

Dell UltraSharp UP3218K

Instrukcja użytkownika

Model: UP3218K

Model - zgodność z przepisami: UP3218Kt





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



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



OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia własności, obrażeń osobistych lub śmierci.

Copyright © 2017 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Produkt ten jest chroniony przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie oraz prawo własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell to znaki towarowe firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki i nazwy zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści

O monitorze	5
Zawartość opakowania	5
Właściwości produktu	6
Części i elementy sterowania	7
Specyfikacje monitora	10
Plug-and-Play.	17
Jakość monitora LCD i polityka pikseli	17
Ustawienia monitora.	18
Przygotowanie podstawy.	18
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia.	19
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu . .	20
Podłączanie monitora.	20
Organizacja kabli	24
Zdejmowanie podstawy monitora	24
Mocowanie na ścianie (opcja)	25
Używanie monitora.	26
Włączanie monitora	26
Używanie elementów sterowania na panelu przednim.	26
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	29
Rozwiązywanie problemów	41
Autotest	41



Wbudowane testy diagnostyczne	42
Typowe problemy	43
Problemy specyficzne dla produktu	44
Dodatek	46
Instrukcje bezpieczeństwa	46
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . .	46
Kontaktowanie się z firmą Dell	46
Ustawienia monitora	47
Wskazówki dotyczące konserwacji	49


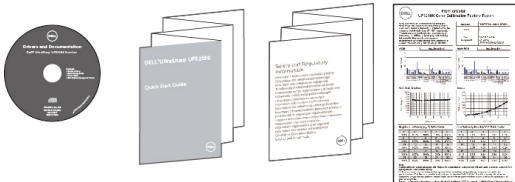
O monitorze

Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymałeś zostały wszystkie komponenty i [skontaktuj się 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.

	Monitor
	Podstawa
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DP (DP do DP) x 2 szt.
	Kabel przesyłania danych USB 3.0 (udostępnia porty USB monitora)

	<p>Szmatka do czyszczenia</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja szybkiej instalacji • Nośnik Sterowniki i dokumentacja • Informacje dotyczące bezpieczeństwa i przepisów • Raport kalibracji fabrycznej

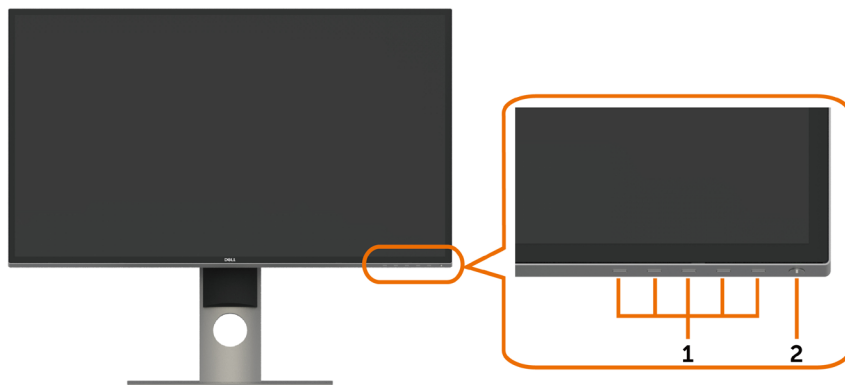
Właściwości produktu

Monitor **Dell UltraSharp UP3218K** ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny TFT-LCD z aktywną matrycą (Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą i z WLED). Matryca wykorzystuje jako element aktywny tranzystor cienkowarstwowy (Oxide Thin Film Transistor) oraz podświetlenie LED. Funkcje monitora są następujące

- Widoczny obszar wyświetlacza 80,01 cm (31,5 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość QUHD 7680 x 4320 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia i pokrycie 100% Adobe RGB, 98% przestrzeni kolorów DCI.
- Możliwość regulacji nachylania, przekręcania, obracania i wysuwania w pionie.
- Zdemontowana podstawa i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) wynoszący 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Bardzo wąska ramka zapewnia minimalną szczelinę między ramkami w przypadku korzystania z wielu monitorów, ułatwiając ich konfigurację i zapewniając elegancki wygląd zestawu.
- Złącze Dual DP do obsługi 7680 x 4320 przy 60Hz.
- Obsługa Displayport w wersji DP1.4.
- Obsługa plug and play, jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez system.
- Menu ekranowe (OSD) zapewnia łatwą 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. Program Dell Display Manager (na dysku CD dostarczonym z monitorem).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługa zarządzania.
- Zgodność z Energy Star.
- Zgodność z EPEAT Gold.
- Zgodność z RoHS.
- Monitor bez związków BFR/PVC (z wyjątkiem kabli).
- Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci.
- Miernik energii wskazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
- Zużycie energii w trybie uśpienia wynosi 0,5 W.

Części i elementy sterowania

Widok z przodu



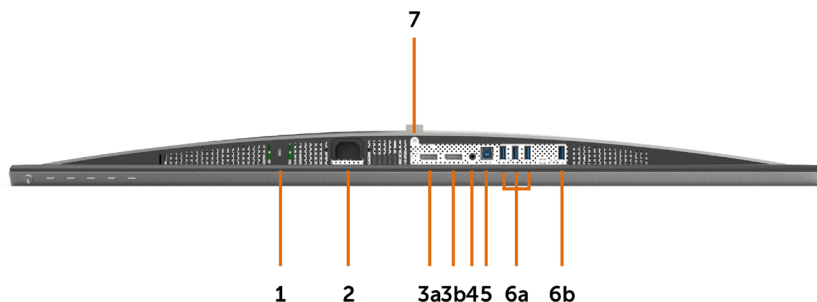
Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcji (dalsze informacje, patrz Używanie monitora)
2	Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)


Widok od tyłu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywę VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwalniania obudowy	Odtwarzanie podstawy od monitora.
4	Etykieta z numerem seryjnym, kodem kreskowym i kodem serwisowym	Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell.
5	Touchpad z podświetleniem LED	Ustalona pozycja podstawy, gdy świeci logo Dell.
6	Otwór prowadzenia kabli	Używany do organizowania przebiegu kabli, poprzez ich poprowadzenie przez otwór.

Widok z dołu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora blokadą linki zabezpieczenia (sprzedawane oddzielnie).
2	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączania kabla zasilającego monitora.
3a	Złącze wejścia DisplayPort 1	Podłącz obydwie złącza do komputera parą: <ul style="list-style-type: none"> kabli DP do DP aby uzyskać rozdzielczość 8K4K (maks.).
3b	Złącze wejścia DisplayPort 2	
4	Gniazdo wyjścia audio	<p>Służy do podłączenia głośników do odtwarzania dźwięku przechodzącego przez kanały audio HDMI lub DisplayPort .</p> <p>Obsługuje tylko dźwięk 2-kanałowy.</p> <p>UWAGA: Gniazdo wyjścia liniowego audio nie obsługuje słuchawek.</p> <p>⚠ OSTRZEŻENIE: Nadmierne ciśnienie akustyczne ze słuchawek dousznych lub nagłownych może być przyczyną uszkodzenia lub utraty słuchu.</p>
5	Złącze USB przesyłania danych	Podłączenie do komputera kablem USB dostarczonym z monitorem. Po podłączeniu kabla, można używać złącza USB na monitorze.
6a, 6b	Złącza USB pobierania danych (4)	<p>Podłączenie urządzeń USB.*</p> <p>Złącza tego można używać, jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i do złącza monitora USB przesyłania danych.</p> <p>(Port z ikoną baterii  jest przeznaczony dla urządzenia BC 1.2)</p>
7	Blokada podstawy	Do wyłączenia przycisku zwalniania podstawy i blokady zespołu podstawy z użyciem śruby maszynowej M3 x 6 mm (śruba nie jest częścią wyposażenia).

* Gdy tylko to możliwe, do bezprzewodowego urządzenia USB, zaleca się używanie jednego z portów (6b).

Specyfikacje monitora

Specyfikacje płaskiego panela

Typ ekranu	Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą i z WLED - TFT LCD
Typ panelu°	Matryca IPS
Widoczny obraz	
Przekątna	80,01 cm (31,5 cale)
Obszar aktywny	
Poziomo	698,1 mm (27,48 cale)
Pionowo	392,7 mm (15,46 cale)
Obszar	274143,9 mm ² (424,84 cala ²)
Podziałka pikseli	0.0303 mm x 0.0909 mm
Kąt widzenia	
W poziomie	178°, typowo
W pionie	178°, typowo
Wyjście luminancji	400 cd/m ² (1 punkt centralny, typowa)
Współczynnik kontrastu	1,300:1 (typowo)
Powłoka płyty przedniej	Zabezpieczenie antyrefleksyjne przedniego polaryzatora (2H)
Podświetlenie	LED
Czas odpowiedzi	8 ms (normalny), 6 ms (szybki)
Głębokość kolorów	10-bitowe 1,07 miliarda kolorów
Gama kolorów	100% Adobe RGB, 100% sRGB, 100% REC709, 98% DCI

Rozdzielczość

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz – 90 kHz
Zakres skanowania w pionie	59 Hz – 61 Hz
Maksymalna rozdzielczość	7680 x 4320 przy 60 Hz
Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p, 4320p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania


Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1080	26,3	24,0	26,3	+/-
2048 x 1080	66,7	60,0	66,6	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	133,3	60,0	533,3	+/-
7680 x 4320	266,6	60,0	2089,8	+/-

* Aby wyświetlać z rozdzielczością 7680 x 4320 przy 60 Hz, oba złącza DP1 i DP2 muszą być podłączone do tej samej karty graficznej. Karta graficzna źródła grafiki DP, musi posiadać certyfikat DP1.4 i funkcję wyświetlania kafelkowego, z obsługą rozdzielczości do 7680 x 4320 przy 60Hz, z obsługą przez sterownik DisplayID v1.3.

Elektryczne

Sygnaty wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none">Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej. Na linię różnicową, przy impedancji 100 om.Obsługa sygnału wejścia DP.
Napięcie/Częstotliwość/Prąd	100 V pr przem. – 240 V pr przem / 50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz / 2,1 A (maksymalnie)
Prąd rozruchowy	40 A przy 120 V pr. przem. 80 A przy 240 V pr. przem.

Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	<ul style="list-style-type: none">DP złącze x 2Liniowe wyjście audioZłącze USB 3.0 portu przesyłania strumieni danych.Złącze USB 3.0 portu pobierania strumieni danych x 4. (Port z ikoną baterii  jest przeznaczony dla urządzenia BC 1.2)
Kabel sygnałowy	Kabel DP do DP 1,8 m. Kabel USB 3,0 1,8 m.
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (przedłużony)	618,0 mm (24,33 cale)
Wysokość (obniżony)	498,4 mm (19,62 cale)
Szerokość	720,5 mm (28,37 cale)
Głębokość	222,0 mm (8,74 cale)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	421,2 mm (16,58 cale)
Szerokość	720,5 mm (28,37 cale)
Głębokość	53,2 mm (2,10 cale)
Wymiary podstawy	
Wysokość (przedłużony)	479,0 mm (18,85 cale)
Wysokość (obniżony)	441,4 mm (17,38 cale)
Szerokość	333,4 mm (13,13 cale)
Głębokość	222,0 mm (8,74 cale)
Masa	
Waga z opakowaniem	17,0 kg (37,48 lb)

Waga z zamontowaną podstawą i kablami	10,9 kg (24,03 lb)
Masa bez podstawy i kabli (do montażu ściennego lub do montażu VESA)	6,9 kg (15,21 lb)
Waga zespołu podstawy	3,6 kg (7,94 lb)

Charakterystyki środowiskowe

Temperatura	
Działanie	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Bez działania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	Maks. 5000 m (16 404 stóp)
Bez działania	Maks. 12192 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	426,7 BTU/godzinę (maksymalne) 296,8 BTU/godzinę (typowe)

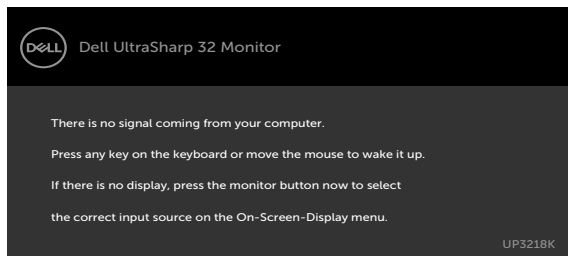
Tryby zarządzania zasilaniem

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 monitora. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację trybu oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	125 W (typowe) 87 W (maksymalne)**
Tryb wył. aktywności	Nieaktywna	Nieaktywna	Wył.	Biały (powolne iganie)	<0,5 W
Wyłączony	-	-	-	Wył.	<0,3 W

Energy Star	Zużycie energii
P _{ON}	105,2 W***
E _{TEC}	325,45 kWh****

OSD działa wyłącznie w trybie normalne działanie. Jeżeli naciśniesz dowolny przycisk w trybie Aktywne - wyłączenie, wyświetlany jest następujący komunikat:



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

**Maksymalne zużycie energii z maksymalną luminancją.

***Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 7.0.

****Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star 7.0.

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla osiągi laboratoryjne. Osiągi posiadanego produktu zależą od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a aktualizowanie takich informacji nie jest obowiązkowe. Z tego powodu, klient nie może polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji o tolerancjach elektrycznych, itp. Nie zapewnia się wyrażonych lub dorozumianych gwarancji w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

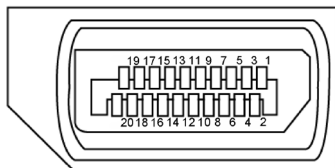
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z ENERGY STAR.



Przypisanie styków


Złącze DP



Numer styku	Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez odtężania
19	Powrót
20	DP_PWR


Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregowo

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

UWAGA: Do 2 A w porcie pobierania danych USB (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z BC 1.2; do 0,9 A w pozostałych 3 portach USB pobierania danych.

Twój komputer ma następujące złącza USB:

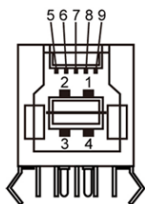
- 1 przesyłania danych - na dole
- 4 pobierania danych - 4 na dole

Port ładowania - jeden na pokrywie tylnej (port z ikoną baterii ) i obsługa szybkiego ładowania, jeśli urządzenie jest zgodne z BC 1.2.

UWAGA: Złącza USB monitora działają jedynie, kiedy monitor jest włączony lub jest w trybie oszczędzania energii. Jeżeli wyłączysz monitor, a następnie go włączysz, wznowienie normalnego działania przez urządzenia peryferyjne może potrwać kilka sekund.

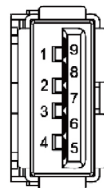
Prędkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (maksymalnie, każde złącze)
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5 W (maksymalnie, każde złącze)
Pełna prędkość	12 Mb/s	2,5 W (maksymalnie, każde złącze)

Złącze USB przesyłania danych



Numer styku	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Powłoka	Ekranowanie

Złącze USB pobierania danych



Numer styku	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Powłoka	Ekranowanie

Plug-and-Play




Monitor można zainstalować w dowolnym komputerze zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego komputer może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeżeli konieczne możesz wybrać inne ustawienia. Dla ustawień monitora; więcej informacji o zmianie ustawień monitora, patrz [Używanie monitora](#).

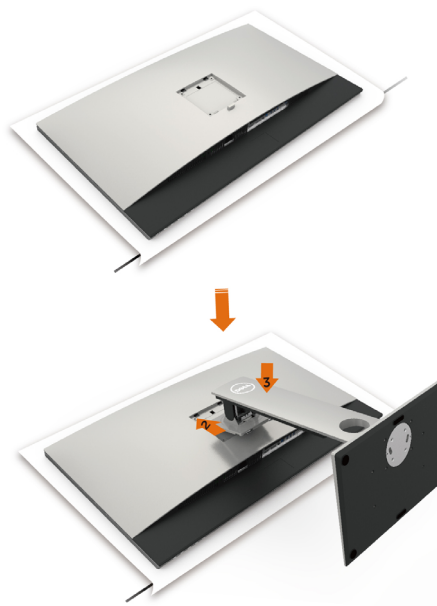
Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie. Jest to trudne do zauważenia i nie wpływa na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, patrz: www.dell.com/support/monitors.

Ustawienia monitora

Przygotowanie podstawy

-  **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą i wspornikiem.
-  **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy domyślnej podstawy. W przypadku zakupu innej podstawy należy zapoznać się z dołączoną do niej dokumentacją w celu uzyskania informacji o jej montażu.
-  **PRZESTROGA:** Połóż monitor na płaskiej, czystej i miękkiej powierzchni, aby uniknąć porysowania panelu wyświetlacza.



W celu podłączenia podstawy monitora:

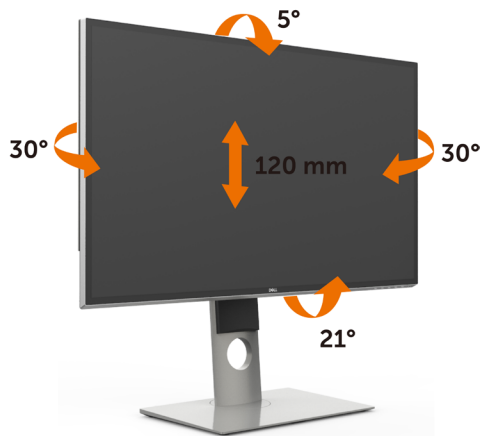
- 1 Zdejmij osłonę zabezpieczającą monitora i umieść na niej monitor z przodem skierowanym w dół.
- 2 Wsuń podstawę do rowka z tyłu monitora.
- 3 Naciśnij podstawę, aż do zaskoczenia na miejsce.

Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

UWAGA: Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy, w celu uzyskania instrukcji instalacji należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy.

Używanie funkcji Nachylenie, Przekręcanie i Wysuwanie w pionie

Po podłączeniu podstawy do monitora, monitor można nachylić pod najbardziej wygodnym kątem widzenia.





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

Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.




 **UWAGA:** Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.

 **UWAGA:** W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.)

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.


 **UWAGA:** Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie Właściwości.
- 2 Wybierz kartę Ustawienia i kliknij przycisk Zaawansowane.
- 3 Jeśli kartą graficzną jest karta AMD, wybierz kartę Rotation (Obrót) i ustaw preferowany obrót.
- 4 Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę nVidia, w lewej kolumnie wybierz pozycję NVRotate, a następnie wybierz preferowany obrót.
- 5 Jeśli kartą graficzną jest karta Intel®, wybierz kartę Intel, kliknij pozycję Graphic Properties (Właściwości grafiki), wybierz kartę Rotation (Obrót), a następnie ustaw preferowany obrót.


 **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Podłączanie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać polecenia z części [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

W celu podłączenia monitora do komputera:

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Podłącz kabel DP-DP/USB do monitora i komputera. (Wysuń w pionie i pochyl monitor całkowicie, aby obrócić go w celu podłączenia kabli. Patrz [Obracanie monitora](#).)
- 3 Włącz monitor.
- 4 Wybierz właściwe źródło sygnału wejściowego w menu OSD monitora i włącz komputer.

 **UWAGA:** Przy domyślnym ustawieniu **UP3218K** na DP 1.4., niektóre starsze karty graficzne DP 1.2 mogą nie wyświetlać normalnie. Aby zmienić ustawienie domyślne, należy sprawdzić część ["problemy związane z produktem - Brak obrazu, gdy złącze DP jest połączone z komputerem PC"](#) w celu zmiany domyślnego ustawienia.

Podłączanie kabli DP

1. Instrukcja połączenia dla 8K4K 60Hz (maks.) Rozdzielczość z kartami graficznymi AMD lub nVidia (Dwa kable DP)

1. W celu podłączenia kabli DP, wykonaj zamieszczone poniżej instrukcje.
2. Włącz monitor naciskając przycisk wt./wyt. zasilania.
3. Włącz zasilanie/uruchom system komputera.
4. W trybie BIOS/Post, należy obserwować zawartość ekranu.
5. W razie potrzeby zmień rozdzielczość na 7680 x 4320 60Hz.



• Zalecana lista kart:

nVidia GeForce seria: GTX1070/1080,

Quadro seria: P5000/6000.

AMD Radeon seria: RX480.

Upewnij się, że karta graficzna ma 2 lub więcej wyjścia DP.

• Wymagania dotyczące karty graficznej:

Dwa porty DP zgodne z DP1.4, obsługa HBR3, DisplayID 1.3 z obsługą funkcji wyświetlania kafelkowego.

• Wersja sterownika AMD:

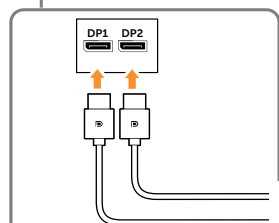
wersja poprawek 17.10 lub nowsza

<http://support.amd.com/en-us/download>

• Wersja sterownika nVidia:

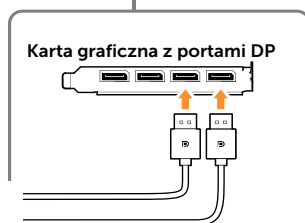
wersja poprawek 381.xx lub nowsza

<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>



- A** DP – kabel DP
Podłącz port DP1 na monitorze do dowolnego portu DP na karcie graficznej

- B** DP – kabel DP
Podłącz port DP2 na monitorze do dowolnego portu DP tej samej karty graficznej



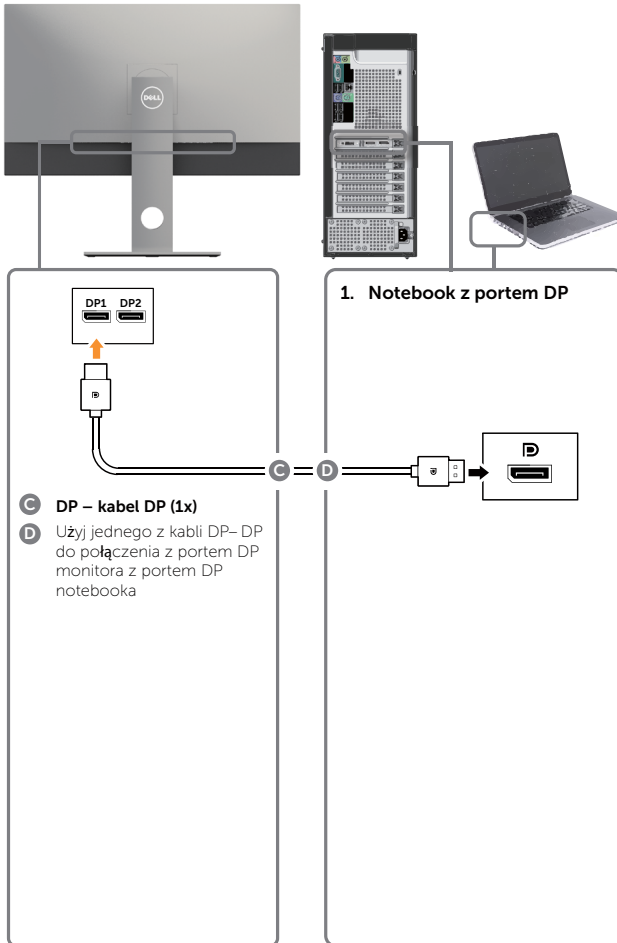
Karta graficzna z portami DP

Rozwiązywanie problemów

1. **Nie wyświetla się ekran BIOS/Post, czarny ekran podczas BIOS/Post, długi okres wyświetlania czarnego ekranu podczas wybudzania monitora z trybu uśpienia:**
 - Aby przyspieszyć inicjowanie monitora, wyłącz funkcję uśpienia monitora przez OSD (Menu>Ustawienia zasilania>Uśpienie monitora>Wyłącz).
2. **Rozdzielczość 8K4K zmieniona po przywróceniu ze stanu Oczekiwanie PC / Hibernacja/ Ponowne uruchomienie:**
 - W niektórych przypadkach, po przejściu monitora do trybu uśpienia, karta graficzna może nie wykrywać monitora prawidłowo.
- Wyłącz uśpienie monitora przez OSD (Menu > Ustawienia zasilania > Uśpienie monitora > Wyłącz).
- Uruchom ponownie komputer PC.
3. **Nie można uzyskać obrazu lub niestabilność obrazu przy rozdzielczości 8k4k:**
 - Odinstaluj stary sterownik karty graficznej (Menedżer urządzeń -> Adapter wyświetlania -> odinstaluj) przed instalacją nowego sterownika.
 - Upewnij się, że posiadana karta graficzna obsługuje 8k4k.
 - Do podłączenia z komputerem PC należy użyć tylko dostarczonych w opakowaniu kabli DP. Kabel bez certyfikatu DP lub niskiej jakości może pogorszyć integralność sygnału/szerokość pasma, powodując pogorszenie jakości działania.
 - Podłącz tylko złącze DP1 na monitorze do dowolnego portu DP karty graficznej. Włącz zasilanie monitora i systemu PC. Po uzyskaniu stabilnego obrazu (np. w rozdzielczości 8k4k), podłącz złącze DP2 monitora do drugiego portu DP tej samej karty graficznej.

2. Instrukcja podłączenia dla rozdzielczości 8K4K 30Hz (maks.) (Pojedynczy kabel DP)

1. W celu podłączenia kabli DP, wykonaj zamieszczone poniżej instrukcje.
2. Włącz monitor naciskając przycisk wt./wyt. zasilania.
3. Włącz zasilanie/uruchom komputer lub notebook.
4. W razie potrzeby zmień rozdzielczość na 7680 x 4320 30Hz.



• **Wymagania dotyczące karty graficznej:**
Pojedynczy port DP zgodny z DP1.4 i z obsługą HBR3.

• **Zalecana lista kart:**

nVidia GeForce seria: GTX1070/1080, Quadro seria: P5000/6000.
AMD Radeon seria: RX480.
Upewnij się, że karta graficzna ma 2 lub więcej wyjścia DP.

• **Wymagania dotyczące karty graficznej:**
Dwa porty DP zgodne z DP1.4, obsługa HBR3, DisplayID 1.3 z obsługą funkcji wyświetlania kafelkowego.

• **Wersja sterownika AMD:**

wersja poprawek 17.10 lub nowsza
<http://support.amd.com/en-us/download>

• **Wersja sterownika nVidia:**

wersja poprawek 381.xx lub nowsza
<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

Rozwiązywanie problemów

1. Nie wyświetla się ekran BIOS/Post, czarny ekran podczas BIOS/Post, długi okres wyświetlania czarnego ekranu podczas wybudzania monitora z trybu uśpienia:

- Aby przyspieszyć inicjowanie monitora, wyłącz funkcję uśpienia monitora przez OSD (Menu>Ustawienia zasilania>Uśpienie monitora>Wyłącz).

2. Czarny ekran

- Upewnij się, że karta graficzna obsługuje DP1.4 (starsza wersja DP1.1 nie jest obsługiwana przez UP3218K).

3. Nie można uzyskać obrazu lub niestabilność obrazu przy rozdzielczości 8k4k:

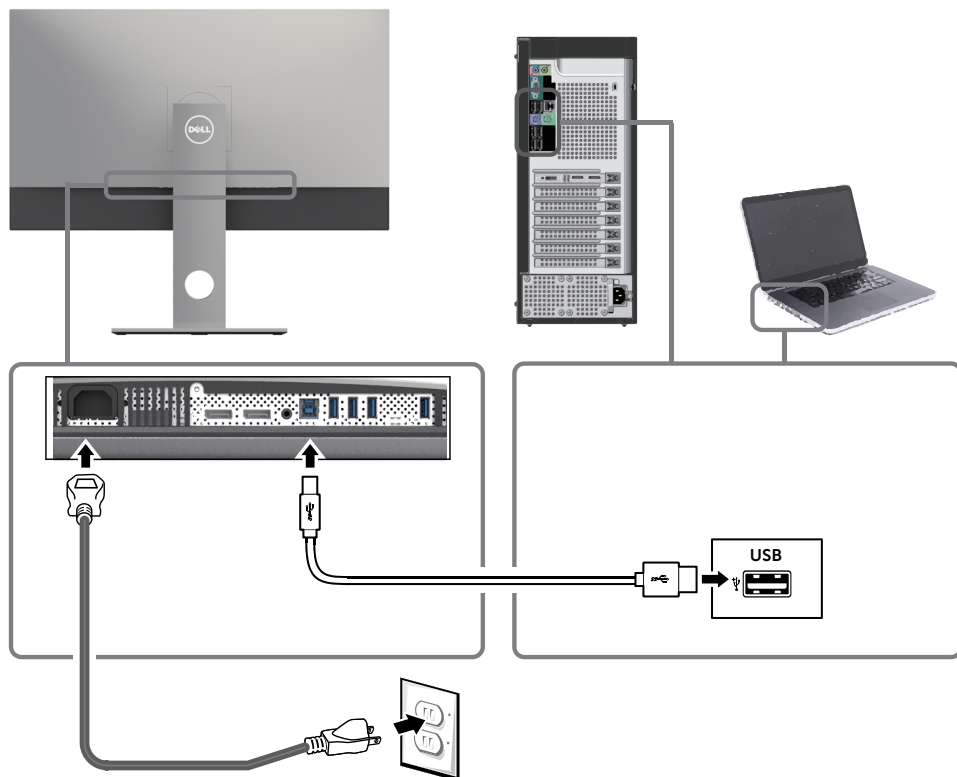
- Upewnij się, że posiadana karta graficzna obsługuje 8k4k.
- Do połączenia z komputerem PC należy użyć tylko dostarczonych w opakowaniu kabli DP. Kabel bez certyfikatu DP lub niskiej jakości może pogorszyć integralność sygnału/szerokość pasma, powodując pogorszenie jakości działania.

Podłączenie kabla USB 3.0

Po zakończeniu podłączania kabli DP-DP, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB 3.0 do komputera i dokończ ustawienia monitora:

1. Podłącz port przesyłania danych USB 3.0 (dostarczony kabel) do odpowiedniego portu USB 3.0 komputera.
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.0 do portów pobierania danych USB 3.0 monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.

Jeśli na monitorze wyświetli się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli na monitorze nie zostanie wyświetlony obraz, sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#).



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

Organizacja kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (sprawdź podłączenie kabli w części [Podłączanie monitora](#)) poprowadź wszystkie kable, jak pokazano powyżej.

Zdejmowanie podstawy monitora



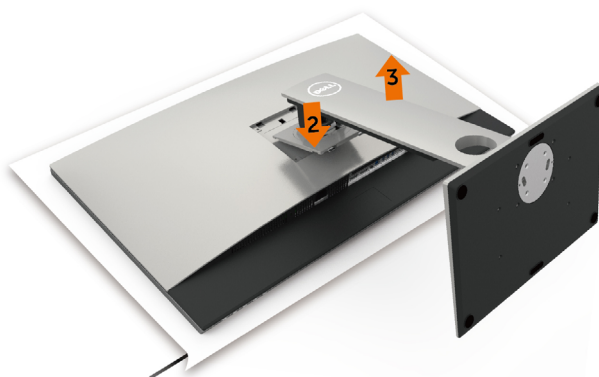
PRZESTROGA: Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.



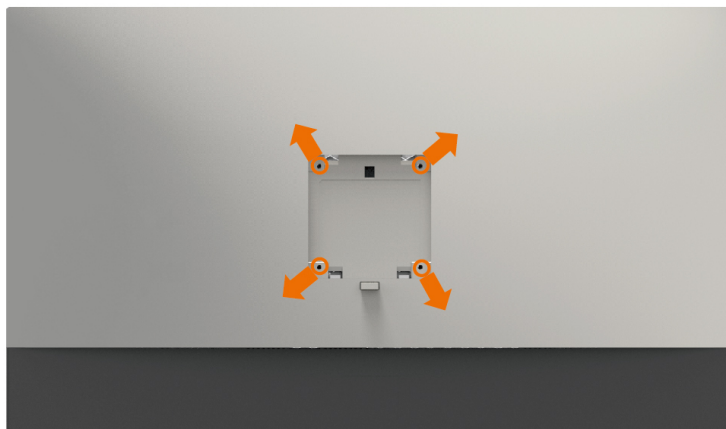
UWAGA: Poniższa procedura dotyczy domyślnej podstawy. W przypadku zakupienia innej podstawy należy zapoznać się z dołączoną do niej dokumentacją w celu uzyskania informacji o jej montażu.

Aby odłączyć podstawę:

- 1 Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
- 3 Zdejmij podstawę z monitora.



Mocowanie na ścianie (opcja)



UWAGA: Przymocuj monitor do zestawu do montażu na ścianie za pomocą śrub M4 x 10 mm.

Zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA.

- 1 Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
- 2 Zdemontuj podstawę
- 3 Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
- 4 Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie - do monitora.
- 5 Zamontuj monitor na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Stosować tylko ze wspornikami do montażu ściennego wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/nośności 6,9 kg (15,21 lb).

Używanie monitora

Włączanie monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania z przodu monitora do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Po użyciu tych przycisków do regulacji elementów sterowania, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi zmieniających charakterystyk.

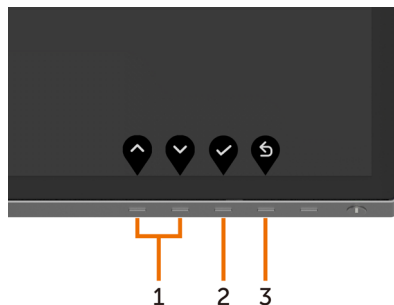






Następująca tabela zawiera opis przycisków na panelu przednim:

Przycisk- na panelu przednim	Opis
1  Przycisk skrótowy: Tryby ustawień wstępnych	Przycisk ten umożliwi wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.
2  Przycisk skrótowy: Jasność/Kontrast	Użyj tego przycisku do bezpośredniego dostępu do menu "Jasność/Kontrast".
3  Przycisk skrótowy: Źródło Wejścia	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Źródło wejścia.
4  Menu	Użyj przycisku do uruchomienia menu ekranowego (OSD) oraz wyboru opcji w menu ekranowym. Patrz Dostęp do systemu menu .
5  Zakończ	Przycisk ten umożliwia powrót do menu głównego lub wyjście z głównego menu ekranowego.
6  Power (with power light indicator)(Zasilanie (z kontrolką zasilania))	Użyj przycisk Power (Zasilanie) do włączania i wyłączenia monitora. Białe światło LED wskazuje, że monitor jest włączony i w pełni funkcjonalny. Jarzące się, białe światło LED, wskazuje tryb oszczędzania energii DPMS.

Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.




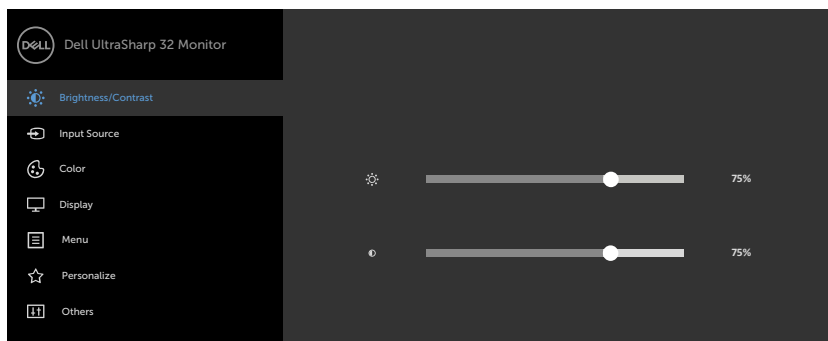
Przycisk- na panelu przednim	Opis
1  W górę  W dół	Użyj przycisków W górę (zwiększanie) i W dół (zmniejszanie) do regulacji elementów w menu ekranowym.
2  OK	Użyj przycisku OK w celu potwierdzenia wyboru.
3  Cofnij	Użyj przycisku Cofnij, aby powrócić do poprzedniego menu.













Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

UWAGA: Wszystkie zmiany dokonywane za pomocą menu ekranowego są automatycznie zapisywane w momencie przechodzenia do innego menu ekranowego, wyjścia z menu ekranowego lub oczekiwania na zniknięcie menu ekranowego.

- 1 Naciśnij przycisk , aby otworzyć menu ekranowe i wyświetlić menu główne.



- 2 Naciśnij przyciski  i , aby przejść między opcjami. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji.
- 3 Naciśnij raz przyciski  lub  lub , aby aktywować podświetloną opcję.
- 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 wrócić do poprzedniego menu lub , aby zaakceptować i wrócić do poprzedniego menu.

Ikona **Menu i podmenu**

Opis




Jasność/Kontrast


Użyj tego menu do uaktywnienia ustawień **Jasność/Kontrast**.



Jasność

Jasność reguluje luminancję podświetlenia (minimum 0; maksimum 100).



Naciśnij przycisk  w celu zwiększenia jasności.

Naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności.

UWAGA: Po włączeniu pozycji Kontrast dynamiczny wyłączona zostanie ręczna regulacja pozycji Jasność.

Kontrast

Wyreguluj najpierw jasność, a kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.

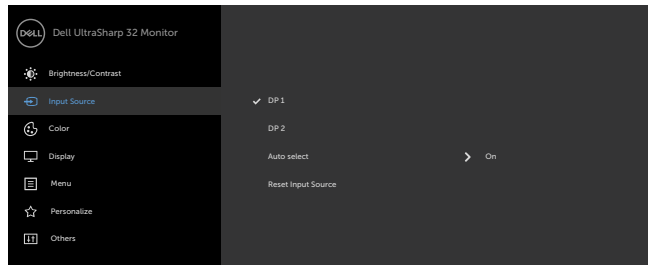
Naciśnij przycisk  , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (od 0 do 100).

Kontrast powoduje regulację różnicy między zaciemnieniem i rozświetleniem monitora.




Źródło wejścia


Użyj menu Źródło wejścia do wyboru między różnymi sygnałami wejściowymi wideo, które można podłączyć do monitora.




DP 1

Wybierz **DP 1** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze DP.
Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DP 1.

DP 2

Wybierz **DP 2** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze DP.
Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DP 2.

Automatyczny
wybór

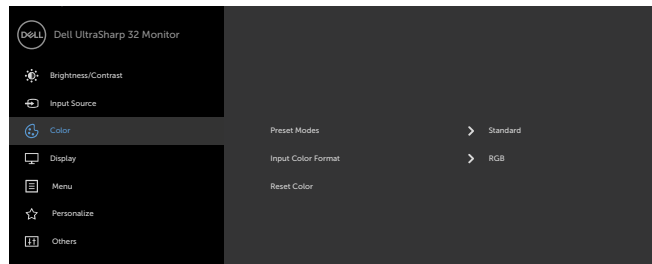
Użyj , aby wybrać opcję Auto Select (Automatyczny wybór); monitor wyszukuje dostępne źródła wejścia.

Resetowanie
Źródło wejścia

Przywraca fabryczne **Źródło wejścia** dla monitora.

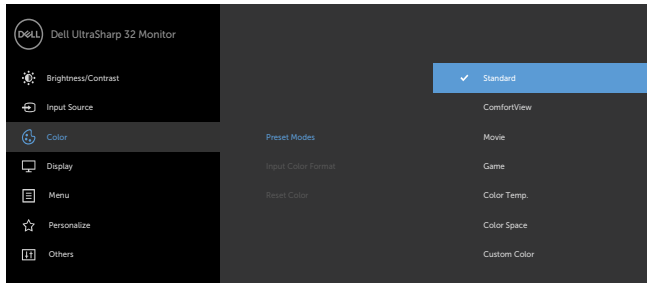
Ustawienia
koloru

Za pomocą menu Kolor dostosuj tryb ustawień kolorów.

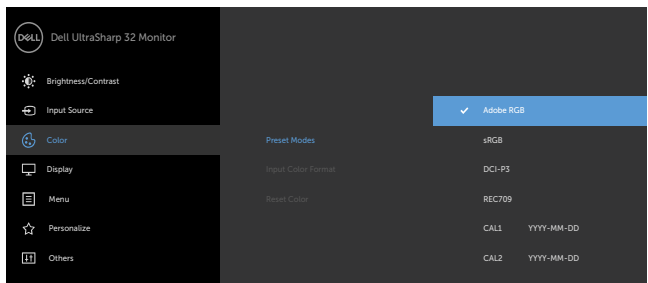


Tryb ustawień wstępnych

Po wybraniu opcji **Gotowe tryby** możesz wybierać z listy opcję **Standardowy, ComfortView, Film, Gry, Temperatura kolorów, Przestrzeń kolorów** lub **Kolor niestandardowy**.





- **Standardowe:** Domyślne ustawienia koloru. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **ComfortView:** Ogranicza ilość niebieskiego światła emitowanego z ekranu, dzięki czemu obraz jest bardziej przyjazny dla oka.
- **Film:** Idealne do filmów.
- **Gra:** Idealne do większości gier.
- **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/zółtym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- **Color Space (Przestrzeń kolorów):** Umożliwia wybór przestrzeni kolorów: **Adobe RGB, sRGB, REC709, DCI-P3, CAL1, CAL2**.



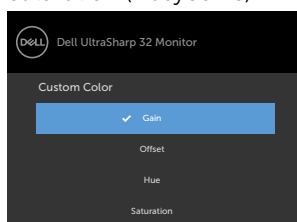
- **Adobe RGB:** Ten tryb jest zgodny z Adobe RGB (Pokrycie 100%).
- **sRGB:** Ten tryb jest zgodny z sRGB (Pokrycie 100%).
- **DCI-P3:** Ten tryb odtwarza 98% DCI-P3 standardu kolorów kina cyfrowego.
- **REC709:** Ten tryb pasuje w 100% do normy REC709.

UWAGA: Dokładność **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC709, CAL1 i CAL2** jest zoptymalizowana dla formatu koloru wejścia RGB.

- **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 koloru.

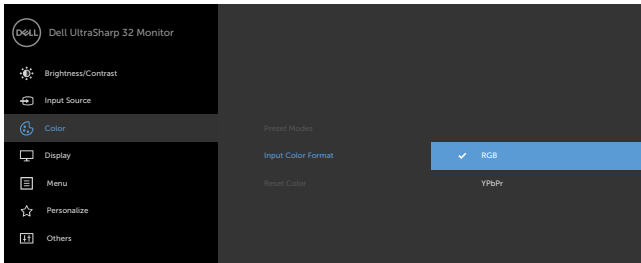
Użyj przycisków  i  do wyboru Gain

(Wzmocnienie), Offset (Przesunięcie), Hue (Barwa), Saturation (Nasycenie).



- **Gain (Wzmocnienie):** Wybierz w celu regulacji poziomu wzmocnienia sygnału wejścia RGB (domyślne wartości to 100).
- **Offset (Przesunięcie):** Wybierz w celu regulacji wartości przesunięcia poziomu czerni RGB (domyślna wartość to 50) w celu kontroli podstawowego koloru monitora.
- **Hue (Barwa):** Wybierz w celu indywidualnej regulacji wartości barwy RGBCMY (domyślna wartość to 50).
- **Saturation (Nasycenie):** Wybierz w celu indywidualnej regulacji wartości nasycenia RGBCMY (domyślna wartość to 50).

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Wprowadź format koloru	<p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, gdy używany monitor jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza DVD) z użyciem kabla DP do DP. • YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz DVD obsługuje wyłącznie wyjście YPbPr.
	Reset Resetowanie koloru	<p>Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.</p>



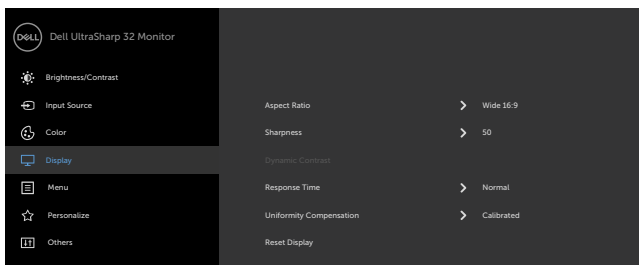
Ikona Menu i podmenu



Wyświetlania

Opis

Użyj do regulacji obrazu **Display Settings (Ustawienia wyświetlania)**.




Współczynnik proporcji

Regulacja proporcji obrazu do **Wide 16:9 (Szeroki 16:9)**, **Automatyczna zmiana rozmiaru, 4:3** lub **1:1**.

Kontrast dynamiczny

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu w celu zapewnienia ostrzejszego obrazu o większej liczbie szczegółów.

Naciśnij przycisk , aby wybrać "Wł." lub "Wyt." kontrastu dynamicznego

UWAGA: Tylko w trybie Gra i Film.

UWAGA: Kontrast dynamiczny zapewnia wyższy kontrast, po wybraniu trybu Gra i Film.

Czas odpowiedzi

Umożliwia ustawienie dla pozycji Czas odpowiedzi opcji Normalny lub Szybki.

Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)

Wybór ustawień jasności ekranu i kompensacji jednolitości. **Calibrated (Skalibrowane)** to fabryczne ustawienie, domyślnie skalibrowane.

Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości) reguluje różne obszary ekranu w odniesieniu do środka, aby uzyskać jednolitą jasność i kolor na całym ekranie.

Resetowanie wyświetlania

Przywraca domyślne ustawienia fabryczne monitora.

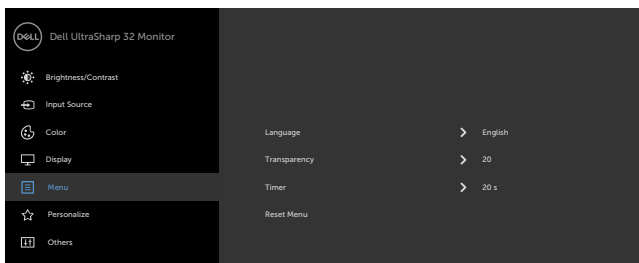
Ikona Menu i podmenu

Opis



Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie itd.





Język

Służy do ustawienia jednego z ośmiu języków menu ekranowego.

Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.

Przejrzystość

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu za pomocą  lub  (min. 0/maks. 100).

Zegar

Czas wyświetlania menu ekranowego: Służy do ustawienia czasu, przez który menu ekranowe będzie aktywne po naciśnięciu przycisku.

Użyj przycisku  i  do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

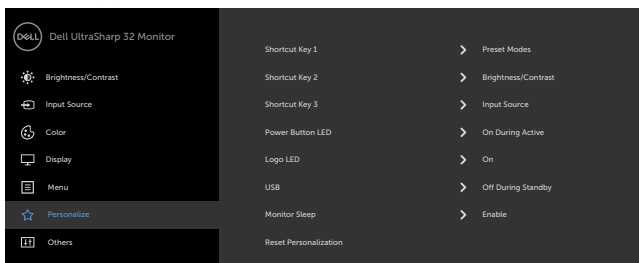
Resetowanie menu

Przywraca domyślne ustawienia fabryczne menu.



Personalizuj

Wybierz jedną z opcji **Tryby gotowe**, **Jasność/kontrast**, **Źródło sygnału** jako klawisz skrót.



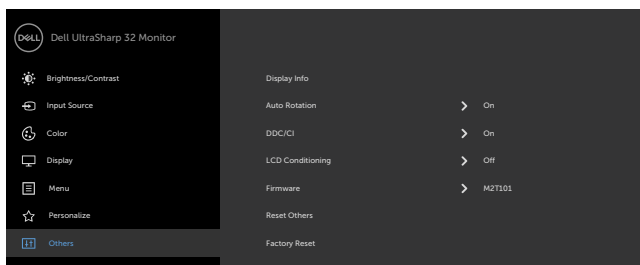
Dioda LED przycisku zasilania

Umożliwia ustawienie stanu wskaźnika zasilania w celu zaoszczędzenia energii.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Dioda LED logo	Wł.: Podświetlenie logo Dell na podstawie. Wył.: Wyłączenie podświetlenia logo Dell na podstawie.
	USB	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania USB, w trybie oczekiwania monitora. 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.
	Uśpienie monitora	Uśpij po upływie czasu: Monitor przechodzi do trybu uśpienia po upływie czasu. Nigdy: Monitor nigdy nie przechodzi do trybu uśpienia.
	Resetowanie personalizacji	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne przycisków skrótów.




Inne



Wybierz tę opcję w celu dostosowania ustawień menu ekranowego, takich jak DDC/CI, kondycjonowanie LCD itp.

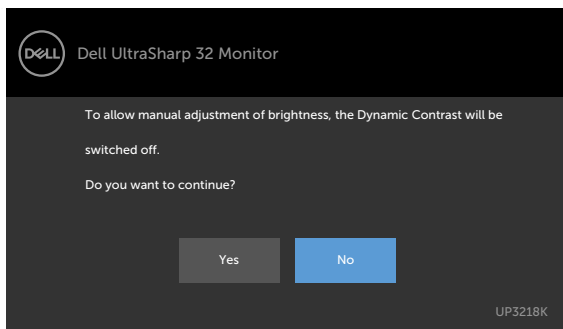
Display Info (Inf. o wyświetlaczu)	Wyświetlanie aktualnych ustawień monitora.
Automatyczne obracanie	Można wyregulować menu na obrót wyświetlacza.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora z użyciem oprogramowania komputera. Włącz tę funkcję w celu uzyskania najlepszych wrażeń u użytkownika oraz optymalnej charakterystyki monitora.</p> <p>Wybierz opcję Wyłącz w celu wyłączenia tej funkcji.</p>
Kondycjonowanie LCD	<p>Pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu.</p> <p>Zależnie od stopnia zatrzymywania obrazu, działanie programu może wymagać pewnego czasu. Wybierz opcję Włącz, aby uruchomić proces.</p>	
Firmware	Wersja firmware	<p>Resetowanie innych Przywraca ustawienia fabryczne pozostałych ustawień takich jak DDC/CI.</p>
Resetowanie do fabrycznych	Przywraca domyślne wartości fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego.	

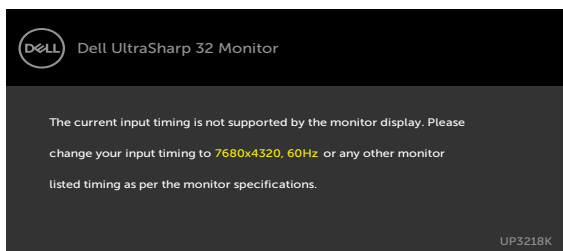
 **UWAGA:** Monitor ten ma funkcję automatycznej kalibracji jasności w celu skompensowania zużywającego się podświetlenia LED.

Komunikaty ostrzeżeń OSD

Po włączeniu funkcji **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** (w trybach ustawień wstępnych: Game (Gra) lub Movie (Film)), wyłączana jest ręczna regulacja jasności.

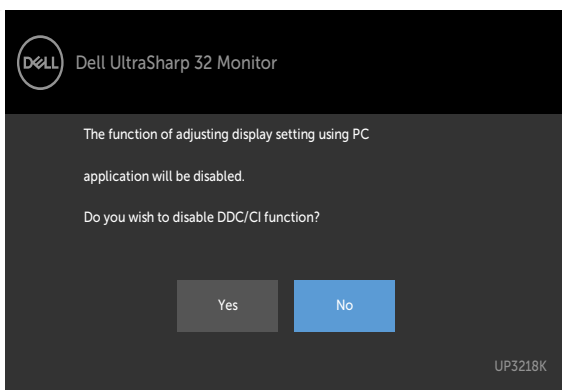


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

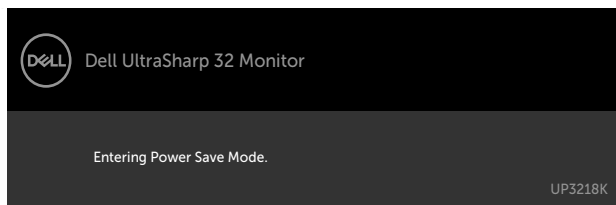


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości, które może obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 7680 x 4320.

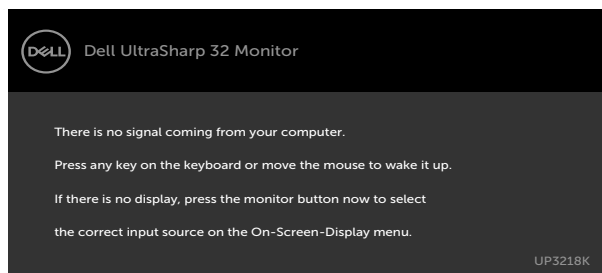
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawi się następujący komunikat.



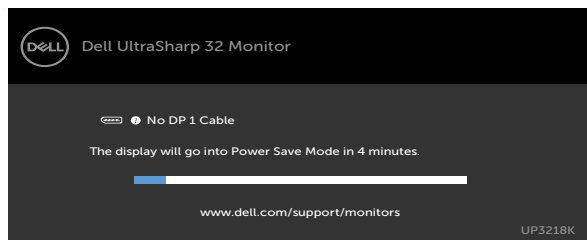
Po przejściu monitora do trybu **Power Save Mode (Tryb oszczędzania energii)** pojawi się następujący komunikat:



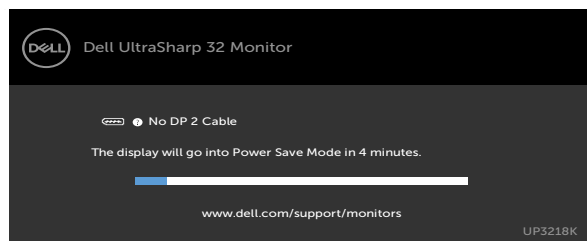
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**. Po naciśnięciu dowolnego przycisku oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



Po wybraniu wejścia DP 1 lub DP 2 i gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie pokazane niżej pływające okno dialogowe.



lub



Pomoc w zakresie usuwania błędów, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).

Rozwiązywanie problemów

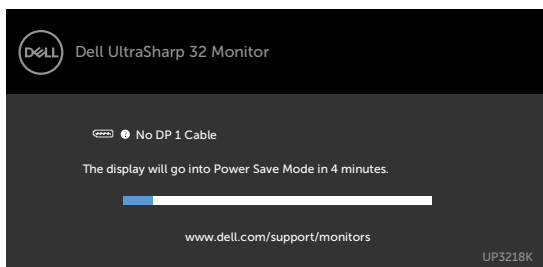
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

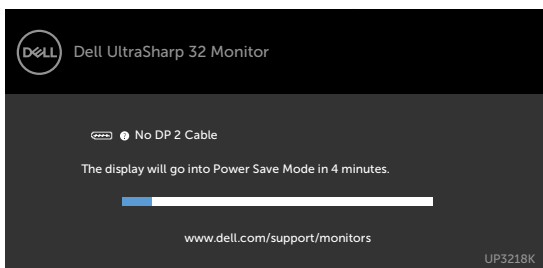
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłącz kabel video z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz zarówno kabel cyfrowy jak i analogowy 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 stałe przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub




- 4 To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
- 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.

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 przycisk 1 i przytrzymaj go przez 5 sekund. Pojawi się szary ekran.
- 4 Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
- 5 Ponownie naciśnij przycisk 1 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.

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. Aby wyjść, naciśnij ponownie przycisk 1.

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 kontrolka 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.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu Input Source (Źródło wejścia).
Brak wideo (świeci kontrolka 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.• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu Input Source (Źródło wejścia).
Brakujące piksele Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączone to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączone to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
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.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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 ustawienia Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor w zależności od zastosowania. • Ustaw wartość R/G/B w pozycji Custom Kolory niestandardowe w menu OSD Kolor. • Zmień w zaawansowanych ustawieniach OSD, format wprowadzania kolorów na PC RGB lub YPbPr. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
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 Tryby zarządzania zasilaniem). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne 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"> • Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display Settings (Ustawienia wyświetlania) • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować ustawień monitora za pomocą przycisków 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.

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania	Brak obrazu, białe światło.	<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 i współczynnik proporcji DVD, monitor może nie wyświetlać obrazu na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP do komputera PC	Pusty ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP posiada karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. • Niektóre karty graficzne DP 1.1 lub DP 1.2 nie obsługują monitorów DP 1.4. Przejdź do menu ekranowego, w opcji Wybór źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk  wyboru DP przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z DP 1.2 na DP 1.1a.

Instrukcje bezpieczeństwa

Przy wyświetlaczach z błyszczącymi ramkami, użytkownik powinien rozważyć rozmieszczenie wyświetlacza, ponieważ ramka może powodować przeszkadzające odbicia od światła otoczenia i jasnych powierzchni.

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

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Informacje o bezpieczeństwie, środowisku i przepisach (SERI).

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.

Kontaktowanie się z firmą Dell

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.

Aby uzyskać pomoc online:

Wejdź na stronę www.dell.com/support/monitors

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

- 1 Przejdź do www.dell.com/support.
- 2 Sprawdź kraj lub region w menu rozwijanym Wybierz kraj/region w górnym lewym rogu strony.
- 3 Kliknij pozycję Kontakt z nami obok menu rozwijanego kraju.
- 4 Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
- 5 Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

Ustawienia monitora

Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 7680 x 4320 (maksymalna)

Dla najlepszego działania, rozdzielczość wyświetlania należy ustawić na 7680 x 4320 pikseli, wykonując następujące czynności:

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

- 1 Wyłącznie w systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz Rozdzielczość ekranu.
- 3 Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz 7680 x 4320.
- 4 Kliknij OK.

W systemie Windows 10:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij ustawienia wyświetlania.
- 2 Kliknij pozycję Zaawansowane **ustawienia wyświetlania**.
- 3 Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 7680 x 4320.
- 4 Kliknij pozycję Zastosuj.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie będzie widoczna wśród dostępnych opcji, konieczne może być zaktualizowanie sterownika graficznego. Wybierz poniżej scenariusz, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj instrukcje.

Komputer Dell

- 1 Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź znacznik serwisowy komputera i pobierz najnowsze sterowniki do karty graficznej.
- 2 Po instalacji sterowników dla posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 7680 x 4320.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 7680 x 4320, należy się skontaktować z firmą Dell i zapytać o adapter graficzny obsługujący tę rozdzielczość.

Komputer firmy innej niż Dell

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

- 1 Wyłącznie w systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przeliczenia na klasyczny pulpit.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij Personalizacja.
- 3 Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
- 4 Kliknij Ustawienia zaawansowane.
- 5 Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, AMD, Intel, itd.).
- 6 Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.AMD.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 7680 x 4320.

W systemie Windows 10:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij ustawienia wyświetlania.
- 2 Kliknij pozycję Zaawansowane **ustawienia wyświetlania**.
- 3 Kliknij pozycję **Właściwości karty graficznej**.
- 4 Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, AMD, Intel, itd.).
- 5 Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.AMD.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 7680 x 4320.



UWAGA: Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy się skontaktować z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera karty graficznej, obsługującego rozdzielczość wideo.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

⚠ PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do [instrukcji bezpieczeństwa](#).

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 monitora należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć szmatką.
- 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 zmieniający wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.