źródła MHL do trybu oczekiwania, monitor wyświetli czarny ekran lub pokaże podany poniżej komunikat, w zależności od wyjścia urządzenia źródła MHL.



W celu włączenia połączenia MHL, należy wykonać czynności poniżej:

1. Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda wyjścia prądu zmiennego.
2. Podłącz port (micro) USB urządzenia źródła MHL do portu HDMI (MHL) monitora, certyfikowanym kablem MHL (Sprawdź szczegóły **Widok z dołu**).
3. Włącz monitor i urządzenie źródła MHL.



4. Wybierz źródło wejścia monitora HDMI (MHL), poprzez użycie menu OSD (Szczegółowe informacje, patrz **Używanie menu ekranowego (OSD)**).
5. Jeśli obraz nie wyświetla się, sprawdź **Specyficzne problemy dotyczące Mobile High-Definition Link (MHL)**.

Prowadzenie kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Sprawdź Podłączanie monitora), poprowadź wszystkie kable jak pokazano powyżej.

Zakładanie pokrywy kabli





UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, pokrywa kabli jest odłączona.



W celu założenia pokrywy kabli:

1. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części pokrywy kabli do rowków z tyłu monitora.
2. Naciskaj pokrywę kabli, aż do ich zaskoczenia na miejsce.

Demontaż podstawy monitora

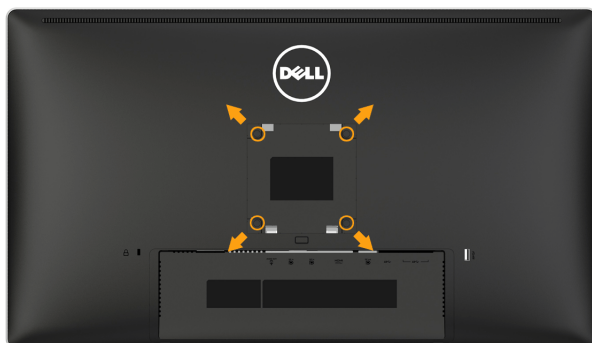
-  **Uwaga:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został umieszczony na miękkiej, czystej powierzchni.
-  **Uwaga:** Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy należy sprawdzić instrukcję instalacji tej podstawy.



W celu zdjęcia podstawy:

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

Mocowanie na ścianie (opcja)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Patrz instrukcja dołączona do zestawu montażowego zgodnego z VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące płaską pokrywę.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie do monitora LCD.
5. Zamontuj monitor LCD na ścianie wykonując zalecenia zawarte w instrukcji zestawu montażowego podstawy.

UWAGA: Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie posiadającymi aprobatę UL o minimalnej nośności 5,3 kg.

Używanie monitora

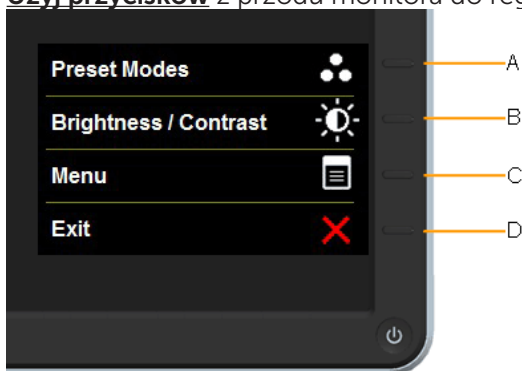
Włącz zasilanie monitora





Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.



Używanie elementów sterowania na panelu przednim





Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.



Przyciski na panelu przednim		Opis
A	 Tryby ustawień wstępnych	Użyj przycisku Tryby ustawień wstępnych w celu wyboru listy trybów ustawień wstępnych koloru. Sprawdź " Używanie menu OSD ".
B	 Jasność/Kontrast	Użyj przycisk Jasność/Kontrast w celu uzyskania bezpośredniego dostępu do menu sterowania "Jasność" i "Kontrast".
C	 Menu	Użyj przycisk Menu do otwierania menu ekranowego (OSD).
D	 Zakończ	Użyj przycisk Zakończ do wychodzenia z menu i podmenu menu ekranowego (OSD).


Przyciski na panelu przednim




Przyciski na panelu przednim		Opis
A	 W górę	Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
B	 W dół	Użyj przycisku W górę do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
C	 OK	Użyj przycisku OK w celu potwierdzenia wyboru.
D	 Cofnij	Użyj przycisku Cofnij , aby powrócić do poprzedniego menu.

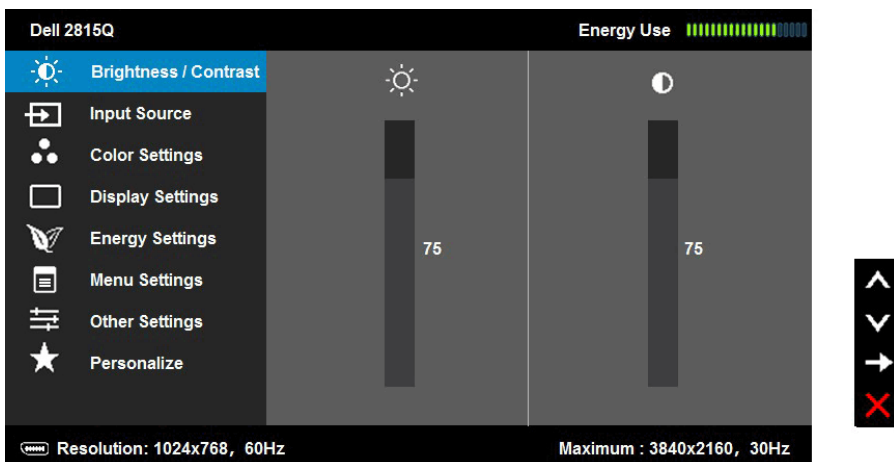
Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

 **UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia a następnie przejdziesz do innego menu lub opuścisz menu OSD, monitor automatycznie zapisze te zmiany. Zmiany zostaną zapisane również, po zmianie ustawień, a następnie zaczekaniu na zniknięcie menu OSD.

1. Naciśnij przycisk , aby otworzyć menu OSD i wyświetlić menu główne.

Menu główne















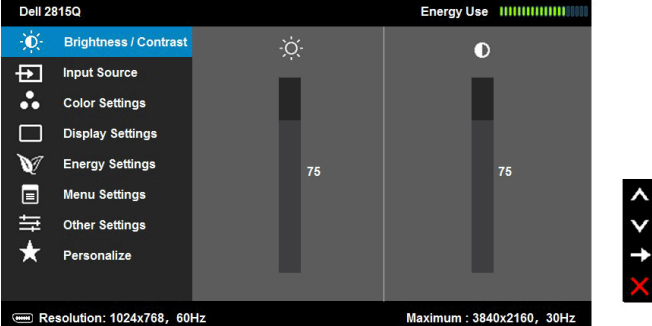





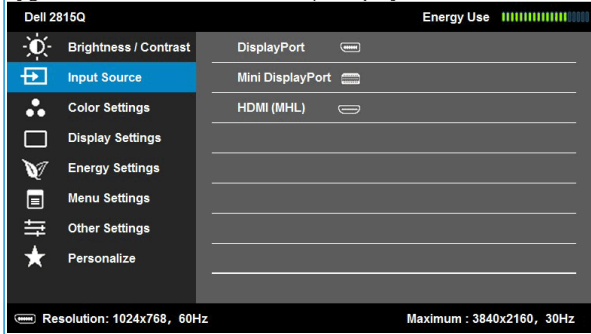




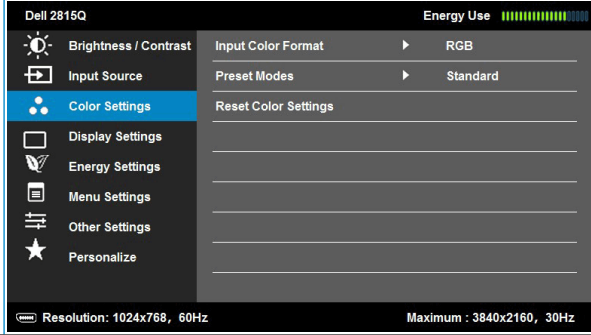
2. Naciśnij przyciski  i , aby przetączyć między opcjami w menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji.
3. Aby wybrać podświetlony element w menu, naciśnij ponownie przycisk .
4. Naciśnij przyciski  i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij przycisk , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisków  lub , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
6. Wybierz , aby powrócić do poprzedniego menu, bez akceptacji bieżących ustawień lub , aby zaakceptować i powrócić do poprzedniego menu.

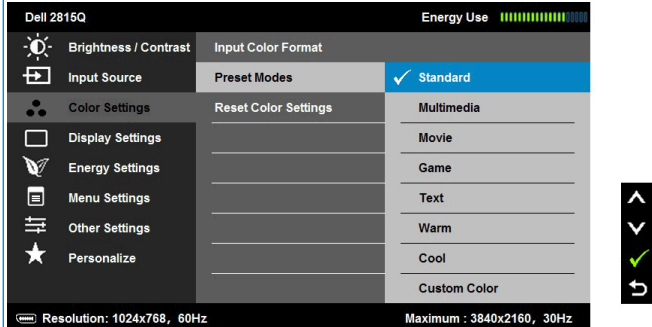
Tabela poniżej udostępni listę wszystkich opcji menu OSD i ich funkcji.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Zużywana energia	Ten miernik pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
	Jasność/ Kontrast	Użyj menu Jasność i Kontrast do regulacji jasności/kontrastu.
		
	Jasność	<p>Umożliwia regulację jasności lub luminancji podświetlenia.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100).</p>
	Kontrast	<p>Umożliwia regulację kontrastu lub stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie. Wyreguluj najpierw jasność, a kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 ~ maks. 100).</p>

	<p>Źródło wejścia</p>	<p>Użyj menu Źródło wejścia do wyboru między różnymi sygnatami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> 
	<p>DisplayPort</p>	<p>Wybierz wejście DisplayPort, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia DisplayPort.</p>
	<p>Mini DisplayPort</p>	<p>Wybierz wejście Mini DisplayPort, gdy używane jest złącze Mini DisplayPort (Mini DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia Mini</p>
	<p>HDMI (MHL)</p>	<p>Wybierz HDMI (MHL), gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia DVI.</p>
	<p>Kolor Ustawienia</p>	<p>Użyj menu Ustawienia koloru do regulacji ustawień kolorów monitora.</p> 
	<p>Wprowadź format koloru</p>	<p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD, przez adapter HDMI do DVI. • YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do odtwarzacza DVD kablem YPbPr do DVI; lub, jeśli ustawienie wyjścia koloru DVD jest inne niż RGB.

Tryby ustawień wstępnych

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.



- **Standardowe:** Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych.
- **Film:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do filmów.
- **Gra:** Ładowanie ustawień koloru, do większości aplikacji gier.
- **Tekst:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do biura.
- **Ciepłe:** Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/zółtym ekran wydaje się cieplejszy.
- **Zimne:** Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy.
- **Kolory niestandardowe:** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski ▲ i ▼ w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień koloru.






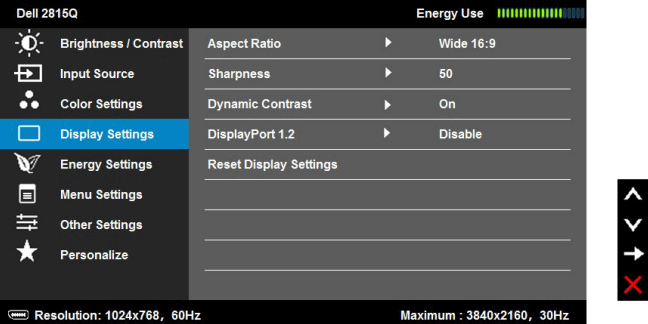



Barwa


Ta funkcja może przetączyć kolor obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to stosowane do dopasowania wymaganego odcienia koloru skóry. Użyj ▲ lub ▼ do regulacji barwy w zakresie od '0' do '100'.


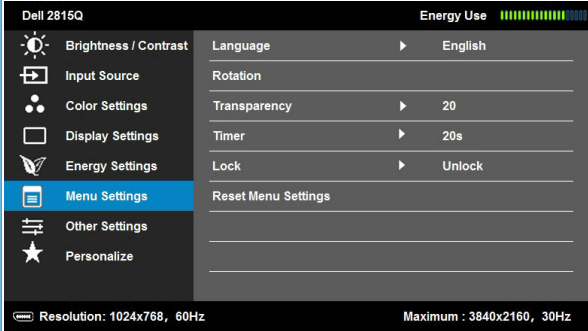




Naciśnij ▲ w celu zwiększenia monochromatyczności obrazu wideo.

Naciśnij ▼ w celu zwiększenia intensywności kolorów obrazu wideo.

UWAGA: Regulacja nasycenia jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu ustawień wstępnych Film lub Gra.

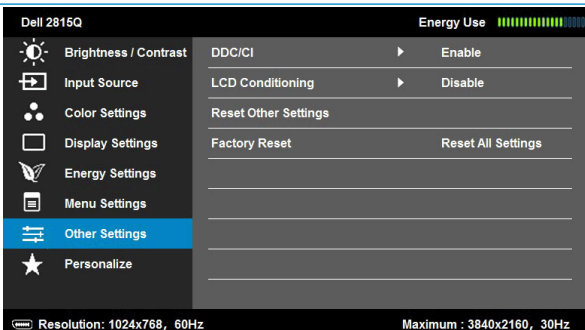
	<p>Nasylenie</p>	<p>Ta funkcja może regulować nasylenie kolorów obrazu wideo. Użyj  lub  do regulacji nasylenia w zakresie od '0' do '100'. Naciśnij  w celu zwiększenia monochromatyczności obrazu wideo. Naciśnij , aby zwiększyć intensywność kolorów obrazu wideo.</p> <p>UWAGA: Regulacja nasylenia jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu ustawień wstępnych Film lub Gra.</p>
	<p>Resetowanie ustawień koloru</p>	<p>Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.</p>
	<p>Ustawienia wyświetlania</p>	<p>Użyj menu Ustawienia wyświetlania do regulacji ustawień wyświetlania monitora.</p> 
	<p>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</p>	<p>Regulacja współczynnika proporcji do szerokości 16:9, Automatyczna zmiana rozmiaru, 4:3 lub 1:1.</p> <p>UWAGA: Współczynnik proporcji ma zastosowanie, gdy liczba pikseli wejścia w poziomie nie przekracza 2560, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony szary obraz.</p>
	<p>Ostrość</p>	<p>Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.</p>
	<p>Kontrast dynamiczny</p>	<p>Kontrast dynamiczny reguluje współczynnik kontrastu na 2M do 1. Naciśnij przycisk , aby wybrać "Włączenie" lub "Wyłączenie" kontrastu dynamicznego.</p> <p>UWAGA: Kontrast dynamiczny zapewnia wyższy kontrast, po wybraniu trybu ustawień wstępnych Gra lub Film.</p>

	DisplayPort 1.2	<p>Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć DisplayPort 1.2W celu użycia funkcji DP MST (Daisy Chain) , włącz DP 1.2.</p> <p>UWAGA: Przed wybraniem DP 1.2 upewnij się, że karta graficzna może obsługiwać te funkcje. Niewłaściwe ustawienie może spowodować pusty ekran.Niektóre karty graficzne nie obsługują MCCS (Monitor Control Command Set) w DP 1.2. W tych przypadkach, może nie działać DDM (Dell Display Manager).</p>
	Resetowanie ustawień wyświetlania	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p>
	Ustawienia energii	
	Dioda LED przycisku zasilania	<p>Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w celu zaoszczędzenia energii.</p>
	USB	<p>Poprzez włączenie lub wyłączenie zasilania przez USB, gdy monitor nie posiada kabla przesyłania danych USB i w trybie oczekiwania.</p>
	Resetowanie ustawień energii	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień energii.</p>

	Ustawienia menu	<p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itp.</p> 
	Język	<p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków wyświetlania OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.</p>
	Obrót	<p>Obrót OSD o 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Menu można wyregulować, zgodnie z ustawieniem Obrótu wyświetlacza.</p>
	Przejrzystość	<p>Umożliwia regulację tła OSD z nieprzezroczystego na przezroczyste.</p>
	Zegar	<p>Umożliwia ustawienie czasu aktywności OSD po naciśnięciu przycisku monitora.</p> <p>Użyj przycisków  i  do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p>
	Blokada	<p>Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu opcji Blokada, nie można wykonywać żadnych regulacji. Zablokowane są wszystkie przyciski, oprócz przycisku .</p> <p>UWAGA: Kiedy menu ekranowe OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku menu powoduje bezpośrednie przejście do menu ustawień OSD, z wstępnie wybraną opcją "Blokada OSD" na początku. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 10 sekund w celu odblokowania i umożliwienia dostępu użytkownika do wszystkich mających zastosowanie ustawień.</p>
	Resetowanie ustawień menu	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>



Inne ustawienia

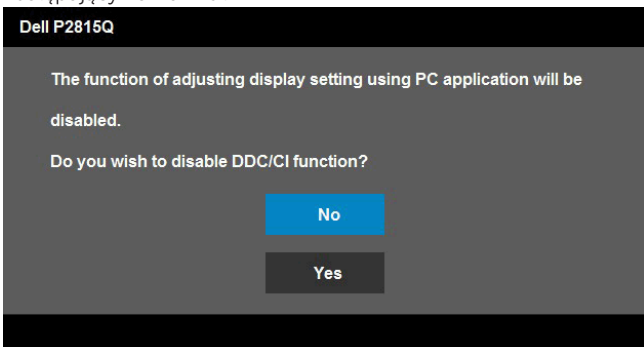


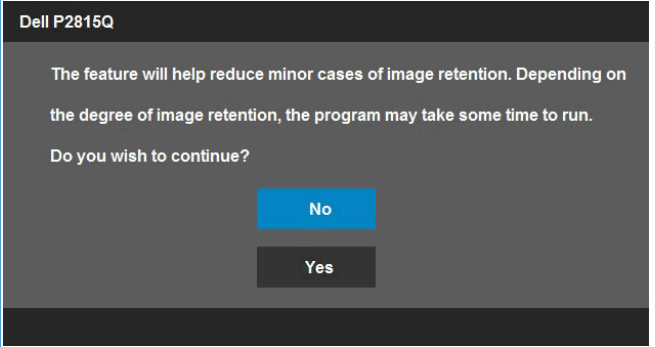

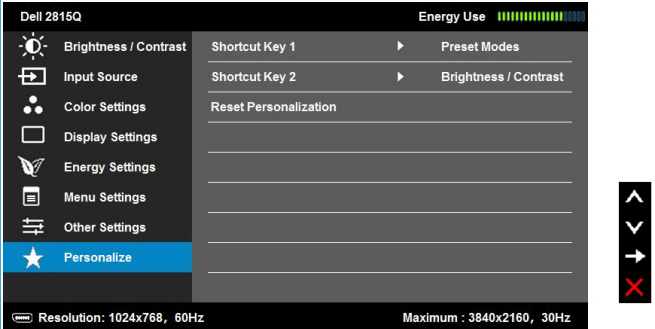
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera takich regulacji monitora jak jasność, zrównoważenie kolorów, itd.

Włącz (Domyślne): Optymalizacja działania monitora i zapewnienie lepszych odczuć użytkownika.

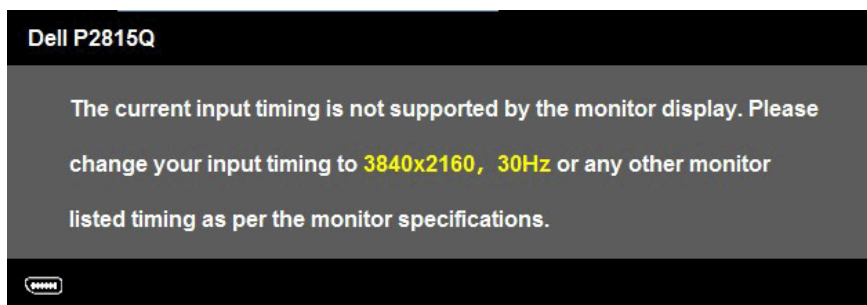
Wyłącz: Wyłączenie opcji DDC/CI, po czym na ekranie pojawia się następujący komunikat.



	Kondycjonowanie LCD	<p>Funkcja ta pomoże w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu.</p> <p>Jeśli obraz na monitorze zostanie zablokowany, wybierz opcję Kondycjonowanie LCD, aby wyeliminować zatrzymywanie obrazu. Działanie funkcji Kondycjonowanie LCD, może trochę potrwać. Funkcja Kondycjonowanie LCD nie usuwa poważniejszych przypadków zatrzymania lub utrwalenia obrazu.</p> <p>UWAGA: Funkcji Kondycjonowanie LCD należy używać wyłącznie po wystąpieniu zatrzymania obrazu.</p> <p>Pokazany poniżej komunikat ostrzeżenia pojawia się, po wybraniu przez użytkownika "Włącz" dla funkcji Kondycjonowanie LCD.</p> 
	Resetowanie innych ustawień	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych innych ustawień, takich jak DDC/CI.
	Resetowanie do ustawień fabrycznych	Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.
	Personalizuj	<p>Użytkownicy mogą wybrać funkcję z "Trybu ustawień wstępnych", "Jasność/Kontrast", "Źródło wejścia", "Współczynnik proporcji" i "Obrót" i ustawić ją jako przycisk skrótu.</p> 

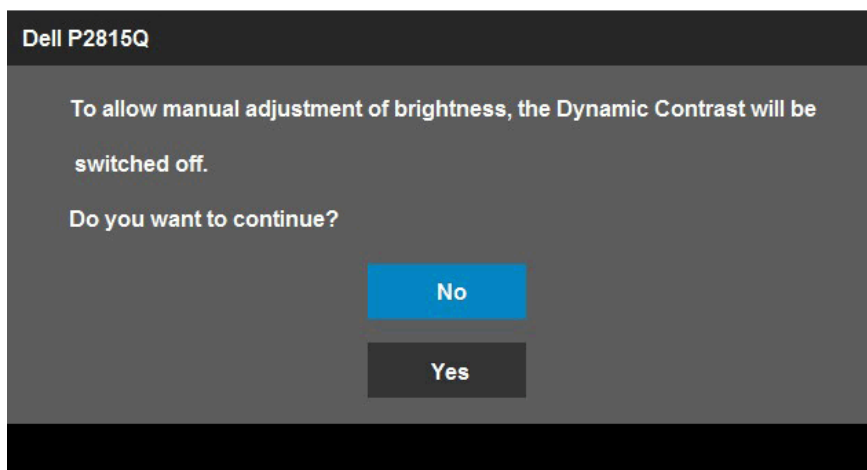
Komunikaty OSD

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

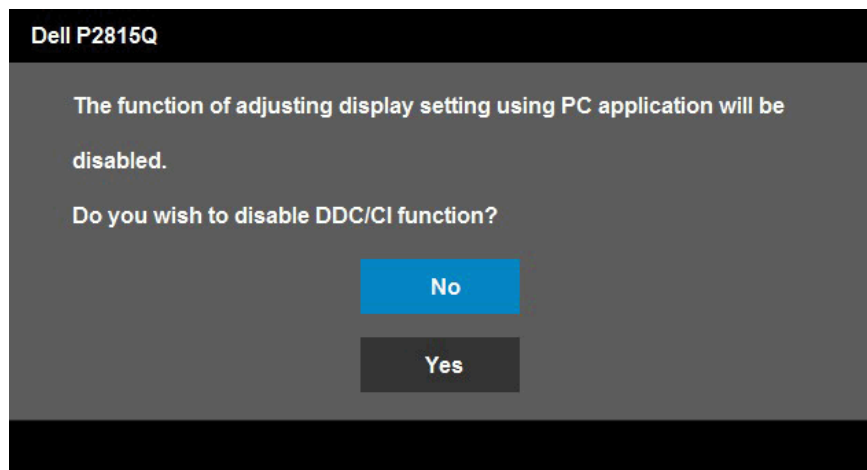


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź **"Specyfikacje monitora"** w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości które może adresować ten monitor.

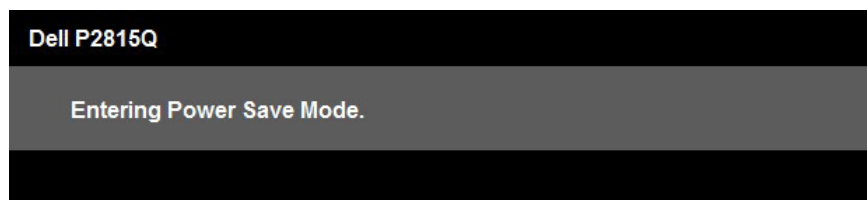
Po włączeniu funkcji Kontrast dynamiczny (w trybach ustawień wstępnych: Gra lub Film), ręczna regulacja jasności zostanie wyłączona.



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

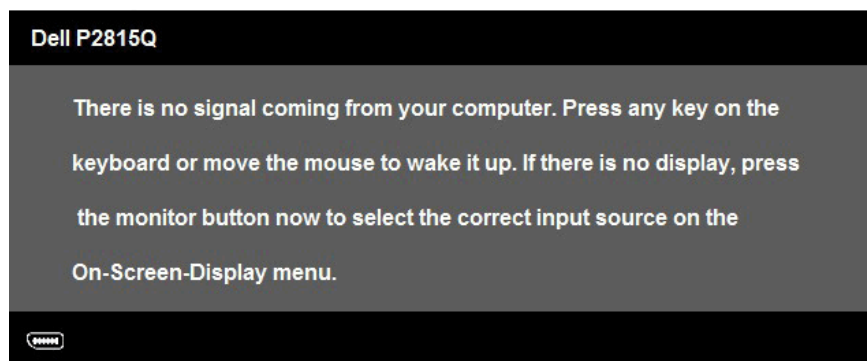


Po przejściu monitora do trybu **Oszczędzanie energii**, pojawi się następujący komunikat:

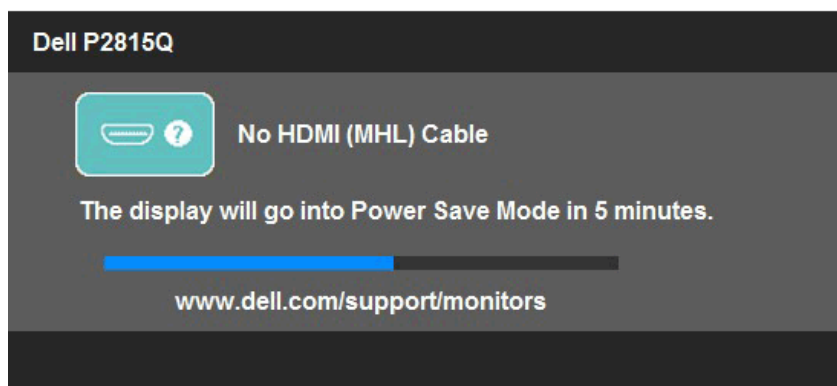
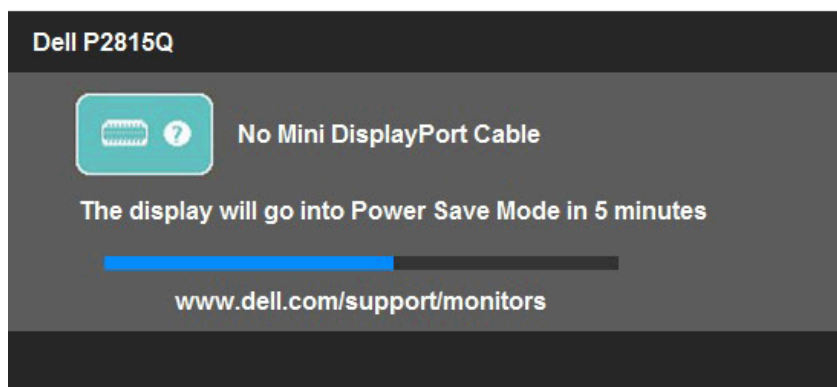
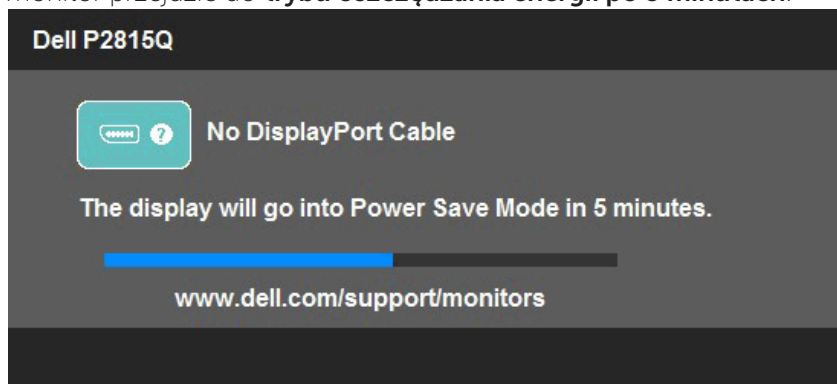


Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do "OSD".

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



Jeśli nie jest podłączony kabel DP lub Mini DP albo HDMI (MHL), pojawi się następujące, pływające okno dialogowe. Po pozostawieniu w tym stanie, monitor przejdzie do **trybu oszczędzania energii po 5 minutach**.



Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź **"Rozwiązywanie problemów"**.

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W Windows Vista®, Windows®7, Windows® 8 lub Windows® 8.1:

1. Tylko dla Windows® 8 lub Windows® 8.1, wybierz kafelek Pulpit, aby przetestować na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 3840 x 2160.
4. Kliknij OK.

Jeśli nie jest widoczna opcja 3840 x 2160, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub komputera przenośnego Dell:

- Przejdź pod adres www.dell.com/support/, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

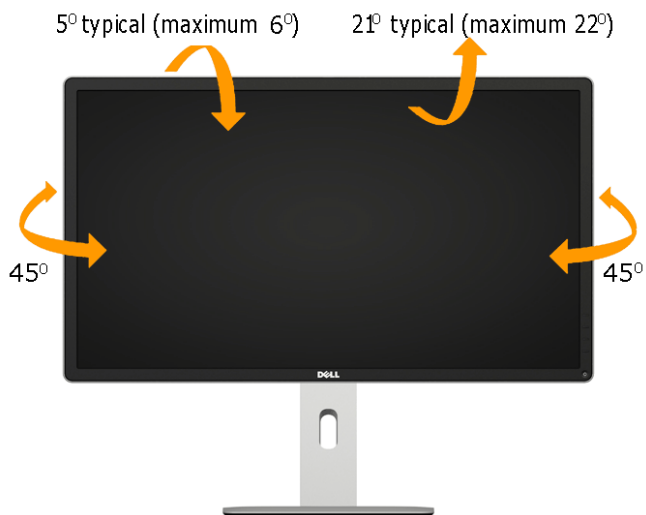
Jeśli używany jest komputer innej marki niż Dell (przenośny lub desktop):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź do strony sieci web karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Używanie nachylania, obrotu i wysuwania w pionie

Nachylenie, obrót

Przy zamontowanej podstawie monitor można nachylać i obracać dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.



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

Wysuwanie w pionie

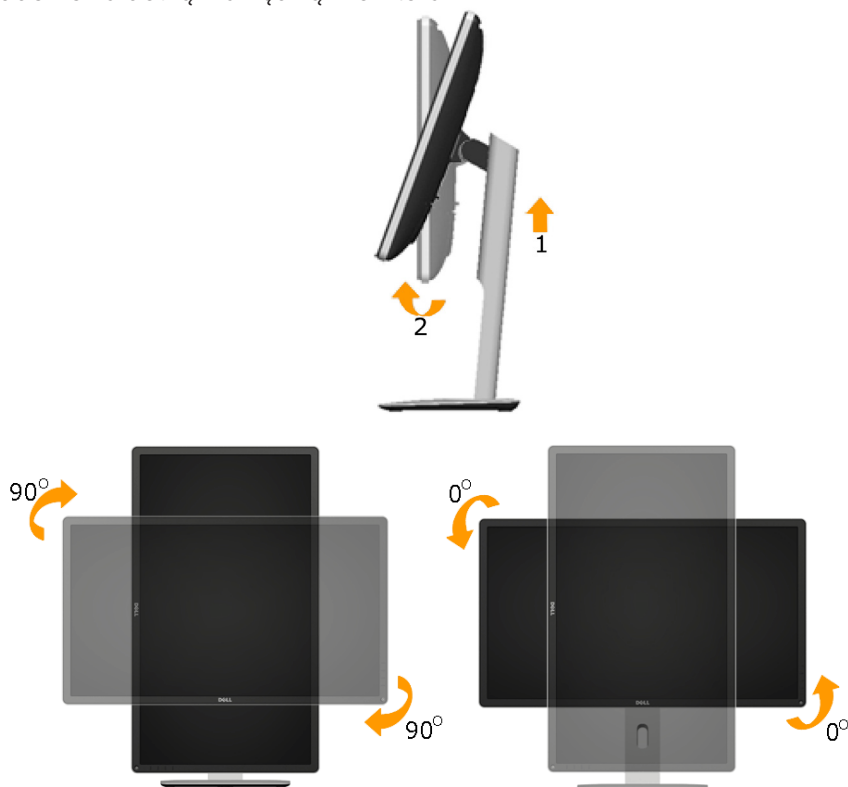


UWAGA: Wspornik można wysunąć w pionie na długość do 115 mm. Rysunek poniżej ilustruje jak wysunąć podstawę w pionie.



Obrót monitora

Przed obróceniu monitora należy go całkowicie wysunąć w pionie (Wysuwanie w pionie) i do końca nachylić (Nachylanie), aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią monitora.



UWAGA: W celu użycia funkcji Obrót wyświetlacza (Widok poziomy versus widok pionowy) w komputerze Dell należy zainstalować zaktualizowany sterownik, który nie jest dostarczany z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź do www.dell.com/support/ i sprawdź w części Download (Pobieranie) najnowsze aktualizacje sterowników wideo.



UWAGA: W trybie widoku pionowego, może wystąpić pogorszenie jakości w aplikacjach z intensywną grafiką (gry 3D, itd.).

Regulacja ustawień obrotu systemu

Po obróceniu monitora należy dokończyć procedurę poniżej w celu regulacji ustawień obrotu wyświetlacza systemu.



UWAGA: Jeśli używany jest monitor innej firmy niż Dell należy przejść na stronę sieci web sterownika grafiki lub na stronę sieci web producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu wyświetlanych 'treści'.

W celu regulacji ustawień obrotu wyświetlacza:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Właściwości.
2. Wybierz zakładkę Ustawienia i kliknij Zaawansowane.
3. Jeśli posiadana jest karta graficzna ATI, wybierz zakładkę Obrót i ustaw preferowany obrót.

Jeśli posiadana jest starsza karta graficzna nVidia, kliknij zakładkę nVidia i w lewej kolumnie wybierz NVRotate, a następnie wybierz preferowany obrót.

Jeśli posiadana jest karta graficzna Intel®, wybierz zakładkę grafiki Intel, kliknij Właściwości grafiki, wybierz zakładkę Obrót, a następnie ustaw preferowany obrót.



UWAGA: Jeśli nie jest widoczna opcja obrotu lub, gdy obrót działa nieprawidłowo, przejdź pod adres www.dell.com/support/ i pobierz najnowszy sterownik dla karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

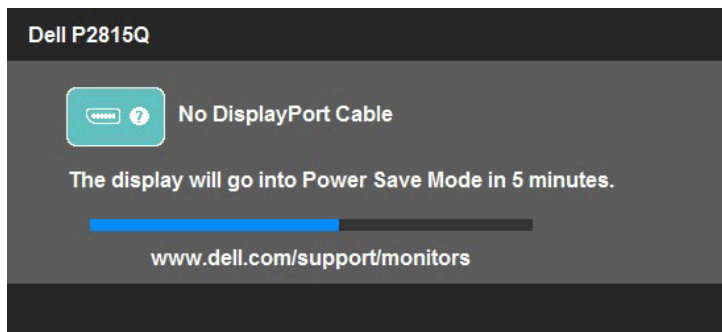
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej sekcji należy zastosować się do zaleceń z części **“Instrukcje bezpieczeństwa”**

Autotest

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

1. Wyłącz komputer i monitor.
Odtłącz kabel wideo z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu należy odłączyć z tyłu komputera wszystkie kable wideo.
2. Włącz monitor.

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



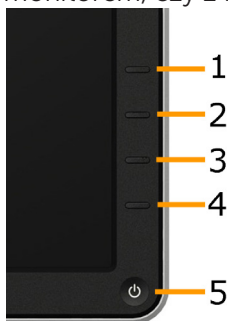
3. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo. Po pozostawieniu w tym stanie, monitor przejdzie do **trybu oszczędzania energii po 5 minutach**.
4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

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

- ✍ UWAGA:** Funkcja autotestu nie jest dostępna w trybach video S-Video, Composite i Component.

Wbudowane testy diagnostyczne

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



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

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Odłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy **Przycisk 1** i **Przycisk 4** na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij **Przycisk 4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i ekranów tekstu.

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

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

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

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany. • Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.
Brak wideo/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększ jasność i kontrast przez OSD. • Wykonaj autotest monitora. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez menu "Źródło wejścia". • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Staba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. <p>Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem:</p> <p>www.dell.com/support/monitors.</p>

Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> • Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. <p>Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.</p>
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD..
Poziome/ pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. • Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.

Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj autotest monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień tryb ustawień koloru w OSD na grafikę lub wideo, w zależności od aplikacji. • Wypróbuj różne wstępne ustawienia kolorów w menu OSD ustawień kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD ustawień kolorów, jeśli jest wyłączone zarządzanie kolorami. • Zmień w zaawansowanych ustawieniach OSD, format wprowadzania kolorów na PC RGB lub YPbPr.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Użyj funkcji zarządzania zasilaniem w celu wyłączenia monitora, na cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz_ “Tryby zarządzania zasilaniem”). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none"> • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.

Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED. Po naciśnięciu przycisku "w górę", "w dół" lub "Menu", pojawi się komunikat "Brak sygnału wejścia".	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Ze względu na różne formaty video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu przy używaniu połączenia DP do PC.	Czarny ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.2) posiada twoja karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. • Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.2. Zmień ustawienie DP monitora, aby pasowało do karty graficznej, poprzez wykonanie instrukcji z części "<u>Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)</u>".

<p>Za mały rozmiar czcionki</p>	<p>Generic Windows Desktop applications and fonts may appear visually small due to the monitor's high pixel density. You may scale the Windows desktop to increase the application and font size to a desired level.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dla Win 8 i wersji wcześniejszych: <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do Windows -> Panel sterowania -> Wygląd i personalizacja -> Ekran 2. Wybierz preferowane skalowanie. Wyloguj się lub uruchom ponownie, aby zastosować skalowanie. UWAGA: Windows 8 i wersje wcześniejsze nie obsługują ustawienia skalowania dla indywidualnego wyświetlacza/monitora. • Dla Win 8.1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do Windows -> Panel sterowania -> Wygląd i personalizacja -> Ekran 2. Wybierz preferowane skalowanie dla każdego wyświetlacza/monitora.
<p>Wyświetlacz ekranu nie jest ustawiony na rozdzielczość natywną (3840 x 2160)</p>	<p>Jeśli laptop znajduje się w trybie klonowania lub duplikacji, rozdzielczość pokazana na monitorze, będzie zgodna z rozdzielczością laptopa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dla uzyskania najlepszej rozdzielczości, wybierz tryb "Rozszerzony" w ustawieniu wyświetlania Windows i zmień rozdzielczość monitora na 3840 x 2160.

Problemy dotyczące uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
<p>Nie działa interfejs USB</p>	<p>Nie działają urządzenia peryferyjne USB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy monitor jest włączony. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych) • Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny dysk twardy, wymagają większej wartości prądu elektrycznego; takie urządzenia należy podłączać bezpośrednio do systemu komputerowego.

Super-Speed interfejs USB 3.0 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne interfejsu Super-Speed USB 3.0 działają wolno lub nie działają wcale	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 3.0. • Niektóre komputery posiadają oba porty USB 3.0 USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer
---	---	--

Specyficzne problemy dotyczące Mobile High-Definition Link (MHL)

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs MHL.	Na monitorze nie wyświetla się obraz urządzenia MHL.	<ul style="list-style-type: none"> • Podłącz ponownie kabel przesyłania danych. Upewnij się, że używany kabel MHL i urządzenie MHL mają certyfikat MHL. • Sprawdź, czy jest włączone urządzenie MHL. • Sprawdź, czy urządzenie MHL nie znajduje się w trybie oczekiwania. • Sprawdź, czy fizyczne połączenie kabla MHL, jest zgodne ze źródłem wejścia wybranym w menu OSD, np. HDMI (MHL) . • Zaczekaj 30 sekund po podłączeniu kabla MHL, ponieważ niektóre urządzenia MHL wymagają dłuższego czasu przywracania.

Dodatek

⚠ OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

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

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

Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

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

To urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym, dwóm warunkom:

- (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń
- (2) to urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie

Kontakt z firmą Dell

Dla klientów w Stanach Zjednoczonych, należy dzwonić pod numer **800-WWW-DELL (800-999-3355)**.

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

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

W celu uzyskania dostępu do zawartości wsparcia online:

1. Sprawdź www.dell.com/support/monitors

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

1. Sprawdź www.dell.com/support.
2. Sprawdź kraj lub region w menu rozwijalnym **Wybierz kraj/region**, w górnej lewej części strony.
3. Kliknij **Kontakt z nami**, w górnej lewej części strony.
4. Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Ustawienia monitora

Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 3840 x 2160 (Maksymalna)

Dla zapewnienia optymalnej rozdzielczości wyświetlania, podczas używania systemów operacyjnych Microsoft Windows, ustaw rozdzielczość wyświetlania na 3840 x 2160 pikseli, poprzez wykonanie następujących czynności:


Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 lub Windows® 8.1:

1. Tylko dla Windows® 8 lub Windows® 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 3840 x 2160.
4. Kliknij OK.

Jeśli nie jest widoczna opcja 3840 x 2160, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. Wybierz scenariusz poniżej najlepiej opisujący używany system komputerowy i wykonaj instrukcje


- 1: **“Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu”**
- 2: **“Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell”**

Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu

1. Przejdź do <http://www.dell.com/support>, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.
 2. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.
-  **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 3840 x 2160 należy się skontaktować z firmą Dell i zapytać o adapter grafiki, który obsługuje te rozdzielczości.

Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell

Windows Vista® ,Windows® 7 ,Windows® 8 lub Windows® 8.1:

1. Tylko dla Windows® 8 lub Windows® 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
 2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Personalizacja.
 3. Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
 4. Kliknij Ustawienia zaawansowane.
 5. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
 6. Wyszukaj zaktualizowany sterownik na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
 7. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.
-  **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 3840 x 2160 należy się skontaktować z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera grafiki z obsługą rozdzielczości wideo 3840 x 2160.

Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 lub Windows® 8.1

Dla Windows Vista®

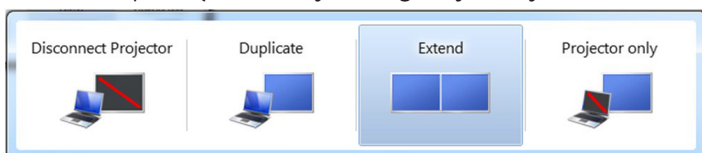
Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP, itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"

1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z **logo Windows** + **P**.

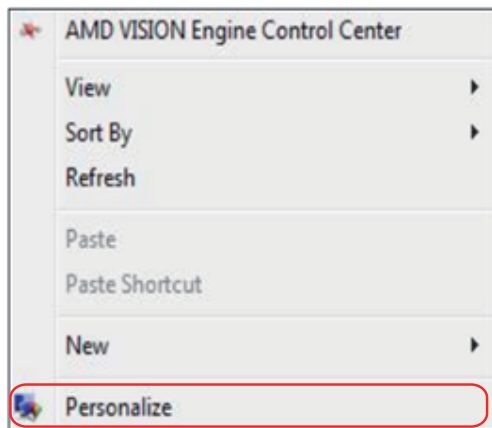


2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z **logo Windows** naciskaj przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

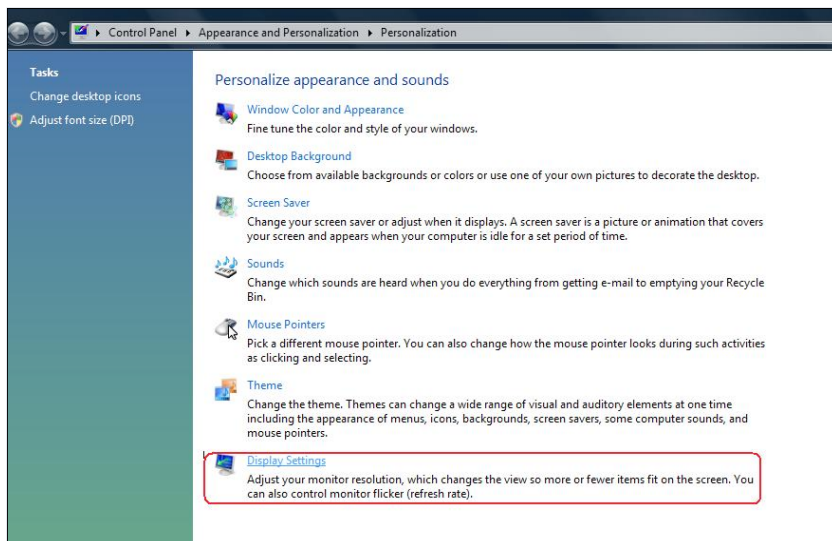


Metoda 2: Z użyciem menu "Personalizacja"

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Personalizacja**.

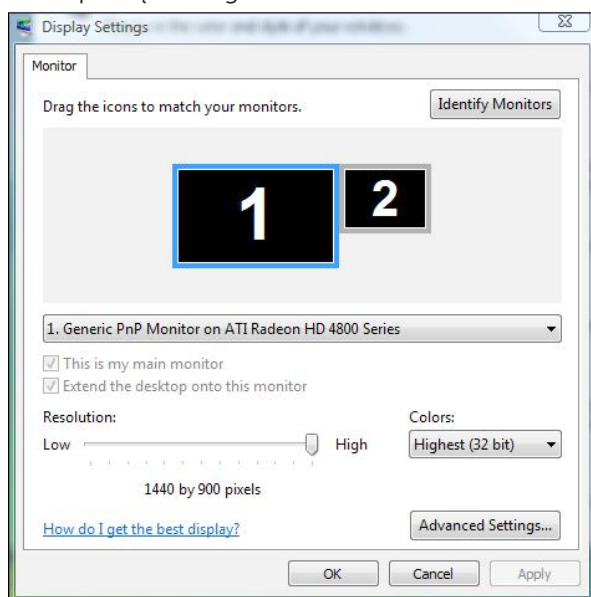


2. Kliknij **Ustawienia wyświetlania**.



3. Kliknij **Identyfikuj monitor**.

- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



Dla Windows® 7

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabła wideo (VGA, DVI, DP, itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"

1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z **logo Windows** + **P**.

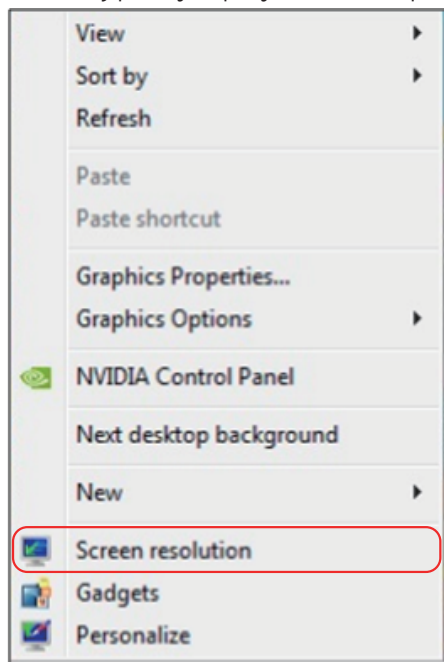


2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z **logo Windows** naciskaj przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

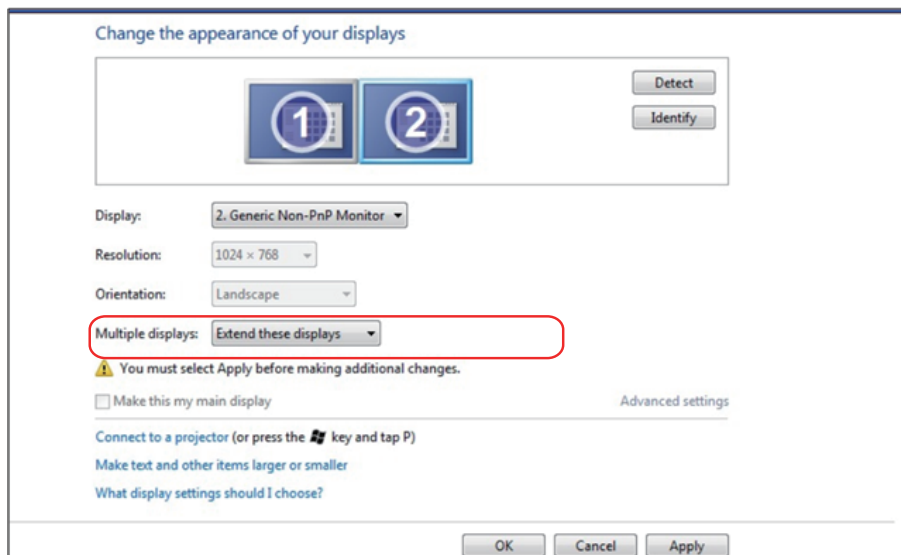


Metoda 2: Z użyciem menu "Rozdzielczość ekranu"

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.





2. Kliknij opcję **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij polecenie **Wykryj**.
- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.

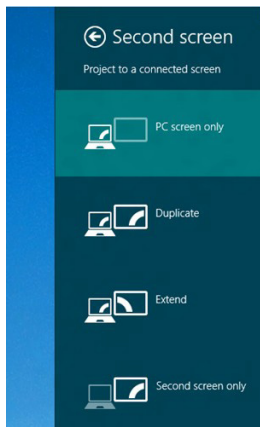


Dla Windows® 8 lub Windows® 8.1

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP, HDMI itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"

1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z **logo Windows** + **P**.  + 
2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z **logo Windows** naciskaj przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

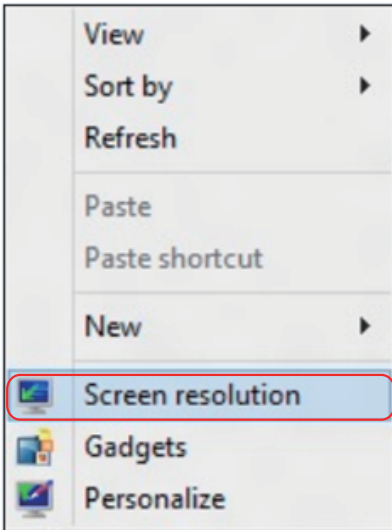


Metoda 2: Z użyciem menu "Rozdzielczość ekranu"

1. Na ekranie startowym wybierz **Pulpit**, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu Windows.

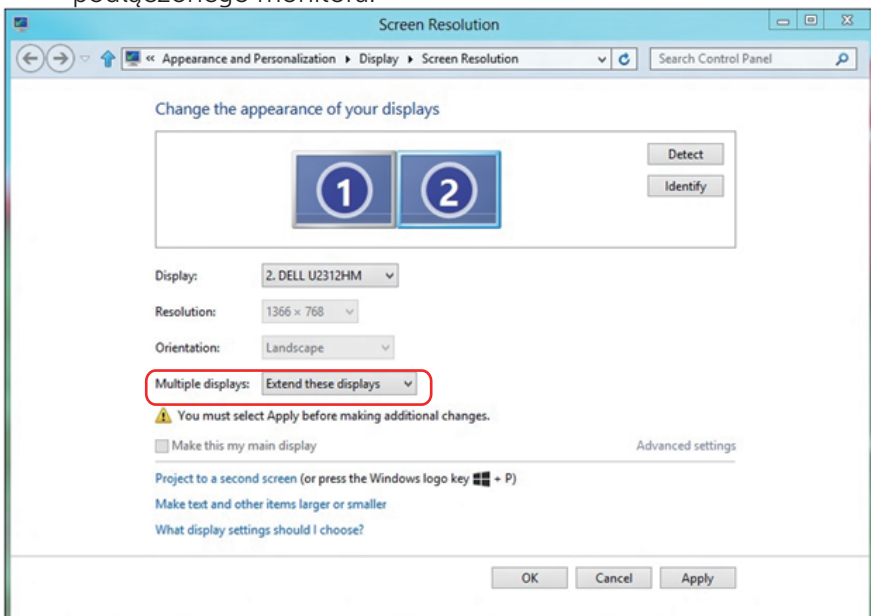


2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.



3. Kliknij opcję **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli na liście nie ma dodatkowych monitorów, kliknij **Wykryj**.

- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów

Po ustawieniu zewnętrznego monitora(ów) użytkownik może wybrać wymagany styl wyświetlania z menu **Wiele monitorów**: Powiel, Rozszerz, Pokaż pulpit.

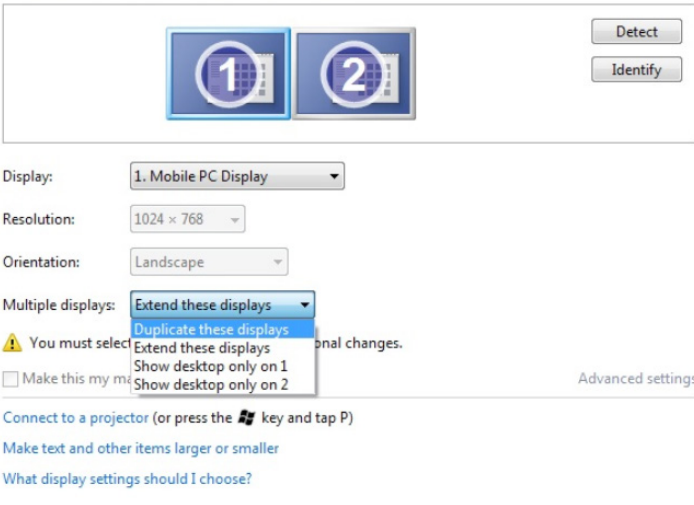
- **Powielanie wyświetlaczy:** Powiela ten sam ekran na dwóch monitorach z taką samą rozdzielczością, która wybierana jest dla monitora o mniejszej rozdzielczości.

Dla Windows Vista®

[POWIELANIE NIE JEST DOSTĘPNE]

Dla Windows® 7

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display


Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: **Extend these displays**

 You must select a display mode for each display. [Advanced settings](#)

Make this my main display

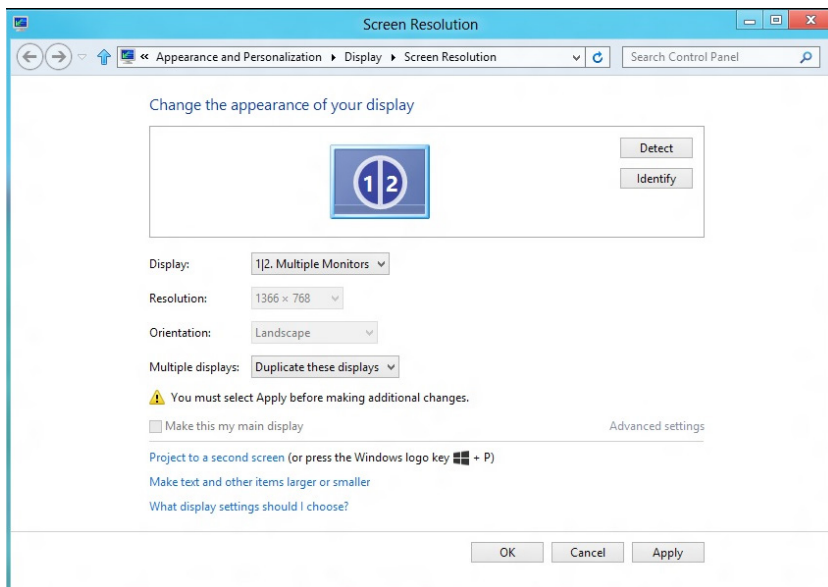
[Connect to a projector](#) (or press the  key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

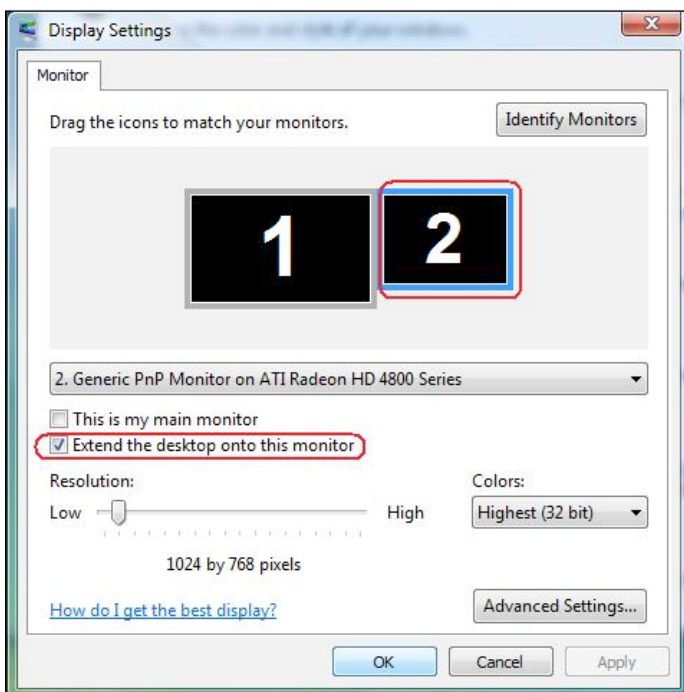
OK Cancel Apply

Dla Windows® 8 lub Windows® 8.1



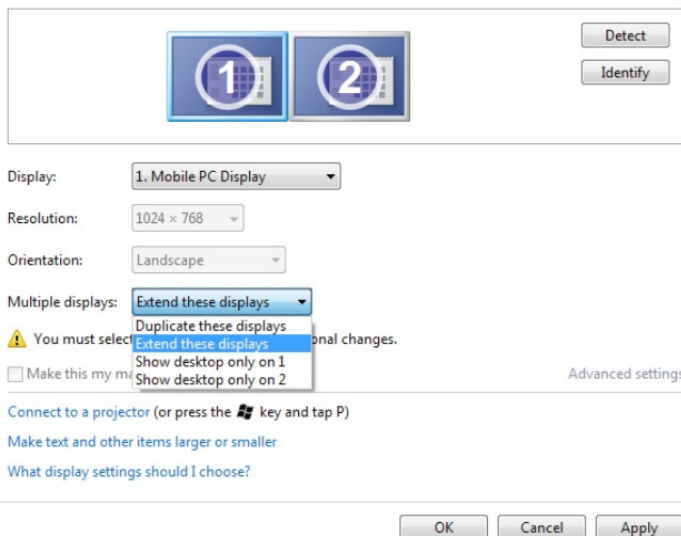
- **Rozszerzanie wyświetlaczy:** Opcja ta zalecana jest, kiedy zewnętrzny monitor jest podłączony do laptopa i każdy z monitorów może wyświetlać niezależny ekran, w celu poprawy wygody użytkownika. Można tu ustawić wzajemne położenie ekranów, przykładowo jako monitor 1 może zostać ustawiony jako znajdujący się z lewej strony monitora 2 i odwrotnie. Zależy to od fizycznego położenia monitora LCD w stosunku do laptopa. Linia pozioma wyświetlana na obu monitorach może zależeć od laptopa lub monitora zewnętrznego. Wszystkie opcje są regulowane i jedyne co musi zrobić użytkownik to przeciągnąć obraz z monitora głównego na monitor będący rozszerzeniem.

Dla Windows Vista®



Dla Windows® 7

Change the appearance of your displays



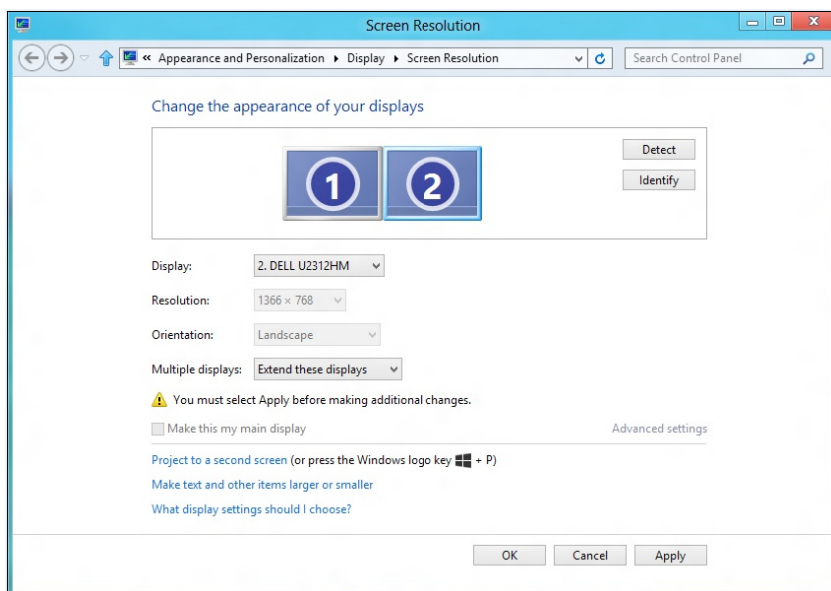
The screenshot shows the Windows 7 Display settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the settings are as follows:

- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays (dropdown menu is open showing options: Duplicate these displays, Extend these displays, Show desktop only on 1, Show desktop only on 2)

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".

At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

Dla Windows® 8 lub Windows® 8.1



The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution control panel window. The title bar reads "Screen Resolution". The breadcrumb navigation is "Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution". The search bar contains "Search Control Panel".

The main heading is "Change the appearance of your displays". Below it are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons.

The settings are as follows:

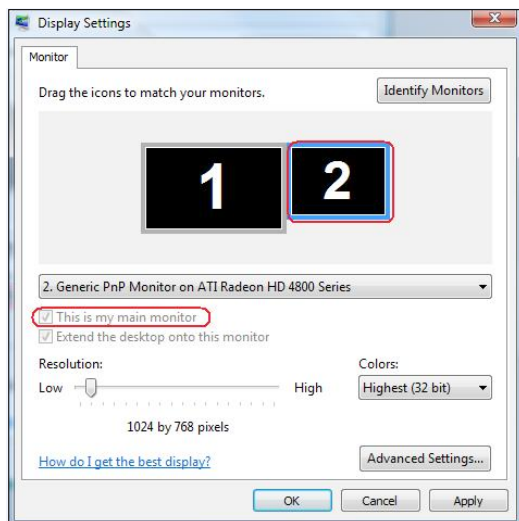
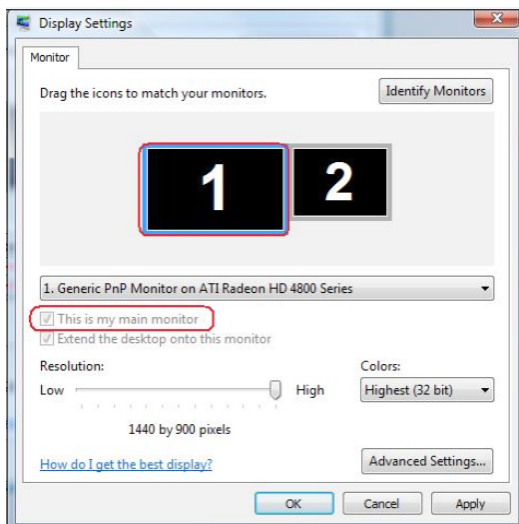
- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".

At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

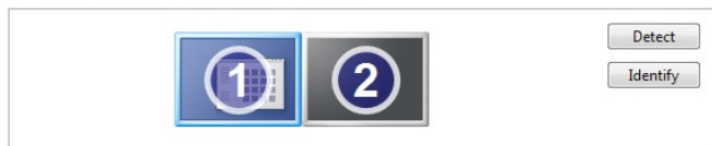
- **Pokaż pulpit tylko na:** Wyświetla stan konkretnego monitora. Opcja ta wybierana jest zwykle, kiedy laptop jest wykorzystywany jako komputer stacjonarny i użytkownik może cieszyć się korzystaniem z większego ekranu. Większość współczesnych laptopów obsługuje główne rozdzielczości. Jak pokazano na rysunku powyżej, rozdzielczość monitora laptopa wynosi jedynie 1280 x 800, ale po podłączeniu zewnętrznego monitora LCD 28" użytkownik może natychmiast poprawić widzialność uzyskując rozdzielczość w jakości 3840 x 2160 Full HD.

Dla Windows Vista®



Dla Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select a resolution for each display. You must select an orientation for each display. You must select a scaling factor for each display. You must select a display mode for each display. You must select a display type for each display. You must select a display name for each display. You must select a display ID for each display. You must select a display manufacturer for each display. You must select a display model for each display. You must select a display serial number for each display.

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the **Win** key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

⚠ You must select a resolution for each display. You must select an orientation for each display. You must select a scaling factor for each display. You must select a display mode for each display. You must select a display type for each display. You must select a display name for each display. You must select a display ID for each display. You must select a display manufacturer for each display. You must select a display model for each display. You must select a display serial number for each display.

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the **Win** key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Dla Windows® 8 lub Windows® 8.1

