

Monitor Dell UltraSharp 27 4K PremierColor — UP2720QA

Przewodnik użytkownika

Model: UP2720QA
Numer identyfikacyjny modelu: UP2720Qb



Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

Copyright © 2022-2023 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony przez amerykańskie i międzynarodowe przepisy dotyczące ochrony praw autorskich i własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell to znaki towarowe firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Thunderbolt™ i logo Thunderbolt™ to znaki towarowe firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Inne znaki i nazwy wymienione w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2023- 11

Rev. A01

Spis treści

Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Cechy produktu	9
Identyfikacja części i elementów sterowania	10
Widok z przodu	10
Widok z tyłu	11
Widok z dołu	12
Specyfikacje monitora	14
Specyfikacje panelu płaskiego	14
Specyfikacje rozdzielczości	16
Obsługiwane tryby video	16
Wstępne ustawienia trybów wyświetlania	16
Tryby Multi-Stream Transport (MST)	17
Specyfikacje elektryczne	18
Charakterystyki fizyczne	19
Charakterystyki fizyczne (c.d.)	20
Przydział pinów	21
Możliwości Plug and Play	23
Interfejs USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowy))	23
Złącze pobierania danych USB	24
Złącze Thunderbolt™ 3	25
Porty USB	25
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	26
Wskazówki dotyczące konserwacji	26
Czyszczenie monitora	26



Ustawienia monitora	27
Podłączanie podstawy monitora	27
Mocowanie osłony na monitor	30
Podłączanie monitora	31
Podłączanie przewodu HDMI	32
Podłączenie kabla DisplayPort (DP do DP)	33
Podłączanie aktywnego kabla Thunderbolt™ 4	33
Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ (MST)	34
Podłączanie kabla USB typu C do typu A	35
Organizacja przebiegu kabli	36
Odłączanie podstawy monitora	37
Mocowanie na ścianie (opcjonalnie).	38
Obsługa monitora	39
Włączanie monitora	39
Używanie elementów sterowania na panelu przednim	39
Przycisk na panelu przednim	41
Używanie menu ekranowego (OSD).	42
Dostęp do systemu menu.	42
Komunikaty ostrzegawcze OSD.	64
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości.	68
Przeprowadzanie kalibracji kolorów	69
Za pomocą menu OSD	69
Używanie klawisza skrótu z sygnałem wideo	70
Używanie klawisza skrótu bez sygnału wideo	71
Zatrzymywanie procesu kalibracji	72
Wykonywanie walidacji kolorów	73
Za pomocą menu OSD	73
Używanie klawisza skrótu bez sygnału wideo	74
Zatrzymywanie procesu walidacji.	75



Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia	76
Nachylenie, obrót w poziomie	76
Wydłużenie w pionie	77
Obracanie monitora	77
Wykrywanie i usuwanie usterek	79
Autotest	79
Wbudowana diagnostyka	80
Ładowanie USB typu C (Thunderbolt™) zawsze włączone.	81
Powszechne problemy	82
Problemy specyficzne dla produktu	85
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowy))	87
Dodatek	90
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	90
Kontakt z firmą Dell	90
Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów	90
Obsługa wideo i USB przez USB-C.	91



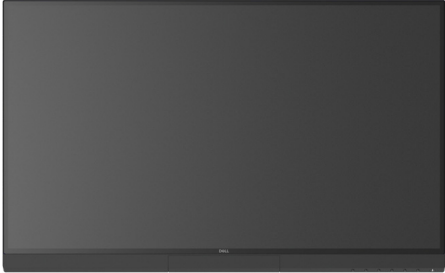
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

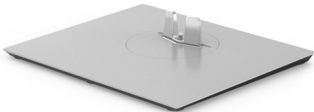
Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [Kontakt z firmą Dell](#), jeśli czegokolwiek brakuje.

 **UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych krajach.

 **UWAGA:** Aby zainstalować inny stojak, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.

	Monitor
	Ramię podstawy



	Podstawa stojaka
	Ośłona na monitor
	Kabel zasilania (Różna zależnie od kraju)
	Kabel HDMI
	Kabel DP (DP do DP)
	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)



	Kabel USB typu C do typu A
	• Raport kalibracji fabrycznej • Karta techniczna kalibracji i walidacji • Karta techniczna połączenia Thunderbolt™ 3 • Instrukcja szybkiej instalacji • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych



Cechy produktu

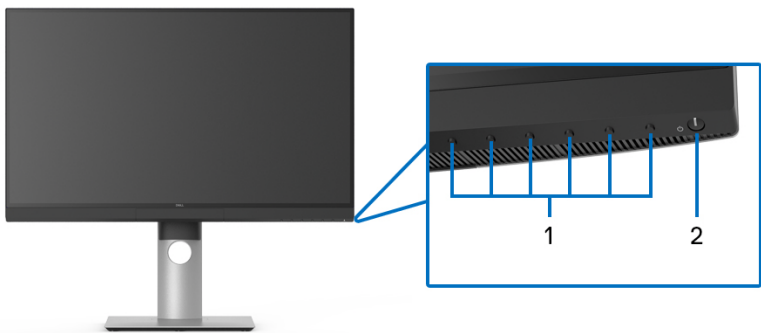
Monitor płaskoekranowy **Dell UP2720QA** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- Wyświetlacz o przekątnej 68,47 cm (27 cali).
Rozdzielczość 3840 x 2160 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający oglądanie obrazu w pozycji siedzącej lub stojącej.
- Gama kolorów CIE1931 Adobe 100% i CIE1976 DCI-P3 98% ze średnią Delta E ≤ 2 .
- Obsługuje źródła HDMI, DP i Thunderbolt™ 3.
- Połączenie HDMI, DP i Thunderbolt™ 3 obsługuje 10-bitowy kolor przy 60 Hz.
- Pojedyncze gniazdo Thunderbolt™ 3, dostarczające zasilanie (do 90 W) zgodnym notebookom przy jednoczesnym odbieraniu sygnału wideo i danych.
- Wbudowana funkcja kalibracji kolorów.
- Obsługa trybu Multi-Stream Transport (MST) za pośrednictwem połączenia Thunderbolt™ 3.
- Możliwości regulacji nachylenia, obrotu w poziomie, obracania oraz wydłużania w pionie.
- Zastosowanie ultracienkiej ramki przedniej pozwala zminimalizować grubość ramek w przypadku korzystania z wielu monitorów, ułatwiając konfigurację i komfort oglądania obrazu.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli obsługiwana jest przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiając konfigurację i optymalizację ekranu.
- Obsługuje menu, przyciski zasilania i blokadę kolorów przez OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Obsługuje tryb wyboru Obrazu obok obrazu (PBP).
- Optymalna wygoda dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu.



Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcyjne (więcej informacji, patrz rozdział Obsługa monitora)
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)



Widok z tyłu

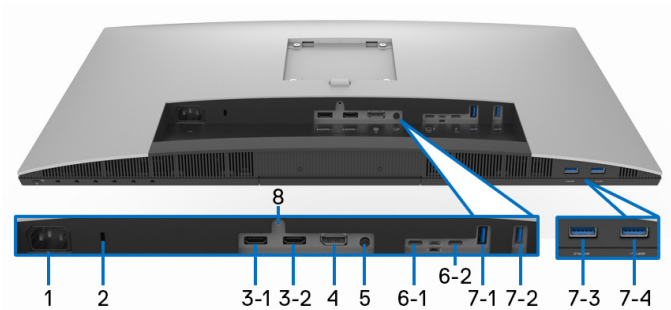


Widok z tyłu z podstawą monitora i bez

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za podłączoną pokrywę podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
3	Przycisk odłączania stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
4	Kod kreskowy, numer seryjny i etykieta serwisowa	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
5	Otwór do prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w otworach.



Widok z dołu



Widok od dołu monitora bez stojaka

Etykieta	Opis	Użyj
1	Złącze zasilania prądem zmiennym	Podłącz kabel zasilający (dołączony do monitora).
2	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
3 (1, 2)	Złącze portu HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera.
4	Złącze wejścia DisplayPort	Podłącz kabel DP komputera.
5	Gniazdo Audio Line-out	Podłącz głośniki.*



6-1	Port przesyłania danych Thunderbolt™ 3 (USB typu C)	Podłącz dostarczony aktywny kabel Thunderbolt™ 4 do monitora i komputera lub urządzenia przenośnego. Ten port obsługuje dostarczanie zasilania przez USB (do 90 W), dane i sygnał wideo DisplayPort. Port Thunderbolt™ 3 obsługuje tryb alternatywny DP1.4 o maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A i 5 V/3 A. Thunderbolt™ 3 obsługuje monitor z MST (Multi-Stream Transport). Aby włączyć MST, sprawdź instrukcję w części „Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ (MST)”. UWAGA: Interfejs Thunderbolt™ 3 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.
6-2	Port pobierania danych Thunderbolt™ 3 (USB typu C)	Podłącz aktywny kabel Thunderbolt™ 4 dostarczony z monitorem do komputera, urządzeń mobilnych, drugiego monitora lub innych urządzeń Thunderbolt™. Ten port obsługuje dostarczanie zasilania przez USB (do 15 W, PD 5 V/3 A), dane i sygnał wideo DisplayPort. Thunderbolt™ 3 obsługuje monitor z MST (Multi-Stream Transport). Aby włączyć MST, sprawdź instrukcję w części „Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ (MST)”. UWAGA: W przypadku notebooków i innych urządzeń, które wymagają więcej niż 15 W mocy, zaleca się podłączenie do innego źródła zasilania w celu zasilania lub ładowania urządzenia. UWAGA: Interfejs Thunderbolt™ 3 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.



7 (1, 2)	Port USB 3.2 Gen2 pobierania danych	Podłącz urządzenia USB. Z tego złącza można korzystać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera.**
7-3	Port pobierania danych USB 3.2 Gen1 z funkcją ładowania energii	Podłącz, aby naładować urządzenie.
7-4	Port USB 3.2 Gen1 pobierania danych	Podłącz urządzenia USB. Z tego złącza można korzystać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera.**
8	Blokada funkcji stojaka	Zablokuj stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).

* Słuchawki nie są obsługiwane w przypadku złącza audio line out.

** Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

Specyfikacje monitora

Specyfikacje panelu płaskiego

Model	UP2720QA
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	Matryca IPS (In Plane Switching)
Współczynnik proporcji	16:9
Widoczny obraz	
Przekątna	684,7 mm (27 cala)
Poziomo, obszar aktywny	596,74 mm (23,49 cala)
Pionowo, obszar aktywny	335,66 mm (13,21 cala)
Obszar	200301 mm ² (310,47 cala ²)
Podziałka pikseli	0,1554 mm x 0,1554 mm
Pikseli na cal	163



Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	250 cd/m² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1300 do 1 (typowe)
Powłoka płyty	Typ przeciwodblaskowy z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędzi białymi diodami LED
Czas reakcji	• 6 ms szary do szarego w trybie Fast (Szybki) • 8 ms szary do szarego w trybie Normal (Normalny) • 14 ms szary do szarego w trybie Off (Wył.)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów (prawdziwy 10-bitowy)
Paleta kolorów	CIE1931 Adobe 100% CIE1976 DCI-P3 98% CIE1976 BT.2020 80%
Dokładność kalibracji	Delta E ≤ 2 (średnio) UWAGA: Tylko dla CIE1931 Adobe 100% i CIE1976 DCI-P3 98%.
Połączenie	• 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) • 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x port Thunderbolt™ 3 przesyłania danych (DP1.4) • 1 x port Thunderbolt™ 3 pobierania danych (DP1.4) • 2 x port USB 3.2 Gen2 pobierania danych • 2 x port USB 3.2 Gen1 pobierania danych (1 x z funkcją ładowania BC1.2 przy natężeniu prądu 2 A (maks.))
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	7,6 mm (Góra) 7,6 mm (Lewo/Prawo) 27,1 mm (Spód)
Nastawność	
Regulowana wysokość stojaka	130 mm
Nachylenie	Od -5° do 21°
Obrót w poziomie	Od -45° do 45°
Obrót wyświetlacza	Od -90° do 90°



 UWAGA: Nie montować w pozycji poziomej odwróconej (180°), ponieważ mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia monitora.	
Zgodność Dell Display Manager (DDM)	Tak
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)

Specyfikacje rozdzielczości

Model	UP2720QA
Zakres skanowania poziomego (Alternatywny tryb HDMI i DP i Thunderbolt™ 3)	15 kHz do 135 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego (Alternatywny tryb HDMI i DP i Thunderbolt™ 3)	23 Hz do 86 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	UP2720QA
Możliwości wyświetlania video (odtwarzanie HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD (tryb przeplotu nie jest obsługiwany w trybie PBP)

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Często- tliwość pozioma (kHz)	Często- tliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/ Pionowa)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+



VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280 - R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2048 x 1440 - R	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160*	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA, 3840 x 2160**	135	60,0	594	+/-
2560 x 1440	88,787	59,951	241,55	+/-
2048 x 1080	27,0	24,0	74,25	+/-
2048 x 1080	54,0	48,0	148,5	+/-

* Wymaga karty graficznej obsługującej specyfikację DP.

** Wymaga karty graficznej obsługującej specyfikację HDMI 2.0.

Tryby Multi-Stream Transport (MST)

Monitor źródłowy MST	Maksymalna liczba obsługiwanych monitorów zewnętrznych
	3840 x 2160 przy 60 Hz
3840 x 2160 przy 60 Hz	1

 **UWAGA:** Należy użyć kabli dostarczonych z monitorem do połączenia Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST). Szczegółowe informacje na temat połączenia zawiera [Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ \(MST\)](#).



Specyfikacje elektryczne

Model	UP2720QA
Sygnały wejścia video	HDMI 2.0*/DP 1.4, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów.
Napięcie wejścia prądu zmiennego/częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,8 A (typowo)
Prąd uderowy	• 120 V: 40 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start) • 240 V: 80 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	• 0,2 W (tryb wyłączenia)¹ • 0,2 W (tryb gotowości)¹ • 32,0 W (tryb włączenia)¹ • 230 W (maksymalnie)² • 38 W (Pon)³ • 130,74 kWh (TEC)³

* Nie obsługuje opcjonalnej specyfikacji HDMI 2.0, włącznie z HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standard dla formatu i rozdzielczości 3D i standardem dla rozdzielczości kina cyfrowego 4K.

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

² Ustawienie maksymalnej luminancji przy maksymalnym obciążeniu wszystkich portów USB.

³ Pon: Zużycie energii w trybie Wł. mierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh mierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

Niniejszy dokument należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera on dane na temat pracy w warunkach laboratoryjnych. Posiadany produkt może działać inaczej, w zależności od oprogramowania, komponentów i zamówionych urządzeń peryferyjnych i nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji.



Stosownie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji na temat tolerancji elektrycznych i innych kwestii. Nie udziela się jawnej ani dorozumianej gwarancji co do dokładności lub kompletności.

Charakterystyki fizyczne

Model	UP2720QA
Typ złącza	• 1 x DP 1.4 • 2 x HDMI 2.0 • 1 x port Thunderbolt™ 3 przesyłania danych (DP1.4) • 1 x port Thunderbolt™ 3 pobierania danych (DP1.4) • 2 x porty USB 3.2 Gen2 pobierania danych • 2 x porty USB 3.2 Gen1 pobierania danych (1 x z funkcją ładowania BC1.2 przy natężeniu prądu 2 A (maks.))
Typ kabla sygnałowego	• Cyfrowe: HDMI, 19 pinów • Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów • Cyfrowe: Thunderbolt™ 4, 24 pinów • Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową): USB typu C do typu A
UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane tak, aby działały optymalnie przy wykorzystaniu kabli wideo dostarczanych z monitorem. Firma Dell nie ma kontroli nad różnymi dostawcami kabli na rynku, rodzajem materiałów, złączy ani nad procesu zastosowanymi w trakcie produkcji tych kabli, dlatego Dell nie gwarantuje wysokiej jakości wideo uzyskanych przy użyciu kabli innych niż dostarczane z tym monitorem Dell.	
Wymiary (ze stojakiem)	
Wysokość (po rozłożeniu)	563,4 mm (22,18 cala)
Wysokość (obniżony)	433,4 mm (17,06 cala)
Szerokość	611,9 mm (24,09 cala)
Głębokość	212,0 mm (8,35 cala)
Wymiary (bez stojaka)	
Wysokość	376,8 mm (14,83 cala)



Szerokość	611,9 mm (24,09 cala)
Głębokość	51,0 mm (2,01 cala)

Charakterystyki fizyczne (c.d.)

Wymiary stojaka	
Wysokość (po rozłożeniu)	456,3 mm (17,96 cala)
Wysokość (obniżony)	408,9 mm (16,10 cala)
Szerokość	260,0 mm (10,24 cala)
Głębokość	212,0 mm (8,35 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	14,14 kg (31,17 funta)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	9,71 kg (21,41 funta)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	5,55 kg (12,24 funta)
Waga stojaka	3,64 kg (8,02 funta)
Połysek przedniej ramy	2-4

Charakterystyki środowiskowe

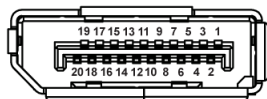
Model	UP2720QA
Zgodność ze standardami	
• Zgodność z przepisami RoHS • Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (bezhalogenowy) za wyjątkiem kabli zewnętrznych • Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu	
Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Bez działania	• Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) • Przewożenie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)



Wilgotność	
Działanie	10% do 90% (bez kondensacji)
Bez działania	- Przechowywanie: 10% do 90% (bez kondensacji) - Przewożenie: 10% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	
Działanie	3048 m (10000 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
Rozpraszanie ciepła	784,76 BTU/godzinę (maksymalnie) 150,13 BTU/godzinę (typowe)

Przydział pinów

Złącze DisplayPort

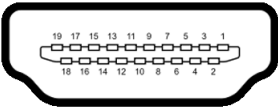


Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND



14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze HDMI



Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR SHIELD
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)



17	DDC/CEC uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Możliwości Plug and Play

Ten monitor można instalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Obsługa monitora](#).

Interfejs USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowy))

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

 **UWAGA: Ten monitor jest zgodny z USB 3.2 Super-Speed.**

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii*
Super-speed	10 Gb/s	4,5 W (maks., każdy port)
Wysoka szybkość	480 Mb/s	4,5 W (maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mb/s	4,5 W (maks., każdy port)

* Do 2 A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z BC1.2 lub normalnymi urządzeniami USB.

Thunderbolt™ 3/ USB typu C	Opis
Wideo	DP1.2 (kabel pasywny) DP1.4 (kabel aktywny)
Dane	USB 2.0 USB 3.2 (aktywny, tylko Thunderbolt™ 3)



Dostarczanie zasilania (PD)	Port Thunderbolt™ 3 przesyłania danych: Do 90 W (typowe) Port Thunderbolt™ 3 pobierania danych: Do 15 W (typowe)
-----------------------------	---

- 
UWAGA: Wideo USB typu C wymaga użycia komputera obsługującego tryb alternatywny typu C.
- 
UWAGA: Aby zapewnić obsługę trybu alternatywnego USB typu C, upewnij się, że komputer źródłowy posiada tryb alternatywny.

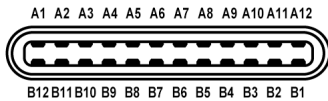
Złącze pobierania danych USB



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



Złącze Thunderbolt™ 3



Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
A1	GND	B1	Wykrywanie kabli
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Porty USB

- 1 x port Thunderbolt™ 3 pobierania danych (kompatybilny z USB typu C) - spód
- 1 x port Thunderbolt™ 3 przesyłania danych (kompatybilny z USB typu C) - spód
- 2 x porty USB 3.2 Gen2 pobierania danych - spód
- 2 x porty USB 3.2 Gen1 pobierania danych - spód
- Port ładowania – port oznaczony ikoną baterii , obsługuje funkcję szybkiego ładowania, o ile urządzenie jest zgodne z BC1.2.

 **UWAGA: Działanie USB 3.2 wymaga komputera zgodnego z USB 3.2.**

 **UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.**



Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD niezadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazda elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



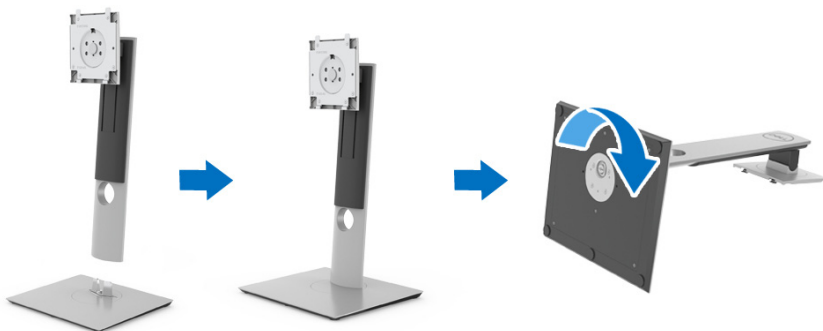
Ustawienia monitora

Podłączanie podstawy monitora

-  **UWAGA:** Stojak jest odłączony od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.
-  **UWAGA:** Dotyczy to monitora ze stojakiem. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska, instrukcje dotyczące instalowania.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed zamontowaniem podstawy nie należy wyjmować monitora z kartonu.

W celu zamontowania stojaka monitora:

1. Postępując zgodnie z instrukcjami na klapach kartonu, wyjmij podstawę z zabezpieczającej ją osłony.
2. Włóż wypustki podstawy stojaka całkowicie w gniazda w stojaku.
3. Podnieś uchwyt śruby i obróć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
4. Po dokręceniu śruby złoż uchwyt śruby na płasko, umieszczając go w zagłębieniu.



- 5.** Unieś osłonę zgodnie z ilustracją, aby odsłonić obszar VESA w celu montażu stojaka.



- 6.** Dołącz stojak do monitora.
- a.** Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
 - b.** Wciskaj podstawę, aż zaskoczy w swoje miejsce.



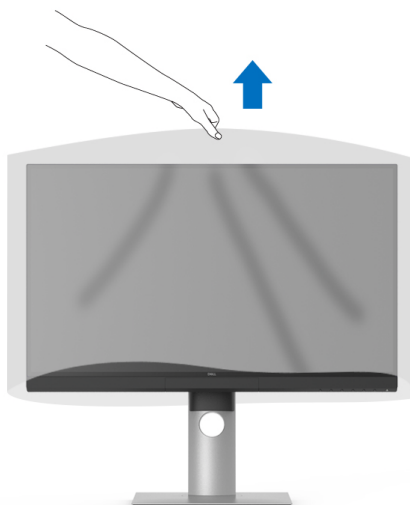
7. Postaw monitor w pozycji pionowej.



UWAGA: Ostrożnie unieś monitor, aby nie spadł ani się nie wyslizgnął z rąk.

OSTRZEŻENIE: Podczas przenoszenia monitora nie trzymaj ani nie podnoś monitora za tacę kolorymetru.

8. Zdejmij osłonę z monitora.



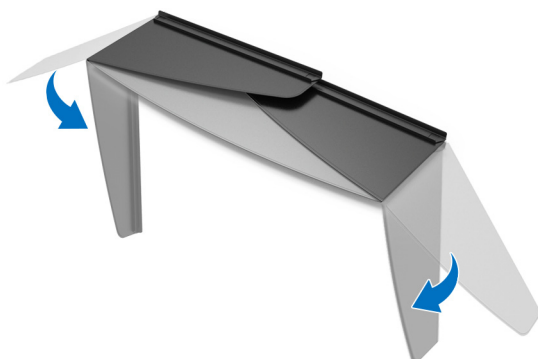
Mocowanie osłony na monitor

Instalowanie osłony na monitor:

1. Zdejmij osłonę dostarczoną z monitorem.



2. Rozłóż osłonę za pomocą pasków kanału „U” na obu klapach skierowanych do wewnątrz.



3. Dopasuj stronę monitora do pasków kanału „U”.



4. Przesuń osłonę w dół do samego końca.



Podłączanie monitora

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

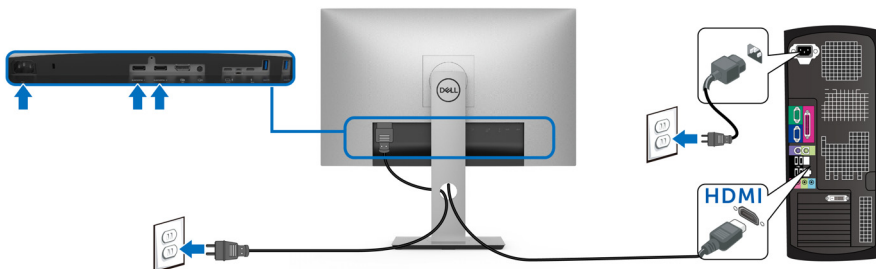
 **UWAGA:** Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz aktywny kabel HDMI/DP/Thunderbolt™ 4 od monitora do komputera lub urządzenia.

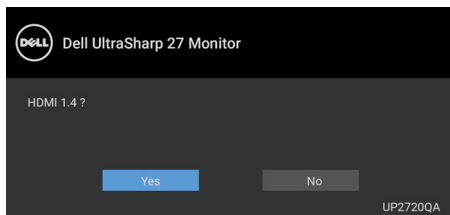


Podłączanie przewodu HDMI



UWAGA: Domyślne ustawienie fabryczne w UP2720QA to HDMI 2.0. Jeśli na monitorze nie jest nic wyświetlane po podłączeniu kabla HDMI, należy wykonać procedury niżej w celu zmienienia ustawień HDMI 2.0 na HDMI 1.4:

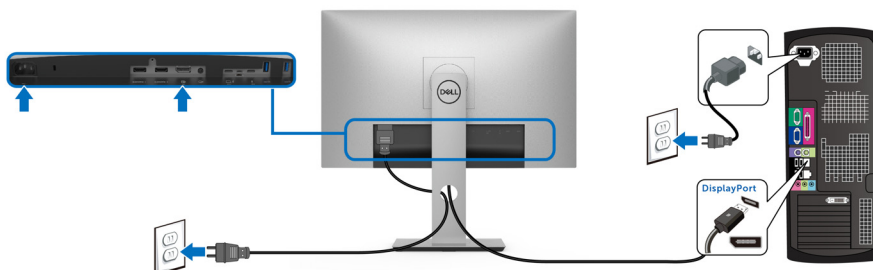
- Naciśnij drugi przycisk obok przycisku , aby włączyć menu OSD.
- Za pomocą przycisków  i  podświetl opcję **Input Source (Źródło wejścia)**, a następnie naciśnij przycisk , aby przejść do podmenu.
- Za pomocą przycisków  i  podświetl opcję **HDMI**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez około 10 sekund, a zostanie wyświetlony komunikat konfiguracji HDMI.
- Przy użyciu przycisku  wybierz opcję **Yes (Tak)** i zmień ustawienia.



Jeśli to wymagane, powtórz czynności powyżej w celu zmienienia ustawień formatu HDMI.

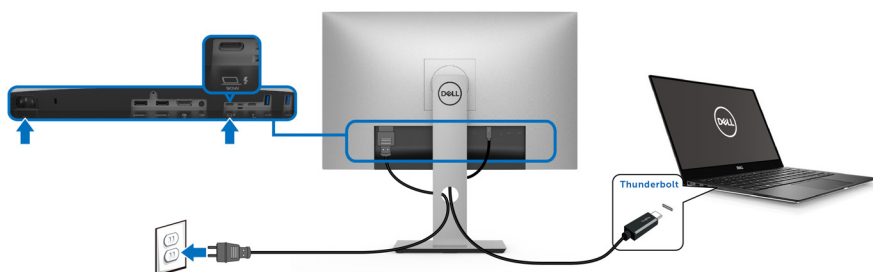


Podłączenie kabla DisplayPort (DP do DP)



UWAGA: Domyślne ustawienie fabryczne w UP2720QA to DP 1.4.

Podłączanie aktywnego kabla Thunderbolt™ 4



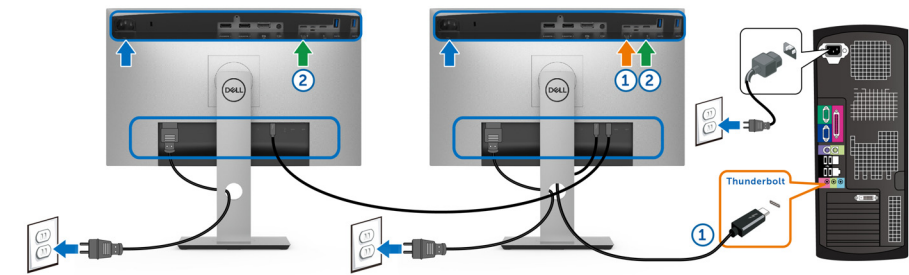
UWAGA: Używaj tylko aktywnego kabla Thunderbolt™ 4 dostarczanego z monitorem.

- Ten port obsługuje tryb alternatywny DisplayPort DP 1.4.
- Port zgodny ze standardem dostarczania zasilania Thunderbolt™ 3 (PD wersja 3.0) zapewnia do 90 W mocy.
- Jeśli notebook wymaga więcej niż 90 W do pracy i akumulator jest wyczerpany, może się nie uruchomić lub ładować przez port USB PD monitora UP2720QA.
- Interfejs Thunderbolt™ 3 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.

UWAGA: Monitor UP2720QA jest dostarczany z aktywnym kablem USB-C Thunderbolt™ 4. Kabel USB-C DP nie jest dołączony. Jeśli używasz komputera ze złączem USB-C DP, kabel USB-C DP należy zakupić osobno. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do strony: www.dell.com/UP2720QA



Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ (MST)



UWAGA: UP2720QA obsługuje funkcję Thunderbolt™ MST. Aby skorzystać z tej funkcji, komputer musi obsługiwać funkcję Thunderbolt™.

Domyślne ustawienie fabryczne w UP2720QA to tryb alternatywny DP 1.4.

Aby skonfigurować połączenie MST, należy użyć wyłącznie aktywnego kabla Thunderbolt™ 4 dostarczonego z monitorem i wykonać poniższe kroki:

- 1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
- 2. Podłącz aktywny kabel Thunderbolt™ 4 od portu w górę Thunderbolt™ monitora pierwszego do komputera lub urządzenia.
- 3. Podłącz drugi aktywny kabel Thunderbolt™ 4 z dolnego portu Thunderbolt™ monitora pierwszego do górnego portu Thunderbolt™ monitora drugiego.

Do połączenia MST można użyć następującego rodzaju kabla:

Host	UP2720QA Monitor pierwszy	UP2720QA Monitor drugi
Thunderbolt™ 3	Kabel aktywny*	Kabel aktywny*
		Kabel pasywny**
		Kabel USB typu C
Thunderbolt™ 2	Kabel aktywny lub pasywny	Nd.
USB typu C	Kabel pasywny**	Nd.

* Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)

** Pasywny kabel Thunderbolt™ 4 (USB typu C)

UWAGA: Użyj aktywnego kabla Thunderbolt™ 4 dostarczonego z monitorem.



UWAGA: Jeśli używasz komputera ze złączem USB-C DP, kabel USB-C DP należy zakupić osobno. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do strony: <http://www.dell.com>.

Podłączanie kabla USB typu C do typu A

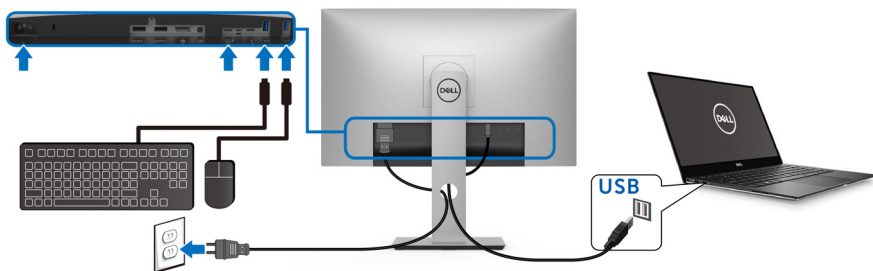
UWAGA: Aby nie dopuścić do uszkodzenia lub utraty danych, przed odłączeniem portu USB przesyłania danych upewnij się, że w komputerze podłączonym do portu monitora Thunderbolt™ 3 przesyłania danych nie są używane **ŻADNE** urządzenia pamięci USB.

Po zakończeniu podłączania kabla DisplayPort/HDMI, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB typu C do typu A do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz komputer: połącz port Thunderbolt™ 3 przesyłania danych do końca kabla typu C (kabel w zestawie).
2. Podłącz koniec kabla typu A do odpowiedniego portu USB w komputerze.
3. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów USB 3.2 pobierania danych monitora.

UWAGA: Szybkość przesyłania dla tego połączenia wynosi 5 Gb/s.

4. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.



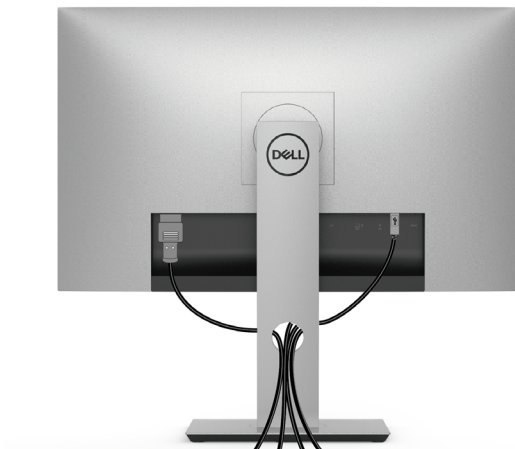
5. Włącz monitor i komputer.
Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz **Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową))**.
6. Użyj uchwyty kabli na stojaku monitora do uporządkowania przebiegu kabli.

UWAGA: Połączenie USB umożliwia przesyłanie danych USB tylko w tym scenariuszu.



△ **OSTRZEŻENIE:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwytu kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

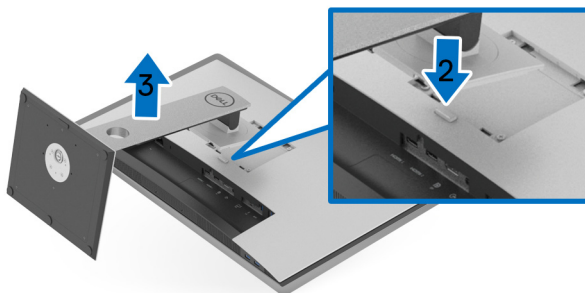


Odłączanie podstawy monitora

-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu i uszkodzeniu monitora LCD z wklęsłym ekranem w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na miękkiej, czystej osłonie piankowej. Bezpośredni kontakt z twardymi przedmiotami może spowodować uszkodzenie wklęsłej powierzchni ekranu.
-  **UWAGA:** Dotyczy to monitora ze stojakiem. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.

W celu zdjęcia stojaka:

1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka.
3. Naciśnij zatrzask pokrywy, podnosząc go, aby zwolnić i zdjąć pokrywę.



Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)



(Wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Odłącz stojak.
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego firmy Phillips w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyty mocujące z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamocuj monitor na ścianie postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania na ścianie.

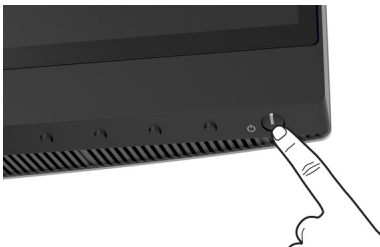
UWAGA: Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 22,4 kg.



Obsługa monitora

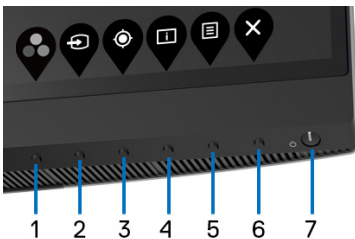
Włączanie monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Używanie elementów sterowania na panelu przednim

W celu dostosowania ustawień użyj przycisków z przodu monitora.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu przednim:

Przycisk na panelu przednim		Opis
1	 Klawisz skrótu/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj tego przycisku, aby wyboru z listy wstępnie ustawionych trybów koloru.

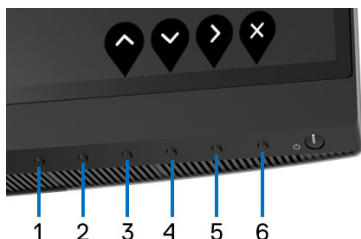


2	 Klawisz skrótu/ Input Source (Źródło wejścia)	Przy użyciu tego przycisku można wybrać źródło wejścia.
3	 Klawisz skrótu/ Calibrate Now (Kalibruj teraz)	Użyj tego przycisku, aby rozpocząć sekwencję kalibracji kolorów.
4	 Klawisz skrótu/ Display Info (Informacje o monitorze)	Użyj tego przycisku, aby wyświetlić bieżące ustawienia monitora.
5	 Menu	Za pomocą przycisku MENU można włączyć menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu .
6	 Wyjście	Ten przycisk służy do zamykania głównego menu OSD.
7	 Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)	Użyj przycisku Zasilanie , aby Włączyć lub Wyłączyć monitor. Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.



Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.



Przycisk na panelu przednim		Opis
1, 2	Brak funkcji	Te przyciski nie mają żadnych funkcji.
3	 Góra	Użyj przycisku W Górze , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu OSD.
4	 Dół	Użyj przycisku W Dół , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu OSD.
5	 Enter	Przy użyciu przycisku Enter można otworzyć podmenu.
6	 Wyjście	Ten przycisk służy do zamykania głównego menu OSD.

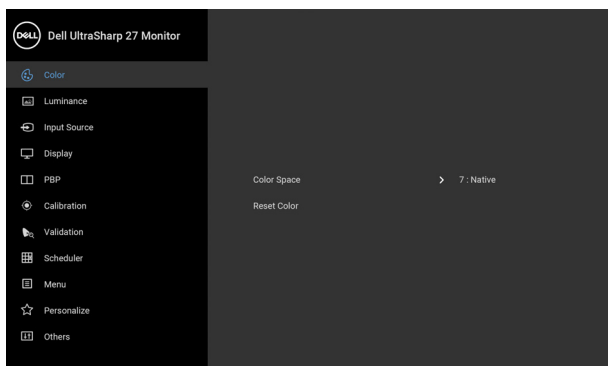


Używanie menu ekranowego (OSD)

Dostęp do systemu menu

 **UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdiesz z menu ekranowego OSD, monitor automatycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

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



2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.
3. Naciśnij przycisk  jednokrotnie, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Naciśnij przycisk , aby wejść do podmenu, a następnie korzystając z przycisków kierunkowych, zgodnie ze wskaźnikami w menu, dokonaj zmian.
6. Wybierz opcję , aby powrócić do menu głównego.

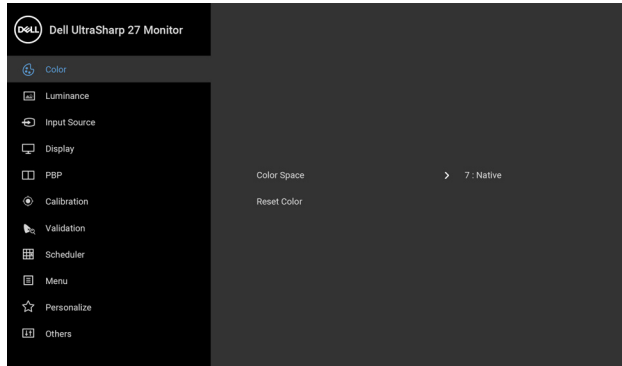


Ikona	Menu i podmenu	Opis
-------	----------------	------



Color (Kolor)

Użyj opcji **Color (Kolor)**, aby ustawić tryb ustawiania kolorów.



Color Space (Przestrzeń kolorów)

Po wybraniu opcji **Color Space (Przestrzeń kolorów)** można wybrać następujące ustawienia: **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, Native (Natywna), Custom 1 (Dostosowana 1), Custom 2 (Dostosowana 2), Custom 3 (Dostosowana 3), CAL 1 lub CAL 2.**

UWAGA: Tryb fabryczny **DCI P3 D65 G2.4 L100** różni się od specyfikacji DCI-P3 (punkt bieli P3, 48 cd/m2). Użytkownik może ustawić parametr **Custom 1 (Dostosowana 1), Custom 2 (Dostosowana 2) lub Custom 3 (Dostosowana 3)** zgodnie ze specyfikacją DCI-P3. Np.: **Color Space (Przestrzeń kolorów) > Custom 1 (Dostosowana 1) > Color Gamut (Paleta kolorów) (DCI-P3) > White Point (Punkt bieli) (DCI-P3) > Gamma (2,6) > Luminance (Luminancja) (48 cd/m2).**



**Color Space
(Przestrzeń
kolorów)**

UWAGA: Opcja **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)** nie spowoduje usunięcia skalibrowanych danych. Użytkownik może przejść do opcji **Color (Kolor) > Color Space (Przestrzeń kolorów) > Reset this Color Space # (Zresetuj tę przestrzeń kolorów #)** (1~6), aby ręcznie usunąć wybrane danych kalibracji. Dane kalibracji **CAL 1** i **CAL 2** nie mogą być usunięte z poziomu OSD.

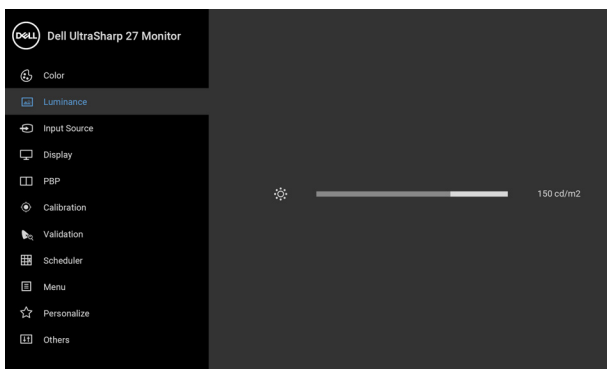
**Reset Color
(Resetować
kolor)**

Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień kolorów monitora.



**Luminance
(Luminancja)**

Luminance (Luminancja) powoduje ustawienie luminancji podświetlenia.



Naciśnij przycisk , aby zwiększyć luminancję oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć luminancję (min. 45 / maks. 250).

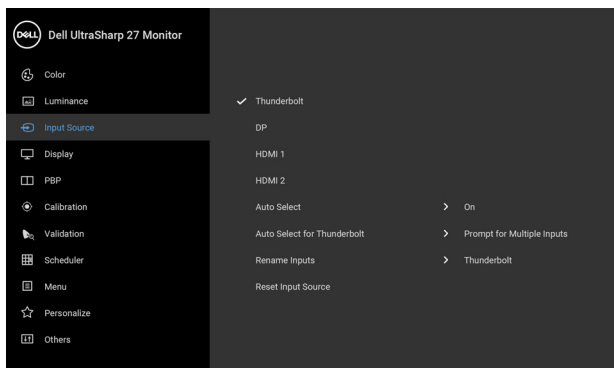
UWAGA: Opcja **Luminance (Luminancja)** jest wyszarzona, gdy opcja **Color Space (Przestrzeń kolorów)** jest ustawiona na **CAL 1** lub **CAL 2**.





Input Source (Źródło wejścia)

Użyj menu **Input Source (Źródło wejścia)**, aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.



Thunderbolt Wybierz wejście **Thunderbolt**, gdy używane jest złącze Thunderbolt™ 3. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia **Thunderbolt**.

DP Wybierz wejście **DP**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia **DP**.

HDMI 1 Wybierz wejście **HDMI 1**, gdy używane jest złącze HDMI 1. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia **HDMI 1**.

HDMI 2 Wybierz wejście **HDMI 2**, gdy używane jest złącze HDMI 2. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia **HDMI 2**.

Auto Select (Autom. źródło) Włączenie tej funkcji umożliwi wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia.



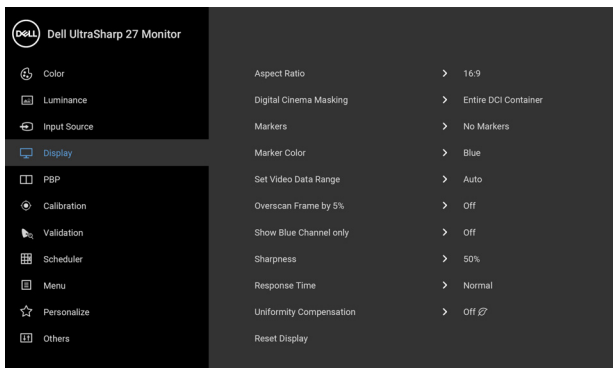
Auto Select for Thunderbolt (Automatyczne wybieranie Thunderbolt)	Umożliwia wybór opcji Auto Select for Thunderbolt (Automatyczne wybieranie Thunderbolt), aby wykonać następujące czynności: • Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść): Zawsze wyświetlany jest komunikat „Switch to Thunderbolt Video Input” (Przełącz na wejście wideo Thunderbolt) w celu wybrania tej opcji lub jej wyłączenia. • Yes (Tak): Zawsze przełączaj na wejście wideo Thunderbolt (bez pytania) gdy podłączony jest przewód aktywny Thunderbolt™ 4. • No (Nie): Nigdy nie przełączaj na wejście wideo Thunderbolt gdy podłączony jest przewód aktywny Thunderbolt™ 4. UWAGA: Opcja Auto Select for Thunderbolt (Automatyczne wybieranie Thunderbolt) jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja Auto Select (Autom. źródło) jest ustawiona w pozycji On (Wł.).
Rename Inputs (Zmień nazwę wejść)	Umożliwia zmianę nazwy źródła wejścia.
Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.





Display (Wyświetlacz)

Użyj opcji **Display (Wyświetlacz)**, aby ustawić obraz.



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustawia współczynnik obrazu na **Auto Resize (Zautomatyczna zmiana rozmiaru)**, **17:9**, **16:9** lub **Pixel-for-Pixel (Piksel do piksela)**.

Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)

Ustawia opcję **Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)** na **Entire DCI Container (Cały kontener DCI)**, **DCI 1,85:1**, **DCI 2,39:1** lub **DCI 2,35:1**.

Markers (Markery)

Ustawia opcję **Markers (Markery)** na **No Markers (Brak markerów)**, **1,85:1**, **2,39:1**, **2,35:1**, **2:1**, **1:1**, **16:9 Extraction (Ekstrakcja 16:9)**, **16:9 Action Safe (Ochrona akcji 16:9)**, **16:9 Title Safe (Ochrona tytułu 16:9)**, **4:3 Extraction (Ekstrakcja 4:3)**, **4:3 Action Safe (Ochrona akcji 4:3)**, **4:3 Title Safe (Ochrona tytułu 4:3)**, **Center Crosshair (Krzyżyk w środku)** lub **Thirds (Podział na trzy)**.

Marker Color (Kolor markera)

Ustawia opcję **Marker Color (Kolor markera)** na **Gray (Szary)**, **Red (Czerwony)**, **Green (Zielony)** lub **Blue (Niebieski)**.

Set Video Data Range (Ustaw zakres danych wideo)

Ustawia opcję **Set Video Data Range (Ustaw zakres danych wideo)** na **Auto (Automatyczny)**, **Full (Pełny)** lub **Limited (Ograniczony)**.



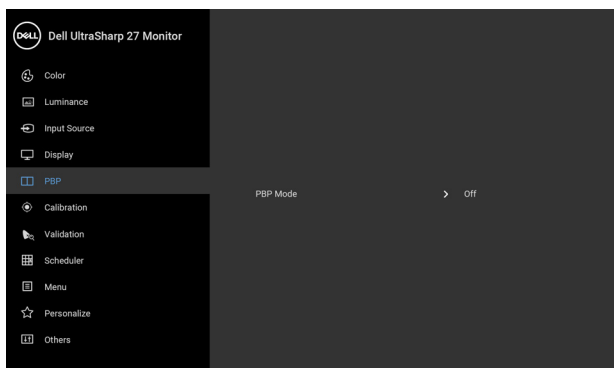
Overscan Frame by 5% (Przeskanowanie klatki o 5%)	Umożliwia ustawienie opcji Overscan Frame by 5% (Przeskanowanie klatki o 5%) na Wł. lub Wył. UWAGA: Ta funkcja będzie miała zastosowanie tylko do głównego okna w PBP Mode (Tryb PBP).
Show Blue Channel only (Wyświetlaj tylko kanał niebieski)	Umożliwia ustawienie opcji Show Blue Channel only (Wyświetlaj tylko kanał niebieski) na Wł. lub Wył. UWAGA: Ta funkcja będzie miała zastosowanie tylko do głównego okna w PBP Mode (Tryb PBP).
Sharpness (Ostrość)	Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Użyj przycisku  lub , aby ustawić ostrość w zakresie od „0” do „100”.
Response Time (Czas reakcji)	Umożliwia ustawienie opcji Response Time (Czas reakcji) na Normal (Normalny), Fast (Szybki) lub Off (Wył.). UWAGA: Opcja Response Time (Czas reakcji) automatycznie zresetuje się do wartości domyślnych panelu podczas kalibracji i weryfikacji, aby zapewnić dokładność kolorów.
Uniformity Compensation (Kompensacja jednol.)	Wybierz ustawienia kompensacji jednolitości ekranu. Wartość On (Wł.) jest domyślnym skalibrowanym ustawieniem. Uniformity Compensation (Kompensacja jednol.) reguluje różne obszary ekranu, w odniesieniu do środka w celu osiągnięcia jednolitej jasności i koloru na całym ekranie. UWAGA: Po włączeniu funkcji Uniformity Compensation (Kompensacja jednol.) zaleca się, aby użytkownik zastosował fabryczne, domyślne ustawienie luminancji. Przy innym ustawieniu luminancji, jednolitość może odbiegać od danych pokazanych w raporcie kalibracji fabrycznej.
Reset Display (Resetuj wyświetlacz)	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlania.





PBP

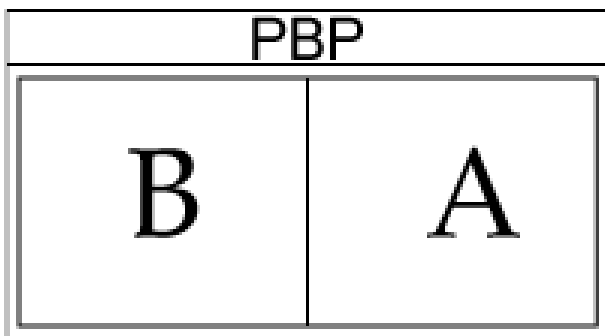
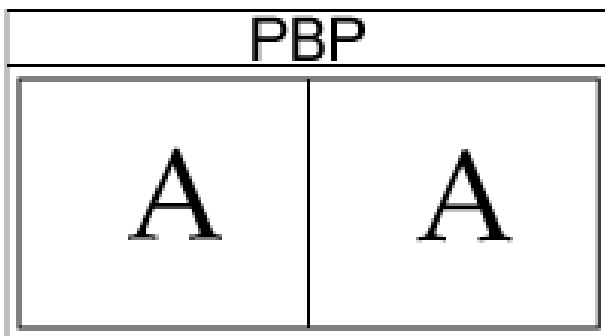
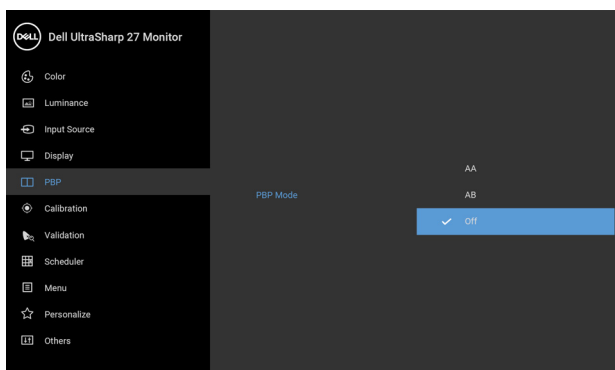
Ta funkcja powoduje otwarcie okna wyświetlającego obraz pochodzący z innego źródła.



PBP Mode (Tryb PBP)

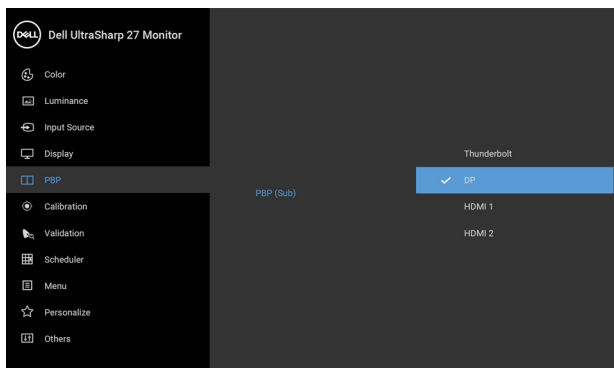
Dostosowuje tryb **PBP** (Obraz obok obrazu), ustawiając **AA**, **AB** lub **Off** (Wył.).

Naciśnij przycisk , aby włączyć tryb PBP.



PBP (Sub)

Wybierz jeden z kilku różnych sygnałów wideo, który można podłączyć do monitora, aby wyświetlić okno podrzędne PBP. Naciśnij przycisk , aby wybrać sygnał źródłowy okna podrzędnego PBP.



PBP Input Source Toggle (Przełącznik źródła wejścia PBP)

Służy do przełączania źródeł wejścia w trybie PBP.

Naciśnij przycisk , aby przełączać pomiędzy źródłami wejścia w trybie PBP.

UWAGA: Niedostępne, gdy tryb **PBP** jest ustawiony w tryb **AA**.

Video Swap (Zamień wideo)

Wybierz do zamiany obrazu wideo pomiędzy oknem głównym i oknem podrzędnym w trybie PBP. Naciśnij przycisk , aby przechodzić pomiędzy oknem głównym a oknem podrzędnym.

Color Gamut (Sub) (Paleta kolorów (Sub))

Ustawia opcję **Color Gamut (Sub) (Paleta kolorów (Sub))** na **DCI P3**, **BT.709**, **BT.2020**, **sRGB**, **Adobe RGB** lub **Native (Natywna)**.

White Point (Sub) (Punkt bieli (Sub))

Ustawia opcję **White Point (Sub) (Punkt bieli (Sub))** na **D50**, **D55**, **D60**, **D65**, **DCI P3** lub **Native (Natywna)**.

UWAGA: Niedostępne, gdy tryb **Color Gamut (Sub) (Paleta kolorów (Sub))** jest ustawiona na **Native (Natywna)**.



Gamma (Sub) Ustawia opcję **Gamma (Sub)** na **1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, BT.1886, sRGB** lub **Native (Natywna)**.
UWAGA: Niedostępne, gdy tryb **Color Gamut (Sub) (Paleta kolorów (Sub))** jest ustawiona na **Native (Natywna)**.

Sharpness (Sub) (Ostrość (Sub)) Dostosowuje poziom ostrości obrazu w trybie PBP.
Naciśnij przycisk , aby zwiększyć ostrość, a przycisk , aby zmniejszyć ostrość.

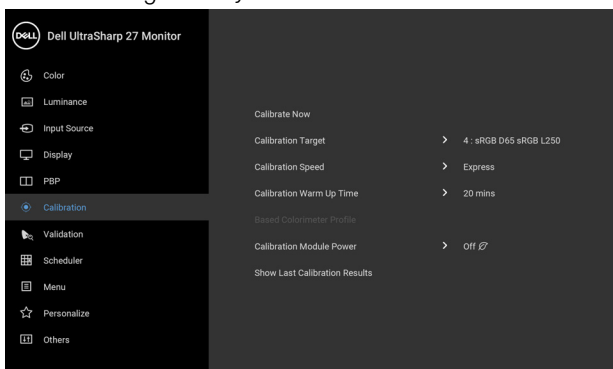
Audio (Dźwięk) Umożliwia ustawienie źródła dźwięku w oknie głównym lub oknie podrzędnym.

Video Data Range (Zakres danych wideo) Ustawia opcję **Video Data Range (Zakres danych wideo)** na **Auto (Automatyczny)**, **Full (Pełny)** lub **Limited (Ograniczony)**.

Reset PBP (Resetuj PBP) Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia PBP.



Calibration (Kalibracja) Przeprowadź kalibrację kolorów za pomocą wbudowanego kolorymetru.



Calibrate Now (Kalibruj teraz) Umożliwia rozpoczęcie kalibracji kolorów.



Calibration Target (Cel kalibracji)	Umożliwia ustawienie celu kalibracji na DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1 lub CAL 2. UWAGA: Następujące ustawienia opcji Color Space (Przestrzeń kolorów) nie są dostępne jako cele kalibracji: Native (Natywne), Custom 1 (Dostosowana 1), Custom 2 (Dostosowana 2) i Custom 3 (Dostosowana 3).
Calibration Speed (Szybkość kalibracji)	Umożliwia ustawienie szybkości kalibracji na Express (Ekspresowa) lub Comprehensive (Dokładna). UWAGA: Gdy wybrana jest opcja Express (Ekspresowa), czas kalibracji wynosi około 4 minut. Gdy wybrana jest opcja Comprehensive (Dokładna), czas kalibracji wynosi około 10 minut.
Calibration Warm Up Time (Czas rozgrzewania przed kalibracją)	Ustaw czas rozgrzewania na 20 mins (20 minut) lub 30 mins (30 minut).



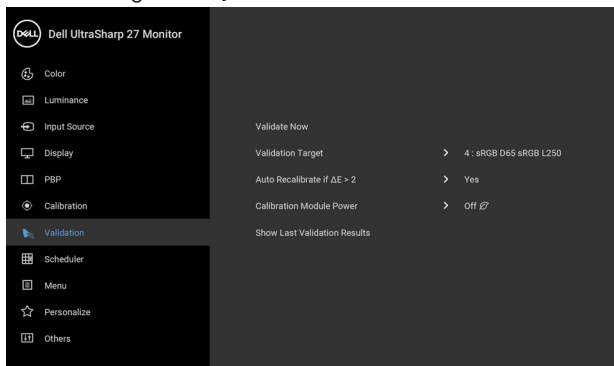
Based Colorimeter Profile (Bazowy profil kolorymetru)	Umożliwia ustawienie opcji Based Colorimeter Profile (Bazowy profil kolorymetru) na Built-in (Wbudowany) lub Ext. Colorimeter (Zewnętrzny kolorymetr) (skorelowany zewnętrzny kolorymetr). Zmiana profilu może spowodować niespójny wynik w stosunku do poprzedniej kalibracji. Zaleca się ponowną kalibrację monitora po zmianie profilu. UWAGA: Użytkownik może zastosować różne profile kalibratora. Aby wybrać profil Ext. Colorimeter (Zewnętrzny kolorymetr), użytkownik musi najpierw skorelować monitor z zewnętrznym kolorymetrem za pomocą oprogramowania CalMAN Ready. Podczas przetwarzania korelacji, oprogramowanie CalMAN Ready ustawi wewnętrzny kalibrator monitora we właściwej pozycji i rozpocznie proces z użyciem zewnętrznego kolorymetru. Po zakończeniu uzupełniania korelacji oprogramowanie CalMAN Ready ustawi parametry korelacji na monitorze, aby włączyć ten element.
Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)	Umożliwia ustawienie opcji Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji) na On (Wł.) lub Off (Wył.). UWAGA: Opcja Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji) musi być ustawione na On (Wł.), aby włączyć funkcję Calibration (Kalibracja).
Show Last Calibration Results (Pokaż ostatnie wyniki kalibracji)	Umożliwia sprawdzenie ostatnich wyników kalibracji.





Validation (Walidacja)

Przeprowadź walidację kalibracji kolorów za pomocą wbudowanego kolorymetru.



Validate Now (Waliduj teraz)

Umożliwia rozpoczęcie walidacji kolorów.

Validation Target (Cel walidacji)

Umożliwia ustawienie celu walidacji na **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1** lub **CAL 2**.

Auto Recalibrate if $\Delta E > 2$ (Automatyczna kalibracja, gdy $\Delta E > 2$)

Umożliwia ustawienie opcji **Auto Recalibrate if $\Delta E > 2$** (**Automatyczna kalibracja, gdy $\Delta E > 2$**) na **Yes (Tak)** lub **No (Nie)**.

Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)

Umożliwia ustawienie opcji **Calibration Module Power** (**Zasilanie modułu kalibracji**) na **On (Wł.)** lub **Off (Wył.)**.

UWAGA: Opcja **Calibration Module Power** (**Zasilanie modułu kalibracji**) musi być ustawione na **On (Wł.)**, aby włączyć funkcję **Validation** (**Walidacja**).



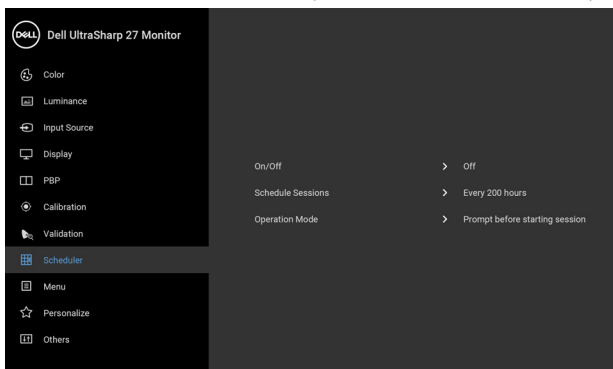
Show Last Validation Results (Pokaż ostatnie wyniki walidacji)

Umożliwia sprawdzenie ostatnich wyników walidacji.



Scheduler (Harmonogram)

Ustaw harmonogram automatycznej kalibracji lub walidacji. Umożliwia ustawienie opcji **Scheduler (Harmonogram)** na **Off (Wył.)**, **Calibration (Kalibracja)**, **Validation (Walidacja)** lub **Calibration + Validation (Kalibracja + Walidacja)**.



Schedule Sessions (Sesje harmonogramu)

Umożliwia ustawienie opcji **Schedule Sessions (Sesje harmonogramu)** na **Every 200 Hours (Co 200 godzin)** lub z interwałem wybranym przez użytkownika (**Quarterly (Co kwartał)**, **Monthly (Co miesiąc)**, **Weekly (Co tydzień)** lub **Daily (Codziennie)**).

Operation Mode (Tryb pracy)

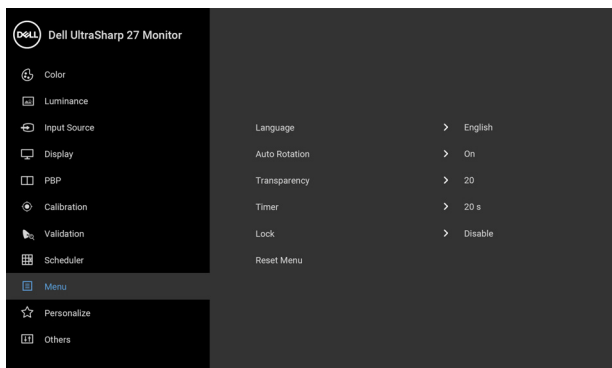
Umożliwia ustawienie **Operation Mode (Tryb pracy)** na **Prompt before starting session (Monituj przed rozpoczęciem sesji)** lub **Carry out in Standby Mode (Wykonaj w trybie gotowości)**.





Menu

Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu ekranowego, np. język menu ekranowego, czas wyświetlania menu na ekranie itd.



Language (Język)

Opcja **Language (Język)** umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).

Auto Rotation (Automatyczny obrót)

Umożliwia ustawienie w monitorze opcji **Auto Rotation (Automatyczny obrót)** na Wł. lub Wył.

Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając przycisk  lub  przycisk (minimum: 0 ~ maksimum: 100).

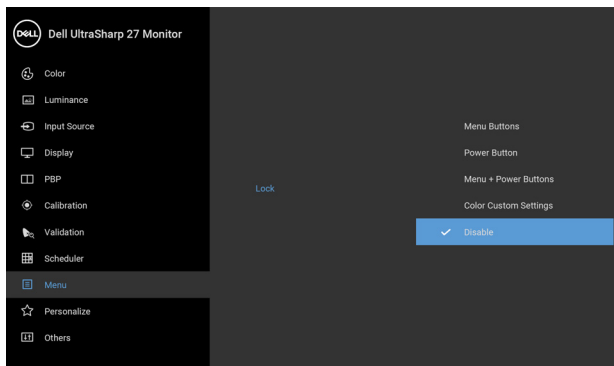
Timer (Czasomierz)

OSD Hold Time (Czas wyświetlania menu OSD): Ustaw czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

Użyj przycisku  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.



Lock (Blokada) Poprzez zablokowanie przycisków sterowania monitora można zapobiec dostępowi do nich przez nieupoważnione osoby. Zapobiega to również przypadkowej aktywacji w konfiguracji wielu monitorów obok siebie.



- **Menu Buttons (Przyciski menu):** Wszystkie przyciski menu/funkcji (poza przyciskiem zasilania) są zablokowane i niedostępne dla użytkowników.
- **Power Button (Przycisk zasilania):** Tylko przycisk zasilania jest zablokowany i niedostępny dla użytkowników.
- **Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania):** Przyciski menu/funkcji i przycisk zasilania są zablokowane i niedostępne dla użytkowników.
- **Color Custom Settings (Ustawienia koloru dostosowanego):** Ustawienia menu **Color (Kolor)** są zablokowane i niedostępne dla użytkownika.

Ustawieniem domyślnym jest **Disable (Wyłącz)**.

Alternatywna metoda blokowania [w przypadku przycisków menu/funkcji]: Można również nacisnąć i przytrzymać przycisk menu/funkcji obok przycisku zasilania przez 4 sekundy w celu ustawienia opcji blokady.

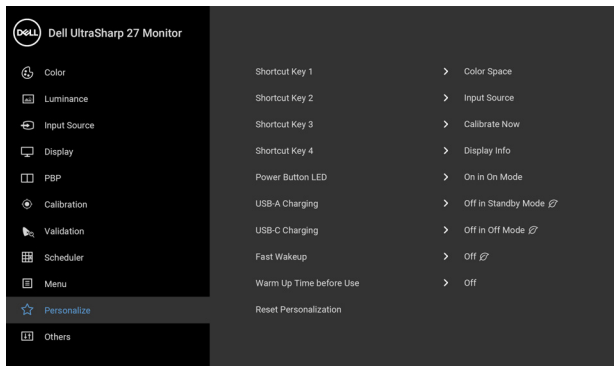


Lock (Blokada) **UWAGA:** Aby odblokować przyciski, naciśnij i przytrzymaj przycisk menu/funkcji obok przycisku zasilania przez 4 sekundy.

Reset Menu (Resetowanie menu) Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



Personalize (Personalizowanie)



Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)	Umożliwia wybranie funkcji spośród Color Space (Przestrzeń kolorów) , Luminance (Luminancja) , Input Source (Źródła wejścia) , Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) , Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego) , Markers (Markery) , PBP Mode (Tryb PBP) , PBP Input Source Toggle (Przełącznik źródła wejścia PBP) , Video Swap (Zamień wideo) , Calibrate Now (Kalibruj teraz) , Show Last Calibration Results (Pokaż ostatnie wyniki kalibracji) , Validation (Walidacja) , Show Last Validation Results (Pokaż ostatnie wyniki walidacji) lub Display Info (Informacje o monitorze) i ustawienie jej jako klawisz skrótu.
Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)	
Shortcut Key 3 (Klawisz skrótu 3)	
Shortcut Key 4 (Klawisz skrótu 4)	

Power Button LED (Wskaźnik LED przycisku zasilania) Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.

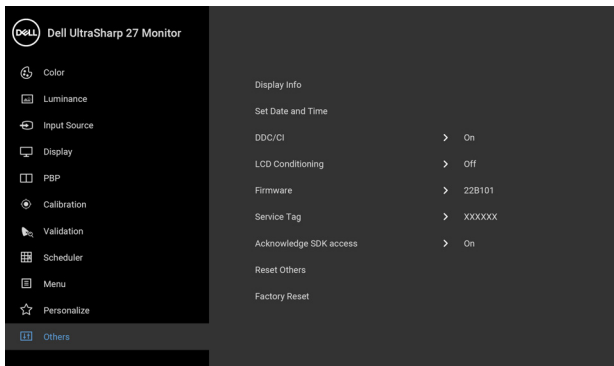


USB-A Charging (Ładowanie USB-A)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania USB typu A (porty pobierania danych) w trybie gotowości monitora. UWAGA: Opcja ta jest dostępna tylko po odłączeniu przewodu USB typu C (portu przesyłania danych Thunderbolt™). Po podłączeniu przewodu USB typu C (Thunderbolt™) funkcja ładowanie USB-A przejmuje stan zasilania hosta USB i opcja nie jest dostępna.
USB-C Charging (Ładowanie USB-C)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Always On USB Type-C Charging (Ładowanie USB typu C zawsze włączone) w trybie wyłączenia zasilania.
Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)	Umożliwia ustawienie funkcji Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie) na On (Wł.) lub Off (Wył.).
Warm Up Time before Use (Czas rozgrzewania przed użyciem)	Pozwala włączyć lub wyłączyć rozgrzewanie monitora lub ustawić automatyczne włączanie się zgodnie z harmonogramem Day (Dzień) i Time (Godzina). Ustawieniem domyślnym jest Off (Wył.).
Reset Personalization (Zresetuj personalizację)	Zresetowanie wszystkich ustawień menu Personalize (Personalizowanie) do wartości fabrycznych.





Others (Pozostałe)



Display Info (Informacje o monitorze)

Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.

Set Date and Time (Ustaw datę i godzinę)

Ustaw datę i godzinę monitora.

UWAGA: Datę i godzinę należy zsynchronizować w następujących sytuacjach:

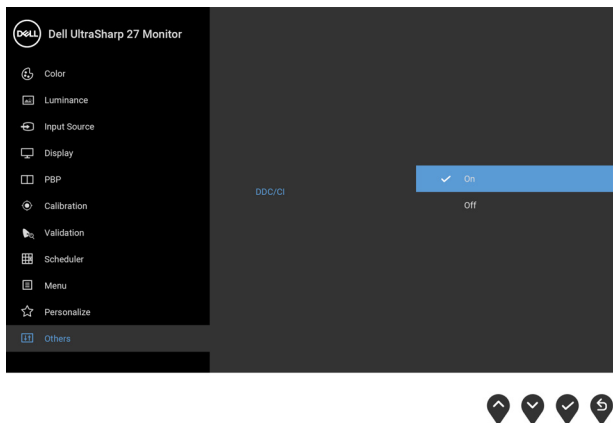
- Konfigurowanie monitora po raz pierwszy.
- Monitor był odłączony od zasilania na dłużej niż 10 dni.



DDC/CI

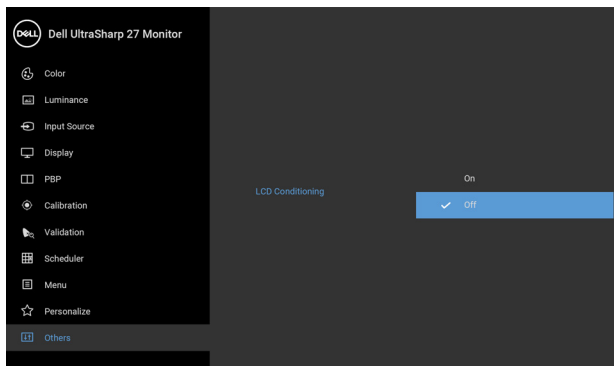
DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera. Możesz wyłączyć tę funkcję poprzez wybranie opcji **Off (Wył.)**.

Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



**LCD
Conditioning
(Dostosowywa-
nie monitora
LCD)**

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tę funkcję poprzez wybranie opcji **On (Wł.)**.



**Firmware
(Oprogramowa-
nie sprzętowe)**

Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego monitora.

**Service Tag
(Etykieta
serwisowa)**

Wyświetla etykietę serwisową z numerem seryjnym monitora.

**Reset Others
(Resetuj inne)**

Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Others (Pozostałe)** do wartości fabrycznych.

**Factory Reset
(Przywracanie
ustawień
fabrycznych)**

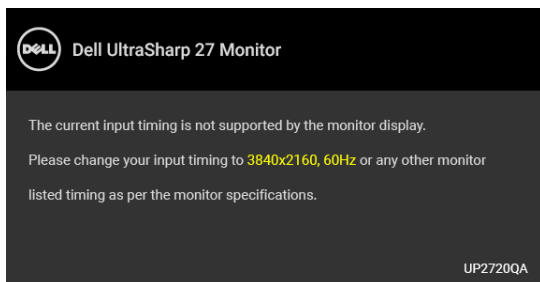
Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych.

UWAGA: Poniższe ustawienia nie zostaną zresetowane po wykonaniu funkcji **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)**: Dane dotyczące kalibracji i walidacji, język oraz data i godzina.



Komunikaty ostrzegawcze OSD

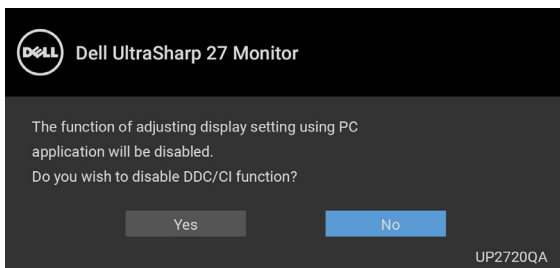
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



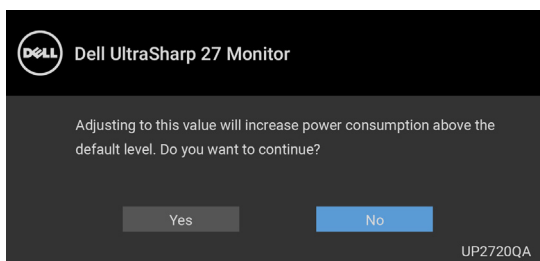
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 3840 x 2160.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się następujący komunikat:

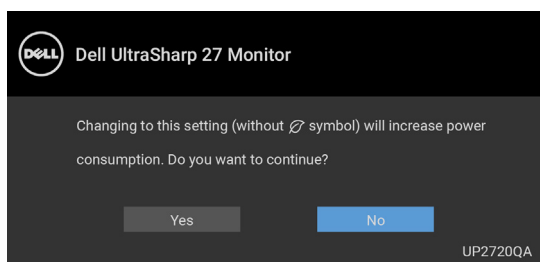


Podczas ustawiania poziomu **Luminance (Luminancja)** po raz pierwszy, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



UWAGA: W przypadku wyboru opcji **Yes (Tak)**, komunikat nie będzie wyświetlany przy następnej zmianie ustawienia **Luminance (Luminancja)**.

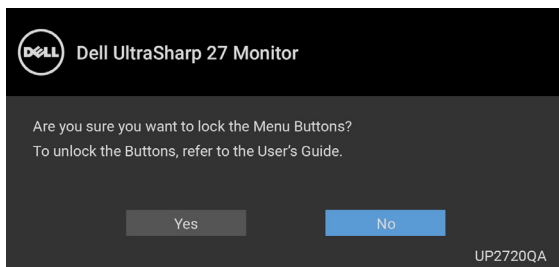
Po zmianie domyślnego ustawienia funkcji oszczędzania energii po raz pierwszy, np. **Uniformity Compensation (Kompensacja jednol)**, **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**, **USB-A Charging (Ładowanie USB-A)**, **USB-C Charging (Ładowanie USB-C)** lub **Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję **Yes (Tak)** dla jednej funkcji ze wspomnianych powyżej, następnym razem, gdy będziesz mieć zamiar zmiany ustawień tych funkcji, komunikat nie zostanie wyświetlony. W przypadku przywracania do ustawień fabrycznych komunikat zostanie wyświetlony ponownie.

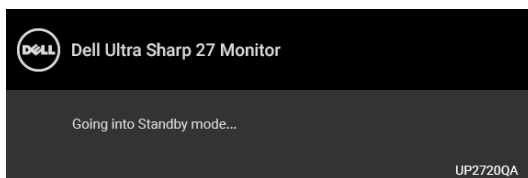


Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat:



 **UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranych ustawień.**

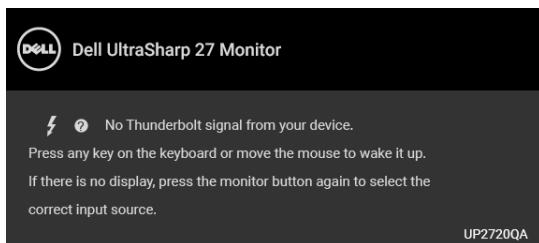
Gdy monitor przechodzi do trybu gotowości, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [OSD](#).

 **UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania zostanie wyświetlony się następujący komunikat w zależności od wybranego wejścia:



 **UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.**

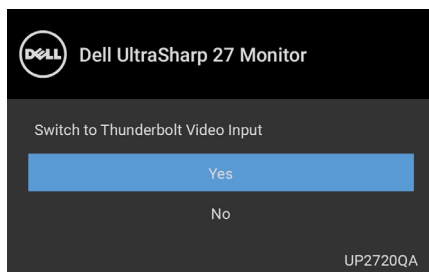


Jeśli wybrane zostanie wejście **Thunderbolt**, **HDMI** lub **DP** oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.

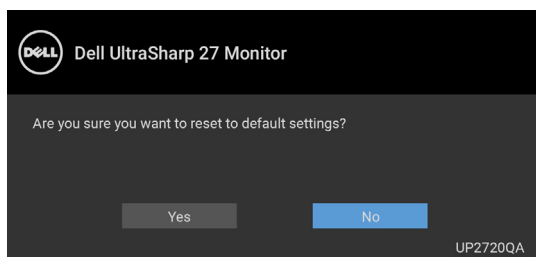


UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

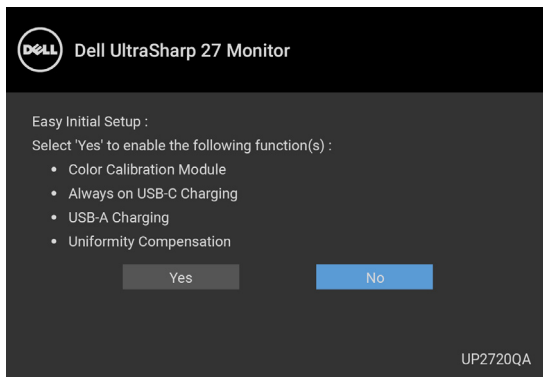
Jeśli monitor jest w trybie wejścia DP/HDMI i przewód aktywny Thunderbolt™ 4 jest podłączony do notebooka z obsługą Trybu alternatywnego DP, włączenie **USB-C Charging (Ładowanie USB-C)** spowoduje wyświetlenie następującego komunikatu.



Gdy wybrana jest funkcja **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



W przypadku wybrania **Yes (Tak)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Zobacz [Wykrywanie i usuwanie usterek](#), aby uzyskać więcej informacji.

Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **3840 x 2160**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows® 10:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **3840 x 2160**.
4. Kliknij **Zastosuj**.

Przy braku wyświetlania jako opcji wartości 3840 x 2160, może być niezbędne sprawdzenie, czy karta graficzna obsługuje rozdzielczość 4K przy 60 Hz. Jeśli obsługuje rozdzielczość 4K przy 60 Hz, zaktualizuj sterownik graficzny. Jeśli nie obsługuje rozdzielczości 4K przy 60 Hz, w zależności od komputera wykonaj jedną z poniższych czynności:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę sieci web <http://www.dell.com/support>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.



Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

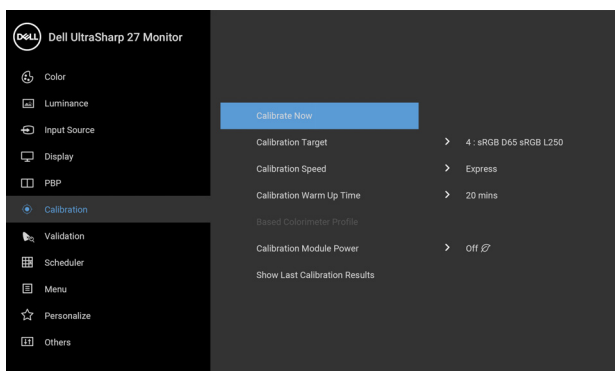
- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

Przeprowadzanie kalibracji kolorów

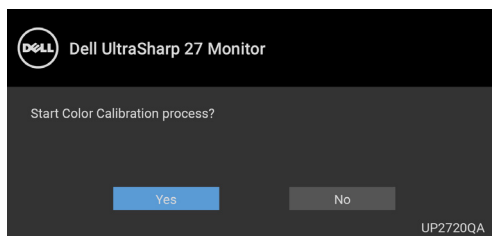
Wykonaj funkcję **Calibration (Kalibracja)** za pomocą wbudowanego kolorymetru w celu kalibracji kolorów monitora.

Za pomocą menu OSD

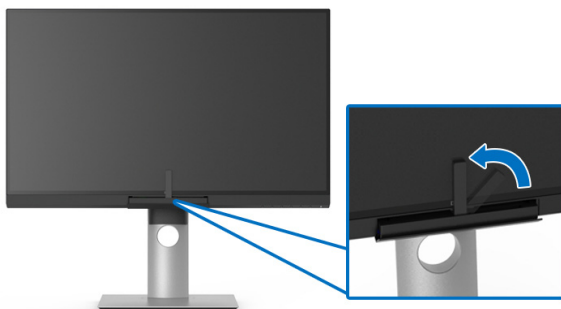
1. Za pomocą menu OSD ustaw kryteria kalibracji zgodnie z własnymi preferencjami. Następnie wybierz opcję **Calibrate Now (Kalibruj teraz)**.



2. Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



3. Kalibracja rozpocznie się automatycznie.

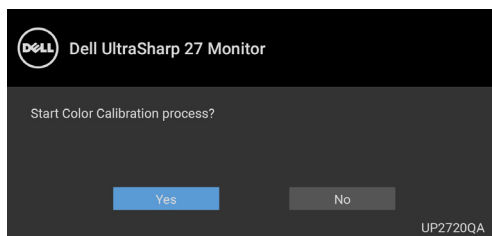


Używanie klawisza skrótu z sygnałem wideo

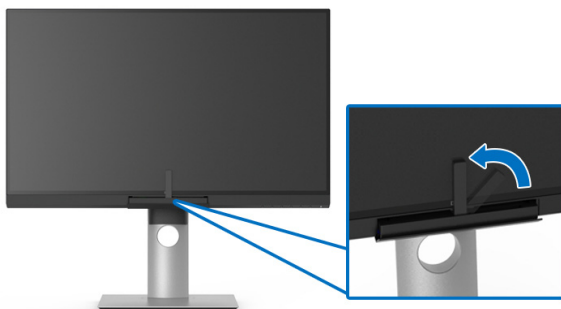
1. Naciśnij dowolny z przycisków **funkcyjnych**, aby wyświetlić klawisze skrótów.
2. Naciśnij przycisk .



3. Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



4. Kalibracja rozpocznie się automatycznie.



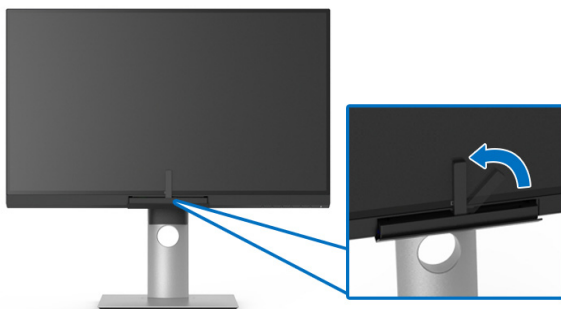
Używanie klawisza skrótu bez sygnału wideo

Można wykonać kalibrację monitora bez sygnału wejściowego z komputera.

1. Naciśnij dowolny z przycisków **funkcyjnych**, aby wyświetlić klawisze skrótów.
2. Naciśnij przycisk .



3. Kalibracja rozpocznie się automatycznie.



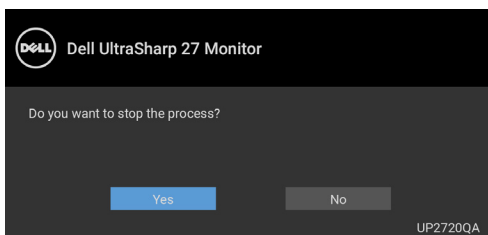
 **UWAGA: Calibration (Kalibracja) w trybie pionowym nie jest zalecana.**

 **UWAGA: Szczegółowe informacje na temat funkcjonalności zawiera**
Calibration (Kalibracja).

Zatrzymywanie procesu kalibracji

Proces kalibracji można zatrzymać w dowolnym momencie.

1. Podczas procesu kalibracji naciśnij dowolny przycisk **funkcyjny**, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat.



2. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zatrzymać proces.

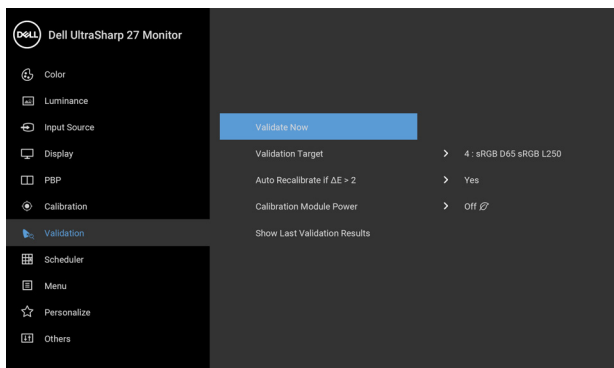


Wykonywanie walidacji kolorów

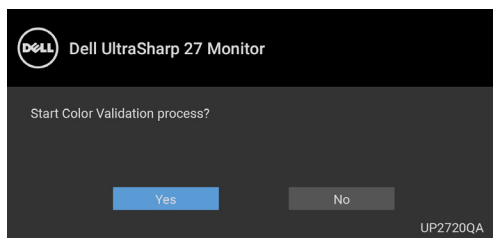
Wykonaj funkcję **Validation (Walidacja)** dla kalibracji kolorów wykonanej z użyciem wbudowanego kolorymetru.

Za pomocą menu OSD

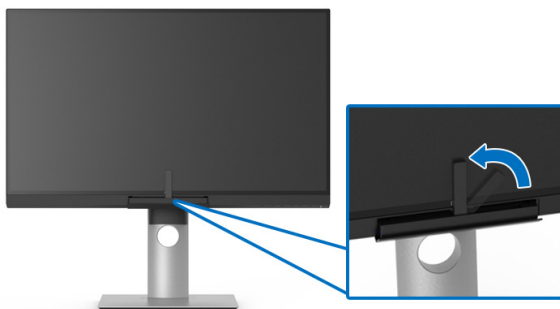
1. Za pomocą menu OSD ustaw kryteria walidacji zgodnie z własnymi preferencjami. Następnie wybierz opcję **Validate Now (Waliduj teraz)**, aby rozpocząć proces walidacji.



2. Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



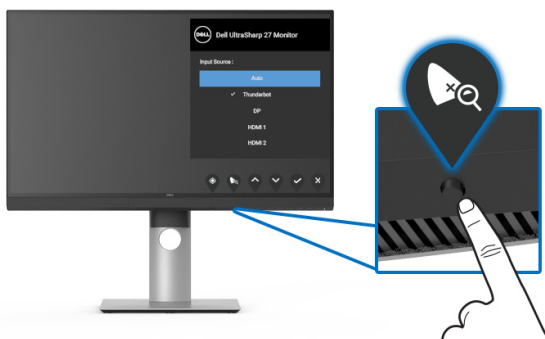
3. Walidacja rozpocznie się automatycznie.



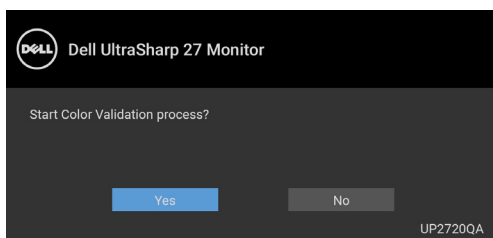
Używanie klawisza skrótu bez sygnału wideo

Można wykonać walidację monitora bez sygnału wejściowego z komputera.

1. Naciśnij dowolny z przycisków **funkcyjnych**, aby wyświetlić klawisze skrótów.
2. Naciśnij przycisk .



3. Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



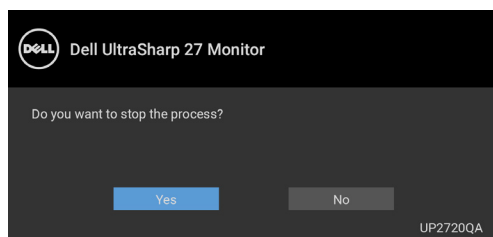
 **UWAGA: Validation (Walidacja) w trybie pionowym nie jest zalecana.**

 **UWAGA: Szczegółowe informacje na temat funkcjonalności zawiera [Validation \(Walidacja\)](#).**

Zatrzymywanie procesu walidacji

Proces walidacji można zatrzymać w dowolnym momencie.

1. Podczas procesu walidacji naciśnij dowolny przycisk **funkcyjny**, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat.



2. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zatrzymać proces.

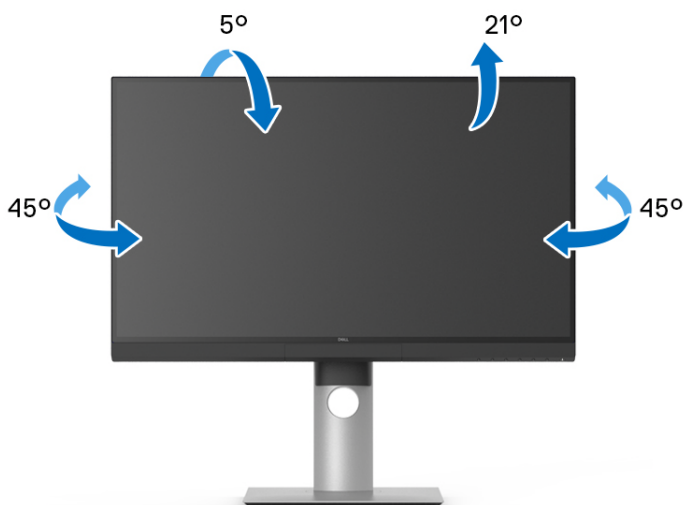


Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

 **UWAGA:** Dotyczy to monitora ze stojakiem. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.

Nachylenie, obrót w poziomie

Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.

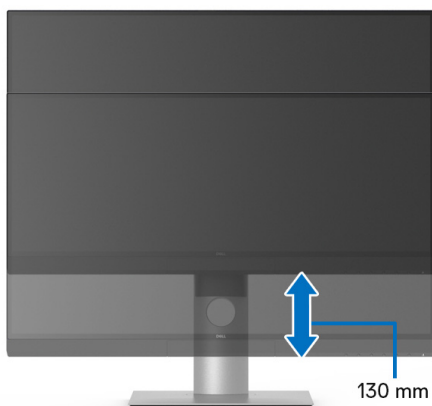


 **UWAGA:** Stojak jest odłączony od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.



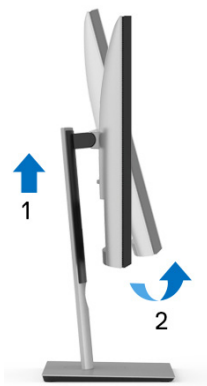
Wydłużenie w pionie

 **UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 130 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



Obracanie monitora

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



Obróć w prawo



Obrót w lewo



Wykrywanie i usuwanie usterek

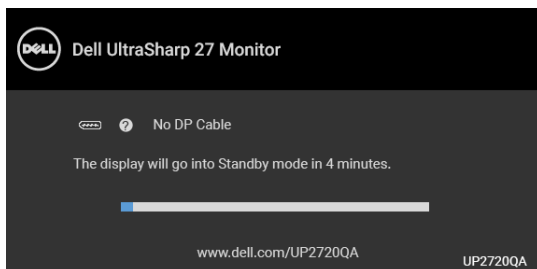
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma biały kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, pokazane poniżej okno dialogowe będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły.



✎ UWAGA: Komunikat może być nieznaczenie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

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

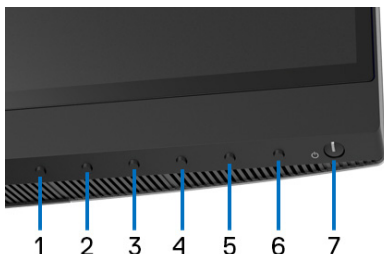
Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.



Wbudowana diagnostyka

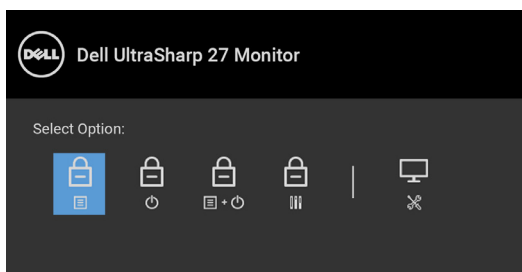
Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.

 **UWAGA: Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód video jest odłączony i monitor jest w trybie samotestu.**

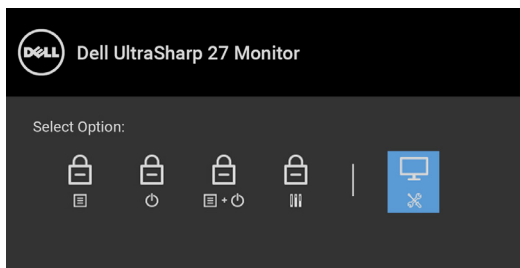


Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) video od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk 6** na przednim panelu przez 4 sekundy, aż wyświetlony zostanie następujący komunikat:



4. Naciśnij przycisk , aby podświetlić ikonę Diagnostyka, a następnie naciśnij przycisk , aż wyświetlony zostanie szary ekran.



5. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
6. Ponownie naciśnij **Przycisk 1** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
7. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
8. Powtórz czynności 6 i 7 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny, białym i tekstowym.

Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **Przycisk 1**.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video i komputer.

Ładowanie USB typu C (Thunderbolt™) zawsze włączone

Monitor umożliwia ładowanie notebooka lub urządzeń mobilnych za pośrednictwem aktywnego kabla Thunderbolt™ 4, nawet po wyłączeniu monitora. Zobacz **USB-C Charging (Ładowanie USB-C)**, aby uzyskać więcej informacji. Konieczne może być zaktualizowanie oprogramowania sprzętowego do najnowszego, aby ta funkcja działała poprawnie.

Posiadaną wersję oprogramowania układowego można sprawdzić w **Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)**. Jeśli opcja ta nie jest dostępna, przejdź do strony pobierania pomocy technicznej Dell, gdzie można pobrać najnowszy plik instalacyjny aplikacji (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) i zapoznać się z Przewodnikiem użytkownika z instrukcjami w zakresie aktualizacji oprogramowania układowego: www.dell.com/UP2720QA



Powszechne problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów:

Powszechne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	- Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. - Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego. - Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. - Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	- Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD. - Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. - Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. - Uruchom wbudowaną diagnostykę. - Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	- Wyeliminuj przedłużacze wideo. - Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.



Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu. • Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej współpracy z dostarczonymi przez firmę Dell kablami. Firma Dell nie gwarantuje jakości i wydajności wideo w przypadku użycia kabli innych niż Dell.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: http://www.dell.com/support/monitors.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Ustawienia poziomego i pionowego kontroli poprzez OSD.



Poziome/ pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom ponownie komputer w <i>trybie awaryjnym</i>.
Zagadnienia związane z bezpieczeń- stwem	Widoczny dym lub iskry	• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	• Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. • Upewnij się, że kabel video służący do podłączania monitora do komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.



Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	- Zmień ustawienia opcji Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu OSD Color (Kolor) w zależności od zastosowania. - Wyreguluj wartość R/G/B w obszarze Custom Color (Kolor dostosowany) w menu OSD Color (Kolor). - Zmień Input Color Format (Format wejścia kolorów) na PC RGB lub YPbPr w menu OSD Color (Kolor). - Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	- Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Można to dostosować w Opcjach zasilania systemu Windows lub w ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac. - Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Nieostry obraz	Szybko poruszające się obrazy pozostawiają ślad cieni	Zmień Response Time (Czas reakcji) w menu Display (Wyświetlacz).

Problemy specyficzne dla produktu

Objawy specyficzne	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu OSD Display (Wyświetlacz). - Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	- Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. - Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak, w celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekund przycisk menu/funkcji obok przycisku zasilania (aby uzyskać więcej informacji, patrz Lock (Blokada)).
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. - Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	- Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. - Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Brak obrazu w trybie PBP na porcie HDMI podczas odtwarzania treści filmowych	Po podłączeniu do jakiegoś urządzenia dokującego na porcie HDMI, po wyłączeniu monitora i ponownym włączeniu nie ma obrazu w trybie PBP.	Odłącz/podłącz kabel HDMI od wyjścia urządzenia dokującego.



Brak wideo na porcie HDMI	Po podłączeniu do jakiegoś urządzenia dokującego na porcie HDMI nie ma wideo po odłączeniu/ podłączeniu kabla Thunderbolt™ od notebooka.	• Odłącz kabel HDMI od urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel dokujący Thunderbolt™ do notebooka. Podłącz kabel HDMI 7 sekund później.
---------------------------	--	--

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowy))

Objawy specyficzne	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Odłącz/podłącz aktywny kabel Thunderbolt™ 4. • Sprawdź, czy monitor jest Włączony. • Ponownie podłącz aktywny kabel Thunderbolt™ 4 do komputera. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.



Port Thunderbolt™ 3 nie dostarcza zasilania	Urządzenia peryferyjne USB nie są ładowane	• Sprawdź, czy podłączone urządzenie jest zgodne ze specyfikacją Thunderbolt™ 3. Port Thunderbolt™ 3 obsługuje urządzenia USB 3.1 o prędkościach do 10 Gb/s i mocy wyjściowej 90 W. • Upewnij się, że używasz kabla Thunderbolt™ 4 dostarczonego wraz z monitorem.
Brak wideo w przypadku użycia połączenia Thunderbolt™ 3 po włączeniu/wyłączeniu zasilania DC, wybudzenia z trybu gotowości	Brak obrazu	• Odłącz/podłącz aktywny kabel Thunderbolt™ 4. • Sprawdź, czy podłączone urządzenie jest zgodne ze specyfikacją Thunderbolt™ 3. • Sprawdź, czy aktywny kabel Thunderbolt™ 4 jest podłączony od komputera do portu pobierania danych USB-C na monitorze. • Użyj aktywnego kabla Thunderbolt™ 4 dostarczonego z monitorem. • W systemie Windows kliknij logo Thunderbolt™ na pasku zadań systemu Windows (znajdującym się w prawym dolnym rogu ekranu). W obszarze Zatwierdź urządzenia Thunderbolt wybierz opcję „Always Connect” (Zawsze łącz) dla tego monitora.
Brak wideo przy korzystaniu z połączenia alternatywnego trybu USB-C DP po włączeniu/wyłączeniu zasilania DC, wybudzenia z trybu gotowości	Brak obrazu	• Odłącz/podłącz kabel USB-C. • Monitor jest dostarczany z aktywnym kablem Thunderbolt™ 4. Ten kabel nie działa ze źródłem alternatywnego trybu USB-C DP. Jeśli używasz komputera ze złączem alternatywnego trybu USB-C DP, kabel USB-C DP należy zakupić osobno.



Wolne działanie wysokiej szybkości interfejsu USB 3.2	Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych wysokiej szybkości interfejsu USB 3.2	• Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 3.2. • Niektóre komputery posiadają porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.
Mysz bezprzewodowa nie działa lub działa z opóźnieniem	Nie działa lub działa wolno	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie jak najbliżej bezprzewodowej myszy. • Użyj przedłużacza kabla USB, aby ustawić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od portu USB 3.2.



Dodatek

PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa

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

Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w części Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych.

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA: Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.**

Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne.

- Pomoc techniczna online — www.dell.com/support/monitors
- Kontakt z firmą Dell — www.dell.com/contactdell

Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

UP2720QA: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1310921>



Obsługa wideo i USB przez USB-C

Obsługa rozdzielczości wideo i USB po podłączeniu do monitora za pośrednictwem USB-C.

		Wideo		USB		
Połączenie na komputerze hosta	Użyty kabel przesyłania danych (Komputer hosta do portu 6-1 Monitora)	4K (Połączenie Direct)	4K (Połączenie łańcuchowe Daisy)	Urządzenie TBT3 podłączone do portu pobierania danych TBT3 (port 6-2 monitora)	Urządzenie USB-C podłączone do portu pobierania danych TBT3 (port 6-2 monitora)	Urządzenie USB podłączone do portu pobierania danych USB-A (port 7-1 do 7-4 monitora)
USB-A	USB A-do-C*	Nie	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0/3.2
USB-C (Tylko dane)	USB-C MFDP	Nie	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT4 Pasywny	Nie	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT4 Aktywny*	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0	USB2.0
USB-C (MFDP)	USB-C MFDP	Tak	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0
	TBT4 Pasywny	Tak	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0
	TBT4 Aktywny*	Tak	Nie	USB2.0	USB2.0	USB2.0
TBT3	USB-C MFDP	Tak	Nie	Nie	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT4 Pasywny	Tak	Nie	Tak	USB2.0	USB2.0/3.2
	TBT4 Aktywny*	Tak	Tak	Tak	USB2.0	USB2.0/3.2

* Kabel dostarczony z monitorem.

 **UWAGA: TBT4 to skrót od Thunderbolt™ 4.**

 **UWAGA: TBT3 to skrót od Thunderbolt™ 3.**



-  UWAGA: Patrz [Widok z dołu](#), aby uzyskać informacje o przypisanych portach monitora.
-  UWAGA: Patrz [Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu Thunderbolt™ \(MST\)](#), aby uzyskać informacje o połączeniu łańcuchowym typu Daisy Chain.

