

Dell P8624QT

Podręcznik użytkownika

Model: P8624QT
Model przepisów: P8624QTt



 **UWAGA:** UWAGA wskazuje ważną informację, która może pomóc w lepszym używaniu wyświetlacza.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje potencjalnie niebezpieczne uszkodzenie urządzenia albo utratę danych, jeśli nie będą przestrzegane instrukcje.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia własności, obrażeń osobistych albo śmierci.

Copyright © 2023 Dell Inc. lub jej spółki zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2023 – 08

Rev. A00

Spis treści

Informacje o wyświetlaczu	5
Zawartość opakowania	5
Właściwości produktu	7
Identyfikacja części i elementów sterowania	8
Specyfikacje wyświetlacza	12
Plug-and-Play	24
Jakość wyświetlacza LCD i polityka pikseli	24
Ustawienia wyświetlacza	25
Podłączenie wyświetlacza	25
Montaż na ścianie (Opcjonalny)	29
Pilot	30
Ostrzeżenie dotyczące magnesu	33
Używanie rysika	33
Obsługa wyświetlacza	36
Włączanie wyświetlacza	36
Funkcja uruchamiania dotykowego OSD	36
Używanie funkcji uruchamiania sterowania dotykowego	37
Używanie funkcji blokady OSD	38
Używanie menu ekranowego (OSD)	39
Dell Web Management dla wyświetlaczy	53



Rozwiązywanie problemów	58
Autotest	58
Wbudowane testy diagnostyczne	60
Najczęściej występujące problemy	61
Problemy specyficzne dla produktu	63
Problemy z ekranem dotykowym	64
Specyficzne problemy z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)	65
Problemy z siecią Ethernet	66
Dodatek	67
Instrukcje bezpieczeństwa	67
Uwagi FCC (Tylko USA) i informacje o innych przepisach.	67
Kontakt z firmą Dell	67
Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie	68
Ustawienia wyświetlacza	68
Zalecenia dotyczące konserwacji	70

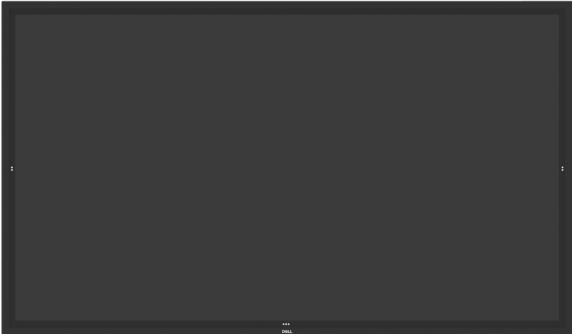


Informacje o wyświetlaczu

Zawartość opakowania

Wyświetlacz jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Należy sprawdzić, czy otrzymano wszystkie komponenty i [skontaktować się z firmą Dell](#) jeśli czegoś brakuje.

 **UWAGA:** Niektóre komponenty mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w niektórych krajach.

	Wyświetlacz
	Uchwyt OptiPlex
	Pilot & baterie (AAA x 2)



	Rysik x 2
	Uchwyt pilota
	Zacisk kablowy x 3
	Końcówka rysika x 2
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel zasilający do podłączenia systemu Optiplex do wyświetlacza (patrz Optiplex (Opcjonalny))
	Kabel USB 3.1 przesyłania danych (udostępnia porty USB wyświetlacza)
	Kabel DP (DP do DP)



	Kabel USB typu C
	Kabel HDMI
	• Instrukcja pobierania oprogramowania Flatfrog Board • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów • Instrukcja szybkiej instalacji

Właściwości produktu

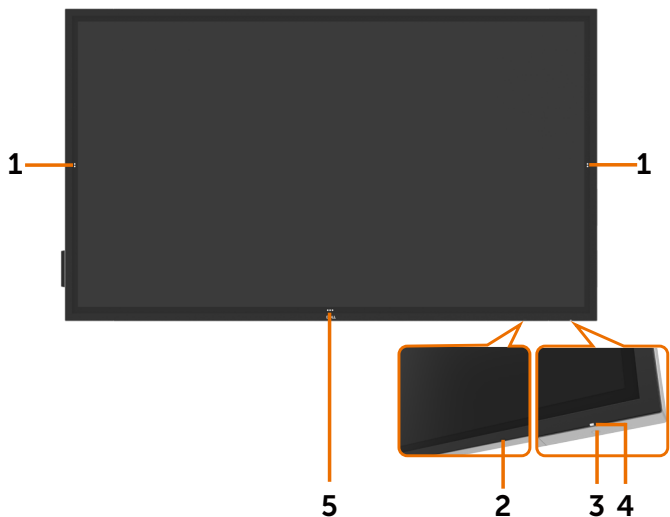
Wyświetlacz **Dell P8624QT** ma aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości wyświetlacza:

- aktywny obszar wyświetlania 217,427 cm (85,60-cal) (Zmierzony po przekątnej), rozdzielczość 3840 x 2160 (współczynnik proporcji 16:9), plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (VESA™) 600 x 400 mm.
- Wbudowane głośniki (2x 20W) przez New Sunlink.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Regulacje OSD (On-Screen Display) dla łatwego wykonywania ustawień i optymalizacji ekranu.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługa zarządzania zasobami.
- Panel wyświetlacza niezawierający arsenu i rtęci.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.
- Łatwa konfiguracja z Dell Optiplex Mirco PC (Współczynnik kształtu Micro).
- Do 20 punktów rozpoznawania dotyku i technologia dotykowa i 4 pens InGlass™.
- Optymalizacja komfortu dla oczu z pozbawionym migania ekranem.
- Możliwe długotrwałe efekty oddziaływania niebieskiego światła, mogą spowodować uszkodzenie oczu, obejmujące zmęczenie oczu lub cyfrowe zmęczenie oczu. Funkcja ComfortView jest przeznaczona do zmniejszania ilości niebieskiego światła emitowanego z wyświetlacza w celu optymalizacji komfortu oczu.



Identyfikacja części i elementów sterowania

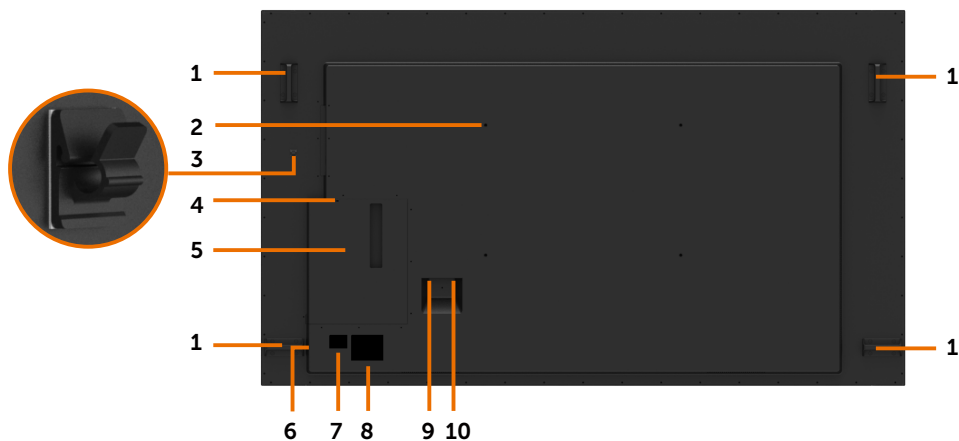
Widok z przodu



Etykieta	Opis
1	Przycisk dotykowy obniżania ekranu
2	Odbiornik podczerwieni
3	Przycisk włączania/wyłączania zasilania
4	Wskaźnik LED zasilania Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oczekiwania.
5	Przycisk dotykowy funkcji uruchamiania OSD (W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Obsługa wyświetlacza)



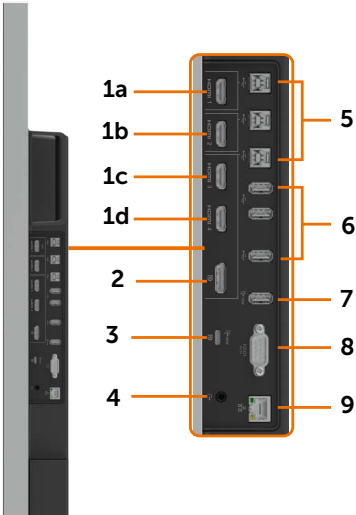
Widok od tyłu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Uchwyt x 4	Używany do przenoszenia wyświetlacza.
2	Otwory montażowe VESA (600 x 400 mm)	Do montażu wyświetlacza.
3	Zaczep kabla USB typu C	Do prowadzenia kabla USB typu C.
4	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza Optiplex blokadą linki zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
5	Uchwyt Optiplex	Używany do chwytania komputera PC Optiplex Micro.
6	Numer seryjny, etykieta z kodem serwisowym i stroną internetową	Sprawdź tę etykietę, jeśli potrzebny jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.
7	Kod paskowy, numer seryjny i etykieta z kodem Service Tag	
8	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
9	Prąd zmienny do optiplex	Prąd zmienny do zasilacza optiplex (opcjonalny).
10	Złącze zasilania prądu zmiennego	Do podłączania kabla zasilającego wyświetlacza.



Widok z boku



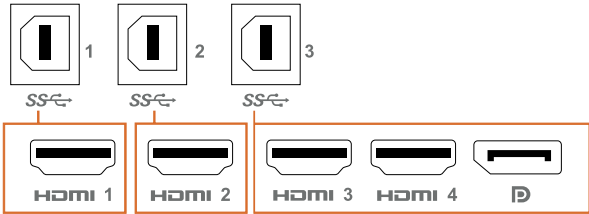
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1a	Złącze HDMI 1	Podłączenie do komputera kablem HDMI.
1b	Złącze HDMI 2	
1c	Złącze HDMI 3	
1d	Złącze HDMI 4	
2	Złącze DP	Podłączenie do komputera kablem DP.
3	USB typu C/ DisplayPort	Połączenie z komputerem z użyciem kabla USB typu C . Port USB 3,1 typu C oferuje największą szybkość transferu i alternatywny tryb pracy z DP 1,2 i obsługą maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 60Hz , PD 20V/4,5A, 15V/3A, 9V/3A, 5V/3A. UWAGA: USB typu C nie jest obsługiwany w wersjach Windows wcześniejszych niż Windows 10.
4	Gniazdo liniowego wyjścia audio	Podłączanie do zewnętrznych peryferyjnych urządzeń audio. Obsługa wyłącznie audio 2-kanalowego. UWAGA: Gniazdo liniowego wyjścia audio nie obsługuje słuchawek.
5	Porty (3) USB 3.1 przesyłania danych	Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z wyświetlaczem. Po podłączeniu tego kabla, można używać złączy pobierania danych USB na wyświetlaczu funkcji ekranu dotykowego wyświetlacza. UWAGA: Sprawdź część dotyczącą źródła wejścia i parowania USB .



6	Porty (3) USB 3.1 pobierania danych	Podłącz urządzenie USB. To złącze można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB na wyświetlaczu.
7	Port ładowania USB	USB 3.1 z możliwością ładowania prądem 10 W z BC1.2 przy 2A (maks.).
8	Złącze RS232	Zdalne zarządzanie i sterowanie wyświetlaczem przez RS232.
9	Złącze RJ-45	Zdalne zarządzanie siecią i sterowanie wyświetlaczem przez RJ-45.

Źródła wejścia i parowanie USB

UWAGA:Aby włączyć funkcję dotyku należy się upewnić, że został podłączony kabel źródła wejścia i kabel USB przesyłania danych i wykonać opisane poniżej parowanie. NP.: Po podłączeniu HDMI 1 + USB 2, funkcja dotyku nie działa.



Źródła wejścia	USB uprzesyłania danych	Funkcja dotyku działa lub nie
HDMI 1	USB 1	V
HDMI 2	USB 2	V
HDMI 3	USB 3	V
HDMI 4		
DP		

Widok z dołu



Etykieta	Opis
1, 2	Głośniki
3	Przycisk włączania/wyłączania zasilania



Specyfikacje wyświetlacza

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Matryca IPS (In Plane Switching) Technologia
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary widocznego obrazu	
Przekątna	217,427 cm (85,60 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	1895,04 mm (74,60 cala)
W pionie	1065,96 mm (41,97 cala)
Powierzchnia	2020036,84 mm ² (3130,96 cala ²)
Podziałka pikseli	0,4935 mm x 0,4935 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	25
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność panelu	350 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	1200 do 1 (typowy)
Powłoka ekranu wyświetlacza	9H, zabezpieczająca przed smugami, przeciwodblaskowa
Czas reakcji	8 ms typowy (G do G), 12 ms maksymalne (G do G)
Głębia kolorów	1,07 miliona kolorów
Paleta kolorów	NTSC (72%)
Połączenia	• 1 x DP 1.2 • 1 x USB typu C (Tryb alternatywny z DisplayPort 1.2, zasilanie PD do 90 W) • 4 x HDMI 2.0 • 4 x port pobierania danych USB 3.1 (1 x USB z możliwością ładowania BC1,2 prądem 2A (maks.)) • 3 x port przesyłania danych USB 3.1 • 1 x analogowe wyjście audio 2.0 (gniazdo 3,5 mm) • 1 x RJ-45 • 1 x RS232
Szerokość ramki (krawędź wyświetlacza do aktywnego obszaru)	43,72 mm (1,72 cala) (góra) 43,80 mm (1,72 cala) (strona lewa/prawa) 46,96 mm (1,85 cala) (dół)



Dotyk

Typ	InGlass Touch Technology™
Metoda wprowadzania	Palec i rysik
Interfejs	Zgodny z USB HID
Punkty dotyku	Do 20 punktów dotyku Do 4 piór

UWAGA: Rozróżnianie dotyku, pióra i gumki (funkcjonalność zależy od aplikacji).

Obsługa systemu operacyjnego

System operacyjny	Wersja	Dotyk	Pióro	Gumka
Windows	7 Pro i Ultimate	20	4	1
	8, 8.1	20	4	1
	10	20	4	1
Chrome OS	Linux wersja jądra 3.15 (3.10) lub nowsza ¹	20	4 (0)	1 (0)
Android	4.4 (KitKat) z jądrem Linux 3.15 (3.10) lub nowszym ¹	20	4 (0)	1 (0)
System operacyjny na bazie systemu Linux	Linux wersja jądra 3.15 lub nowsza	20	4	1
macOS	10.10, 10.11	1 (mysz ²)		Nie

¹ Funkcjonalność jądra Linux została sprawdzona na systemach Ubuntu 14.04 i Debian 8. Funkcjonalność systemów Chrome OS i Android z jądrem Linux 3.15 wymaga potwierdzenia.

² Emulacja myszy w trybie poziomym. Pełny wielodotyk wymaga w systemie hosta dodatkowych sterowników.

Dokładność wprowadzania sensora dotyku

		Typ ¹	Maks. ²	Jednostka
Dokładność wprowadzania sensora dotyku	Środek ³	1,0	1,5	mm
	Krawędź ⁴	1,2	2,0	mm

¹ Średnia dokładność w określonym obszarze wprowadzania.

² 95-procentowa dokładność określonego obszaru wprowadzania.

³ >20 mm od krawędzi aktywnego obszaru dotyku

⁴ >20 mm od krawędzi aktywnego obszaru dotyku

Należy pamiętać, że dokładność sensora dotyku jest określona względem aktywnego obszaru dotyku, zgodnie z określeniem na rysunku referencyjnym. Na ogólną dokładność systemu, współrzędnych dotyku względem współrzędnych wyświetlacza, wpływają tolerancje montażu.



Specyfikacje głośnika

Moc znamionowa głośnika	2 x 20 W
Charakterystyka częstotliwościowa	120 Hz - 20 kHz
Impedancja	8 om

Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 140 kHz (DP/HDMI)
Zakres skanowania w pionie	24 Hz do 75 Hz (DP/HDMI)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz
Możliwości wyświetlacza wideo (Odtwarzanie DP & HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

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 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+



Specyfikacje elektryczne

Sygnały wejścia wideo	- Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 om - Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI/USB typu C
Napięcie wejścia/ częstotliwość/prąd	100-240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 7,0 A (maksymalnie)
Napięcie wyjścia/ częstotliwość/prąd	100-240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2 A (maksymalnie)
Prąd rozruchowy	120 V: 42 A (maks.) przy 0 °C (zimny start) 240 V: 80 A (maks.) przy 0 °C (zimny start)
Zużycie energii	0.3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0.5 W (Tryb gotowości) ¹ 170.0 W (Tryb włączenia) ¹ 430 W (maksymalnie) ² 138.4 W (P_{on}) ³ Nie dotyczy (TEC) ³

¹ Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

² Ustawienia maksymalnej jasności i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

³ P_{on} : Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star 8.0.

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.

 **UWAGA:** Ten monitor ma certyfikat **ENERGY STAR**.



Ten produkt jest zgodny z wymaganiami standardu ENERGY STAR przy fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywrócić przez funkcję "Zerowanie do ustawień fabrycznych" w menu OSD. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych lub włączenie innych funkcji, może zwiększyć zużycie energii, powyżej limitu określonego przez standard ENERGY STAR.



Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	• Złącze DP • Złącze USB typu C • Złącze HDMI • Liniowe wyjście audio • Złącze USB 3.1 • port ładowania USB - zasilanie podłączonych urządzeń prądem do 5V (maks. 2A) • Złącze RJ-45 • Złącze RS232
Typ kabla sygnałowego (dostarczony)	Kabel DP, 3 m Kabel HDMI, 3 m Kabel USB 3.1, 3 m Kabel USB typu C, 1,8 m Kabel zasilający Optiplex, 1 m
Wymiary	
Wysokość	1156,63 mm (45,54 cala)
Szerokość	1982,64 mm (78,06 cala)
Głębokość	82,8 mm (3,26 cale)
Waga	
Waga z opakowaniem	102,0 kg (224,87 funta)
Waga bez opakowania, z kablami i akcesoriami	88,2 kg (194,45 funta)
Waga bez opakowania	87,0 kg (191,80 funta)



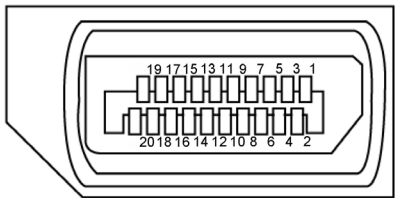
Charakterystyki środowiskowe

Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zgodność z RoHS • Monitor bez BFR/PVC (wyłączając kable zewnętrzne) • Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci	
Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °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	5 000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Bez działania	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalnie)
Odprowadzanie ciepła	1467,22 BTU/godzinę (maksymalne)
	580,06 BTU/godzinę (Tryb włączenia)



Przypisanie pinów

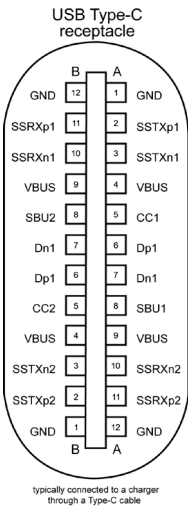
Złącze DP



Numer pinu	20-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1/(GND)
14	CONFIG2/(GND)
15	AUX CH (p)
16	Wykryw. kabla DP
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez odłączania (Hot Plug Detect)
19	GND
20	+3,3V DP_PWR



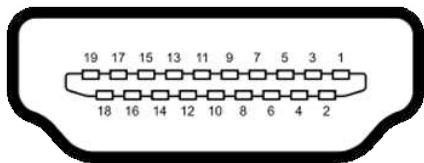
Złącze USB typu C



Pin	sygnałów	Pin	sygnałów
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND



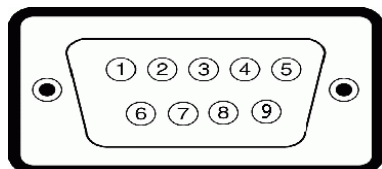
Złącze HDMI



Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 EKRAN
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 EKRAN
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 EKRAN
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR EKRAN
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowany (Bez zmiany w urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	Uziemienie DDC/CEC
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ ODŁĄCZANIA (HOT PLUG DETECT)



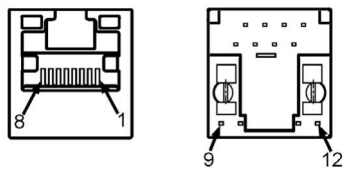
Złącze RS232



Numer pinu	9-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	Not Used
8	Nie używany
9	-



Złącze RJ-45



Numer pinu	12-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	D+
2	RCT
3	D-
4	D+
5	RCT
6	D-
7	GND
8	GND
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED2_G+
12	LED2_G-



Uniwersalna magistrala szeregową (USB)

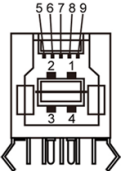
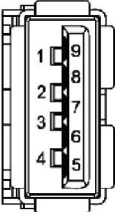
W tej części znajdują się informacje o dostępnych w wyświetlaczu portach USB.

Ten komputer ma następujące porty USB:

- 3 USB 3.1 przesyłania danych
- 4 USB 3.1 pobierania danych (1 Port ładowania USB)

UWAGA: Porty USB wyświetlacza działają wyłącznie wtedy, gdy wyświetlacz jest włączony lub w trybie gotowości. Po wyłączeniu wyświetlacza, a następnie po jego włączeniu, podłączone urządzenia peryferyjne mogą wznowić normalne działanie po kilku sekundach.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (maks., każdy port)
Wysoka szybkość	480 Mbps	4,5 W (maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	4,5 W (maks., każdy port)

USB 3.1 port przesyłania danych		USB 3.1 port pobierania danych	
			
Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdA_SSRX-
6	StdB_SSTX+	6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdA_SSTX-
9	StdB_SSRX+	9	StdA_SSTX+
Ostona	Ekran	Ostona	Ekran



Plug-and-Play

Wyświetlacz można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug-and-Play. Ten wyświetlacz 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 wyświetlacza jest automatyczna; w razie potrzeby, można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień wyświetlacza, sprawdź [Obsługa wyświetlacza](#).

Jakość wyświetlacza LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji wyświetlacza LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym trudno dostrzegalnym stanie, co nie wpływa na jakość lub przydatność wyświetlacza. Dalsze informacje dotyczące polityki pikseli wyświetlaczy LCD, można uzyskać na stronie pomocy technicznej Dell , pod adresem: <http://www.dell.com/support/monitors>.



Ustawienia wyświetlacza

Podłączenie wyświetlacza

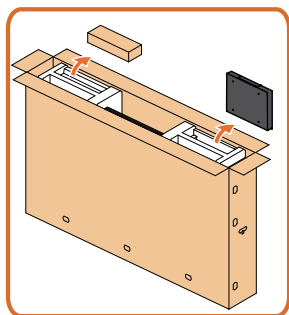
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur z tej części, należy sprawdzić [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

W celu podłączenia wyświetlacza do komputera:

1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel HDMI/DP/USB typu C/USB od wyświetlacza do komputera.
3. Włącz wyświetlacz.
4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia w menu OSD wyświetlacza i włącz komputer.

Optiplex (Opcjonalny)

Zakładanie Optiplex

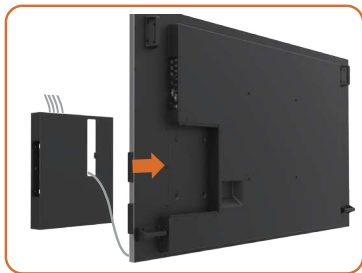


- Otwórz opakowanie, wyjmij uchwyt Optiplex i pudełko z akcesoriami.
- Dostarczone akcesoria: Kable, pilot i baterie, uchwyt pilota, rysik, wspornik na kable i podręcznik.



1. Zdejmij pokrywę kabli.
2. Włóż Optiplex PC i adapter zasilania do odpowiednich wnęk.
3. Podłącz kable i poprowadź kable z wykorzystaniem haczyków do prowadzenia kabli znajdujących się w obrębie uchwytu PC box.

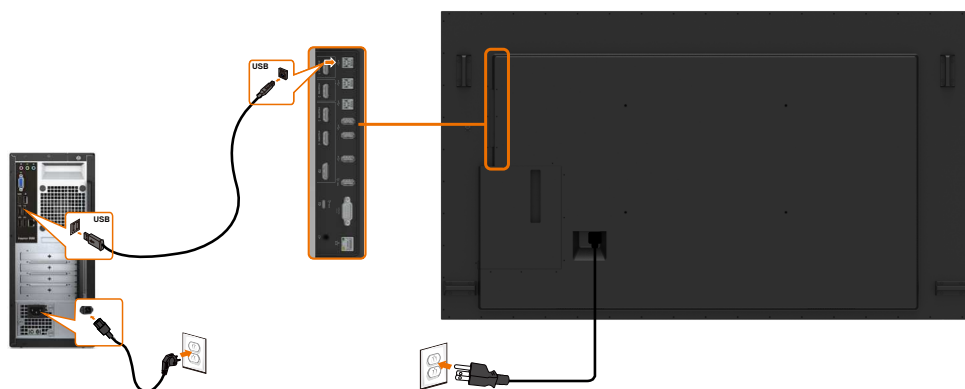




- Wsuń uchwyt Optiplex z powrotem do wyświetlacza.

Zewnętrzne połączenie PC

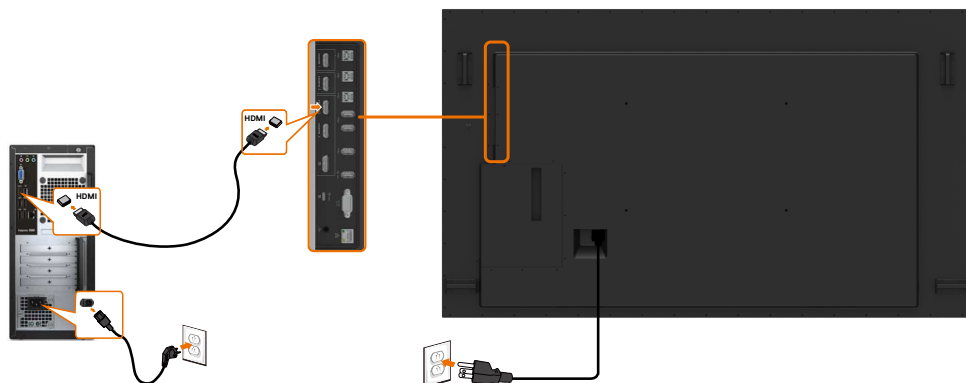
Podłączenie kabla USB



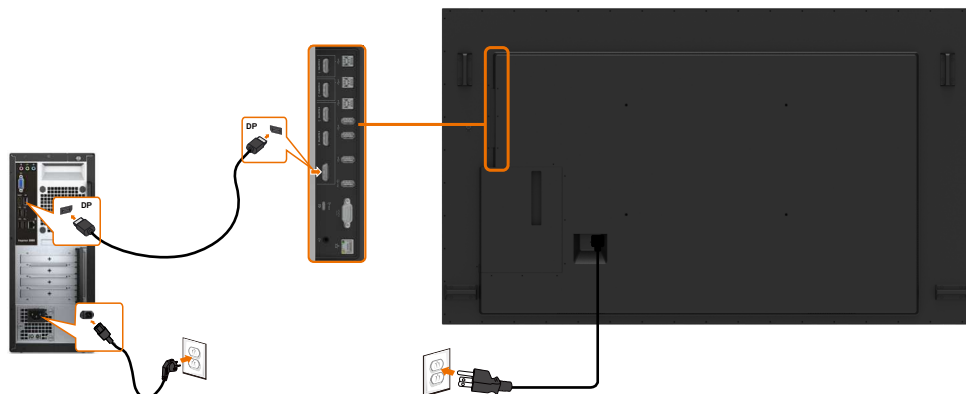
UWAGA: Sprawdź część dotyczącą [źródła wejścia i parowania USB](#).



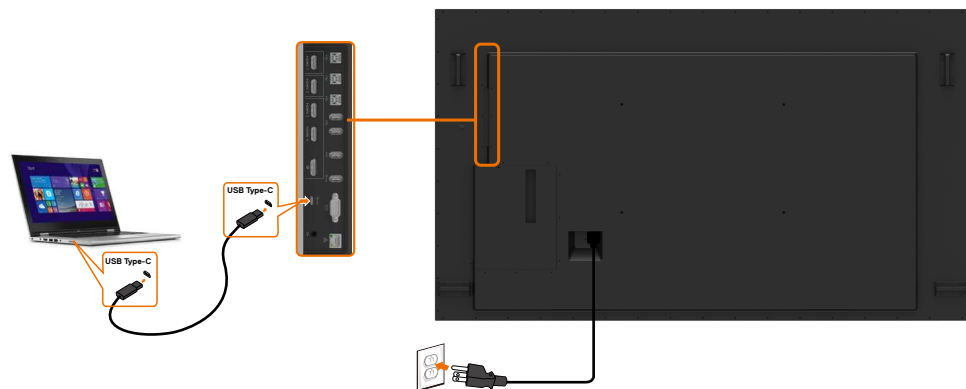
Podłączenie kabla HDMI



Podłączenie kabla DP

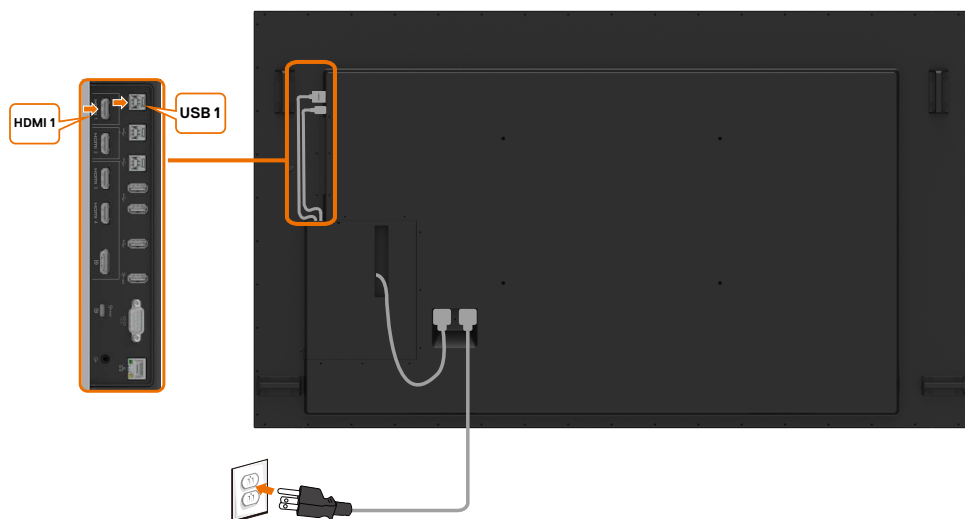


Podłączenie kabla USB typu C

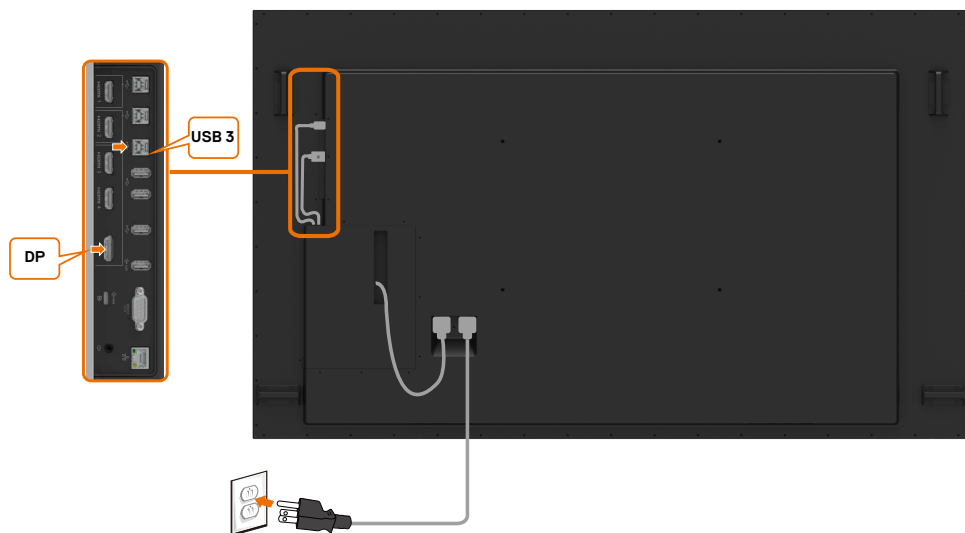


Podłączenie Optiplex

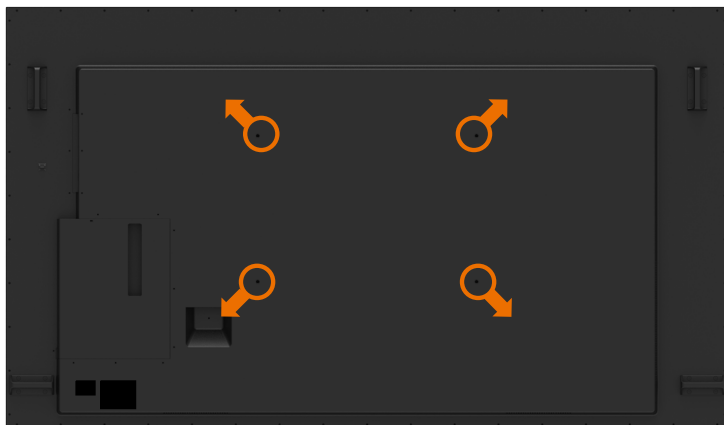
Podłączenie kabla HDMI



Podłączenie kabla DP



Montaż na ścianie (Opcjonalny)



(Wymiary śruby: M8 x 35 mm).

Sprawdź instrukcję instalacji dostarczoną z zakupionym przez klienta, zestawem do montażu na ścianie innej firmy. Zestaw do montażu na ścianie zgodny z Vesa (600 x 400) mm.

1. Zainstaluj na ścianie płytę ścienną.
2. Umieść panel wyświetlacza na miękkim materiale lub poduszce położonej na stabilnej powierzchni stołu.
3. Przymocuj wsporniki montażowe z zestawu do montażu na ścianie do wyświetlacza.
4. Zainstaluj wyświetlacz na płycie ściennej.
5. Upewnij się używając poziomicy, że wyświetlacz jest zamontowany pionowo, nie jest przechylony do przodu, ani do tyłu.

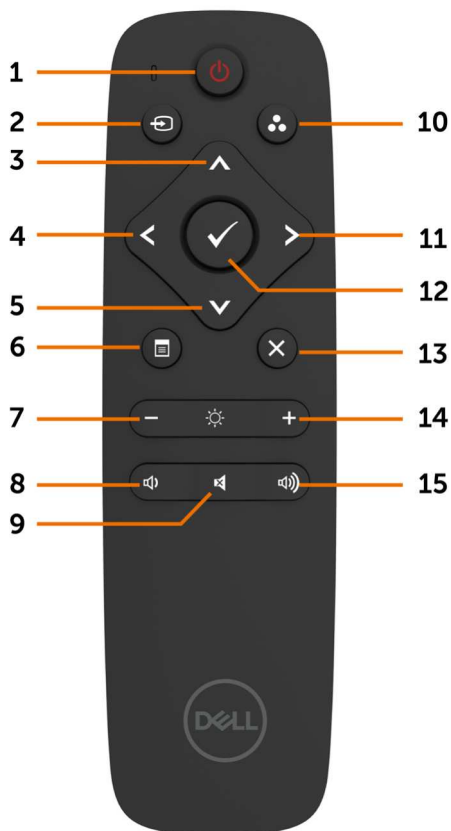
UWAGA:

- Nie należy próbować montować wyświetlacza dotykowego na ścianie samodzielnie.
- Powinien on zostać zainstalowany przez wykwalifikowanych instalatorów. Zalecany dla tego wyświetlacza wspornik do montażu na ścianie, można znaleźć na stronie internetowej Dell, pod adresem dell.com/support.

 **UWAGA:** Do używania wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL lub CSA albo GS o minimalnym udźwigu równym wadze produktu.



Pilot



1. Włączenie/wyłączenie zasilania

Przełączanie włączenia lub wyłączenia tego wyświetlacza.

2. Źródło wejścia

Wybór źródła wejścia. Naciśnij przycisk  lub  w celu wyboru spośród USB typu C lub DP albo HDMI 1 lub HDMI 2 lub HDMI 3 lub HDMI 4.

Naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia i wyjścia.

3. W górę

Naciśnij, aby się przenieść w górę menu OSD.



4. W lewo

Naciśnij, aby się przenieść do lewej części menu OSD.

5. W dół

Naciśnij, aby się przenieść do dolnej części menu OSD.

6. Menu

Naciśnij, aby włączyć menu OSD.

7. Jasność -

Naciśnij, aby zmniejszyć jasność.

8. Głośność -

Naciśnij, aby zmniejszyć głośność.

9. WYCISZENIE

Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.

10. Tryby ustawień wstępnych

Informacje wyświetlacza o trybach ustawień wstępnych.

11. W prawo

Naciśnij, aby się przenieść do prawej części menu OSD.

12. OK

Potwierdzenie wprowadzenia lub wyboru.

13. Wyjście

Naciśnij, aby opuścić menu.

14. Jasność +

Naciśnij, aby zwiększyć jasność.

15. Głośność +

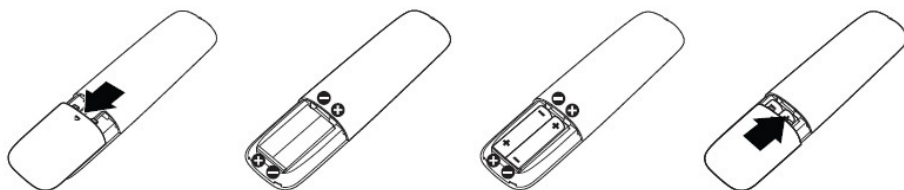
Naciśnij, aby zwiększyć głośność.

Wkładanie do pilota baterii

Pilot jest zasilany przez dwie baterie AAA 1,5V.

W celu instalacji lub wymiany baterii:

1. Naciśnij, a następnie przesunij pokrywę, aby ją otworzyć.
2. Dopasuj baterie, zgodnie ze znakami (+) i (–) wewnątrz wnęki baterii.
3. Załóż ponownie pokrywę.



⚠ OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe użycie baterii może spowodować wyciek lub rozerwanie. Należy przestrzegać podanych instrukcji:

- Baterie "AAA" należy umieścić dopasowując znak (+) i (–) na każdej baterii do znaków (+) oraz (–) we wnęce baterii.
- Nie wolno mieszać rodzajów baterii.
- Nie wolno łączyć nowych baterii z używanymi. Spowoduje to skrócenie żywotności lub wyciek baterii.
- Zużyte baterie należy natychmiast usunąć, aby zapobiec wyciekowi do wnęki baterii. Nie należy dotykać odkrytego kwasu baterii, ponieważ może on uszkodzić skórę.

🔧 UWAGA: Jeśli pilot nie będzie długo używany, należy wyjąć baterie.

Obsługa pilota

- Nie należy go narażać na silne uderzenia.
- Nie należy pozwalać na dostanie się do pilota lub ochlapywanie go wodą. Jeśli pilot zamoczy się, należy go natychmiast wytrzeć suchą szmatką.
- Należy unikać narażania pilota na ciepło i parę.
- Nie należy otwierać pilota w innych celach niż instalacja baterii.

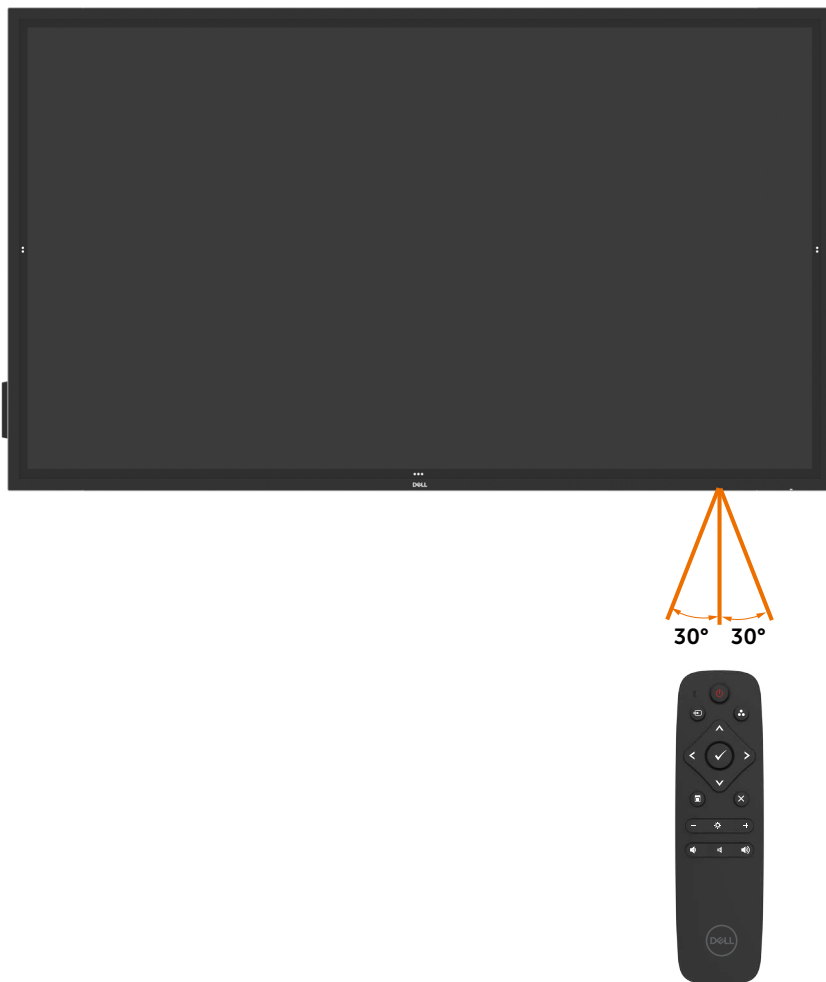


Zasięg działania pilota

Naciskając przycisk, skieruj górną część pilota w kierunku czujnika pilota wyświetlacza LCD.

Pilota należy używać z odległości około 7 m od czujnika pilota lub pod kątem w poziomie i w pionie do 30° przy odległości około 7 m.

UWAGA: Pilot może nie działać dobrze, gdy czujnik pilota na wyświetlaczu będzie bezpośrednio oświetlony światłem słonecznym lub silnym światłem sztucznym albo, gdy na drodze transmisji sygnału znajduje się przeszkoda.



Ostrzeżenie dotyczące magnesu

Należy uważać na możliwość zakłócenia działania rozruszników serca. Zgodnie z zaleceniami producentów i niezależnych grupy badawczych, należy zachować minimalną odległość 15 cm (6 cali) pomiędzy produktem i rozrusznikami serca, aby uniknąć potencjalnych zakłóceń. W przypadku jakichkolwiek podejrzeń, że posiadany produkt zakłóca działanie rozrusznika serca lub innego urządzenia medycznego, należy natychmiast odsunąć rysik i skontaktować się z producentem rozrusznika serca lub innego urządzenia medycznego.

Używanie rysika

Miejsce na magnes

Gdy nie jest używany, rysik (płaska strona) należy umieścić na powierzchni ramki wyświetlacza, z lewej lub z prawej strony.



Końcówka rysika do pisania i końcówka gumka

Końcówka o mniejszej średnicy jest przeznaczona do pisania na ekranie wyświetlacza. Rysik należy trzymać w sposób podobny jak marker do pisania na białej tablicy.

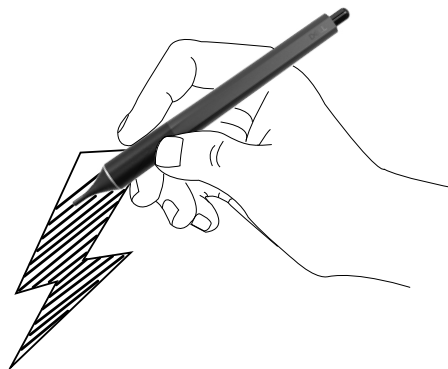
- Odległość Pen-Palm: Odległość pomiędzy końcówką pióra a najbliższą częścią dłoni wynosi 30 mm. Aby zapewnić użytkownikom bardziej naturalne pisanie.



- Nacisk pióra pasywnego.



- Przewidywanie atramentu z zerowym opóźnieniem.

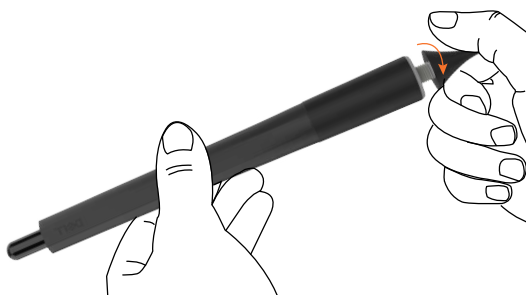


Końcówka o większej średnicy jest rozpoznawana jako funkcja gumki i działa podobnie jak otówek z gumką na końcu.



Wymiana końcówki rysika

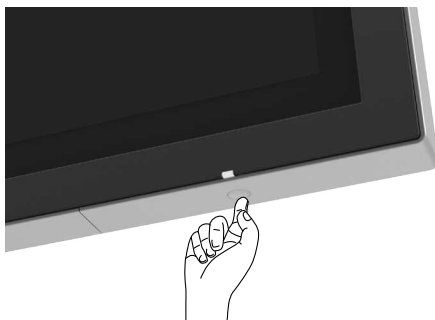
Gdy końcówka o mniejszej średnicy wykazuje oznaki zużycia, można ją wymienić poprzez odkręcenie końcówki przedniej.



Obsługa wyświetlacza

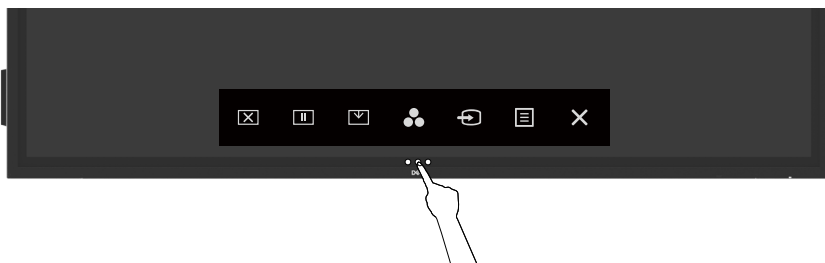
Włączanie wyświetlacza

Press the Power button ● to turn the display On and Off (Naciśnij przycisk zasilania ● w celu włączenia i wyłączenia wyświetlacza). Białe światło LED oznacza, że wyświetlacz jest włączony i w pełni funkcjonalny. Białe światło LED wskazuje Standby Mode (Tryb gotowości).



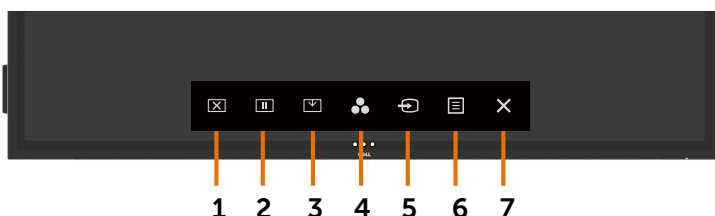
Funkcja uruchamiania dotykowego OSD

Ten wyświetlacz jest dostarczany z funkcją dotykowego OSD. Naciśnij przycisk dotykowy uruchamiania OSD w celu dostępu do funkcji.



Używanie funkcji uruchamiania sterowania dotykowego

Użyj ikon sterowania dotykowego z przodu wyświetlacza do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych ikon do regulacji elementów sterowania, OSD pokazuje wartości numeryczne charakterystyk, podczas ich zmiany.



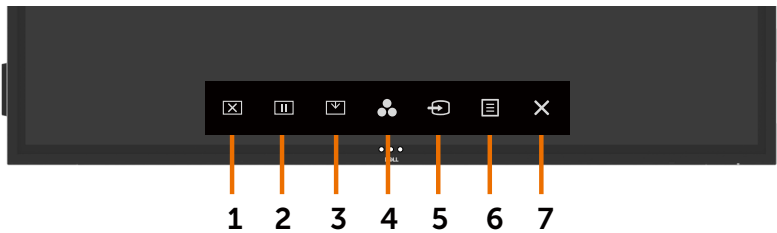
Następująca tabela opisuje ikony sterowania dotykowego:

Ikony sterowania dotykowego		Opis
1		Użyj tę ikonę do przetaczania ekranu na czarny lub biały. Przejdź do Menu, aby wybrać kolor wyłączenia ekranu.
	Wyłączenie ekranu	Użyj przycisku dotykowego  do odtworzenia ekranu.
2		Do zatrzymywania ekranu po naciśnięciu/uaktywnieniu.
	Wstrzymanie	Użyj przycisku dotykowego  do odtworzenia ekranu.
3		Obniżanie ekranu, aby łatwo można było sięgnąć do górnej krawędzi obrazu.
	Obniżanie ekranu	Użyj przycisku dotykowego  do odtworzenia ekranu.
4		Użyj tej ikony do wyboru z listy wstępnie ustawionych trybów koloru .
	Tryby ustawień wstępnych	
5		Użyj tej ikony do wyboru z listy źródeł wejścia.
	Źródło wejścia	
6		Użyj tej ikony menu do uruchamiania menu ekranowego (OSD) i wyboru menu OSD.
	Menu	Patrz Dostęp do systemu menu .
7		Użyj tej ikony do przechodzenia z powrotem do menu głównego lub wychodzenia z głównego menu OSD.
	Wyjście	

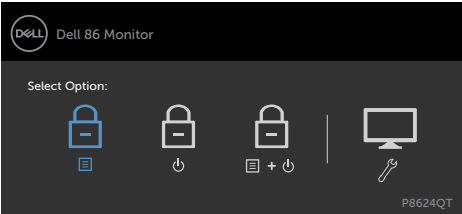


Używanie funkcji blokady OSD

1. Naciśnij dotykowy przycisk uruchamiania OSD.



2. Dotknij i przytrzymaj przez 5 sekund . Wyświetlone zostaną następujące opcje wyboru:

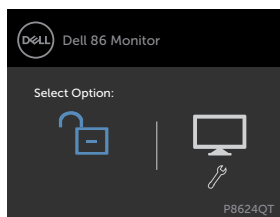


Następująca tabela opisuje ikony sterowania dotykowego:

Opcje	Opis
1  Blokada menu OSD	Użyj tę ikonę, aby zablokować funkcję menu OSD.
2  Blokada przycisku wyłączenia zasilania	Użyj tę ikonę, aby zablokować wyłączenie zasilania przyciskiem zasilania.
3  Blokada menu OSD i przycisku zasilania	Użyj tę ikonę, aby zablokować menu OSD i wyłączenie zasilania przyciskiem zasilania.
4  Wbudowane diagnostyki	Użyj tę ikonę do uruchamiania wbudowanych diagnostyk, sprawdź Wbudowane diagnostyki .



3. Dotknij i przytrzymaj przez 5 sekund , dotknij , aby odblokować.

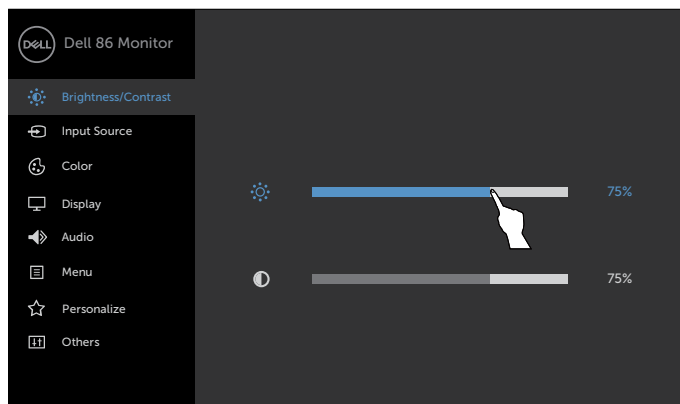


Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

 **UWAGA:** Wszelkie zmiany wykonane z użyciem menu OSD są automatycznie zapisywane, po przejściu do innego menu OSD, wyjściu z menu OSD lub podczas oczekiwania na zakończenie wyświetlania menu OSD.

- 1 Naciśnij ikonę  na pilocie lub dotykowy przycisk uruchamiania OSD w celu uruchomienia menu OSD.



Użyj ikon do regulacji ustawień obrazu.

Ikony sterowania dotykowego

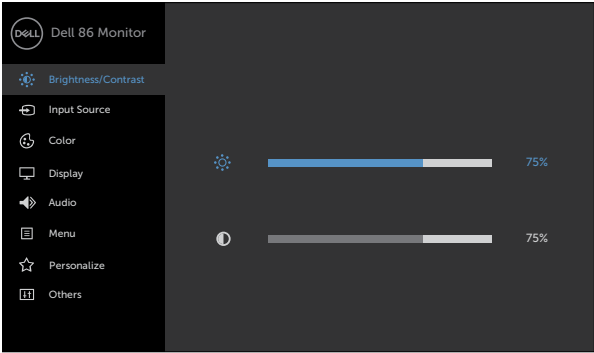
Opis

- 1   Użyj ikon **W górę** (zwiększenie) i **W dół** (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
- W górę** **W dół**



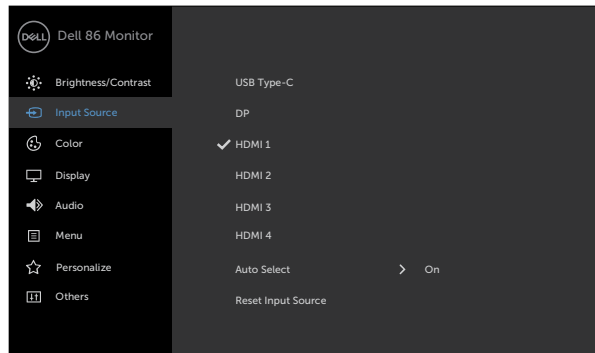
2	 	Użyj ikon W lewo (zmniejszenie) i W prawo (zwiększenie) do regulacji elementów w menu OSD.
3	 OK	Użyj ikon OK do potwierdzania wyboru.
4	 Z powrotem	Użyj ikony Z powrotem do przechodzenia z powrotem do poprzedniego menu.

Dotykowe sterowanie OSD

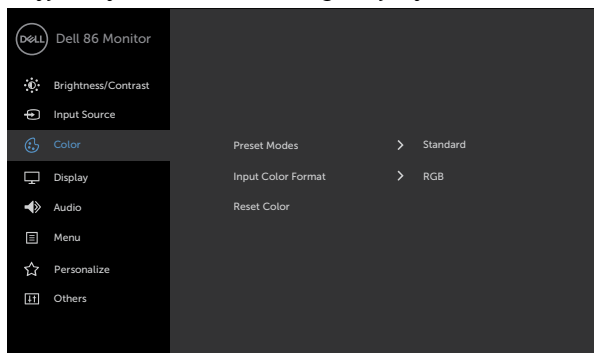
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Jasność/ Kontrast	Użyj to menu do uaktywniania regulacji Jasność/Kontrast.    
Jasność		Jasność reguluje jasność podświetlenia (minimalne 0; maksymalne 100). Dotknij ikony  w celu zwiększenia jasności. Dotknij ikony  w celu zmniejszenia jasności.
Kontrast		Wyreguluj najpierw Jasność, a następnie wyreguluj Kontrast, tylko wtedy, gdy dalsza regulacja jest niezbędna. Dotknij ikony  w celu zwiększenia kontrastu i dotknij ikonę  w celu zmniejszenia kontrastu (w zakresie 0 do 100). Kontrast reguluje różnicę pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na wyświetlaczu.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Źródło wejścia	Użyj ikony menu Źródło wejścia do wyboru pomiędzy różnymi wejściami wideo, podłączonymi do wyświetlacza.
	USB typu C	Wybierz USB typu C input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze USB typu C.
	DP	Wybierz wejście DP , gdy używane jest złącze DP (DisplayPort).
	HDMI 1	Wybierz wejście HDMI 1 , gdy używane jest złącze HDMI 1.
	HDMI 2	Wybierz wejście HDMI 2 , gdy używane jest złącze HDMI 2.
	HDMI 3	Wybierz wejście HDMI 3 , gdy używane jest złącze HDMI 3.
	HDMI 4	Wybierz wejście HDMI 4 , gdy używane jest złącze HDMI 4.
	Wybór automatyczny	Wybierz Wybór automatyczny , po czym wyświetlacz wyszuka dostępne źródła wejścia.
	Resetuj źródło wejścia	Resetowanie ustawień Źródło wejścia do domyślnych ustawień fabrycznych.

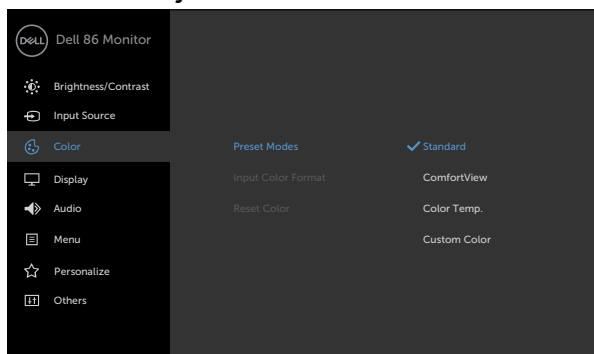


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Kolor	Użyj ikony menu Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.



Tryby ustawień wstępnych

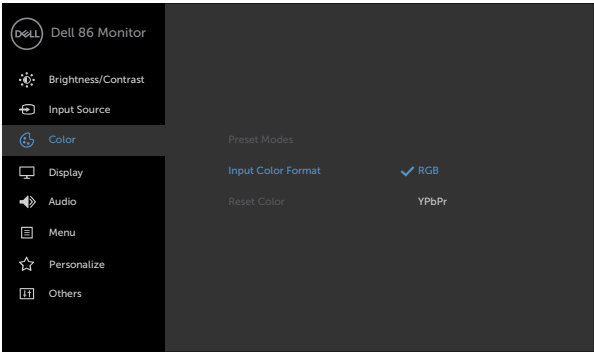
Po wybraniu **Tryby ustawień wstępnych**, można wybrać z listy **Standardowe**, **ComfortView**, **Temp. barwowa** lub **Kolor niestandardowy**.



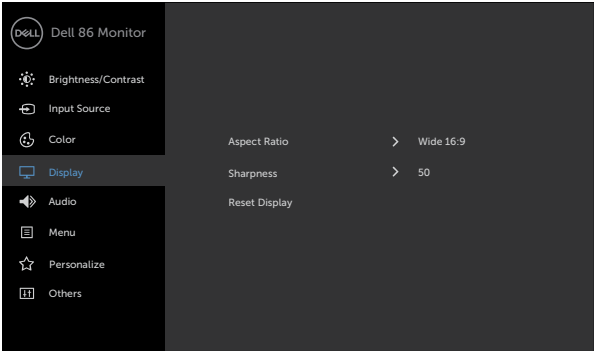
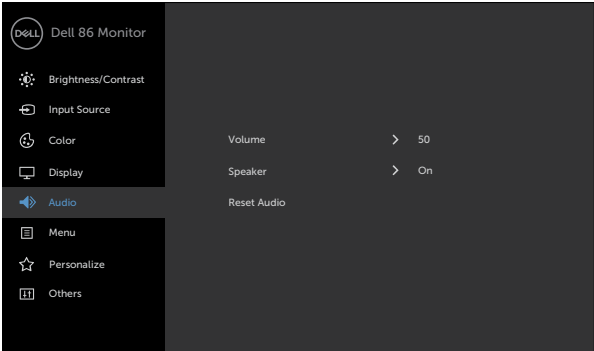
- **Standardowe:** Domyślne ustawienia koloru. To jest tryb domyślny, wstępnie ustawiony.
- **ComfortView:** Zmniejszenie poziomu niebieskiego światła emitowanego z ekranu, aby oglądanie było bardziej komfortowe dla oczu.

UWAGA: W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa zmęczenia oczu i bólu szyi/ramion/pleców/barków spowodowanego długotrwałym używaniem wyświetlacza zalecamy, aby:

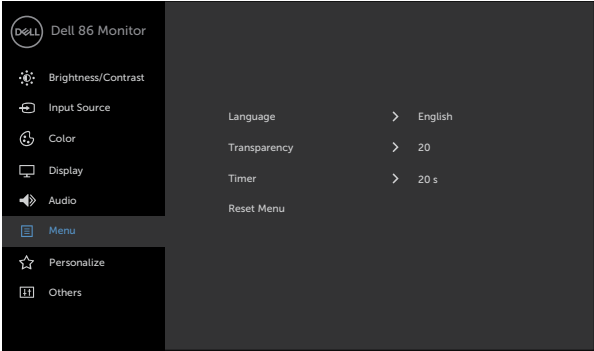


Ikona	Menu i podmenu	Opis
		• Ustawić ekran w odległości około 20 do 28 cali (50-70 cm) od oczu. • Należy często mrużyć oczy, aby je zwilżyć lub nawodnić podczas pracy z wyświetlaczem. • Należy wykonywać regularne i częste przerwy, co 20 minut na każde dwie godziny pracy. • Podczas przerw, należy odwrócić wzrok od wyświetlacza i spoglądać na obiekt znajdujący się w odległości 20 stóp przez co najmniej 20 sekund. • Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia szyi/ramion/pleców/barków. • Temp. barwowa: Ekran wydaje się cieplejszy po ustawieniu suwakiem odcienia koloru czerwonego/żółtego na 5 000K lub zimniejszy po ustawieniu suwakiem odcienia koloru niebieskiego na 10 000K. • Kolor niestandardowy: Umożliwia ręczną regulację ustawień koloru. Dotknij ikon ◀ i ▶ w celu regulacji wartości Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień koloru.
	Format wprowadzania koloru	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • RGB: Wybierz tę opcję, jeśli wyświetlacz jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza DVD) z użyciem kabla HDMI, DP albo USB typu C. • YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.
		
	Resetuj kolor	Resetowanie ustawień koloru wyświetlacza do domyślnych ustawień fabrycznych.

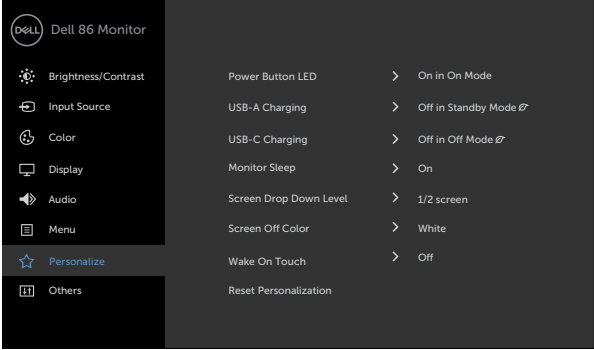


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Wyświetlacz	Użyj menu Wyświetlacz do regulacji obrazu.
		
		
Współczynnik proporcji		Regulacja współczynnika proporcji obrazu na Szeroki 16:9 , 4:3 lub 5:4 .
Ostrość		Zwiększa lub łagodzi ostrość obrazu. Użyj  lub  w celu regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.
Resetowanie wyświetlacza		Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawień.
	Audio	
		
Głośność		Umożliwia ustawienie poziomu głośności źródła audio. Użyj  lub  w celu regulacji poziomu głośności w zakresie od '0' do '100'.
Głośnik		Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Głośnik .
Resetuj audio		Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia audio.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak, języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itd.
		
		
		Język Ustawienie wyświetlania OSD w jednym z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Brazylijski Portugalski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
		Przezroczystość Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez użycie ikon  i  (min. 0 / maks. 100).
		Timer Czas zatrzymania OSD: Ustawienie czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku. Użyj ikon  i  do regulacji suwaka w 1-sekundowych przyrostach w zakresie od 5 do 60 sekund.
		Resetuj menu Przywracanie domyślnych fabrycznych ustawień menu.



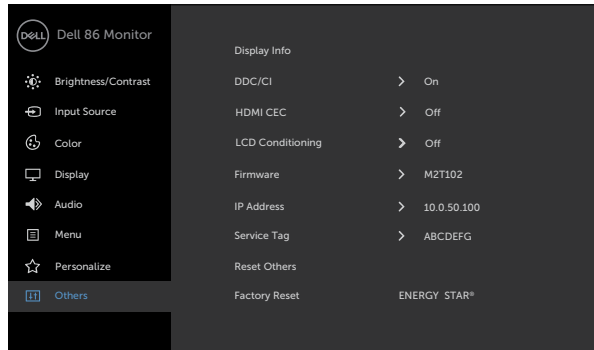
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalizuj	
Dioda LED przycisku zasilania	 Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.	
Ładowanie USB-A	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania portów pobierania danych USB typu A i USB typu C w trybie gotowości monitora. UWAGA: W starszych wersjach firmware monitora, ta opcja była określana jako "USB".	
Ładowanie USB-C	Umożliwia włączenie lub wyłączenie stałego włączenia funkcji ładowania USB typu C w trybie wyłączenia zasilania monitora. UWAGA: Włączenie tej opcji na monitorze umożliwia ładowanie notebooka przez kabel USB typu C (C do C) nawet przy wyłączonym zasilaniu monitora.	
Uśpienie monitora	Wybierz Wyłącz , aby wyłączyć tę funkcję.	
Poziom obniżenia ekranu	Umożliwia ustawienie poziomu obniżenia ekranu, aby łatwo można było sięgnąć do górnej krawędzi obrazu. Opcje poziomu obniżenia: - 1/2 ekranu - 1/3 ekranu - 2/3 ekranu	
Kolor wyłączenia ekranu	Umożliwia ustawienie opcji Kolor wyłączenia ekranu na Biały lub czarny .	



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Wybudzenie po dotknięciu	Wybierz Włącz , aby włączyć tę funkcję.
	Resetuj personalizację	Przywraca domyślne, fabryczne ustawienia przycisków skrótu.



Inne



Wybierz tę opcję w celu regulacji ustawień OSD, takich jak **DDC/CI, Kondycjonowanie LCD**, itd.

Informacje o wyświetlaczu

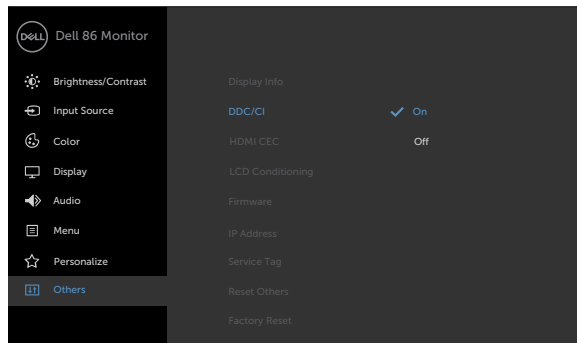
Wyświetlanie bieżących ustawień wyświetlacza.

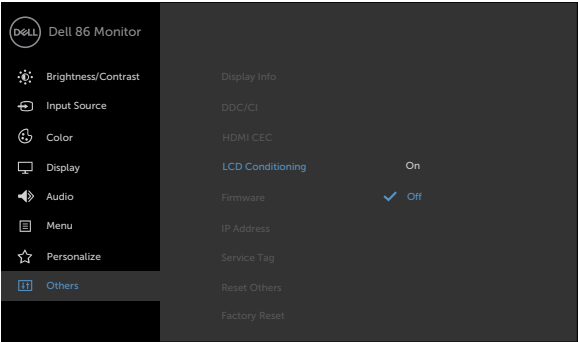
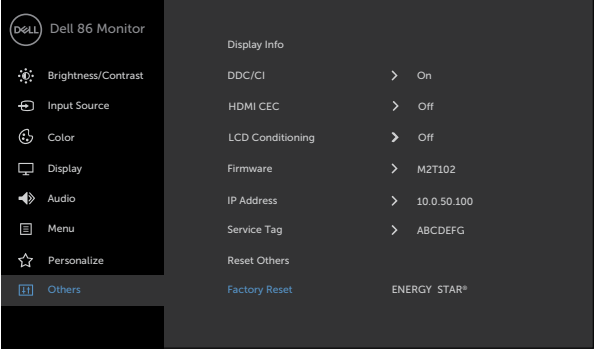
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia regulację ustawień wyświetlacza z wykorzystaniem oprogramowania komputera.

Wybierz **Wyłącz**, aby wyłączyć tę funkcję.

Włącz tę funkcję, aby uzyskać najlepszy odbiór przez użytkownika i optymalną wydajność wyświetlacza.

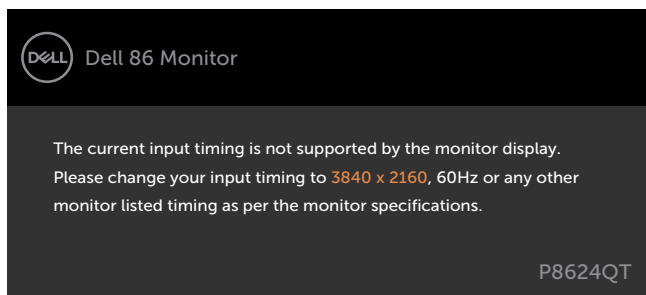


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	HDMI CEC	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji HDMI CEC.
	Kondycjonowanie LCD	Pomaga w zmniejszeniu mniejszych przypadków utrwalenia obrazu. W zależności od stopnia utrwalenia obrazu, uruchomienie programu może trochę potrwać. Wybierz Włącz, aby uruchomić proces.
		 ↶ ✕
	Firmware	Bieżąca wersja firmware.
	Adres IP	Pokazywanie adresu IP.
	Kod Service Tag	Pokazywanie kodu Service Tag.
	Resetuj inne	Przywracanie innych ustawień, takich jak DDC/CI , do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Resetowanie do ustawień fabrycznych	Przywrócenie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do fabrycznych ustawień domyślnych. Są to także ustawienia dla testów standardu ENERGY STAR®.
		 ↶ ✕



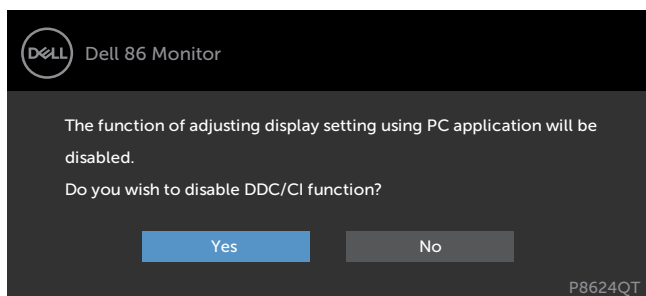
Komunikaty ostrzeżenia OSD

Gdy wyświetlacz nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:

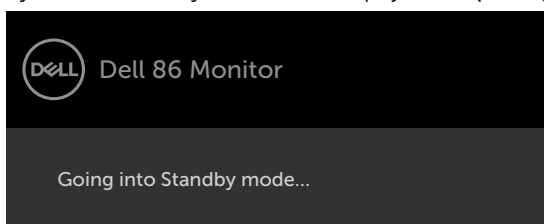


Oznacza to, że wyświetlacz nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Sprawdź [Specyfikacje wyświetlacza](#), aby uzyskać informacje o adresowanych przez ten wyświetlacz zakresach częstotliwości w poziomie i w pionie. Zalecany tryb to 3840 x 2160.

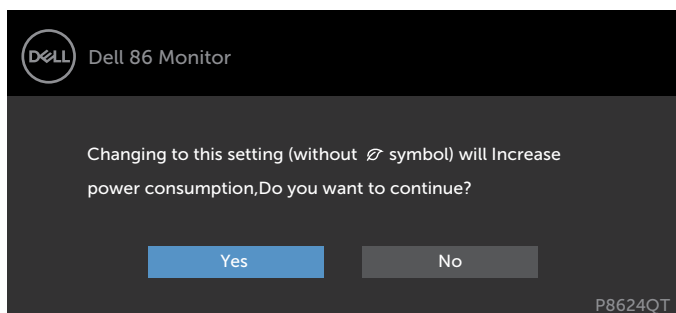
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI wyświetlany jest następujący komunikat:



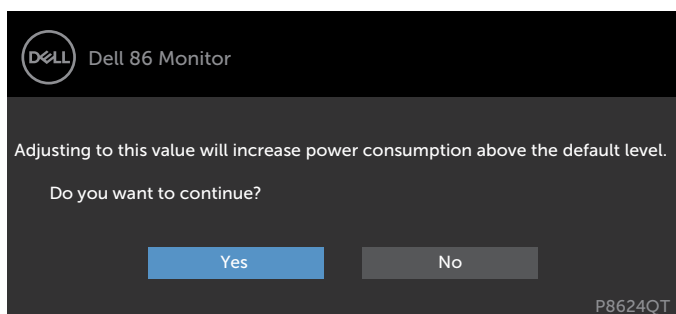
Po przejściu przez wyświetlacz do trybu Gotowość, pojawia się następujący komunikat:



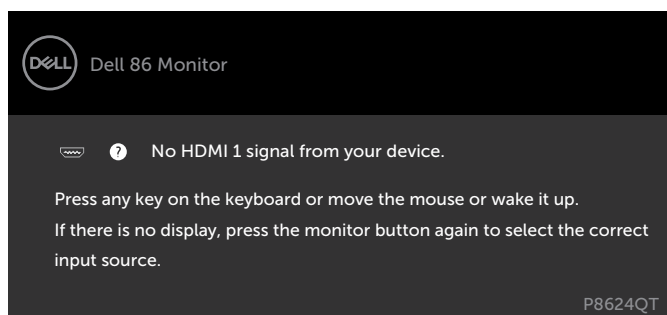
Wybierz elementy OSD włączone Standby Mode (Tryb gotowości) w funkcji Personalize (Personalizuj), po czym pojawi się następujący komunikat:



Przy regulacji poziomu jasności powyżej poziomu domyślnego lub przy wartości ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:

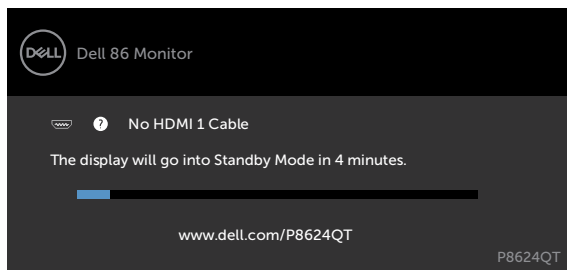


Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania, pojawią się następujące komunikaty w zależności od wybranego wejścia:

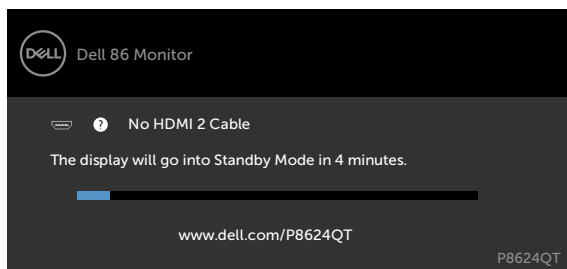


Po wybraniu wejścia HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, DP lub USB typu C, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.

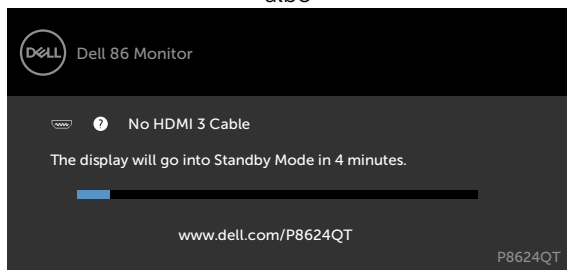




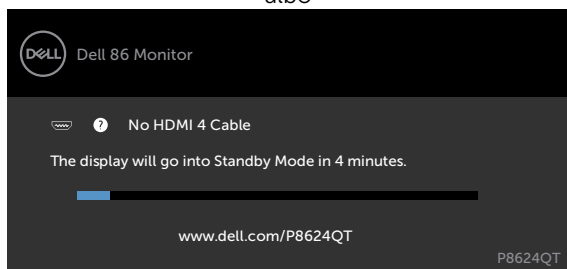
lub



albo

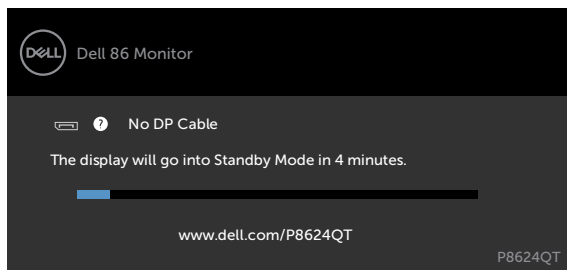


albo

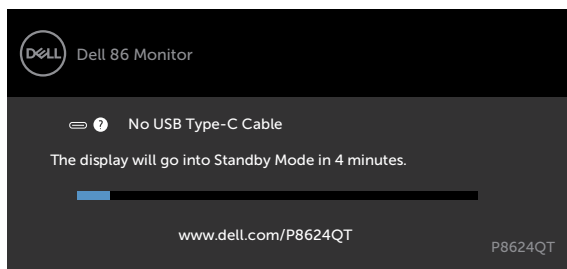


albo





lub

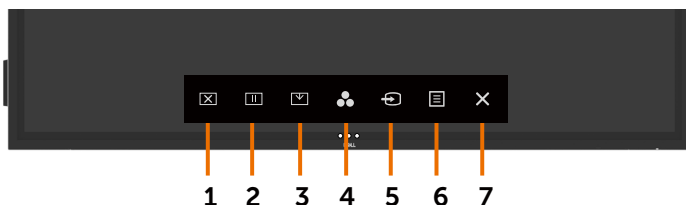


W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#).



Dell Web Management dla wyświetlaczy

Przed dostępem do funkcji Dell Display Web Management, należy sprawdzić, czy działa normalnie Ethernet.



- **Włączanie sieci Ethernet**

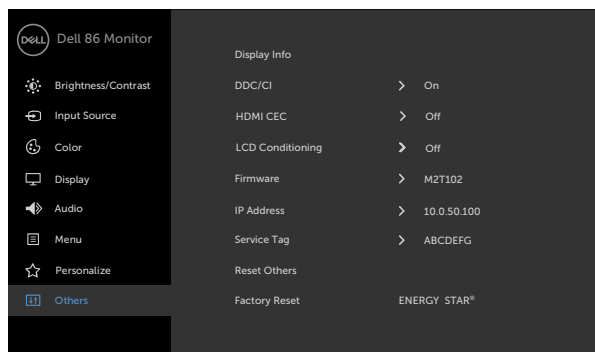
Dotknij i przytrzymaj **przycisk dotykowy 5** na panelu przednim, przez 4 sekundy w celu włączenia. Na środku na 4 sekundy pojawi się ikona sieci .

- **Wyłączanie sieci Ethernet**

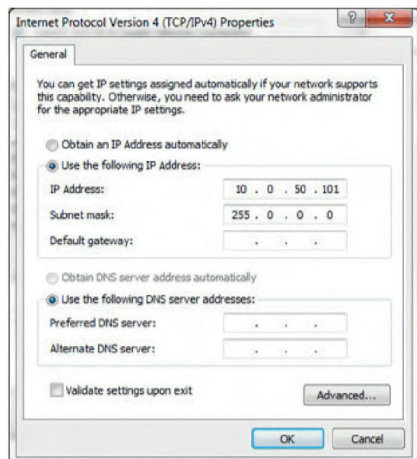
Przytrzymaj palcem klawisz 5 na panelu przednim przez 4 sekundy, aby wyłączyć. Na środku na 4 sekundy pojawi się ikona sieci .

Dostęp do narzędzia Dell Display Web Management wymaga ustawienia adresów IP dla komputera i wyświetlacza.

1. Naciśnij przycisk Menu na pilocie, aby wyświetlić adres IP wyświetlacza lub poprzez przejście do menu OSD > Inne. Domyślnie, adres IP to 10.0.50.100



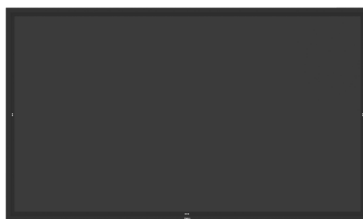
2. W zakładce komputera Właściwości IP, określ adres IP wybierając opcję Użyj następujący adres IP i wprowadź następujące wartości: Dla adresu IP: 10.0.50.101 i dla maski podsieci: 255.0.0.0 (wszystkie inne wartości należy pozostawić puste).



3. Konfiguracja adresu IP powinna teraz wyglądać następująco:



Configure notebook IP Address to
10.0.50.101



Monitor IP Address
10.0.50.100

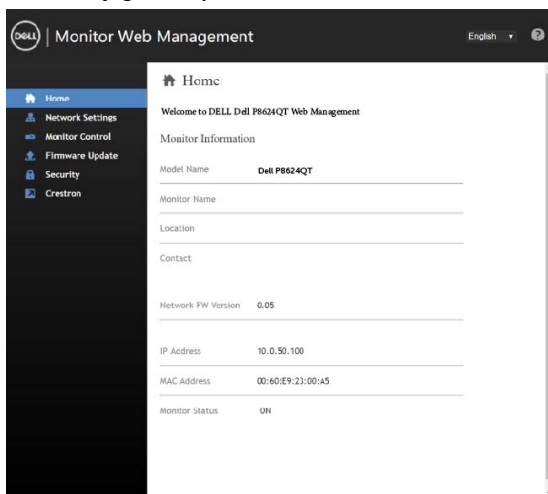
W celu dostępu i używania narzędzia zarządzania przez stronę internetową, należy wykonać podane czynności:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP wyświetlacza (10.0.50.100) na pasku adresu.
2. Nastąpi otwarcie strony logowania. Aby kontynuować wprowadź hasło administratora.

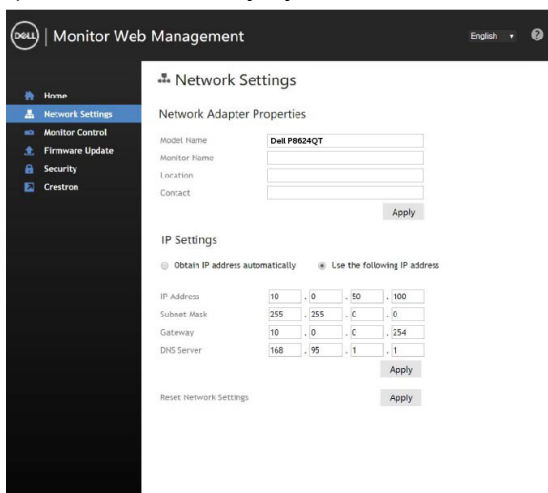




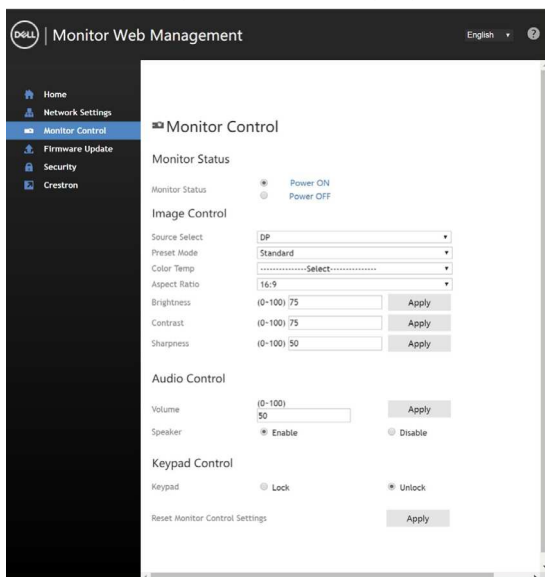
3. Nastąpi otwarcie strony głównej:



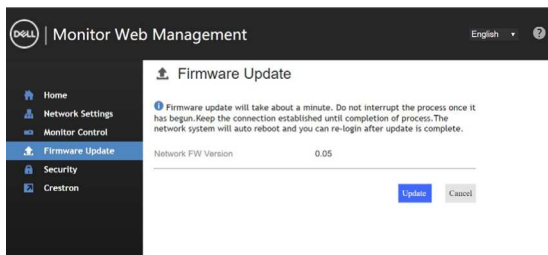
4. Kliknij zakładkę **Ustawienia sieci**, aby wyświetlić ustawienia sieci.



5. Kliknij zakładkę **Sterowanie wyświetlaczem**, aby wyświetlić stan wyświetlacza.



6. Zaktualizuj **Firmware**. Najnowsze sterowniki można pobrać ze strony internetowej pomocy technicznej Dell, pod adresem www.dell.com/support.



7. Uruchom aktualizację firmware na stronie i zaczekaj 30 sekund.

Upgrade Firmware

Please select a file (~.dld) to upgrade : ES558_Dell_C7520QT_Wistron_0.05.dld

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !



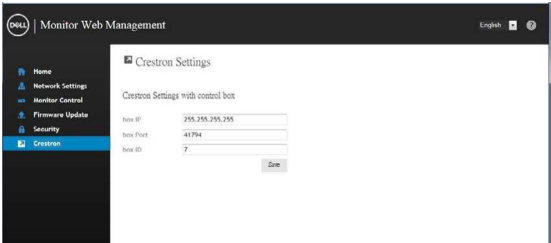
8. Zakończona. Kliknij przycisk, aby kontynuować po 8 sekundach.



9. Kliknij **Zabezpieczenie**, aby ustawić hasło.



10. Kliknij pozycję **Crestron®**, aby sterować interfejsem.



Konfiguracja ustawienia **Crestron®** urządzeń systemu sterowania.

Element	Opis
IP przystawki	Konfiguracja adresu IP systemu sterowania.
Port przystawki	Konfiguracja ID IP systemu sterowania.
ID przystawki	Określenie numeru portu używanego do komunikacji przez system sterowania.



Rozwiązywanie problemów

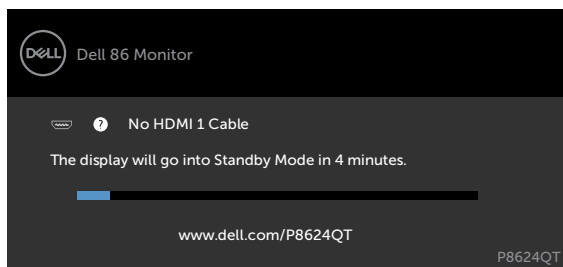
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur z tej części, należy sprawdzić [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

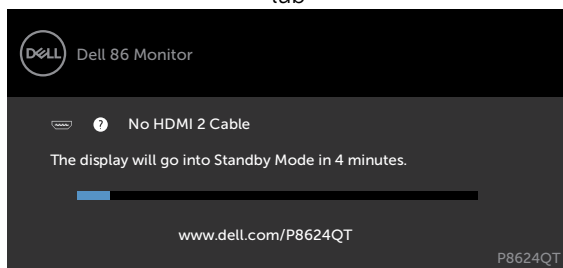
Wyświetlacz ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania wyświetlacza. Jeśli wyświetlacz i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran wyświetlacza pozostaje ciemny, należy uruchomić autotest wyświetlacza, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i wyświetlacz.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz wszystkie cyfrowe i analogowe kable z tyłu komputera.
3. Włącz wyświetlacz.

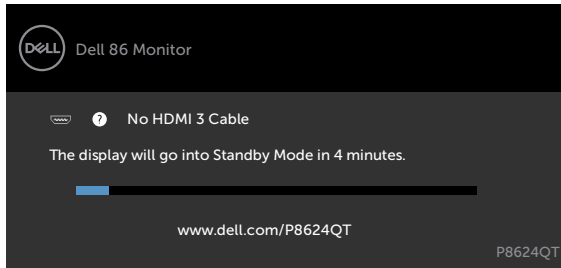
Jeśli wyświetlacz nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, na ekranie będzie także stale przewijane jedno z pokazanych poniżej okien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



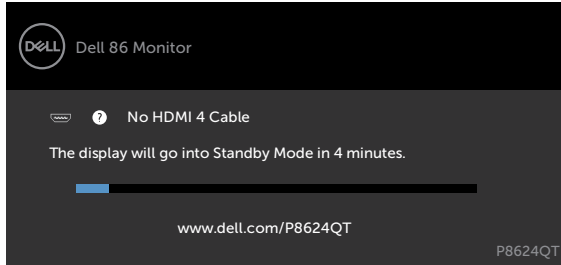
lub



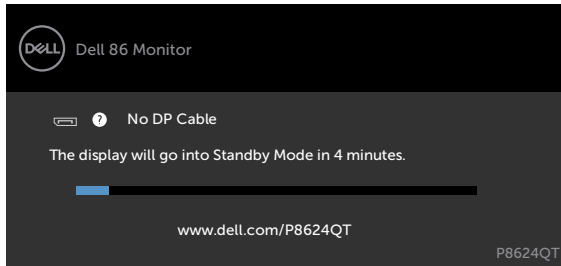
lub



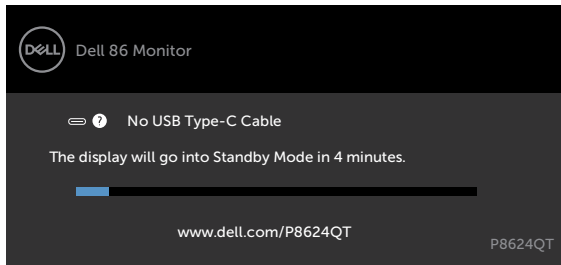
lub



lub



lub



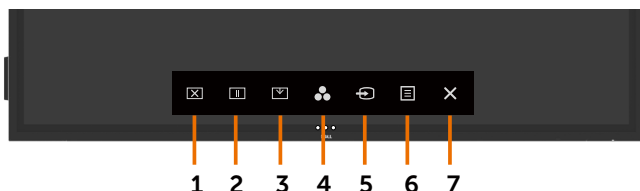
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz swój wyświetlacz i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz swój komputer i wyświetlacz.



Jeśli ekran wyświetlacza po zastosowaniu poprzedniej procedury pozostaje pusty, sprawdź kontroler wideo i komputer, ponieważ wyświetlacz działa prawidłowo.

Wbudowane testy diagnostyczne

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



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Dotknij i przytrzymaj przez 5 sekund  w opcji wyboru blokady. Dotknij ikonę samoinspekcji , Pojawi się szary ekran.
3. Ostrożnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
4. Dotknij panel przedni. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
5. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
6. Powtórz kroki 4 i 5 w celu sprawdzenia wyświetlacza na ekranach zielonym, niebieskim, czarnym, białym oraz na ekranie tekstowym.

Test jest zakończony, gdy na ekranie pojawia się tekst. W celu wyjścia, dotknij panel ponownie.

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



Najczęściej występujące problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o związanych z wyświetlaczem, najczęściej mogących wystąpić problemach i możliwe rozwiązania:

Najczęściej spotykane symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel wideo łączący wyświetlacz i komputer jest prawidłowo podłączony 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 wybrano prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Brak wideo/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	• Zwiększ wartość elementu sterowania jasność & kontrast, przez OSD. • Wykonaj autotest wyświetlacza. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane szpilki złącza kabla wideo. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. • Upewnij się, że wybrano prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, - zamazany lub zamglony	• Wyeliminuj przedłużacze wideo. • Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. • Zmierz rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skakający obraz wideo	Pofalowany obraz lub nieptynny ruch	• Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmierz lokalizację wyświetlacza i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się punkty	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o jakości wyświetlacza Dell i polityce pikseli, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne punkty	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o jakości wyświetlacza Dell i polityce pikseli, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	• Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj wartość elementu sterowania jasność & kontrast, przez OSD.
Problem z dźwiękiem	Brak dźwięku	• Sprawdź w ustawieniach komputera PC, czy prawidłowo wybrano odtwarzanie. • Sprawdź inne kable wideo. • Upewnij się, że głośnik jest włączony przez OSD



Najczęściej spotykane symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	• Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	• Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest wyświetlacza i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane szpilki złącza kabla wideo. • Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Pojawianie się & zanikanie- nieprawidłowego działania wyświetlacza	• Upewnij się, że kabel wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony do wyświetlacza i zamocowany. • Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest wyświetlacza i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	• Wykonaj autotest wyświetlacza. • Upewnij się, że kabel wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony do wyświetlacza i zamocowany. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane szpilki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	• Zmień ustawienia Tryby ustawień wstępnych w menu Kolor OSD w zależności od aplikacji. • Wyreguluj wartość R/G/B w opcji Kolor niestandardowy menu OSD. • Zmień w opcji kolor menu 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	• Ustawienie ekranu na wyłączenie po kilku minutach nieużywania ekranu. Te ustawienia można dopasować w Opcjach zasilania Windows lub w ustawieniu Mac Energy Saver. • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.
Brak reakcji ekranu dotykowego	Nie można wybudzić wyświetlacza dotykiem	• Upewnij się, że jest włączona przez OSD funkcja Wybudzenie po dotknięciu. Funkcja Wybudzenie po dotknięciu jest domyślnie wyłączona.



Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	• Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w opcji Wyświetlacz menu OSD. • Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować wyświetlacza dotykowymi elementami OSD	OSD nie wyświetla się na ekranie	• Wyłącz wyświetlacz, odłącz kabel zasilający wyświetlacza, podłącz go ponownie, a następnie włącz wyświetlacz. • Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak, dotknij ikonę  na 4 sekundy, aby odblokować.
Brak sygnału wejścia ponaciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, biała kontrolka LED.	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuważając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. • Sprawdź, czy jest prawidłowo podłączony kabel sygnałowy. W razie potrzeby, podłącz ponownie kabel sygnałowy. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, wyświetlacz może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia USB typu C z komputerem, laptopem, itp	Pusty ekran	• Sprawdź, czy interfejs USB typu C urządzenia może obsługiwać alternatywny tryb DP. • Sprawdź, czy urządzenie wymaga więcej niż 90 W mocy ładowania. • Interfejs USB typu C urządzenia nie może obsługiwać trybu alternatywnego DP. • Ustaw Windows na tryb Projekcja. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.



Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak ładowania podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Brak ładowania	• Ustal, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V. • Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >90W. • Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy >90W, ładowanie przez połączenie USB typu C może nie być wykonywane. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Ładowanie przerywane	• Sprawdź, czy maksymalny pobór prądu przez urządzenie przekracza 90 W. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.

Problemy z ekranem dotykowym

Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Ekran dotykowy zgłasza problem	Nieprawidłowe ustawienie funkcji dotykowej lub brak funkcji dotykowej	• Skorzystaj do połączenia z komputerem z dostarczonego przez firmę Dell kabla USB. • Upewnij się, że kabel zasilania ma styk uziemienia. • Odłącz i podłącz ponownie kabel zasilający, aby umożliwić zainicjowanie modułu dotykowego. • Upewnij się, że komputer obsługuje USB 2.0 lub nowsze. • Upewnij się, że są prawidłowo sparowane kabel źródła wejścia i kabel USB przesyłania danych. Sprawdź część Źródła wejścia i parowanie USB. • Jeżeli monitor nie jest wykrywany przez komputer, wyłącz i włącz ponownie zasilanie monitora lub wyjmij i włóż ponownie wtyczkę kabla USB.



Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
W trybie trybie gotowości ekran dotykowy nie odpowiada	Nie można obudzić monitora i komputera korzystając z ekranu dotykowego w trybie trybie gotowości	• Wejść do Menadżera urządzeń, rozszerzyć interfejs HID w funkcji Człowiek-Urządzenie. • Kliknij prawym przyciskiem myszy Urządzenie zgodne z HID, kliknij opcje Właściwości i zaznacz pole wyboru umożliwiające urządzeniu budzenie komputera. • Sprawdź czy w menu ekranowym OSD jest włączone ustawienie 'Wybudzanie po dotyku'.

Specyficzne problemy z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)

Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa złącze USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Sprawdź, czy wyświetlacz jest WŁĄCZONY. • Podłącz do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wytącz i włącz ponownie wyświetlacz. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny HDD wymagają prądu elektrycznego o wyższej wartości; podłącz te urządzenia bezpośrednio do systemu komputerowego.
Interfejs SuperSpeed USB 3.1	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 3.1 działają wolno lub nie działają wcale	• Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 3.1. • Niektóre komputery mają porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany prawidłowy port USB. • Podłącz do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać, po podłączeniu urządzenia USB 3.1	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wolno przy zmniejszeniu odległości pomiędzy nimi a ich odbiornikiem	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.1 i bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej peryferyjnych urządzeń USB. • Użyj przedłużacza USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.1.
Nie działa USB	Brak funkcjonalności USB	Sprawdź tabelę źródła wejścia i parowania USB



Problemy z siecią Ethernet

Specyficzne symptomy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa Ethernet	Nie działa strona internetowa sterowania Dell Web Management dla wyświetlaczy	• Upewnij się, że jest prawidłowo zamocowany kabel sieciowy podłączony do wyświetlacza. • Dotknij ikonę 5 na ekranie, na 4 sekundy w celu włączenia. Na środku na 4 sekundy pojawi się ikona sieci . • Dotknij ikonę 5 na ekranie, na 4 sekundy w celu wyłączenia. Na środku na 4 sekundy pojawi się ikona sieci .



1 2 3 4 5 6 7



Instrukcje bezpieczeństwa

W przypadku wyświetlaczy z błyszczącymi ramkami, użytkownik powinien rozważyć miejsce ustawienia wyświetlacza, ponieważ ramka może powodować przeszkadzające odbicia od światła otoczenia i jasnych powierzchni.

 **PRZESTROGA: 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.**

W celu uzyskania informacji o instrukcjach bezpieczeństwa, sprawdź Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

Uwagi FCC (Tylko USA) i informacje o innych przepisach

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

Kontakt z firmą Dell

Dla klientów w Stanach Zjednoczonych, należy wybrać połączenie 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 oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu online i telefonicznego. Ich dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w regionie użytkownika niedostępne.

W celu uzyskania dostępu do zawartości wsparcia online:

Sprawdź www.dell.com/support/monitors.

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, wsparcia technicznego lub serwisu klienta:

1. Przejdź do www.dell.com/support.
2. Sprawdź kraj lub region w menu pomocniczym Wybierz kraj/region w dolnym, lewym rogu strony.
3. Kliknij Kontakt z nami, obok pomocniczego okna kraju.
4. Wybierz odpowiednią usługę lub łącze pomocy w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną dla siebie metodę kontaktu z firmą Dell.



Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie

P8624QT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545186>

Ustawienia wyświetlacza

Ustawienie rozdzielczości wyświetlacza na 3840 x 2160 (maksymalna)

Dla najlepszego działania, należy ustawić rozdzielczość wyświetlacza na 3840 x 2160 pikseli, poprzez wykonanie następujących kroków:

W systemie Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. W systemach Windows 8 lub Windows 8.1, wybierz kafelek pulpitu do przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 3840 x 2160.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlacza**.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość i wybierz 3840 x 2160.
4. Kliknij **Zastosuj**.

Jeśli nie jest widoczna jako opcja zalecana rozdzielczość, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. Wybierz scenariusz poniżej najlepiej opisujący używany system komputerowy i wykonaj podane czynności.

Komputer Dell

1. Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź swój kod service tag i pobierz najnowszy sterownik dla swojej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników dla swojej karty graficznej, należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 3840 x 2160, należy się skontaktować z firmą Dell w celu uzyskania informacji o adapterze grafiki z obsługą tych rozdzielczości.



Komputer innej marki niż Dell

W systemie Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Dla Windows 8 lub Windows 8.1, wybierz kafelek pulpitu do przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Personalizacja**.
3. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlacza**.
4. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj dostawcę kontrolera grafiki z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
6. Sprawdź stronę internetową dostawcy karty graficznej w celu uzyskania zaktualizowanego sterownika (na przykład, <http://www.ATI.com> lub <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalacji sterowników dla swojej karty graficznej, należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160 .

W Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlacza**.
3. Kliknij **Wyświetl właściwości karty**.
4. Zidentyfikuj dostawcę kontrolera grafiki z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel itp.).
5. Sprawdź stronę internetową dostawcy karty graficznej w celu uzyskania zaktualizowanego sterownika (na przykład, <http://www.ATI.com> lub <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po instalacji sterowników dla swojej karty graficznej, należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160 .



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



Zalecenia dotyczące konserwacji

Czyszczenie wyświetlacza

-  **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem wyświetlacza, należy odłączyć kabel zasilający od gniazda elektrycznego.
-  **OSTRZEŻENIE:** Należy przeczytać i się zastosować do [Instrukcji bezpieczeństwa](#) przed czyszczeniem wyświetlacza.

Podane na liście poniżej instrukcje należy wykonać podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi swojego wyświetlacza:

- Aby oczyścić ekran antystatyczny, należy lekko zwilżyć miękką, czystą szmatkę wodą. Jeśli to możliwe, należy użyć specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranu lub środka odpowiedniego do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozpuszczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia wyświetlacza należy użyć lekko zwilżonej, miękkiej szmatki. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na wyświetlaczu mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu wyświetlacza zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi wyświetlacza należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na wyświetlaczach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na wyświetlaczu należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać wyświetlacz, gdy nie jest używany.

