

Instrukcja użytkownika

Dell E5515H

Nr modelu: E5515H

Model - zgodność z przepisami: E5515Hc





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.

© 2015–2016 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.

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.

2016 – 07 Rev. A05

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
Organizowanie okien z użyciem Easy Arrange	9
Zastosowanie funkcji oszczędzania energii	11
O monitorze	12
Zawartość opakowania	12
Właściwości produktu	13
Pilot	14
Wkładanie baterii do pilota	15
Postępowanie z pilotem	15
Zasięg działania pilota	16
Identyfikacja części i elementów sterowania	17
Specyfikacje monitora	19
Tryby zarządzania zasilaniem	19
Przypisanie styków	20
Zgodność z Plug and Play	23
Dane techniczne panelu płaskiego.	23
Dane techniczne rozdzielczości	24
Obsługiwany tryb wideo	24
Dane techniczne elektryczne	24
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	25

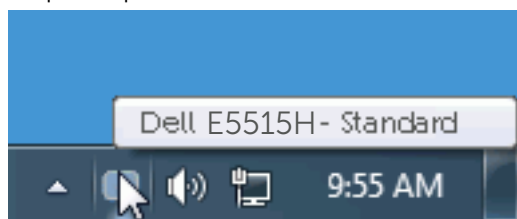
Charakterystyki fizyczne	26
Charakterystyki środowiskowe	27
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	28
Wskazówki dotyczące konserwacji	28
Dbanie o monitor	28
Ustawienia monitora	29
Mocowanie monitora	29
Podłączanie monitora	30
Podłączenie niebieskiego kabla VGA	30
Podłączenie czarnego kabla HDMI.	30
Demontaż podstawy monitora	32
Mocowanie na ścianie (opcja)	32
Obsługa monitora	34
Włącz zasilanie monitora	34
Używanie elementów sterowania funkcjami	34
Przyciski na panelu przednim	35
Używanie menu ekranowego (OSD).	36
Dostęp do systemu menu	36
Komunikaty ostrzeżeń OSD.	47
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	50
Rozwiązywanie problemów	51
Autotest.	51
Wbudowane testy diagnostyczne	53
Problemy charakterystyczne dla produktu	58
Dodatek	59
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	59

Kontakt z firmą Dell	59
Ustawienia monitora.	60
Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 x 1080 (Maksymalna)	60
Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub przenośny komputer Dell z dostępem do Internetu	61
Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell	61
Procedury ustawiania dwóch monitorów w systemie Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 lub Windows 10 . . .	63
Dla Windows 7	63
Dla Windows 8/Windows 8.1	65
Dla Windows 10	71

Instrukcja użytkownika Dell Display Manager

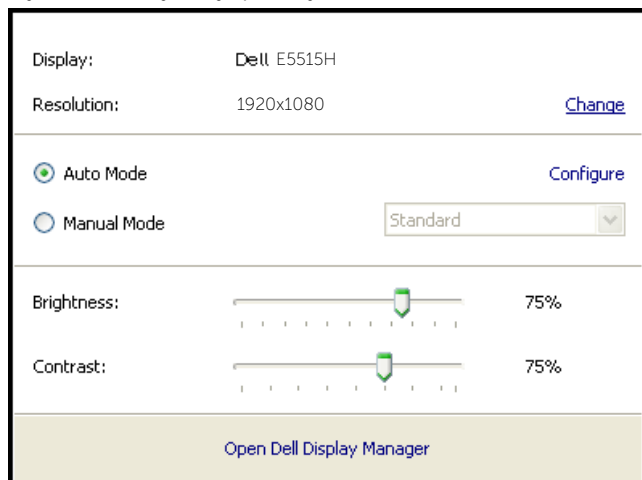
Informacje ogólne

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.

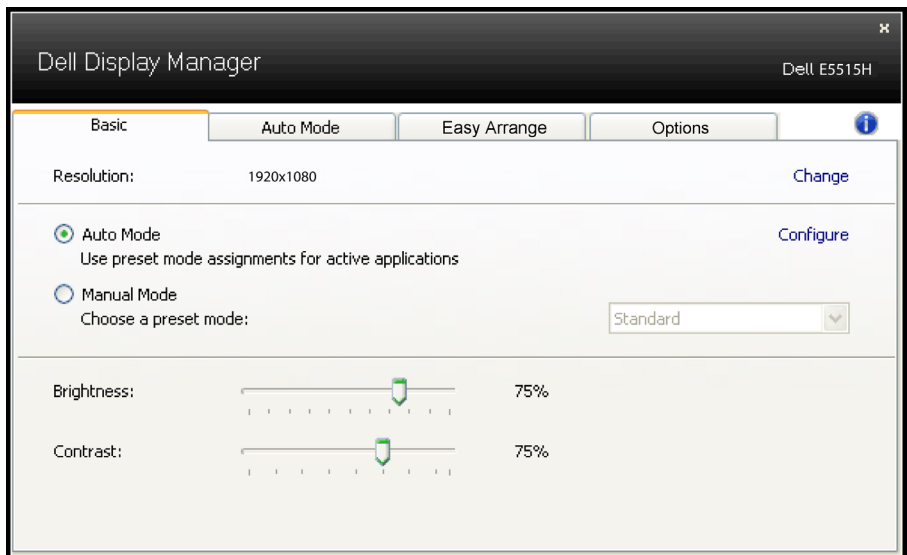


Okno dialogowe szybkich ustawień udostępnia także dostęp do zaawansowanego interfejsu użytkownika Dell Display Manager, używanego do regulacji podstawowych funkcji, konfiguracji trybu automatycznego i dostępu do innych funkcji.

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.

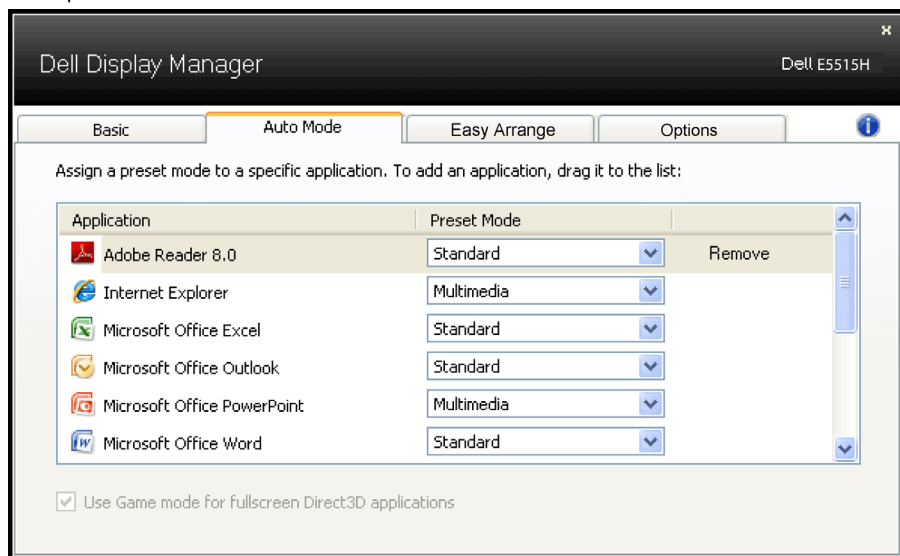


Przypisanie do aplikacji trybów ustawień wstępnych

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.

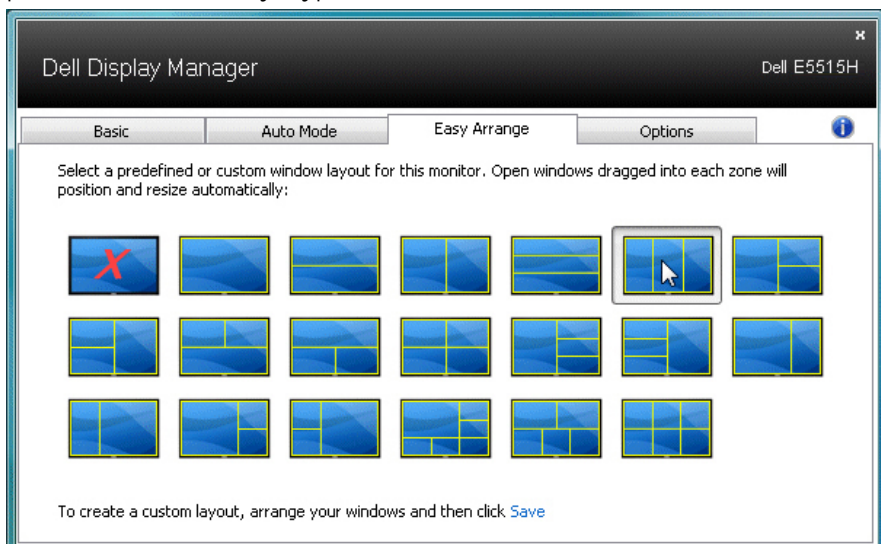
UWAGA: Nie będą skuteczne przypisania trybu ustawień wstępnych dla plików wsadowych, skryptów i programów ładujących, jak również dla plików niewykonywalnych, takich jak archiwa zip lub pliki spakowane.



Organizowanie okien z użyciem Easy Arrange

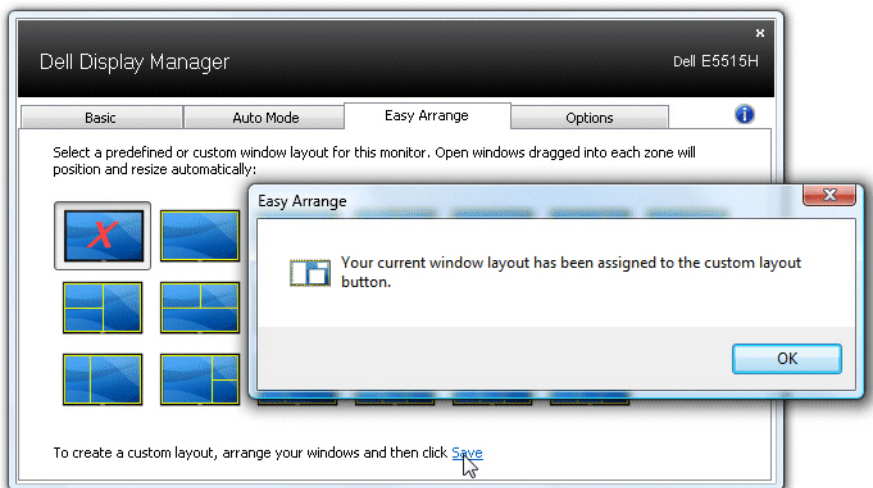
Niektóre modele Dell wyposażone są w funkcję Easy Arrange, umożliwiającą organizację pulpitu wybranych monitorów w układów szereg predefiniowanych lub układów użytkownika. Kiedy włączona jest funkcja Easy Arrange, bardzo łatwo można ustawić automatyczną zmianę położenia lub wielkości tak, aby wypełnić określone rejony układem okien.

Aby rozpocząć korzystanie z Easy Arrange, wybierz monitor docelowy i wybierz jeden z predefiniowanych układów. Obszary dla tego układu zostaną przez chwilę wyświetlone na monitorze. Następnie, przeciągnij otwarte okno wzdłuż monitora. Kiedy okno jest przeciągane, wyświetlany będzie bieżący układ okna a obszar aktywny zostanie podświetlony kiedy okno przechodzi nad nim. W dowolnym momencie upuść okno na obszar aktywny, co spowoduje automatyczną zmianę wielkości i przestawienie tak, aby wypełnić ten obszar.

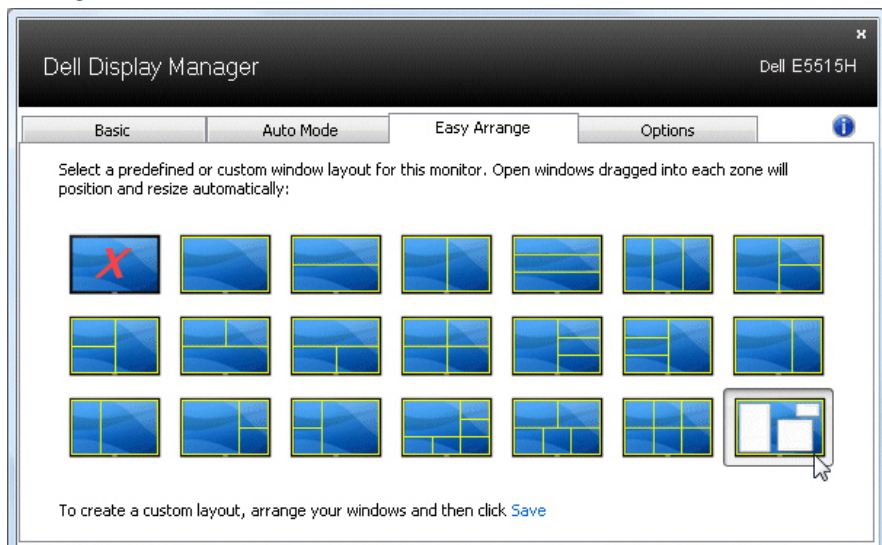


Aby stworzyć własny układ okna, najpierw nadaj wielkości i ustaw do 10 okien na pulpicie, a następnie kliknij tążce Zapisz w Easy Arrange. Wielkość i położenie okien jest zapisywane jako układ użytkownika i tworzona jest ikona układu użytkownika.

UWAGA: Aplikacja działająca w każdym z okien nie jest zapisywana w układzie użytkownika. Zapisywane są jedynie wielkość i położenie okna.

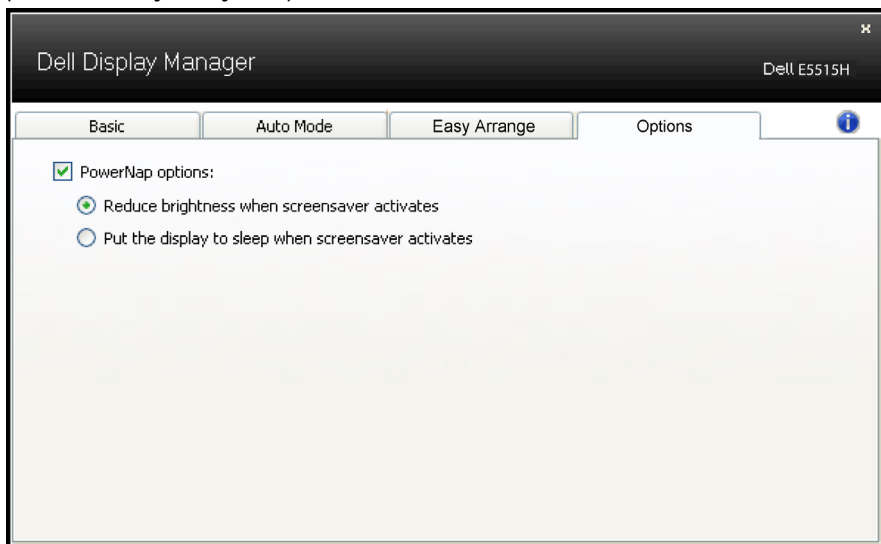


Aby korzystać z aktualnie zapisanego układu użytkownika, wybierz ikonę układu użytkownika. Aby zapisać nowy układ użytkownika, najpierw ustaw i nadaj wielkości 10 okien na pulpicie, a następnie kliknij tążycie Zapisz w Easy Arrange. Aby usunąć aktualnie zapisany układ okien użytkownika, zamknij wszystkie okna na pulpicie, a następnie kliknij tążycie Zapisz w Easy Arrange.



Zastosowanie funkcji oszczędzania energii

W obsługiwanych modelach Dell, dostępna jest zakładka PowerNap, zawierająca 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 otrzymałeś 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.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Podstawa monitora
	<ul style="list-style-type: none">• Screws: Wkręty: M4 (12 mm) x 4
	<ul style="list-style-type: none">• Pilot i baterie (AAA x 2)
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel audio
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel zasilający (zależy od kraju)
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel VGA

	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel HDMI
	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB przesyłania danych (udostępnienie portów USB monitora)
	<ul style="list-style-type: none"> • Nośnik Sterowniki i dokumentacja • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI)

Właściwości produktu

Monitor Dell E5515H z płaskim ekranem jest ciekłokrystalicznym wyświetlaczem z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych. Właściwości monitora:

- E5515H: Przekątna widocznego ekranu 1386,84 mm (54,6 cali) , rozdzielczość 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Podświetlenie LED.
- Zdemontowana podstawa i rozstaw otworów montażowych (400 mm x 400 mm) w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association), zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Connectivity : VGA, HDMIx2
- 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) i dokumentację produktu.
- Program Dell Display Manager (na dysku CD dostarczonym z monitorem).
- Obsługa zarządzania.
- Wbudowane głośniki (5W) x 2
- Zgodność z RoHS.
- Monitor bez BFR/PVC (bez związków chloru), oprócz kabli zewnętrznych.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci, wyłącznie dla panelu.
- 0,5 W - pobór mocy podczas oczekiwania, w trybie uśpienia.

Pilot



① **Wł./wył. zasilania**

Włączenie lub wyłączenie monitora.

② **Źródło wejścia**

Wybór źródła wejścia. Naciśnij przycisk [<] lub [>], aby wybrać z **HDMI1**, **HDMI2** lub **VGA**. Naciśnij przycisk [✓], aby potwierdzić i wyjść.

③ **W górę**

Naciśnij, aby przejść pozycję wyżej w wyborze w menu OSD.

④ **W lewo**

Naciśnij, aby przejść pozycję w lewo w wyborze w menu OSD.

⑤ **W dół**

Naciśnij, aby przejść pozycję w dół w wyborze w menu OSD.

⑥ **Menu**

Naciśnij, aby włączyć menu OSD.

⑦ **Jasność -**

Naciśnij, aby zmniejszyć jasność.

⑧ **Głośność -**

Naciśnij, aby zmniejszyć głośność.

⑨ **WYCISZ**

Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia.

⑩ **Tryby ustawień wstępnych**

Wyświetla informacje o Trybach ustawień wstępnych.

⑪ **Prawo**

Naciśnij, aby przejść pozycję w prawo w wyborze w menu OSD.

⑫ **OK**

Potwierdź wprowadzone dane lub wybór.

⑬ **Zakończ**

Naciśnij, aby wyjść z menu.

⑭ **Jasność +**

Naciśnij, aby zwiększyć jasność.

⑮ **Głośność +**

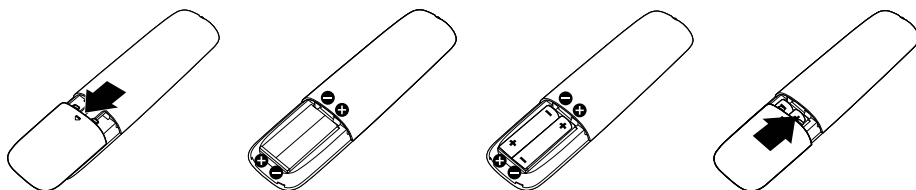
Naciśnij, aby zwiększyć głośność.

Wkładanie baterii do pilota

Pilot zasilany jest dwoma bateriami AAA 1,5V.

W celu włożenia lub wymiany baterii:


1. Naciśnij i przesunij pokrywę, aby ją otworzyć.
2. Ustaw baterie odpowiednio do wskazań (+) i (-) w przedziale baterii.
3. Załóż pokrywę.



PRZESTROGA:

Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować przecieki lub wybuch. Pamiętaj, aby przestrzegać poniższych instrukcji:

- Umieść baterie "AAA" tak, aby znaki (+) i (-) na każdej z baterii pasowały do znaków (+) i (-) w przedziale baterii.
- Nie wolno mieszać typów baterii.
- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Spowoduje to skrócenie żywotności lub przecieki baterii.
- Rozładowane baterie należy natychmiast wyjąć, aby zapobiec wyciekaniu z nich cieczy do przedziału baterii. Nie wolno dotykać kwasu, który wyciekła z baterii, może on spowodować uszkodzenie skóry.

 **UWAGA: Jeżeli nie będziesz korzystać z pilota przez dłuższy okres czasu, wyjmij baterie.**


Postępowanie z pilotem

- Nie narażaj go na silne wstrząsy.
- Nie dopuść do rozprysków wody lub innych cieczy na pilocie. Jeżeli pilot zamoknie, wytrzyj go natychmiast do sucha.
- Unikaj narażenia na ciepło i parę.
- Nie otwieraj pilota w celu innym niż zamontowanie baterii.

Zasięg działania pilota

Podczas naciskania na przyciski skieruj górę pilota w stronę czujnika zdalnego sterowania monitora LCD.

Używaj pilota z odległości do 8 m od czujnika zdalnego sterowania lub pod kątem pionowym albo poziomym do 15° w odległości do około 5,6 m.

 **UWAGA:** Pilot może nie działać prawidłowo kiedy na czujnik zdalnego sterowania na monitorze działa bezpośrednio światło słoneczne lub silne oświetlenie lub kiedy na drodze przesyłania sygnału znajdują się przeszkody.



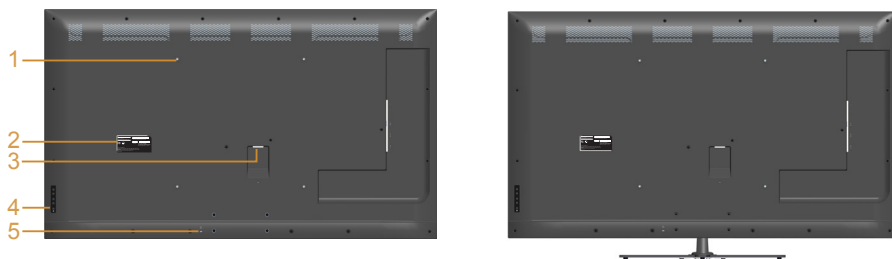
Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



1	Soczewka IR (we wskaźniku LED)
---	--------------------------------

Widok od tyłu



Widok od tyłu bez podstawy monitora

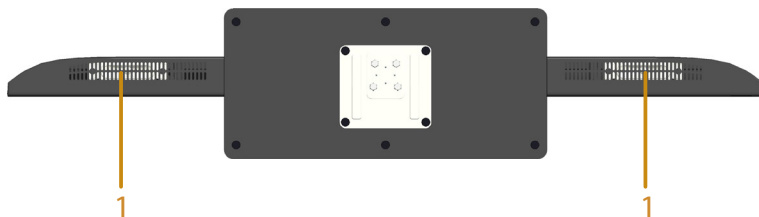
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (400 mm x 400 mm)	Monitor do montażu na ścianie wykorzystujący zestaw do montażu na ścianie zgodny z VESA (400 mm x 400 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączenia kabla zasilania monitora.
4	Przyciski funkcji (Dalsze informacje, patrz Obsługa monitora)	Użyj tego przycisku do regulacji ustawień obrazu.
5	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora blokadą zabezpieczenia.

Widok z boku



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Złącze USB pobierania danych	Służy do podłączenia urządzeń USB. Z tego złącza można korzystać jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza USB wysyłania danych monitora.
2	Złącze USB przesyłania danych	Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z monitorem. Po podłączeniu kabla, można używać złącza USB monitora.
3	Gniazdo wejścia audio	Do połączenia wyjścia audio z komputerem za pomocą kabla audio.
4	Złącze VGA	Łączy komputer z monitorem za pomocą kabla VGA.
5	HDMI 1/HDMI 2	Do podłączenia urządzeń HDMI za pomocą kabla HDMI.

Widok z dołu



1	Głośniki
---	----------

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 sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	135 W (maksymalnie)** 65 W (typowo)***
Tryb wył. aktywności	Nieaktywna	Nieaktywna	Pusty	Jarzy się na biało	Mniej niż 0,5 W
Wyłączenie	-	-		Wył.	Mniej niż 0,5 W *

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

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

*** Typowy pobór mocy przy domyślnych ustawieniach OSD, audio i USB nieaktywne.

OSD będzie działać jedynie w trybie normalnego działania. Po naciśnięciu w trybie wyłączenia aktywności, dowolnego innego przycisku oprócz przycisku zasilania, wyświetlone zostaną następujące komunikaty:

Dell E5515H

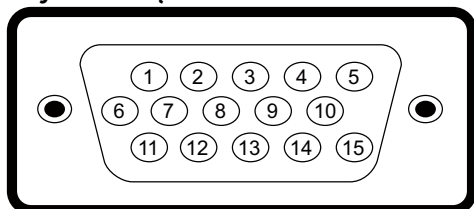
There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do **Używanie menu ekranowego (OSD)**.

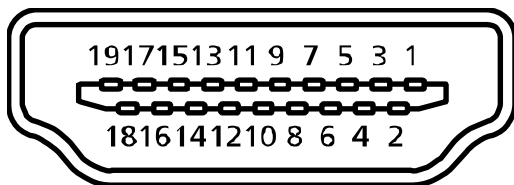
Przypisanie styków

15-stykowe złącze D-Sub



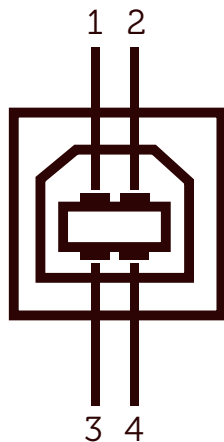
Numer styku	Strona monitora 15-stykowego kabla sygnałowego
1	Video-Czerwony
2	Video-Zielony
3	Video-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC

19-stykowe złącze HDMI



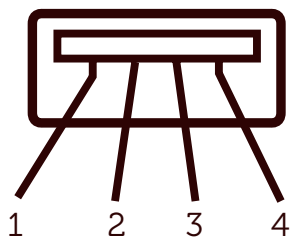
Numer styku	Strona monitora 19-stykowego kabla sygnałowego
1	TMDS Dane2+
2	TMDS Dane2 ekran
3	TMDS Dane2-
4	TMDS Dane1+
5	TMDS Dane1 ekran
6	TMDS Dane1-
7	TMDS Dane0+
8	TMDS Dane0 ekran
9	TMDS Dane0-
10	TMDS Zegar+
11	Zegar TMDS Ekran
12	TMDS Zegar-
13	CEC
14	Zarezerwowane (normalnie zwarte na urządzeniu)
15	SCL
16	SDA
17	Masa DDC/CEC
18	Zasilanie +5V
19	Wykrywanie bez wyłączenia

Złącze USB przesyłania danych



Numer styku	4-stykowa strona złącza
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

Złącze USB pobierania danych



Numer styku	4-stykowa strona złącza
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

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 E5515H
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Wyrównanie w pionie
Widoczny obraz	
Przekątna	1386,8 mm (54,6 cala)
Poziomo, obszar aktywny	1209,6 mm (47,6 cala)
Pionowo, obszar aktywny	680,4 mm (26,8 cala)
Obszar	823011,8 mm ² (1275,7 cala ²)
Podziałka pikseli (Sub pixel)	0,21 mm (S) * 0,63 mm (W)
Kąt widzenia:	
W poziomie	178° typowy
W pionie	178° typowy
Wyjście luminancji	350 cd/m ² (typowy)
Współczynnik kontrastu	3000 : 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H, 2% zaciemnienia
Podświetlenie	System listwy podświetlenia LED
Czas odpowiedzi	8 ms - typowy (G do G)
Głębokość kolorów	16,7 mln kolorów
Gama kolorów	85 % (typowy) **

** Gama kolorów [E5515H] (typowy), została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (85 %) i CIE1931 (72%).

Dane techniczne rozdzielczości

Numer modelu	Monitor Dell E5515H
Zakres skanowania	
<ul style="list-style-type: none">W poziomie	30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
<ul style="list-style-type: none">W pionie	56 Hz do 76 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz

Obsługiwany tryb wideo

Numer modelu	Monitor Dell E5515H
Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie HDMI)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

Dane techniczne elektryczne

Numer modelu	Monitor Dell E5515H
Sygnały wejścia wideo	Analogowy RGB: 0,7 Wolt +/- 5 %, impedancja wejścia 75 om Cyfrowy HDMI: 600 mV dla każdej innej linii, impedancja wejścia 100 omów
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 240 V/50 Hz lub 60 Hz +/-3 Hz/2,5 A (Maks.)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (Maks.) 240 V: 60 A (Maks.)

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	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Charakterystyki fizyczne

Następująca tabela zawiera charakterystyki fizyczne monitora:

Numer modelu	Monitor Dell E5515H
Typ złącza	D-subminiaturowe, niebieskie złącze; HDMI, czarne złącze
Typ kabla sygnałowego	D-sub: Odłączany, analogowy, 15-stykowy. HDMI: Odłączany, cyfrowy 19-stykowy.
Wymiary: (z podstawą)	
Wysokość	786,0 mm (30,9 cala)
Szerokość	1241,0 mm (48,9 cala)
Głębokość	245,0 mm (9,4 cala)
Wymiary: (bez podstawy)	
Wysokość	721,5 mm (28,4 cala)
Szerokość	1241,0 mm (48,9 cala)
Głębokość	64,8 mm (2,6 cala)
Wymiary podstawy:	
Wysokość	154,9 mm (6,1 cala)
Szerokość	530,0 mm (20,9 cala)
Głębokość	245,0 mm (9,6 cala)
Waga:	
Masa z opakowaniem	32,2 kg (70,8 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	24,4 kg (53,7 funta)
Masa bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	20,3 kg (44,7 funta)
Masa zespołu podstawy	3,3 kg (7,3 funta)

Charakterystyki środowiskowe

Następująca tabela zawiera warunki środowiskowe dla monitora:

Numer modelu	Monitor Dell E5515H
Temperatura	
<ul style="list-style-type: none">Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
<ul style="list-style-type: none">Bez działania	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	20 % do 80 % (bez kondensacji)
<ul style="list-style-type: none">Bez działania	Przechowywanie: 10 % do 90% (bez kondensacji) Transport: 10 % do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none">Działanie	Maks. 5.000 m (16.387 stóp)
<ul style="list-style-type: none">Bez działania	Maks. 12.191 m (40.000 stóp)
Odrowadzanie ciepła	410 BTU/godzinę (maksymalne) 307 BTU/godzinę (typowy)

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. Gdy piksel stale świeci, określa się go 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 instrukcji bezpieczeństwa.**


 **PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.**

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

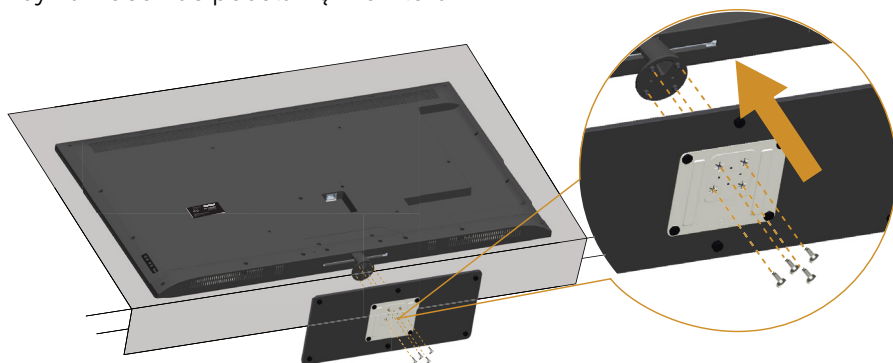
- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących 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

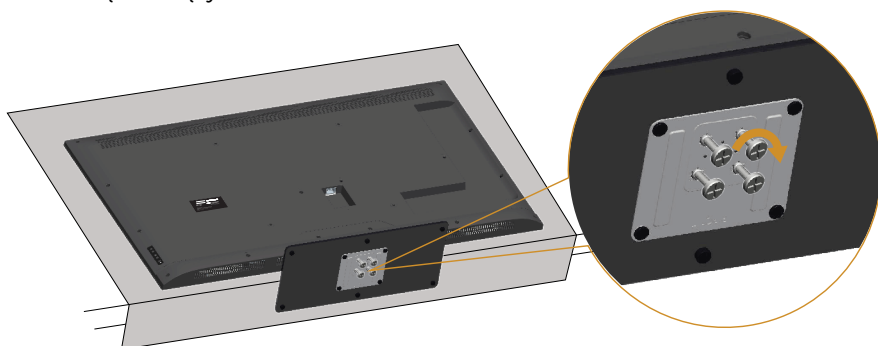
Mocowanie monitora

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

Aby zamocować podstawę monitora:



1. Umieścić monitor na płaskiej powierzchni.
2. Włożyć wkręty do podstawy.
3. Dokręcić wkręty.



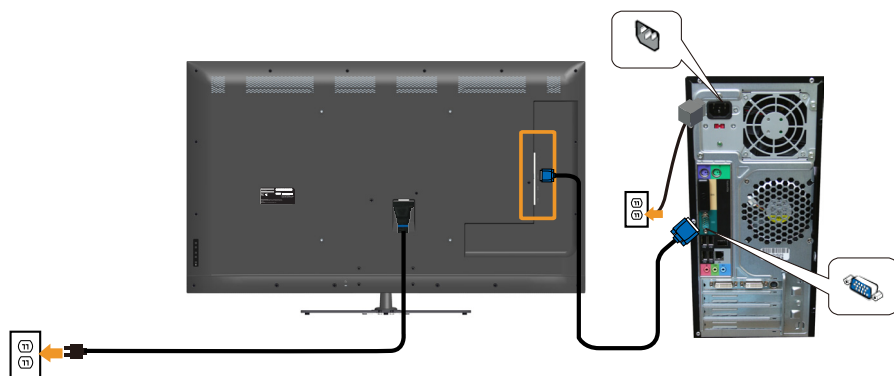
Podłączenie monitora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj Instrukcje bezpieczeństwa.

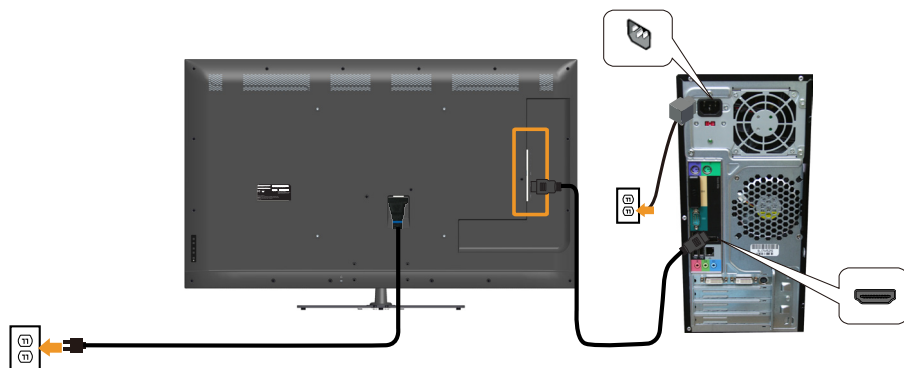
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz albo niebieski analogowy kabel VGA lub czarny kabel HDMI łączący monitora do odpowiedniego gniazda wideo z tyłu komputera. Nie należy używać jednocześnie obu kabli. Na tym samym komputerze obydwa kable można używać wyłącznie wtedy, gdy są podłączone do dwóch różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

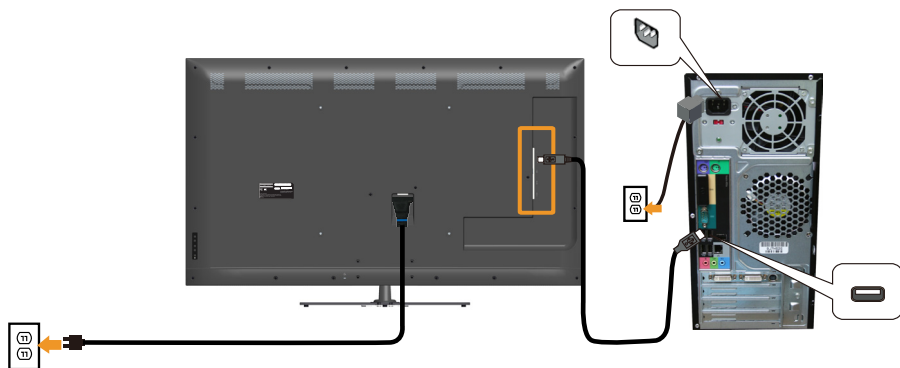
Podłączenie niebieskiego kabla VGA



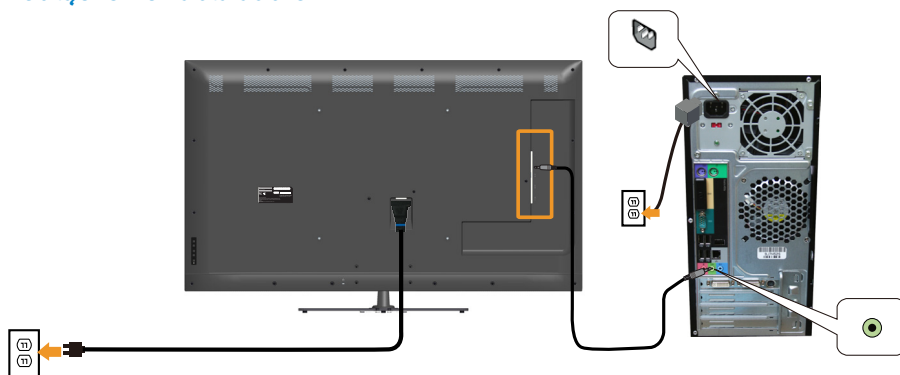
Podłączenie czarnego kabla HDMI




Podłączenie kabla USB




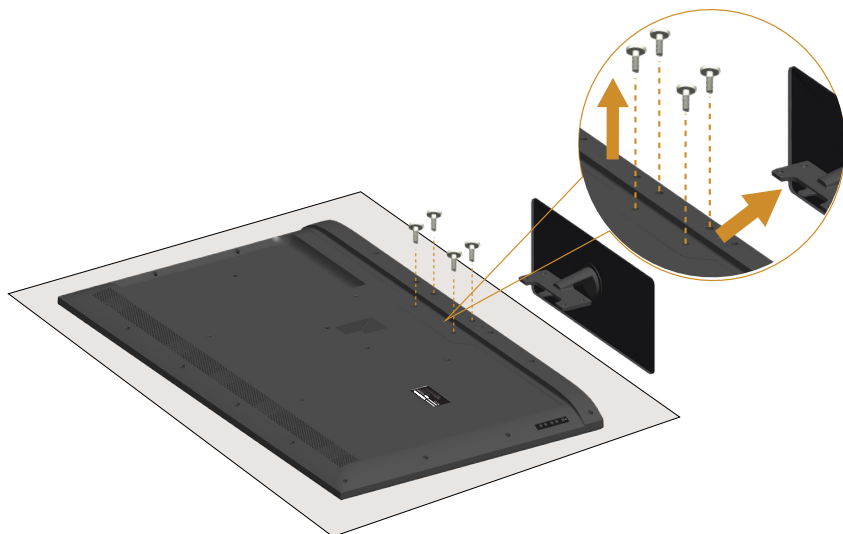
Podłączenie kabla audio



 **UWAGA:** Grafiki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.

Demontaż podstawy monitora

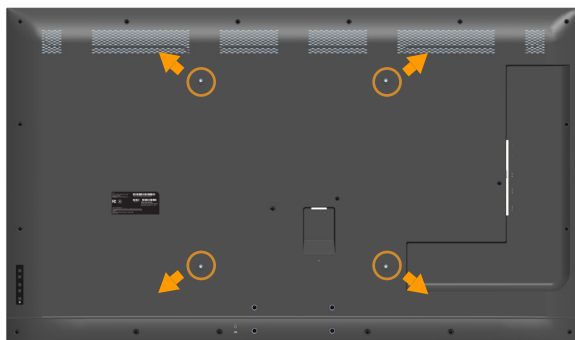
-  **UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy należy się upewnić, że monitor został umieszczony na miękkiej, czystej powierzchni.



Aby zdjąć podstawę:

1. Umieścić monitor na płaskiej powierzchni.
2. Odkręcić wkręt umieszczony z tyłu obudowy.
3. Zdemontować podstawę z monitora.

Mocowanie na ścianie (opcja)



(Wymiary śruby: M6 x 30 mm).*

*Zależnie od rozwiązania montowania, może być potrzebny dłuższy wkręt niż 30 mm.

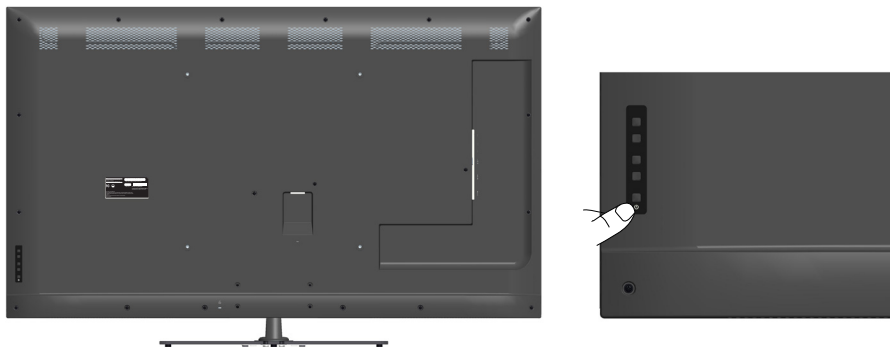
Patrz instrukcja dołączona do zestawu montażowego zgodnego z VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub podkładce na stabilnym, płaskim stole.
 2. Zdemontuj podstawę
 3. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie do monitora LCD.
 4. Zamontuj monitor LCD na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.
- ▣ **UWAGA:** Do używania wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL o minimalnym udźwigu/nośności 81,2 kg.

Obsługa monitora

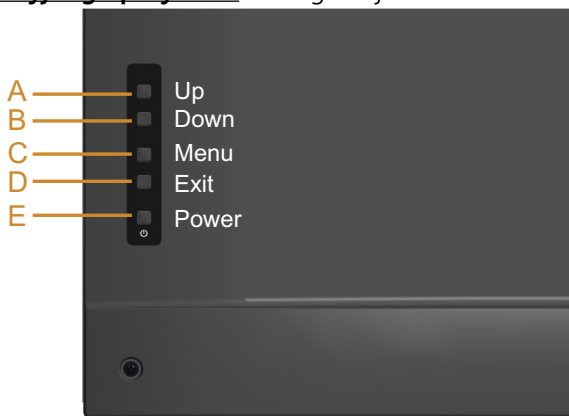
Włącz zasilanie monitora




Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.





Używanie elementów sterowania funkcjami

Użyj tego przycisku do regulacji ustawień obrazu.







Przyciski na panelu przednim		Opis
A	 Up (W górę)	Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
B	 Down (W dół)	Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
C	 Menu	Użyj przycisk Menu do otwierania menu ekranowego (OSD).

D	 Exit (Zakończ)	Użyj przycisk Zakończ do wychodzenia z menu i podmenu menu ekranowego (OSD). Przytrzymaj około 10 sekund w celu włączenia lub wyłączenia blokady OSD.
E	 Power (Zasilanie)	Naciśnij przycisk Zasilanie w celu włączenia/wyłączenia monitora.


Przyciski na panelu przednim



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

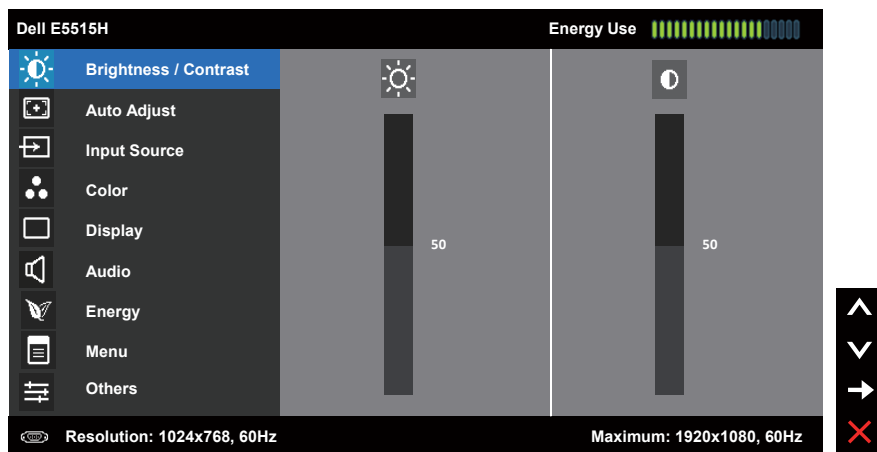
Używanie menu ekranowego (OSD)

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 także zapisane, po ich zmianie a następnie zaczekaniu na zniknięcie menu OSD.

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

Menu główne















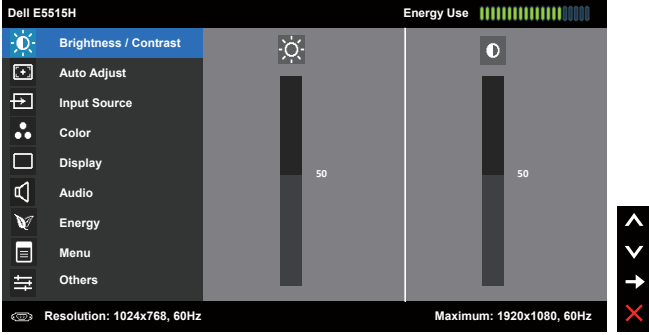





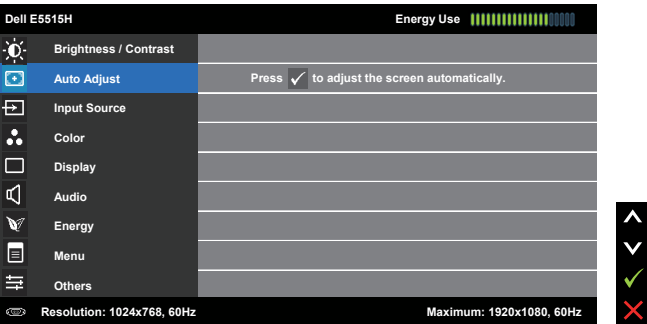

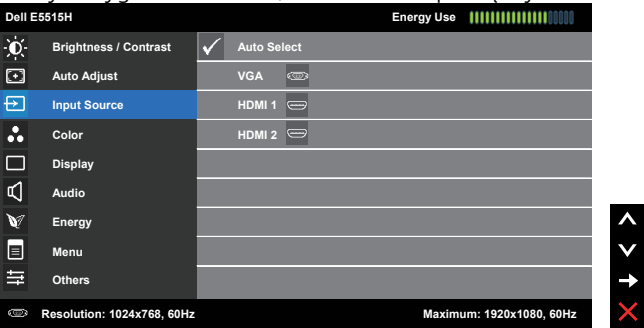



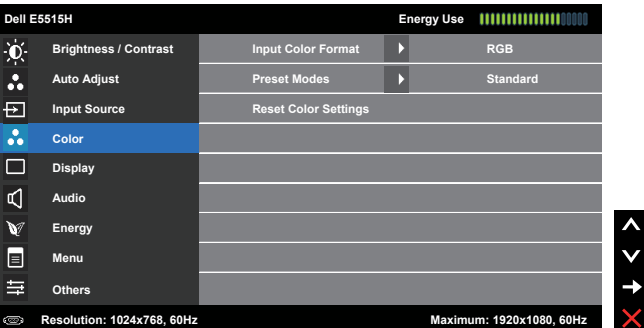

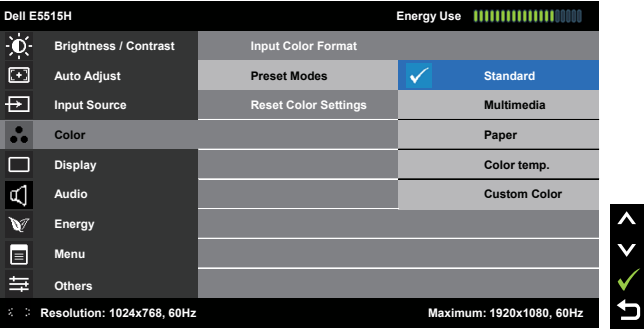


2. Naciśnij przyciski  i , aby przetączyć między opcjami w menu. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji.
3. Aby wybrać podświetlony element w menu, naciśnij ponownie przycisk .
4. Naciśnij przyciski  i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij 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.


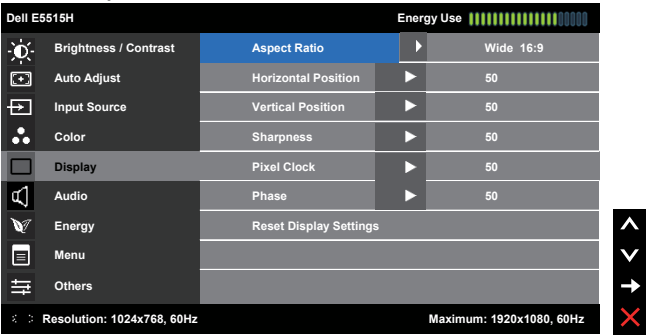








Tabela poniżej udostępni listę wszystkich opcji menu OSD i ich funkcji.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Energy Use (Zużywana energia)	Ten miernik pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
	Brightness (Jasność)/ Contrast (Kontrast)	<p>Użyj menu Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast) do regulacji jasności/kontrastu.</p> 
	Brightness (Jasność)	<p>Umożliwia regulację jasności lub luminancji podświetlenia. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100).</p>
	Contrast (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. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 ~ maks. 100).</p>


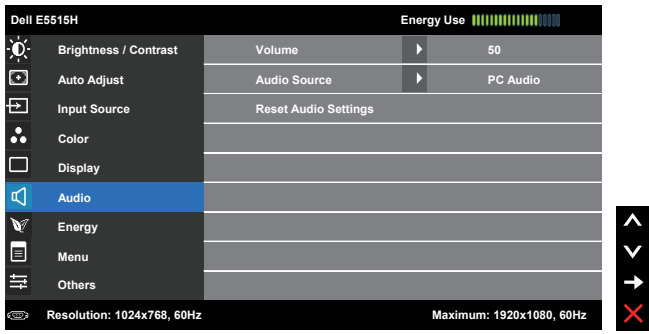
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Auto Adjust (Automatyczna regulacja)	<p>Użyj tego przycisku do uaktywnienia automatycznych ustawień i menu regulacji.</p>  <p>Podczas autodopasowania monitora do bieżącego wejścia, pojawi się następujące okno dialogowe:</p> <div data-bbox="356 659 1009 767" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 10px 0;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p>Automatyczna regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja, można dalej wyregulować monitor, poprzez użycie elementów sterowania Zegar pikseli (Wstępna) i Faza (Dokładna) w menu Display Settings (Ustawienia wyświetlania).</p> <p>UWAGA: Automatyczna regulacja nie występuje, kiedy naciśniesz przycisk przy braku aktywnego sygnału wejściowego wideo lub podłączonych kabli.</p> <p>Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).</p>


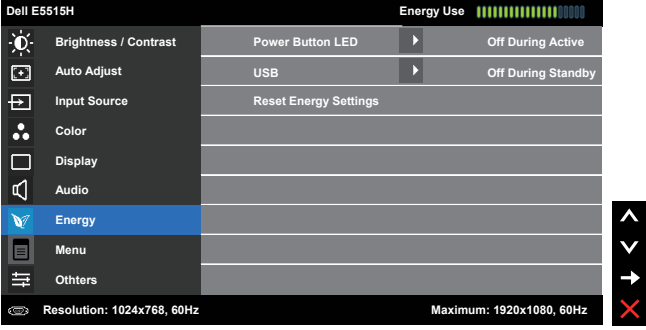

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	<p>Użyj menu Input Source (Źródło wejścia) do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> 
	Auto Select (Automatyczny wybór)	<p>Wybierz Auto Select (Automatyczny wybór) w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.</p>
	VGA	<p>Wybierz wejście VGA, gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia VGA.</p>
	HDMI 1 HDMI 2	<p>Wybierz źródło sygnału wejściowego jako HDMI 1 lub HDMI 2, kiedy korzystasz ze złącza HDMI. Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia HDMI 1 lub HDMI 2.</p>
	Color (Kolor)	<p>Użyj menu Color (Kolor) do regulacji ustawień kolorów monitora.</p> 


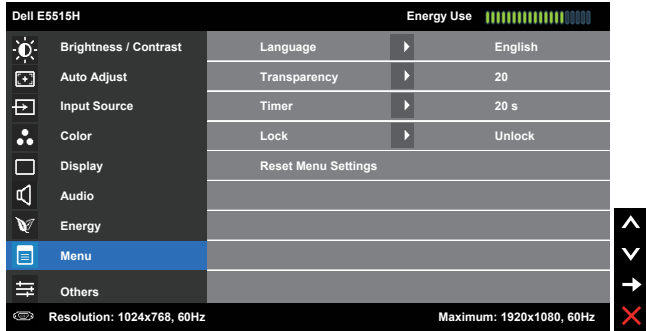







Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Color Format (Wprowadź format koloru)	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD, przez kabel HDMI (lub kabel DisplayPort). • YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.
	Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardowe): Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • Multimedia: Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych. • Paper (Gazetar): Załadowanie ustawień jasności i ostrości idealnych do przeglądania tekstu. Zmiana odcienia tła tekstu w celu symulowania nośnika papierowego bez wpływu na obrazy kolorowe. Dotyczy tylko formatu wejściowego RGB. • Color temp. (Temp. barwowa): Reguluje temperaturę barwową jako 5700K, 6500K, 9300K. • Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski  i  w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych kolorów.
	Reset Color Settings (Resetowanie ustawień koloru)	Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.


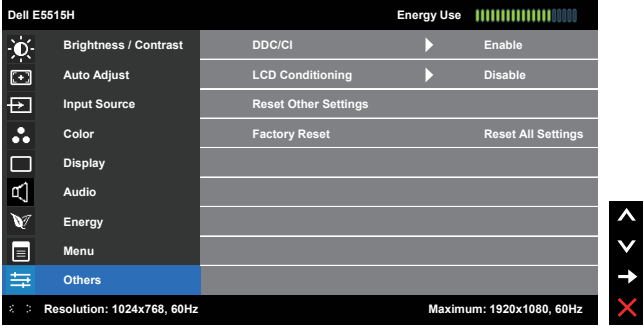
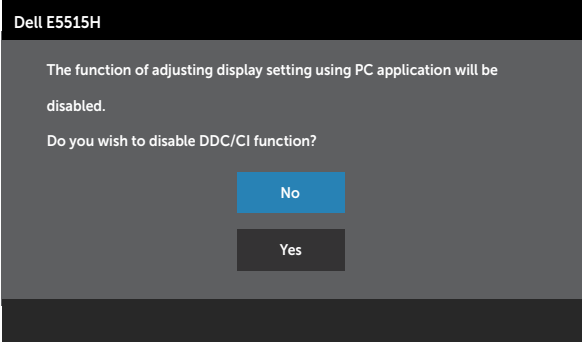
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Ekran)	<p>Użyj menu Displays Settings (Ustawienia wyświetlania) do regulacji ustawień wyświetlania monitora.</p> 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	<p>Regulacja współczynnika proporcji jako Wide 16:10 (Szeroki 16:10), 4:3 lub 5:4.</p> <p>UWAGA: Regulacja Szeroki 16:9 nie jest wymagana, przy maksymalnej, wstępnie ustawionej rozdzielczości 1920 x 1080.</p>
	Horizontal Position (Pozycja pozioma)	<p>Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p>
	Vertical Position (Pozycja pionowa)	<p>Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w górę i w dół. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p>
	Sharpness (Ostrość)	<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>
	Pixel Clock (Zegar pikseli)	<p>Regulacje Faza i Zegar pikseli, umożliwiają regulację monitora do preferencji. Użyj przycisków  lub  do regulacji, dla uzyskania najlepszej jakości obrazu. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p>
	Phase (Faza)	<p>Jeśli poprzez użycie regulacji Faza, nie można uzyskać satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji dokładna. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p>
	Reset Display Settings (Resetowanie ustawień wyświetlania)	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p>


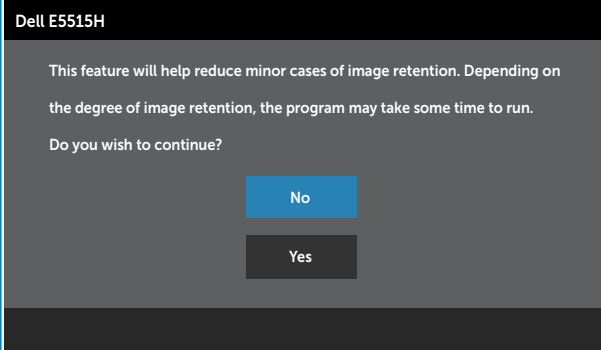
UWAGA: Regulacje Pozycja pozioma, Pozycja pionowa, Zegar pikseli i Faza, są dostępne wyłącznie dla wejścia VGA.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Audio	
	Volume (Głośność)	<p>Użyj tego przycisku do wyregulowania głośności. Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).</p>
	Audio Source (Źródło audio)	<p>Umożliwia ustawienie Źródła audio na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio • HDMI 1 (lub HDMI 2)
	Reset Audio Settings (Resetowanie ustawień audio)	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Energy (Energia)	
	Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)	<p>Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w celu zaoszczędzenia energii.</p>
	USB	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania USB, w trybie oczekiwania monitora.</p> <p> UWAGA: WŁ./WYŁ. USB w trybie oczekiwania, jest dostępne wyłącznie przy odłączonym kablu USB przesyłania danych. Przy podłączonym kablu USB przesyłania danych, ta opcja będzie wyszarzona.</p>
	Reset Energy Settings (Resetowanie ustawień energii)	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień energii.</p>

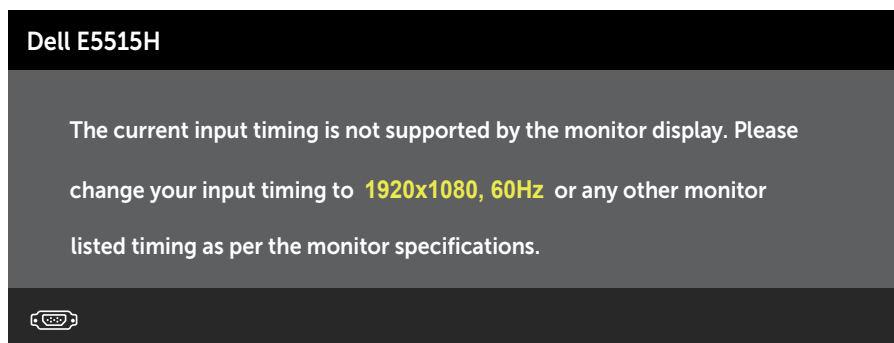
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	<p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itp.</p> 
	Language (Język)	<p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków wyświetlania OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.</p>
	Transparency (Przejrzystość)	<p>Umożliwia regulację tła OSD z nieprzezroczystego na przezroczyste. Naciśnij  i  w celu regulacji (min. 0 ~ maks. 100, domyślne 20).</p>
	Timer (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>
	Lock (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>
	Reset Menu Settings (Resetowanie ustawień menu)	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostate)	
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera takich regulacji monitora jak jasność, zrównoważenie kolorów, itd.</p> <p>Włącz (Domyślne): Optymalizacja działania monitora i zapewnienie lepszych odczuć użytkownika.</p> <p>Wyłącz: Wyłączenie opcji DDC/CI, po czym na ekranie pojawia się następujący komunikat.</p> 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	<p>Funkcja ta pomoże w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu.</p> <p>Jeśli obraz na monitorze zostanie zablokowany, wybierz opcję LCD Conditioning (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> 
	Reset Other Settings (Resetowanie innych ustawień)	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych innych ustawień, takich jak DDC/CI.</p>
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	<p>Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.</p>

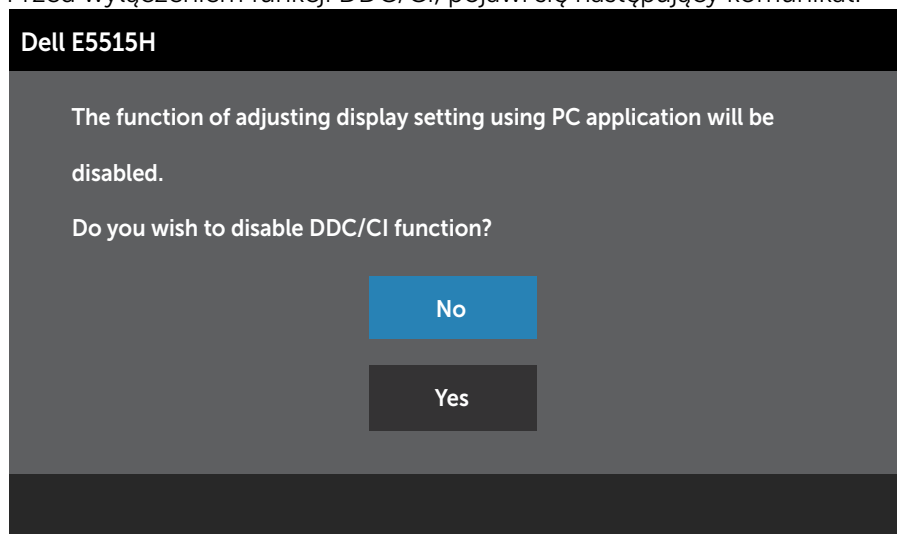
Komunikaty ostrzeżeń OSD

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 obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 1920 x 1080.

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



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

Dell E5515H

Entering Power Save Mode.



Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **Używanie menu ekranowego (OSD)**.

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

Dell E5515H

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.



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

Dell E5515H



No VGA Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes

www.dell.com/support/monitors

Dell E5515H



No HDMI Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes

www.dell.com/support/monitors

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

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

Abby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Tylko dla Windows 8/Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.

Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij pozycję Zaawansowane **ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij pozycję **Zastosuj**.

Jeśli nie jest wyświetlana opcja 1920x 1080, 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 do www.dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik 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 sieciowej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

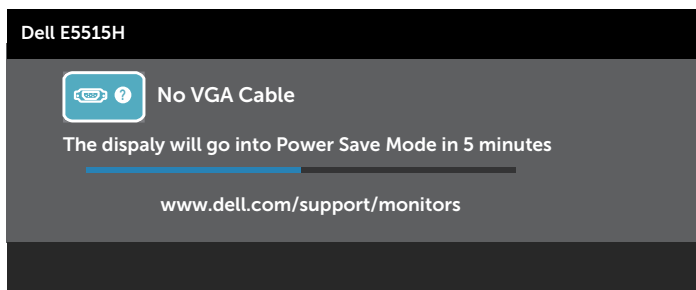
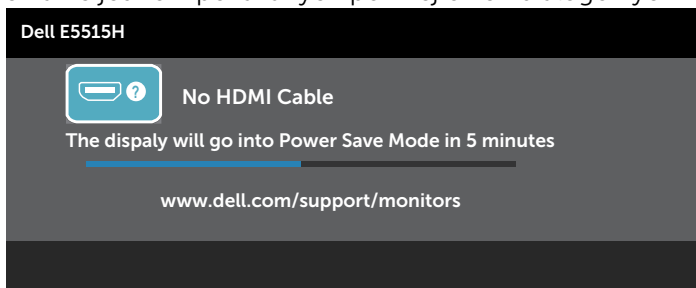
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj Instrukcje bezpieczeństwa

Autotest

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


1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz zarówno kabel cyfrowy (czarne złącze) jak i analogowy (niebieskie złącze) z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

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



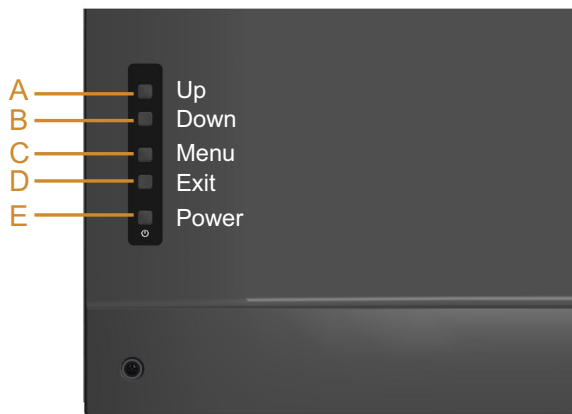
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo. Po pozostawieniu w tym stanie, monitor przejdzie do **trybu oszczędzania energii po 5 minutach**.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

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

 **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 A** i **Przycisk D** z tyłu obudowy. Pojawi się szary ekran.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij **Przycisk D** na pokrywie tylnej. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego.

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

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 wyboru Źródło wejścia. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Słaba 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. (Wyłącznie dla źródła VGA) • Wyliminuj przedłużacze kabli wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji (16:9).
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj automatyczną regulację przez OSD. (Wyłącznie dla źródła VGA) • Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli przez OSD. (Wyłącznie dla źródła VGA) • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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: 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 polityce jakości i pikseli monitora LCD, 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.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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. (Wyłącznie dla źródła VGA) • Wyreguluj elementy sterowania Faza i Zegar pikseli przez OSD. (Wyłącznie dla źródła VGA) • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla video. • 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 video.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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.
Brak dźwięku lub dźwięk jest cichy	Monitor nie ma dźwięku lub dźwięk jest cichy	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony do monitora • Wyreguluj ustawienia głośności zarówno w monitorze jak i na komputerze. • Upewnij się, że sterownik karty dźwiękowej w komputerze jest prawidłowo zainstalowany i aktywowany. • Upewnij się, że źródło audio jest prawidłowo wybrane na OSD.
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, przez cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz <u>Tryby zarządzania zasilaniem</u>). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.



UWAGA: Podczas używania 'HDMI', nie są dostępne regulacje pozycjonowania.

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 wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. Wybrana w Ustawienia wyświetlania - Współczynnik proporcji opcja, może także wpływać na dopasowanie obrazu do ekranu. Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.



UWAGA: Po wybraniu trybu HDMI, nie jest dostępna funkcja Automatyczna regulacja.

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 produkcji*.

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

W przypadku 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. Odwiedź www.dell.com/support/monitors

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

1. Odwiedź 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 tące pomocy, w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Ustawienia monitora

Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 x 1080 (Maksymalna)

Dla zapewnienia optymalnej jakości wyświetlania w systemach operacyjnych Microsoft Windows należy ustawić rozdzielczość wyświetlania na 1920 x 1080 pikseli, poprzez wykonanie następujących czynności:

W systemach Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Tylko dla Windows 8/Windows 8.1, wybierz kafelkę Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.


W systemach Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij pozycję Zaawansowane **ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij pozycję **Zastosuj**.

Jeśli nie jest wyświetlana opcja 1920 x 1080, 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 posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.
-  **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 x 1080 należy się skontaktować z Dell i zapytać o adapter grafiki obsługujący te rozdzielczości.


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

W systemach Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Tylko dla Windows 8/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 posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.

W systemach Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij pozycję Zaawansowane **ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij pozycję **Właściwości karty graficznej**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).



6. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.
-  **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 x 1080 należy się skontaktować z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera grafiki, który będzie obsługiwał rozdzielczość wideo 1920 x 1080.

Procedury ustawiania dwóch monitorów w systemie Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 lub Windows 10

Dla Windows 7

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

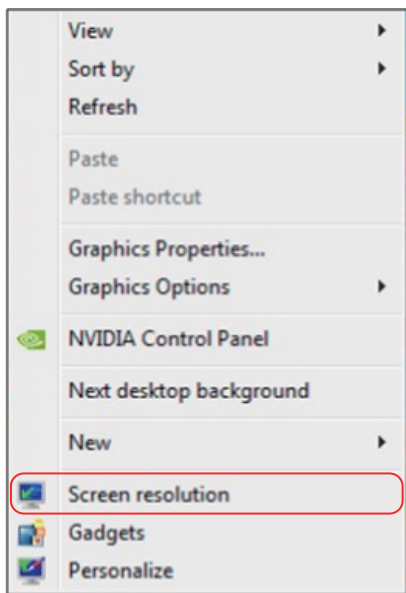
Metoda 1: Z wykorzystaniem skrótu klawiaturowego "Win+P"

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.

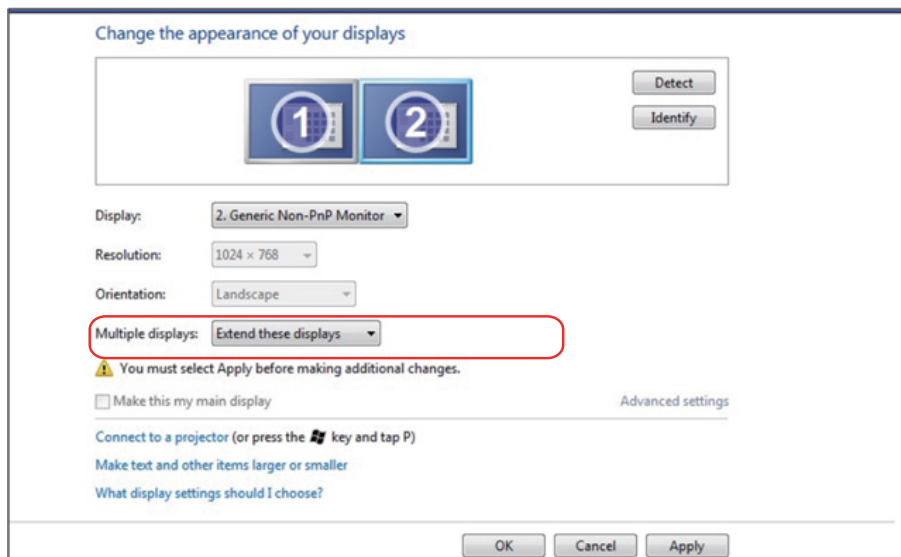


Metoda 2: Z wykorzystaniem menu "Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)"

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.





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

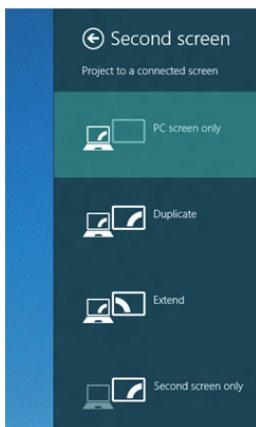


Dla Windows 8/Windows 8.1

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

Metoda 1: Z wykorzystaniem 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.

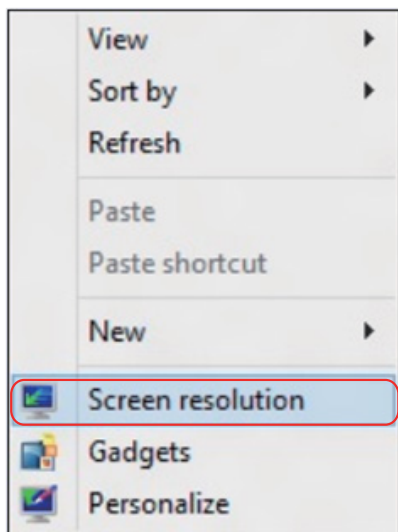


Metoda 2: Z wykorzystaniem menu "Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)"

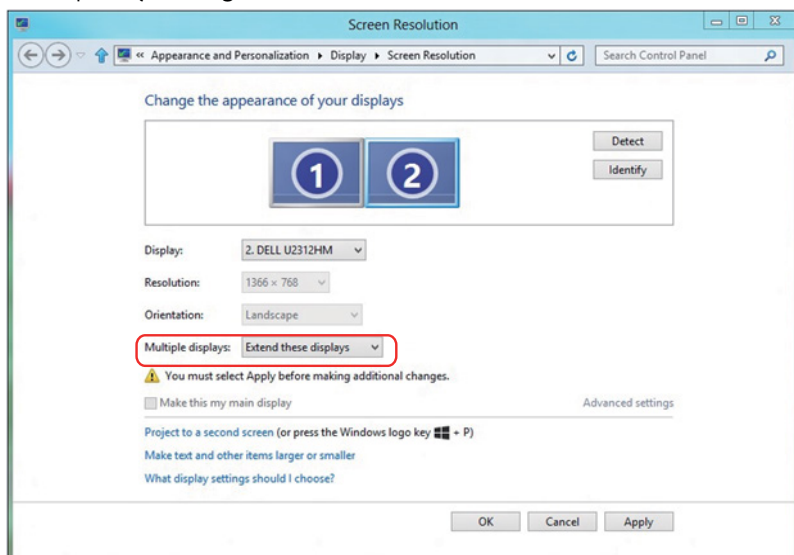
1. Na ekranie startowym wybierz **Desktop (Pulpit)**, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu Windows.



2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.



3. Kliknij opcję **Multiple displays (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.

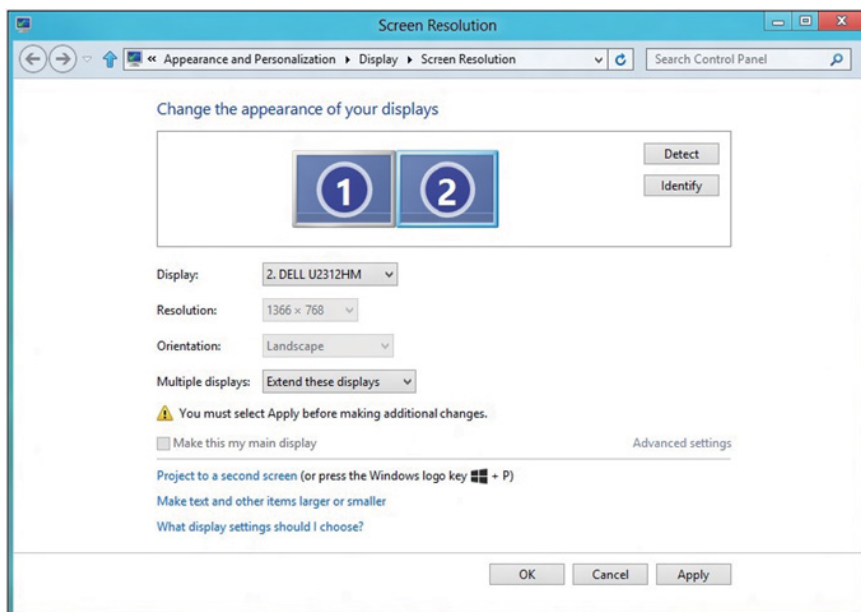


Ustawienie stylów wyświetlania dla wielu monitorów w systemie Windows 7 lub Windows 8/Windows 8.1

Po ustawieniu zewnętrznego monitora(ów) użytkownik może wybrać wymagany styl wyświetlania z menu **Multiple displays (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.

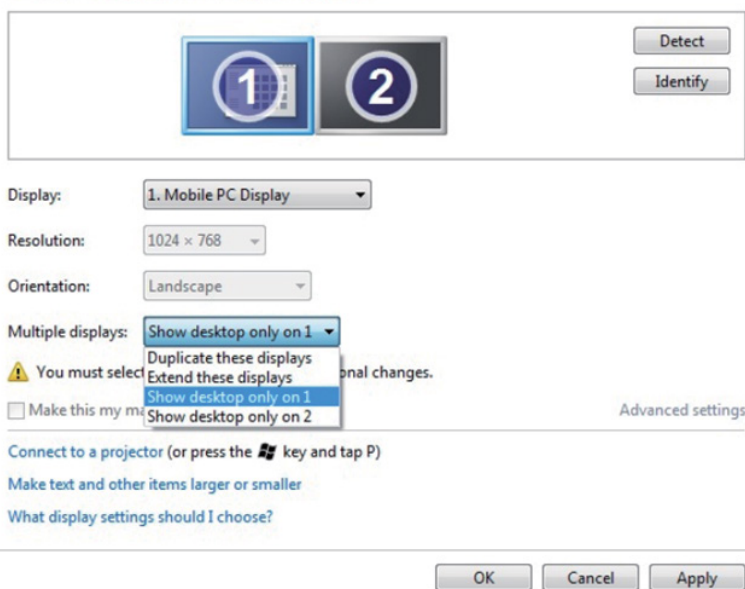
Dla Windows 8/Windows 8.1



- **Show desktop only on (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 27" użytkownik może natychmiast poprawić widzialność uzyskując rozdzielczość w jakości 1920 x 1080 Full HD.

Dla Windows 7

Change the appearance of your displays



Detect

Identify

Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768


Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select a display for each monitor. You can also select "Extend these displays" for additional changes.

Make this my main display

Advanced settings

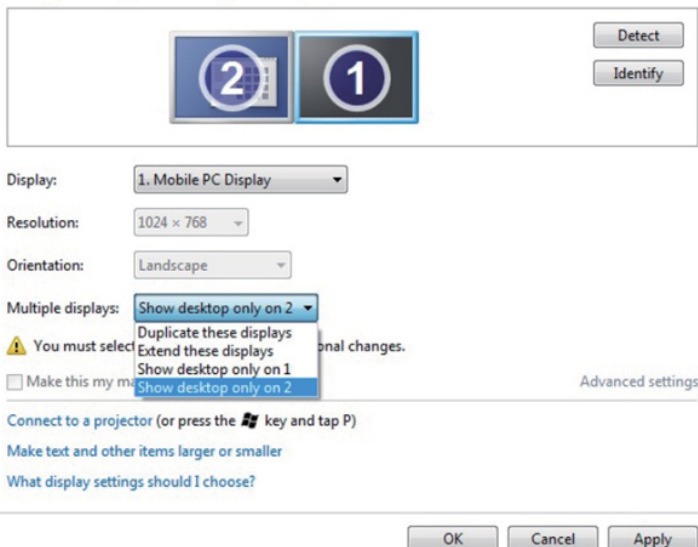
Connect to a projector (or press the  key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

Change the appearance of your displays



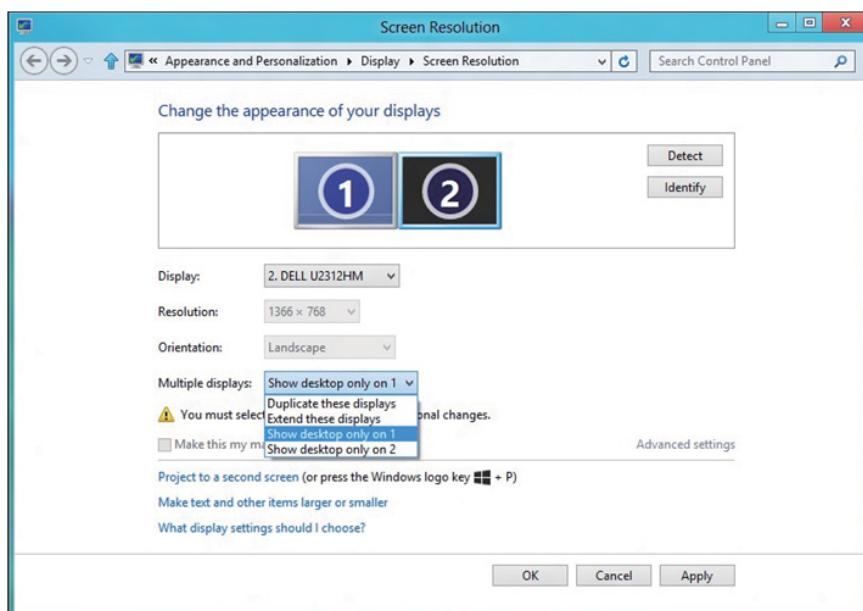
The screenshot shows the Windows 8 display settings interface for the first display. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The settings for display 1 are as follows:

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

Below the settings, there is a warning icon and the text: "You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer." There is also a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".

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

Dla Windows 8/Windows 8.1

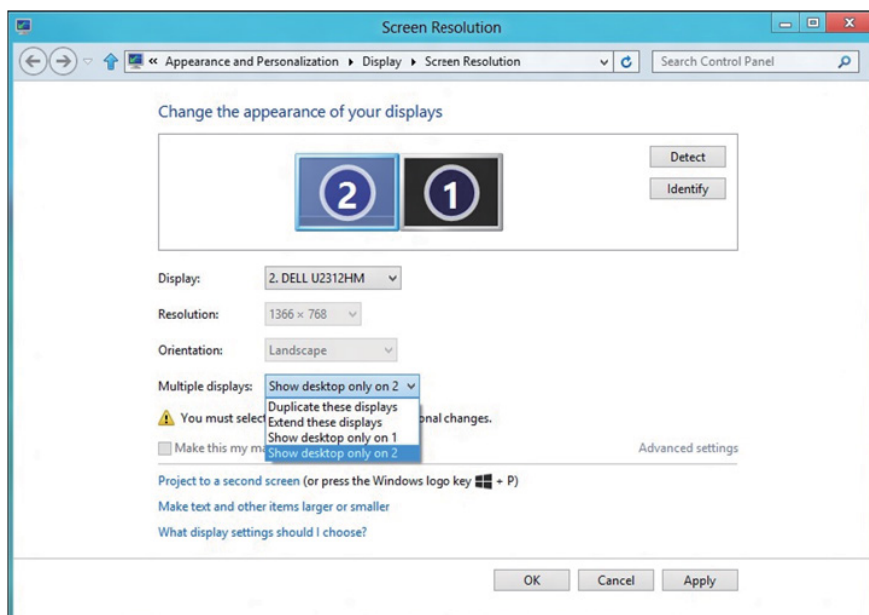


The screenshot shows the Windows 8 display settings interface for the second display. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. Below them are 'Detect' and 'Identify' buttons. The settings for display 2 are as follows:

- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: A dropdown menu is open, showing options: 'Show desktop only on 1' (selected), 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'.

Below the settings, there is a warning icon and the text: "You must select a display mode for each display. Some changes may require you to restart your computer." There is also a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".



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

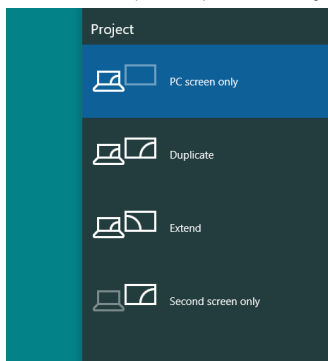


Dla Windows 10

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.

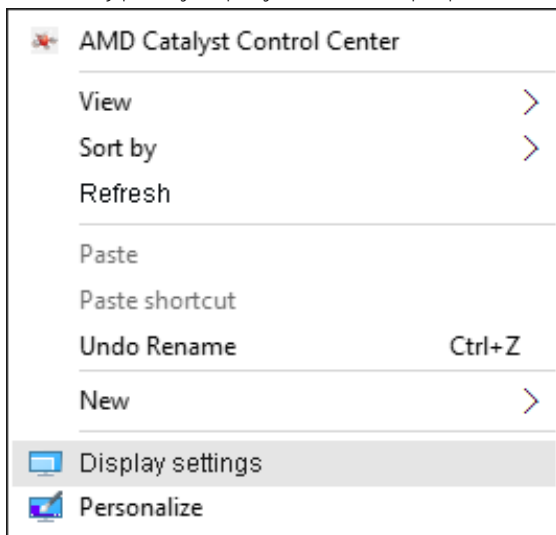
Metoda 1: Z wykorzystaniem skrótu klawiaturowego „Win+P”

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.

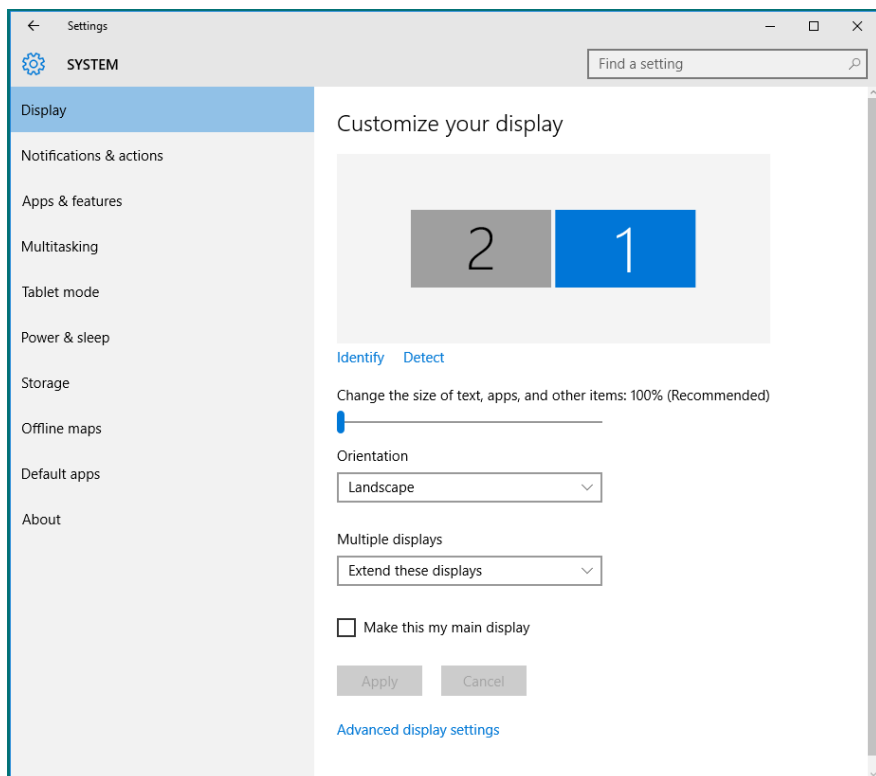


Metoda 2: Z wykorzystaniem menu „Rozdzielczość ekranu”

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



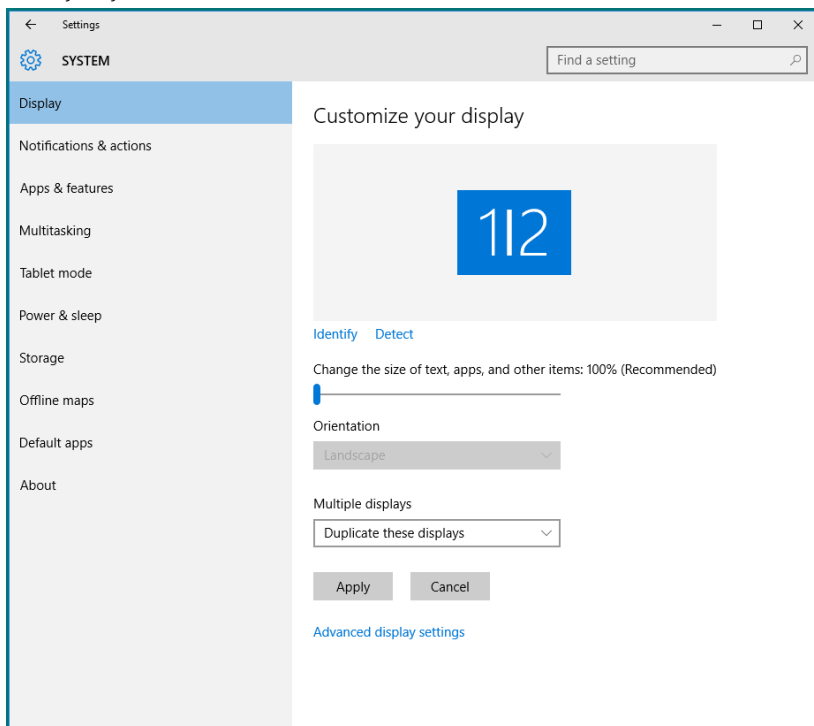
2. Kliknij opcję **Dostosuj swój monitor** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij polecenie Wykryj.
- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 2, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



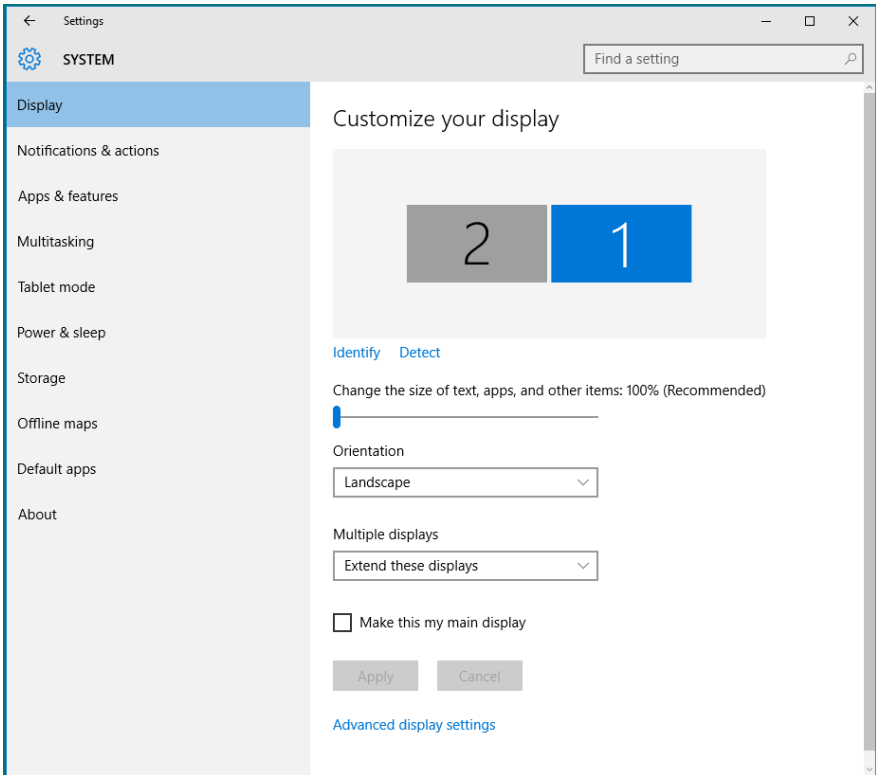
Ustawienie stylów wyświetlania dla wielu monitorów w systemie Windows 10

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.



- **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.



- **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 27" użytkownik może natychmiast poprawić widzialność uzyskując rozdzielczość w jakości 1920 x 1080 Full HD.

