

Monitor Dell P5525QC

Instrukcja obsługi

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważne informacje, które pomogą w lepszym wykorzystaniu produktu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne uszkodzenie sprzętu lub utratę danych i informuje, jak uniknąć problemu.

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

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Właściwości produktu	7
Identyfikacja części i elementów sterowania	8
Widok z przodu	8
Widok od tyłu	9
Widok z boku	10
Widok z dołu	11
Dane techniczne monitora	12
Dane techniczne rozdzielczości	13
Obsługiwane tryby wideo	13
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	14
Parametry elektryczne	14
Charakterystyki fizyczne	15
Charakterystyki środowiskowe	15
Przypisanie pinów	16
Obsługa Plug-and-play	22
Polityka jakości i pikseli wyświetlacza LCD	22
Wskazówki dotyczące konserwacji	22
Czyszczenie monitora	22
Ustawianie monitora	23
Podłączenie monitora	23
OptiPlex (opcjonalnie)	23
Podłączenie zewnętrznego PC	25
Podłączenie OptiPlex (opcjonalnie)	27
Multi-Monitor Sync (MMS)	28
Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)	29
Montaż na ścianie	30
Pilot zdalnego sterowania	31
Wkładanie baterii do pilota	32
Postępowanie z pilotem	32
Zasięg działania pilota	32
Miejsce na magnes pilota	33
Ostrzeżenie dotyczące magnesu	33
Obsługa wyświetlacza	34
Włącz monitor	34
Sterowanie joystickiem	34
Używanie interfejsu programu uruchamiania menu	35
Używanie przycisków nawigacji	36
Używanie funkcji blokady OSD	37
Używanie menu głównego	39
Komunikaty ostrzeżeń OSD	47
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	49
Zarządzanie wyświetlaczami przez sieć web	50
Rozwiązywanie problemów	55

Autotest	55
Wbudowane testy diagnostyczne	56
Typowe problemy	57
Problemy charakterystyczne dla produktu	58
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	59
Problemy związane z Ethernetem.	59
Informacje dotyczące przepisów	60
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów.	60
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie.	60
Kontaktowanie się z firmą Dell.	61

Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie zostanie to określone inaczej w każdej procedurze w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał dostarczone z monitorem informacje dotyczące bezpieczeństwa.

UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z posiadanym monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

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

OSTRZEŻENIE: Możliwe efekty długotrwałego słuchania audio z wysoką głośnością przez słuchawki (na monitorze z ich obsługą), mogą spowodować uszkodzenie słuchu.

- Monitor należy umieścić na trwałej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności.
 - Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem, można go uszkodzić.
 - Należy się upewnić, że monitor jest zasilany prądem zmiennym dostępnym w miejscu użytkownika.
 - Monitor należy utrzymywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub wysoka temperatura może wpływać negatywnie na ciekłe kryształy wyświetlacza.
 - Kabel zasilający monitora należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu i dostępnego, ściennego gniazda zasilającego. Patrz [Podłączenie monitora](#).
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na duże wstrząsy lub silne uderzenia. Na przykład, monitora nie należy umieszczać w bagażniku samochodowym.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw lub dotykać elementów wewnątrz monitora.
- Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Określone monitory można zamontować z użyciem sprzedawanego oddzielnie zestawu do montażu VESA. Należy się upewnić, że są używane prawidłowe specyfikacje VESA, jak określono w Instrukcji użytkownika w części dotyczącej montażu na ścianie.

W celu uzyskania informacji o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

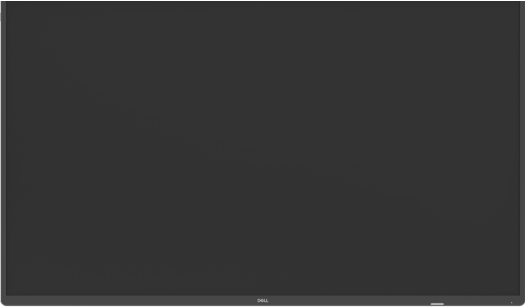
Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregośkolwiek z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

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

Tabela 1. Komponenty monitora i opisy.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
	Uchwyt OptiPlex
	Pilot i baterie (AAA x 2)
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel zasilający do podłączenia systemu OptiPlex do wyświetlacza. W celu uzyskania dalszych informacji o podłączeniu, patrz OptiPlex (opcjonalnie) .
	Kabel USB 3.2 przesyłania danych (włącza porty USB na wyświetlaczu)
	Kabel 3M DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)
	Kabel USB-C Gen1 1,8m (C do C)
	Kabel 3M HDMI
	- Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów - Instrukcja szybkiej instalacji

Właściwości produktu

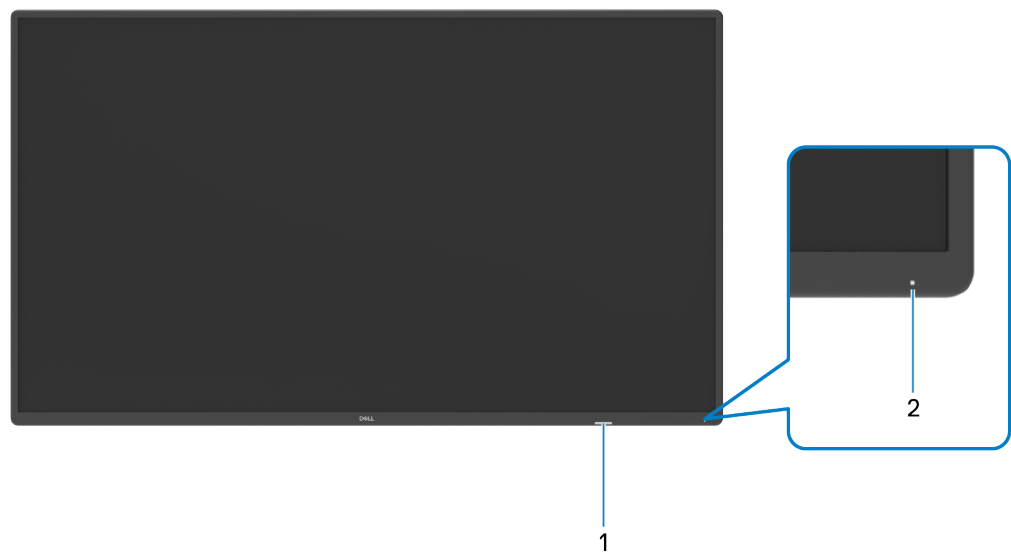
Monitor Dell P5525QC posiada aktywną matrycę, tranzystor cienkowarstwowy (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), jest antystatyczny i ma podświetlenie LED. Monitor jest wyposażony w następujące funkcje:

- Rozmiar widocznego obszaru wyświetlacza 138,787 cm (54,64 cala) (mierzony po przekątnej), rozdzielczość 3840 x 2160 (współczynnik proporcji 16:9), z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Otwory montażowe w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) 300 x 400 mm.
- Wbudowane głośniki (2 x 10 W).
- Zgodność z Plug and Play w przypadku obsługi przez komputer.
- Regulację z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisku zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługuje Asset Management Capability.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci, wyłącznie dla panelu.
- Moc w trybie gotowości 3,5 W w trybie uśpienia.
- Monitor umożliwia wielu monitorom połączonym łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle za pomocą funkcji Multi-Monitor Sync (MMS).
- Łatwa konfiguracja z Dell OptiPlex Micro PC (Obudowa Micro).
- Optymalizacja komfortu oczu, dzięki ekranowi pozbawionemu migotania i funkcji niskiego poziomu niebieskiego światła, aby zminimalizować niebezpieczną emisję niebieskiego światła.
- Crestron Certified 2.0. **CRESTRON**
CONNECTED

⚠ PRZESTROGA: Możliwa długotrwała emisja niebieskiego światła z monitora, może doprowadzić do uszkodzenia oczu, w tym ale nie tylko, do zmęczenia oczu lub cyfrowego uszkodzenia oczu. Funkcja ComfortView Plus służy do redukcji ilości niebieskiego światła emitowanego z monitora w celu optymalizacji komfortu oczu.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

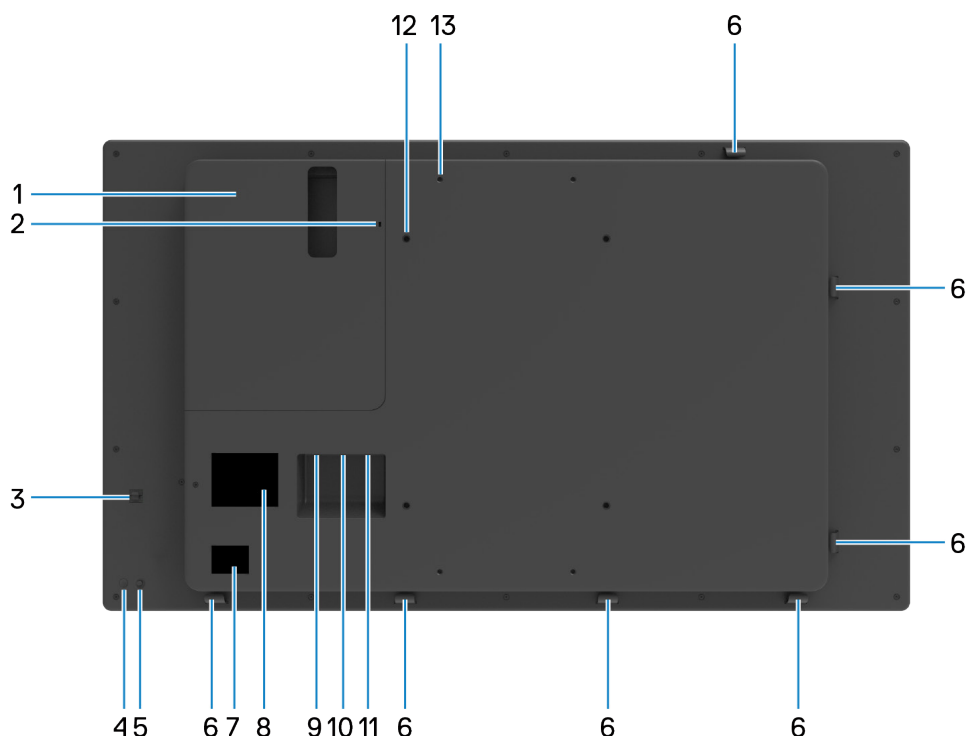


Rysunek 1. Widok przodu monitora

Tabela 2. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Obiekttyw podczerwieni	Do odbioru sygnału sterowania pilota.
2	Kontrolka zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Oddychające białe światło wskazuje, że monitor znajduje się w trybie gotowości.

Widok od tyłu

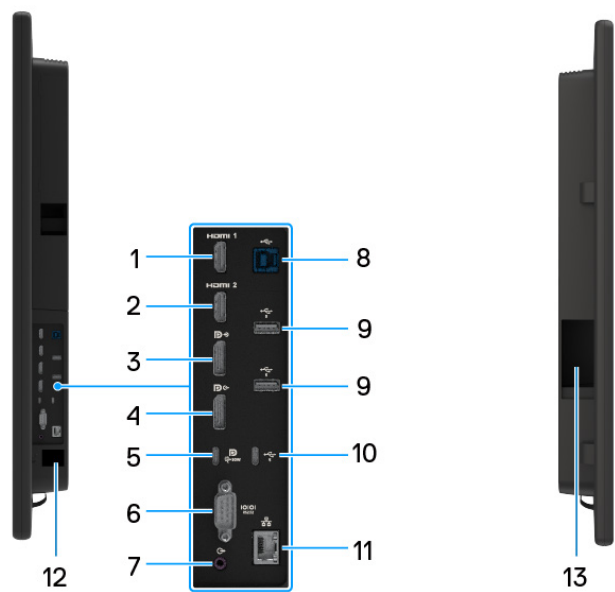


Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 3. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Uchwyt OptiPlex	Służy do utrzymywania komputera OptiPlex w obudowie Micro.
2	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza komputer OptiPlex za pomocą linki zabezpieczającej (sprzedawana oddzielnie).
3	Zacisk kabla USB Type-C	Do prowadzenia kabla USB Type-C.
4	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania	Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia i wyłączenia monitora.
5	Joystick	Do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Obsługa wyświetlacza .
6	Zacisk uchwytu kabla (7)	Zaciski kablowe w tych pozycjach służą do porządkowania kabli.
7	Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem serwisowym	Tą etykietę należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell.
8	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zatwierdzonych etykiet zgodności z przepisami.
9	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączenia kabla zasilania wyświetlacza.
10	Gniazdo zasilania Dell Micro Optiplex PC	Zasilanie prądem przemiennym dla zasilacza PC Micro Optiplex (parametry zasilania: 100-240V~50/60HZ 2,4A).
11	Gniazdo zasilania VB	To gniazdo jest zarezerwowane dla przyszłych produktów firmy Dell (parametry zasilania: 100–240 V ~ 50/60 Hz, 2,4 A). Zastrzeżenie dotyczące wyłącznie ofert firmy Dell.
12	Otwory montażowe VESA (300 x 400 mm)	Do montażu wyświetlacza.
13	Otwory montażowe VESA VB	To mocowanie jest zarezerwowane dla przyszłych produktów firmy Dell (rozmiar gwintu i głębokość M6 x 16).

Widok z boku



Rysunek 3. Widok monitora z boku

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Gniazdo HDMI 1	Podłączenie do komputera lub urządzenia zewnętrznego za pomocą kabla HDMI.
2	Gniazdo HDMI 2	
3	DisplayPort (wejście)	Podłączenie komputera za pomocą kabla DisplayPort.
4	DisplayPort (wyjście)	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). W celu włączenia MST, patrz instrukcje dostarczone w części Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP . UWAGA: Podczas używania złącza wyjścia DisplayPort, zdejmij gumową zatyczkę.
5	USB Type-C/DisplayPort	Podłącz komputer z użyciem kabla USB Type-C. Port USB Type-C oferuje największą szybkość przesyłania danych USB 3.2 i tryb alternate z obsługą DP 1.4, z maksymalną rozdzielczością 3840 x 2160 przy 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. UWAGA: USB Type-C nie jest obsługiwane w wersjach Windows starszych niż Windows 10.
6	Złącze RS232	Zdalne zarządzanie i sterowanie wyświetlaczem przez RS232.
7	Gniazdo liniowego wyjścia audio	Służy do podłączania zewnętrznych peryferyjnych urządzeń audio. Obsługa tylko dźwięku stereo (2 kanały). UWAGA: Liniowe gniazdo wyjściowe nie pozwala na podłączanie słuchawek.
8	Porty USB 3.2 przesyłania danych	Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z wyświetlaczem. Po podłączeniu kabla można używać dostępnych na wyświetlaczu złączy USB pobierania danych.
9	Porty USB 3.2 pobierania danych (2)	Do podłączania urządzeń USB. Z tego złącza można korzystać jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza USB przesyłania danych wyświetlacza.
10	USB Type-C 3.2 Gen 1 (5 Gbps) pobierania danych (15 W)	Port USB Type-C obsługuje 5V/3A. Do podłączania urządzeń USB. W celu skorzystania z tego portu należy podłączyć kabel USB Type-C (dostarczony z monitorem) do portu USB Type-C przesyłania danych monitora i komputera.
11	Złącze RJ45	Zdalne zarządzanie siecią i sterowanie wyświetlaczem przez RJ45.
12	Numer seryjny, etykieta serwisowa i strona internetowa	Tą etykietę należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell.
13	Boczna wnęka do przechowywania zasilacza VB	Ta wnęka jest zarezerwowana dla przyszłych produktów firmy Dell.

Widok z dołu



Rysunek 4. Widok monitora z dołu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Wbudowane głośniki (2)	Udostępnia wyjście audio.

Dane techniczne monitora

Tabela 6. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	1387,87 mm (54,64 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	1209,60 mm (47,62 cala)
W pionie	680,40 mm (26,79 cala)
Obszar	823011,84 mm ² (1275,67 cala ²)
Podziałka pikseli	0,315 (w poziomie) mm x 0,315 (w pionie) mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	81
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
W pionie	178° (typowo)
Jasność	400 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1200 do 1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyreflekcyjna o twardości 3H, zaciemnienie 25%
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	8 ms typowy (G do G)
Głębia kolorów	1,07 miliona kolorów (8 bitów + FRC)
Gama kolorów	NTSC min. 72%
Złącza	• 1 x DP 1.4 (obsługuje 2 x wyświetlacz 4K przy 60Hz z DSC) • 1 x wyjście DP (obsługa MST) • 1 x USB Type -C przesyłania danych (Tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, Power Delivery PD do 90 W) • 1 x USB Type-C 3.2 Gen 1 (5 Gbps) pobierania danych (15 W) • 2 x HDMI 2.0 • 2 x USB- A 3.2 Gen 1 (5 Gbps) pobierania danych • 1 x USB- B 3.2 Gen 1 (5 Gbps) przesyłania danych • 1 x gniazdo liniowego wyjścia audio Analog 2.0 (gniazdo 3,5 mm) • 1 x RJ45 • 1 x RS232
Szerokość obrotowania (od krawędzi wyświetlacza do obszaru aktywnego)	
Górna	18,92 mm (0,74 cala)
Lewa/prawa	18,92 mm (0,74 cala)
Dolna	28,51 mm (1,12 cala)
Zgodność z Dell Display Manager (DDM)*	Easy Arrange (Łatwa organizacja) i inne najważniejsze funkcje
Wbudowane głośniki	2 x 10 W

*Dell Display Manager

Dell Display Manager to aplikacja, która zwiększa możliwości korzystania z monitora firmy Dell, zapewniając większą produktywność i łatwość dostosowywania.

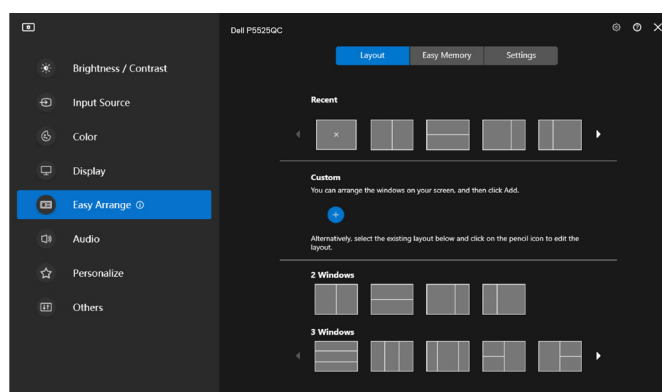
Z tą aplikacją można:

1. Łatwo dostosowywać ustawienia menu ekranowego (OSD) monitora, takie jak jasność, kontrast, ustawienie źródła wejścia, itd. Nie ma potrzeby przełączania za pomocą joysticka na monitorze; wystarczy użyć oprogramowanie DDM.
 1. Uporządkować wiele aplikacji na ekranie, przyciągając je do wybranego szablonu za pomocą funkcji Easy Arrange.
 2. Przypisywać aplikacje, a nawet pliki do partycji Easy Arrange, zapisywać układ jako profil, a następnie automatycznie przywracać profil za pomocą Easy Arrange Memory.
2. Podłączać monitor Dell do wielu źródeł wejścia i zarządzać tymi wieloma wejściami wideo za pomocą źródła wejścia.
3. Dostosować każdą aplikację za pomocą innego trybu kolorów z użyciem wstępnych ustawień kolorów.
4. Replikować ustawienia aplikacji Dell Display Manager z jednego monitora na inny monitor tego samego modelu za pomocą funkcji Importuj/eksportuj ustawienia aplikacji

Ponadto, ten model jest wyposażony w zaawansowane funkcje zdalnego zarządzania dla administratorów IT.

W celu uzyskania dalszych informacji o aplikacji Dell Display Manager, patrz [Dell Display Manager](#).

Pod tym łączem można pobrać oprogramowanie i znaleźć szczegółową instrukcję obsługi oprogramowania oraz artykuł bazy wiedzy na karcie dokumentacji.



Rysunek 5. Interfejs użytkownika Dell Display Manager

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane przez firmę Dell.

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

Dane techniczne rozdzielczości

Tabela 7. Dane techniczne dotyczące rozdzielczości

Opis	Wartość
Częstotliwość pozioma	30 kHz do 140 kHz (DP/HDMI)
Częstotliwość odświeżania w pionie	24 Hz do 75 Hz (DP/HDMI)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 8. Obsługiwane tryby wideo

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie DP i HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 9. 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	+/+

Parametry elektryczne

Tabela 10. Parametry elektryczne

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	- Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej - Na linię różnicową przy impedancji 100 omów - Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI/USB Type-C
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia	100-240 V prądu przemiennego / 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz / 8,3 A (maksymalnie)
Napięcie/częstotliwość/prąd wyjścia prądu przemiennego (PC)	100-240 V prądu przemiennego / 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,4 A (maksymalnie)
Napięcie/częstotliwość/prąd wyjścia prądu przemiennego (VB)	100-240 V prądu przemiennego / 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,4 A (maksymalnie)
Prąd rozruchowy	120 V: 42 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny rozruch) 240 V: 80 A (maksymalnie) przy 0°C (zimny rozruch)
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 2,0 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 77,1 W (Tryb włączenia) ¹ 300 W (Maksymalnie) ² 65,8 W (P_{on}) ³ Nie dotyczy (TEC) ³

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

² Ustawienie maksymalnej mocy i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

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

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

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane. W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

 **UWAGA:** Monitor ten otrzymał certyfikat ENERGY STAR.



Charakterystyki fizyczne

Tabela 11. Charakterystyki fizyczne.

Opis	Wartość
Wymiary	
Wysokość	727,83 mm (28,65 cala)
Szerokość	1247,43 mm (49,11 cala)
Głębokość	79,80 mm (3,14 cala)
Masa	
Waga z opakowaniem	33,80 kg (74,52 funta)
Waga bez opakowania, z kablami i akcesoriami	23,30 kg (51,37 funta)
Waga bez opakowania	22,40 kg (49,38 funta)

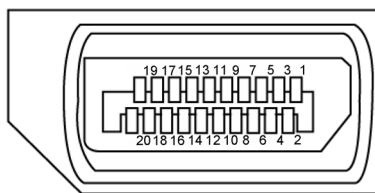
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 12. Charakterystyki środowiskowe.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Status rejestracji wg kraju można sprawdzić pod adresem EPEAT. • TCO Certified i TCO Certified Edge. • Zgodność z RoHS. • Monitor bez BFR/PVC (oprócz kabli zewnętrznych) • Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci, wyłącznie dla panelu.	
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	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	Od 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	5 000 m (16 404 stopy) (maksymalnie)
Bez działania	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalnie)
Odprowadzanie ciepła	1023,64 BTU/godzinę (maksymalne)
	263,08 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie pinów

DisplayPort

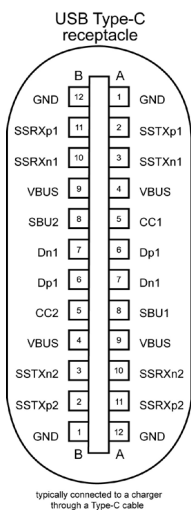


Rysunek 6. DisplayPort

Tabela 13. DisplayPort.

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

Port USB Type-C

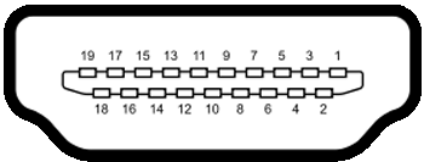


Rysunek 7. Port USB Type-C

Tabela 14. Port USB Type-C

Pin	Sygnal	Pin	Sygnal
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

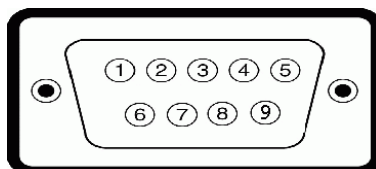


Rysunek 8. Złącze HDMI

Tabela 15. złącza HDMI.

Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Zarezerwowane (normalnie zwarte na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	Masa DDC/CEC
18	ZASILANIE +5V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Złącze RS232

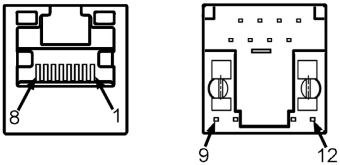


Rysunek 9. Złącze RS232

Tabela 16. Złącze RS232.

Numer pinu	9-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	Nie używany
2	RX
3	TX
4	Nie używany
5	GND
6	Nie używany
7	Nie używany
8	Nie używany
9	Nie używany

Złącze RJ45



Rysunek 10. Złącze RJ45

Tabela 17. Złącze RJ45.

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. Komputer jest wyposażony w następujące porty USB:

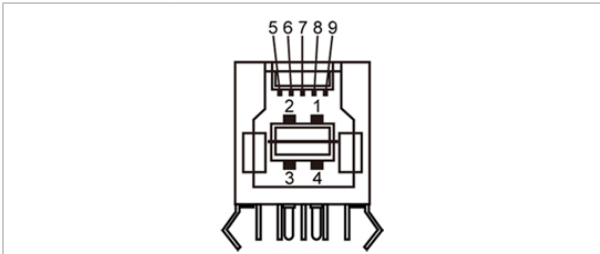
- 1 USB 3.2 przesyłania danych
- 2 USB 3.2 pobierania danych
- 1 USB-C przesyłania danych
- 1 USB-C pobierania danych

UWAGA: Porty USB wyświetlacza działają tylko wtedy, gdy wyświetlacz jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Jeśli wyświetlacz zostanie wyłączony, a następnie włączony, przywrócenie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Tabela 18. Szybkość urządzenia

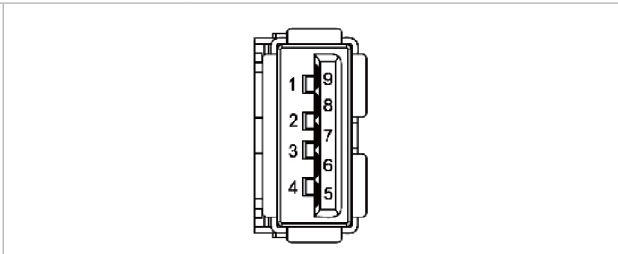
Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (maksymalnie, każdy port)
Wysoka szybkość	480 Mbps	4,5 W (maksymalnie, każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	4,5 W (maksymalnie, każdy port)

Tabela 19. Uniwersalna magistrala szeregową (USB)



Rysunek 11. Port USB 3.2 przesyłania danych

Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield



Rysunek 12. Port USB 3.2 pobierania danych

Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

Obsługa Plug-and-play

Wyświetlacz można zainstalować w dowolnym komputerze – zgodnym z Plug-and-Play. 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 wyświetlania. Większość instalacji wyświetlacza jest automatyczna; w razie potrzeby można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących zmiany ustawień wyświetlacza, patrz [Obsługa wyświetlacza](#).

Polityka jakości i pikseli wyświetlacza LCD

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie, ale są one trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących Polityki pikseli wyświetlacza LCD, patrz [Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell](#) pod adresem [Strona pomocy technicznej Dell](#).

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

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

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

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

- Do czyszczenia zestawu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystej szmatki lekko zwilżonej wodą. Jeśli są dostępne, należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środka odpowiedniego do czyszczenia monitorów Dell.
- Po wyczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej monitora firmy Dell, należy się upewnić, że jest ona całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub środków czyszczących.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.

 **OSTRZEŻENIE:** Używanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak wyblaknięcie koloru, mleczny nalot na monitorze, deformację, nierówne ciemne odcienie i złuszczenie obszaru ekranu.

 **PRZESTROGA:** Nie należy spryskiwać bezpośrednio roztworem czyszczącym lub wodą powierzchni monitora. Może to spowodować zebranie się płynów w dolnej części panela wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić nią monitor.

 **UWAGA:** Uszkodzenia monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzą do Uszkodzenia spowodowanego przez klienta (CID). Uszkodzenie CID nie jest objęte standardową gwarancją Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawianie monitora

Podłączenie monitora

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

i UWAGA: Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z dostarczonymi w pudełku kablami Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i jakości działania, jeżeli używane są kable innej firmy niż Dell.

i UWAGA: Nie należy podłączać jednocześnie wszystkich kabli do komputera.

i UWAGA: Obrazy służą wyłącznie do zilustrowania. Wygląd komputera może być inny.

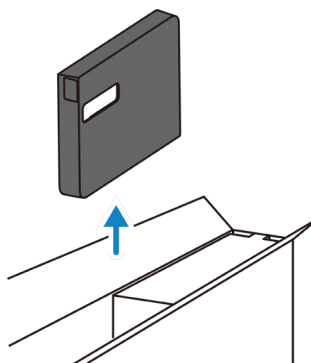
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel HDMI/DP/USB Type-C/USB od monitora do komputera.
3. Podłączenie kabla zasilania do monitora i do ściennego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor.
5. Wybierz właściwe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.

OptiPlex (opcjonalnie)

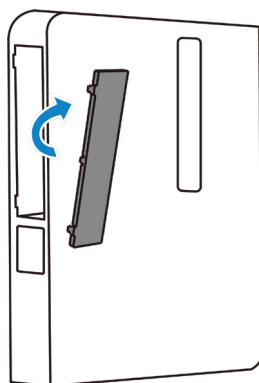
Podłączenie OptiPlex

1. Wyjmij uchwyt OptiPlex.



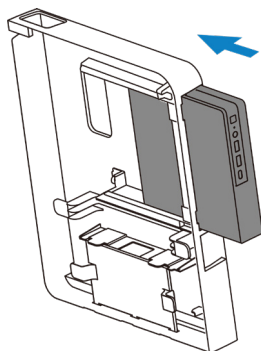
Rysunek 13. Wyjmij uchwyt OptiPlex

2. Zdejmij pokrywę przednią uchwytu OptiPlex.



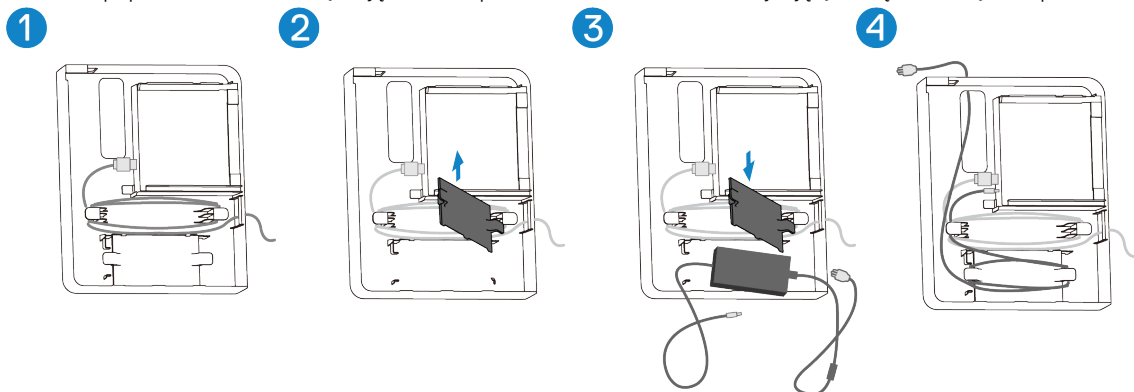
Rysunek 14. Zdejmij pokrywę przednią uchwytu OptiPlex

3. Włóż OptiPlex PC do odpowiednich wnęk.



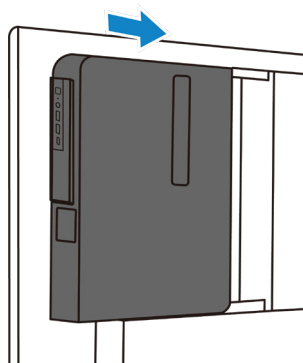
Rysunek 15. Włóż OptiPlex PC

4. Podłącz zasilacz i poprowadź kable, korzystając z zaczepów do mocowania kabli znajdujących się w uchwycie OptiPlex.



Rysunek 16. Podłącz zasilacz i poprowadź kable

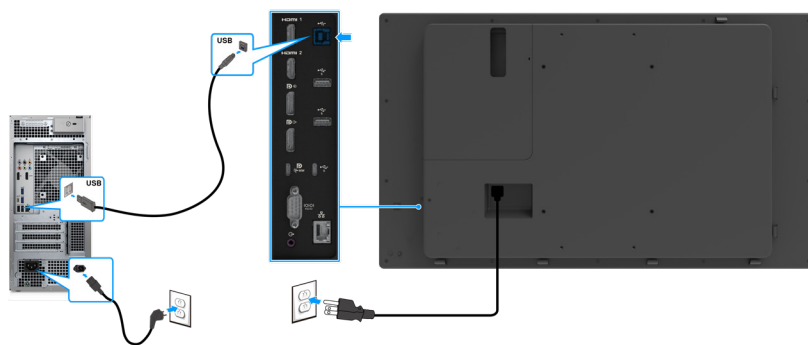
5. Wsuń uchwyt OptiPlex z powrotem do monitora.



Rysunek 17. Wsuń uchwyt OptiPlex z powrotem monitora

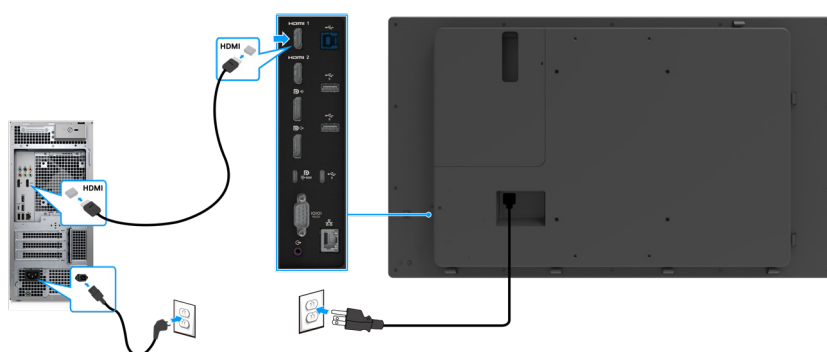
Podłączenie zewnętrznego PC

Podłączenie kabla USB



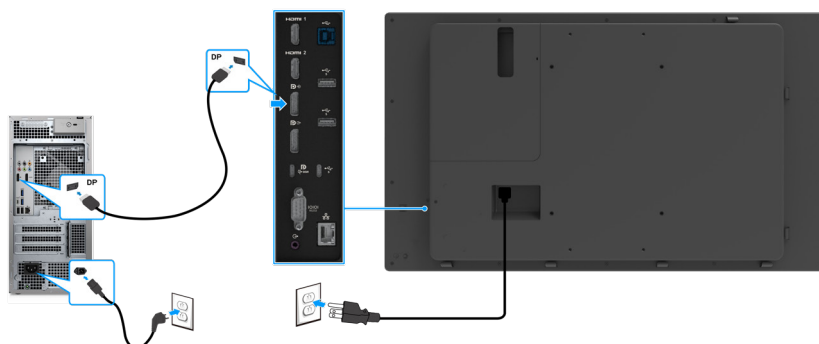
Rysunek 18. Podłączenie kabla USB

Podłączenie kabla HDMI



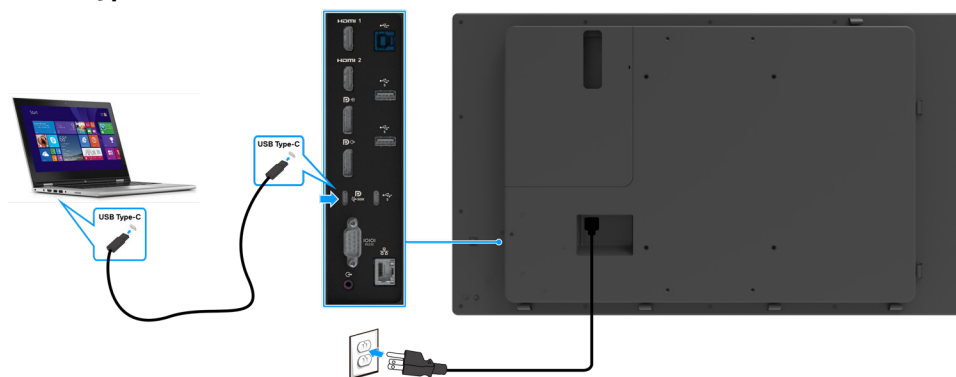
Rysunek 19. Podłączenie kabla HDMI

Podłączanie kabla DP



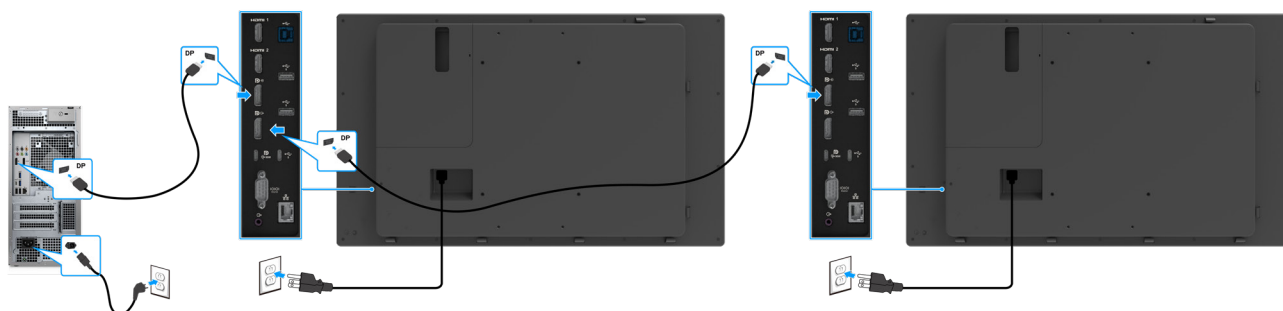
Rysunek 20. Podłączanie kabla DP

Podłączenie kabla USB typu C



Rysunek 21. Podłączenie kabla USB typu C

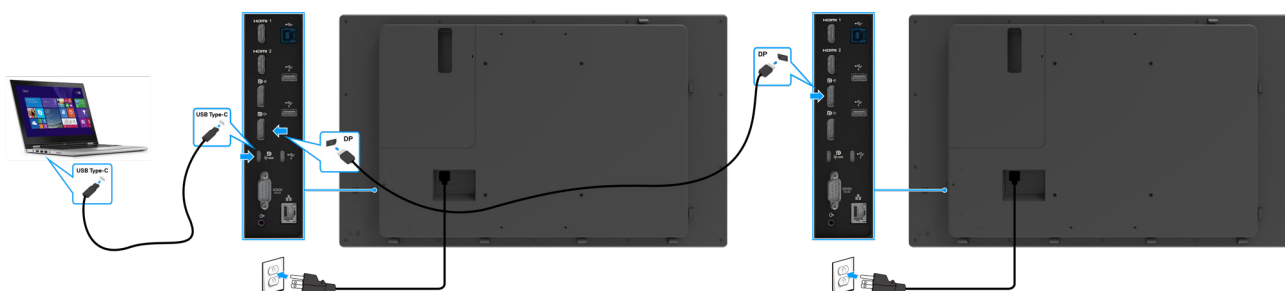
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP



Rysunek 22. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) DP

- UWAGA:** Obsługa funkcji DP MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera musi być certyfikowana dla co najmniej DP1.2 z opcją MST.
- UWAGA:** Podczas używania złącza wyjścia DP należy zdjąć gumową zatyczkę.

Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C

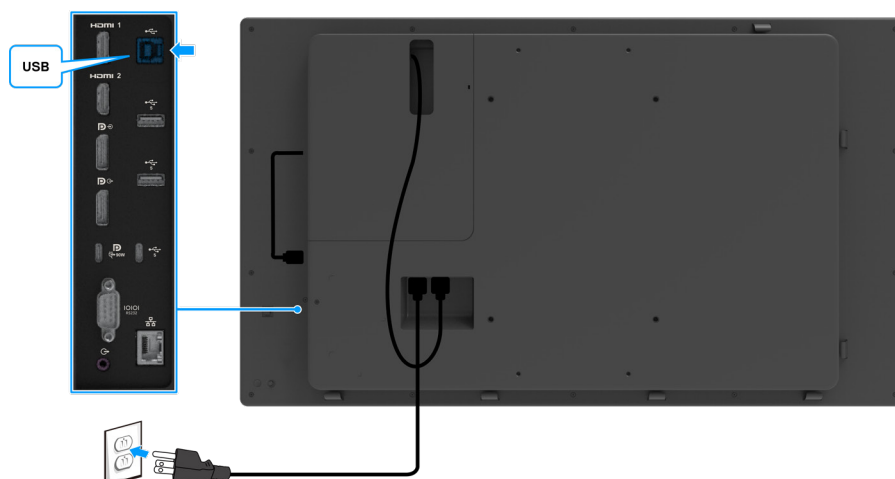


Rysunek 23. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji MST (Multi-Stream Transport) USB-C

- UWAGA:** Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych przez MST zależy od przepustowości łącza źródła USB-C.
- UWAGA:** Podczas używania złącza wyjścia DP należy zdjąć gumową zatyczkę.

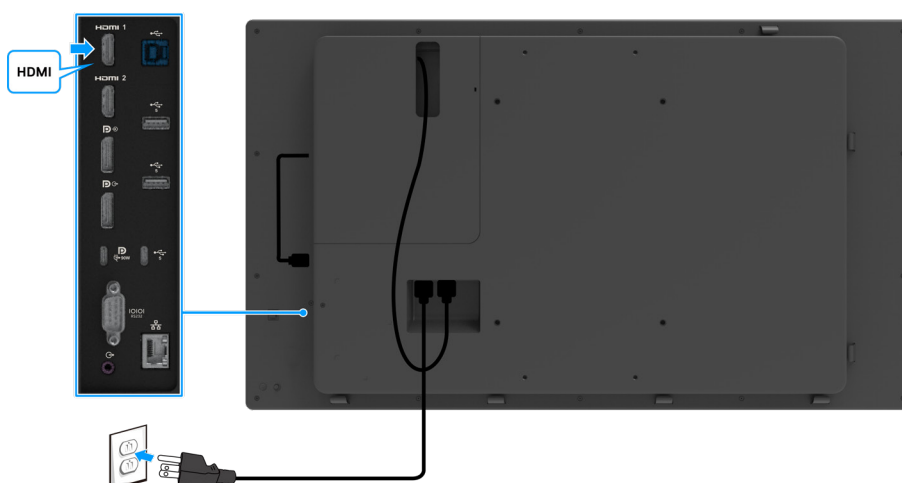
Podłączenie OptiPlex (opcjonalnie)

Podłączenie kabla USB



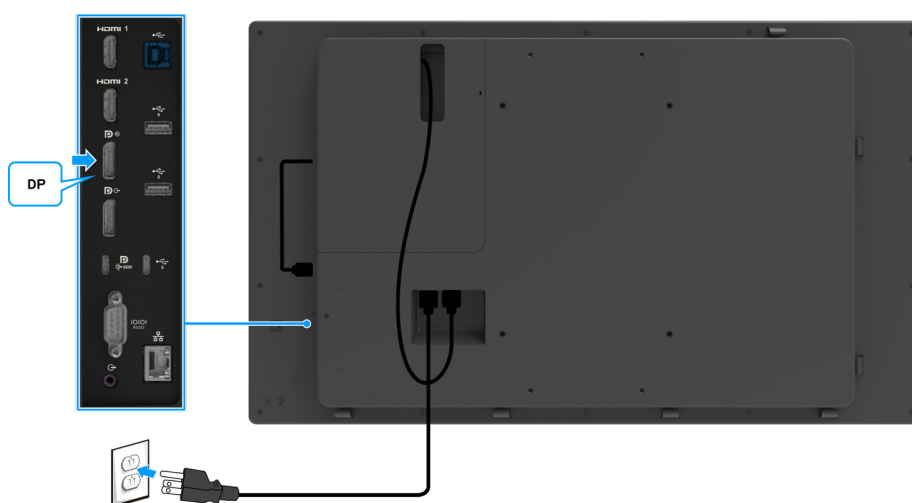
Rysunek 24. Podłączenie kabla USB

Podłączenie kabla HDMI



Rysunek 25. Podłączenie kabla HDMI

Podłączanie kabla DP



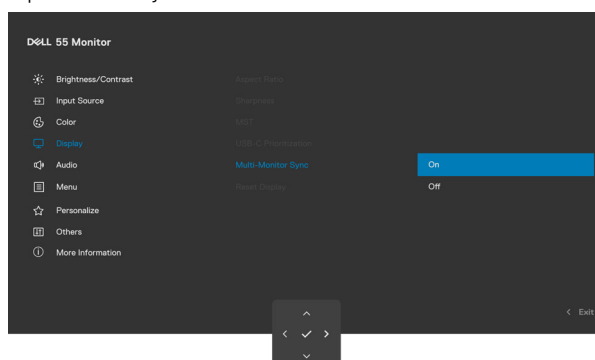
Rysunek 26. Podłączanie kabla DP

Multi-Monitor Sync (MMS)

Funkcja Multi-Monitor Sync umożliwia wielu monitorom połączonym łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.

Opcja OSD, **Multi-Monitor Sync** jest dostępna w **Display Menu (Menu Wyświetlacz)** i umożliwia użytkownikom włączanie lub wyłączanie synchronizacji.

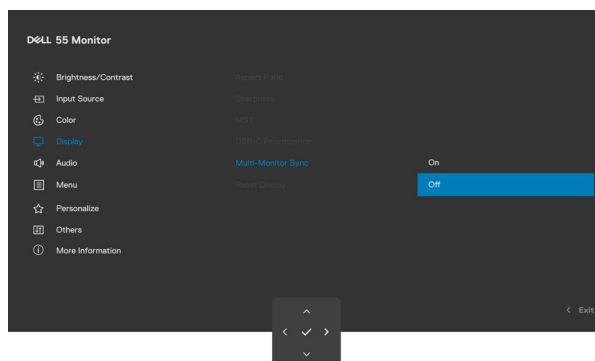
i UWAGA: MMS nie jest obsługiwane przez interfejs HDMI.



Rysunek 27. Włączenie Multi-Monitor Sync

Jeśli Monitor 2 obsługuje Multi-Monitor Sync, jego opcja MMS zostanie automatycznie ustawiona na **On (Wł.)** także w celu synchronizacji.

Jeśli synchronizacja ustawień OSD pomiędzy monitorami nie jest preferowana, tę funkcję można wyłączyć, ustawiając opcję MMS dowolnego monitora na **Off (Wył.)**.



Rysunek 28. Wyłączenie Multi-Monitor Sync

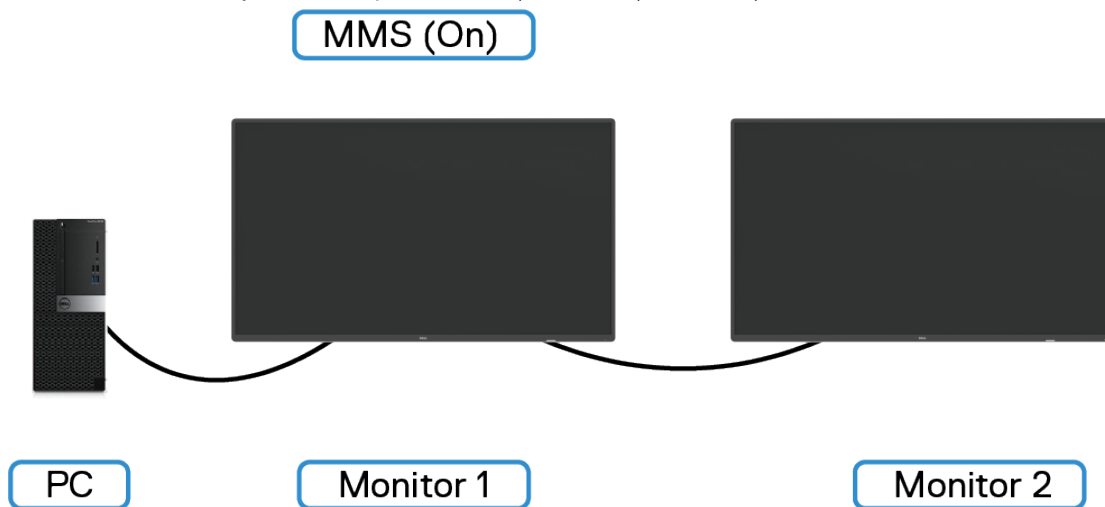
Ustawienia OSD do synchronizacji

- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)
- Color Temperature (Temperatura barwowa)
- Custom Color (Kolory niestandardowe)
- Sharpness (Ostrość)

Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)

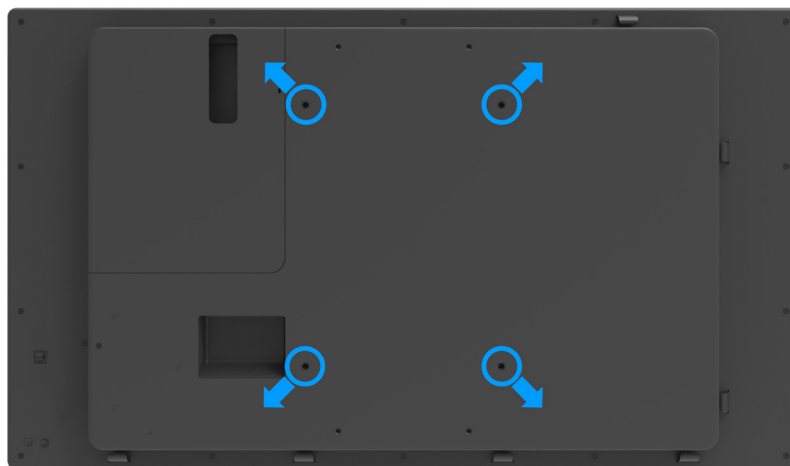
Podczas pierwszego włączania lub podłączania nowego monitora synchronizacja ustawień użytkownika rozpoczyna się tylko wtedy, gdy jest **On (Włączona)** funkcja MMS. Wszystkie monitory powinny synchronizować ustawienia z Monitorem 1.

Po pierwszej synchronizacji, kolejna synchronizacja jest sterowana zmianami w predefiniowanej grupie ustawień OSD z dowolnego węzła w połączeniu łańcuchowym. Każdy węzeł może inicjować zmiany pobierania i przesyłania plików.



Rysunek 29. Ustawienia Multi-Monitor Sync

Montaż na ścianie



Rysunek 30. Montaż na ścianie

(Wymiary śruby: M8 x 35 mm).

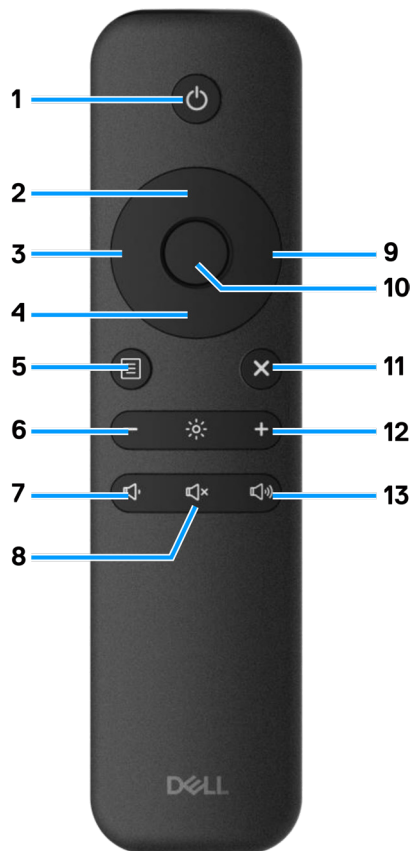
Patrz instrukcja montażu dostarczona z zakupionym przez klienta uchwytem ściennym innej firmy. Zestaw montażowy podstawy zgodny z VESA (300 x 400 mm).

1. Zainstaluj płytę ścienną na ścianie.
2. Połóż panel wyświetlacza na miękkiej tkaninie lub podkładce na stabilnym, płaskim stole.
3. Przymocuj do wyświetlacza wsporniki montażowe z zestawu do mocowania na ścianie.
4. Zainstaluj wyświetlacz na płycie ściennej.
5. Upewnij się, że wyświetlacz został zamocowany pionowo i nie jest przechylony do przodu ani do tyłu. Podczas montażu wyświetlacza użyj poziomicy.

UWAGA: Nie należy próbować montażu wyświetlacza na ścianie samodzielnie. Montaż powinien zostać wykonany przez wykwalifikowanych instalatorów. Zalecany uchwyt ścienny dla tego wyświetlacza można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [Strona pomocy technicznej Dell](#).

UWAGA: Do używania wyłącznie ze wspornikiem do montażu na ścianie z certyfikatem UL lub CSA albo GS o minimalnym udźwigu/nośności produktu.

Pilot zdalnego sterowania



Rysunek 31. Pilot zdalnego sterowania

Tabela 20. Komponenty i opisy.

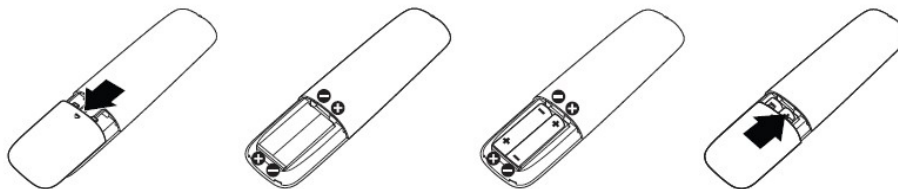
Etykieta	Opis	Funkcja
1	Wł./wył. zasilania	Włączenie lub wyłączenie wyświetlacza.
2	W górę	Naciśnij, aby przejść pozycję wyżej w wyborze w menu OSD.
3	W lewo	Naciśnij, aby przejść pozycję w lewo w wyborze w menu OSD.
4	W dół	Naciśnij, aby przejść pozycję w dół w wyborze w menu OSD.
5	Menu	Naciśnij, aby włączyć menu OSD.
6	Jasność -	Naciśnij, aby zmniejszyć jasność.
7	Głośność -	Naciśnij, aby zmniejszyć głośność.
8	WYCISZ	Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia.
9	W prawo	Naciśnij, aby przejść pozycję w prawo w wyborze w menu OSD.
10	OK	Potwierdź wprowadzone dane lub wybór.
11	Zakończ	Naciśnij, aby wyjść z menu.
12	Jasność +	Naciśnij, aby zwiększyć jasność.
13	Głośność +	Naciśnij, aby zwiększyć głośność.

Wkładanie baterii do pilota

Pilot zasilany jest dwoma bateriami AAA 1,5 V.

W celu włożenia lub wymiany baterii:

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



Rysunek 32. Wkładanie baterii do pilota

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

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

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

Postępowanie z pilotem

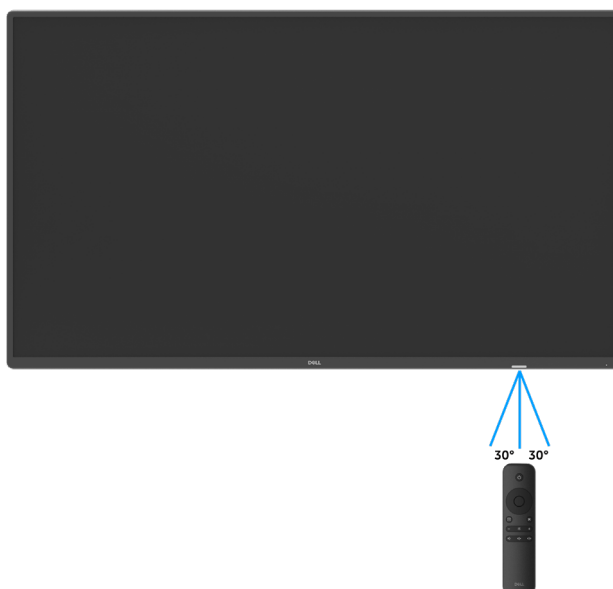
- Nie narażaj go na silne wstrząsy.
- Nie dopuść do rozprysków wody lub innych płynów na pilocie. Jeżeli pilot zamoknie, wytrzyj go natychmiast do sucha.
- Unikaj narażenia na ciepło i parę.
- Nie otwieraj pilota w celu innym niż zamontowanie baterii.

Zasięg działania pilota

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

Używaj pilota z odległości do 7 m od czujnika zdalnego sterowania lub pod kątem pionowym albo poziomym do 30° w odległości do około 7 m.

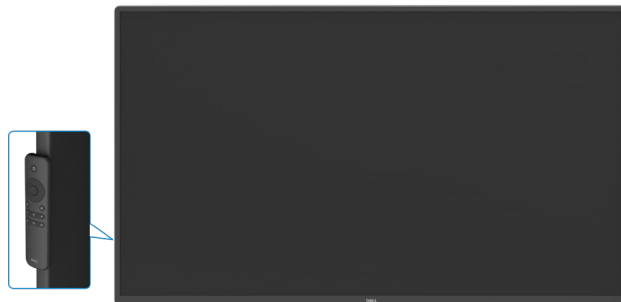
i UWAGA: Pilot może nie działać prawidłowo kiedy na czujnik zdalnego sterowania na monitorze działa bezpośrednio światło słoneczne lub silne oświetlenie lub kiedy na drodze przesyłania sygnału znajdują się przeszkody.



Rysunek 33. Zasięg działania pilota

Miejsce na magnes pilota

Gdy pilot nie jest używany należy go umieścić na bocznej powierzchni ramy wyświetlacza.



Rysunek 34. Pozycja mocowania pilota

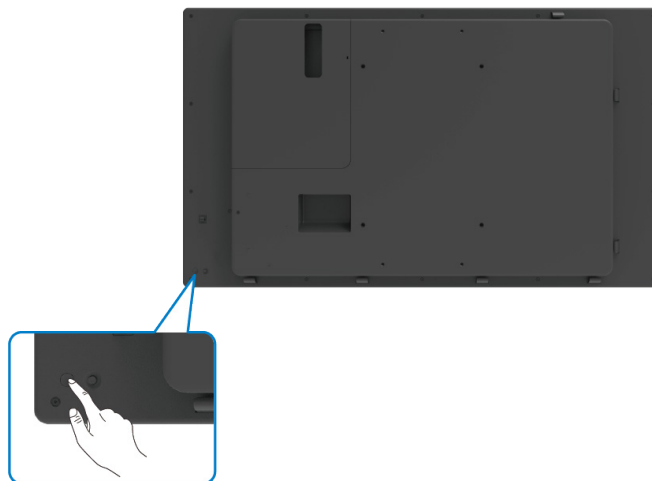
Ostrzeżenie dotyczące magnesu

Należy pamiętać o możliwości zakłócenia działania rozruszników serca. Zgodnie z zaleceniami producentów i niezależnej grupy badawczej, aby uniknąć potencjalnych zakłóceń należy zachować odległość co najmniej 15 cm (6 cali) pomiędzy produktem a rozrusznikami serca. W przypadku jakichkolwiek podejrzeń, że produkt zakłóca pracę rozrusznika serca lub innego urządzenia medycznego, natychmiast odsuń pilota od pilota i skontaktuj się z producentem rozrusznika serca lub urządzenia medycznego w celu uzyskania wskazówek.

Obsługa wyświetlacza

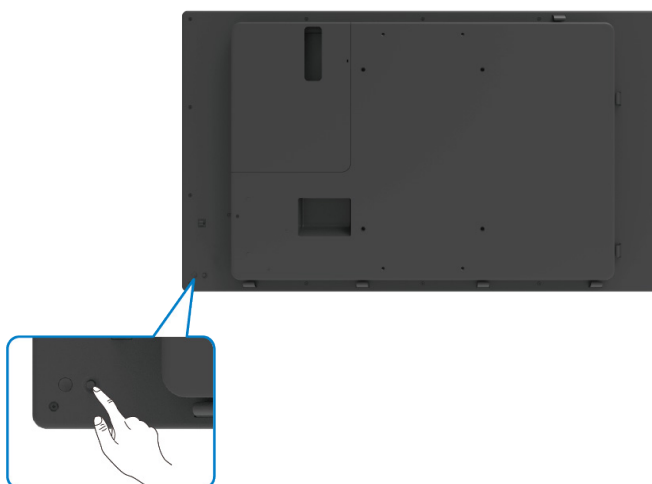
Włącz monitor

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 35. Włącz monitor

Sterowanie joystickiem



Rysunek 36. Sterowanie joystickiem

Aby zmodyfikować ustawienia OSD, wykonaj następujące czynności za pomocą joysticka z tyłu monitora:

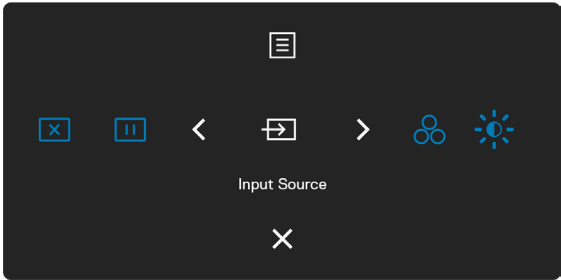
1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo w celu przełączenia pomiędzy opcjami.

Tabela 21. Funkcje joysticka

Joystick	Opis
	Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.
	Do nawigacji w prawo i w lewo.
	Do nawigacji w górę i w dół.

Używanie interfejsu programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu.



Rysunek 37. Program uruchamiania menu

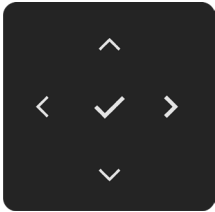
- Przesuń joystick w górę, aby otworzyć **Main Menu (Menu główne)**.
- Przesuń joystick w lewo lub w prawo w celu wyboru **Shortcut Keys (Przyciski skrótów)**.
- Przesuń joystick w dół w celu wyjścia.

Tabela 22. Szczegółowe informacje o programie uruchamiania menu

Opcje	Opis
 Przycisk skrótu: Menu	Użyj ten przycisk Menu do uaktywnienia menu ekranowego (OSD) i wybrania odpowiedniego menu.
 Przycisk skrótu: Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Za pomocą tego przycisku można uzyskać bezpośredni dostęp do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .
 Przycisk skrótu: Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj przycisk do wybrania z listy Preset color modes (Trybów wstępnych ustawień koloru) .
 Przycisk skrótu: Input Source (Źródło wejścia)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Input Source (Źródło wejścia) .
 Przycisk skrótu: Screen Off (Wyłączenie ekranu)	Użyj tę ikonę do przełączania ekranu na czarny lub biały.
 Przycisk skrótu: Freeze (Zatrzymaj)	Użyj tę ikonę do zatrzymywania lub przywracania ekranu.
 Exit (Zakończ)	Użyj ten przycisk, aby powrócić do menu głównego lub Exit (Zakończ) z głównego menu OSD.

Używanie przycisków nawigacji

Użyj joystick do konfiguracji ustawień.



Rysunek 38. Przyciski nawigacji

Tabela 23. Szczegółowe informacje o przyciskach nawigacji

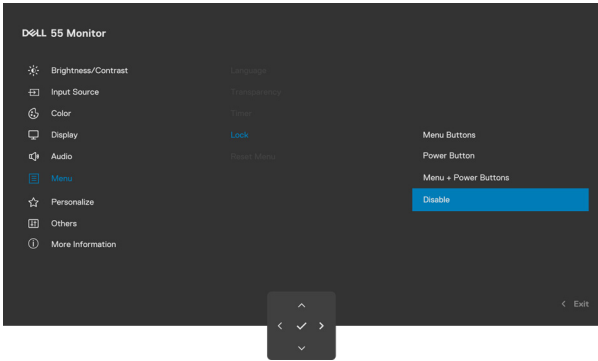
Joystick	Opis
 W górę	Użyj  do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
 W dół	Użyj  do regulacji (zmniejszania zakresów) elementów w menu OSD.
 Poprzedni	Dla wszystkich pierwszych poziomów na liście menu,  wychodzenie lub zamykanie menu OSD.
 Następny	Dla wszystkich innych poziomów, poza pierwszym poziomem na liście menu  , umożliwia przejście do następnego poziomu.
 OK	Użyj  do potwierdzenia wyboru.

Używanie funkcji blokady OSD

Można zablokować przyciski sterowania na panelu przednim, aby zapobiec dostępowi do menu OSD i/lub do przycisku zasilania.

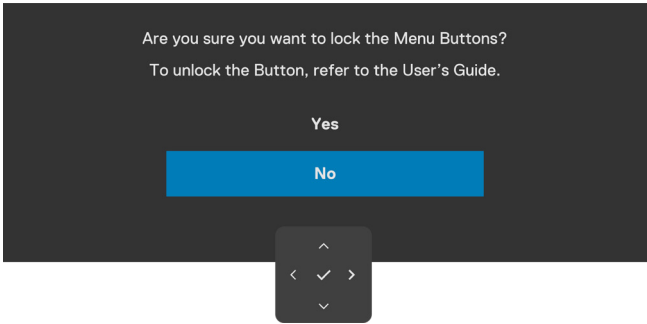
W celu zablokowania przycisków z użyciem menu Lock (Blokada):

- 1. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady.



Rysunek 39. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady

- 2. Pojawi się następujący komunikat.

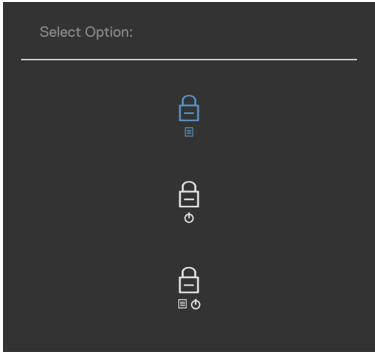


Rysunek 40. Komunikat

- 3. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady .

Użycie joysticka do blokady przycisków:

- 1. Naciśnij lewy kierunkowy przycisk nawigacji joysticka na cztery sekundy, na ekranie pojawi się menu.



Rysunek 41. Menu blokady przycisków

- 2. Wybierz jedną z następujących opcji.

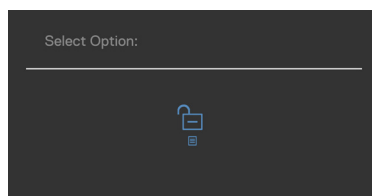
Tabela 24. Opis blokady przycisków

Opcje	Opis
 Blokada przycisku menu	Wybierz tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.

Opcje	Opis
 Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję do blokady przycisku zasilania. Zapobiega to wyłączeniu monitora przez użytkownika z użyciem przycisku zasilania.
 Blokada przycisku menu i zasilania	Użyj tę opcję do blokady menu OSD i wyłączenia monitora przyciskiem zasilania.

W celu odblokowania przycisku(w).

Naciśnij lewy kierunkowy przycisk nawigacji joysticka na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków na panelu przednim.



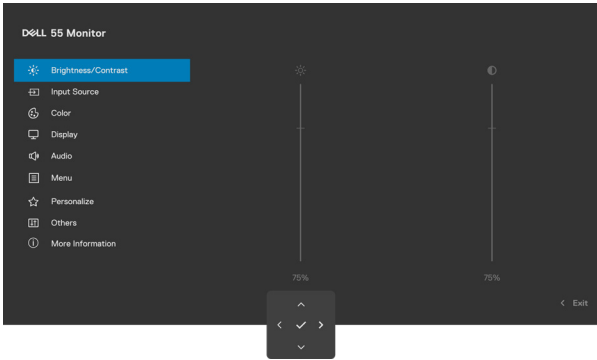
Rysunek 42. Menu odblokowania przycisku

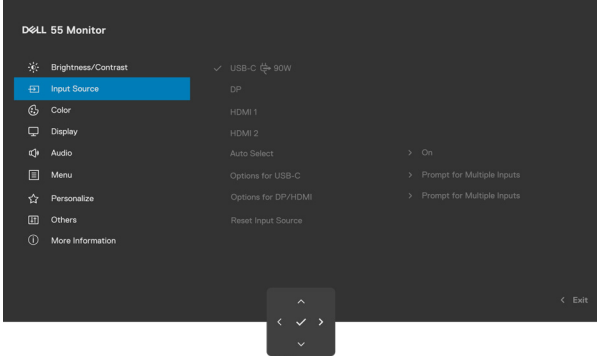
Tabela 25. Opis odblokowania przycisku

Opcje	Opis
 Odblokowanie przycisku menu	Użyj tę opcję w celu odblokowania funkcji menu OSD.
 Odblokowanie przycisku zasilania	Użyj tę opcję do odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
 Odblokowanie przycisku menu i przycisku zasilania	Użyj tę opcję do odblokowania menu OSD i przycisku wyłączenia w celu wyłączenia monitora.

Używanie menu głównego

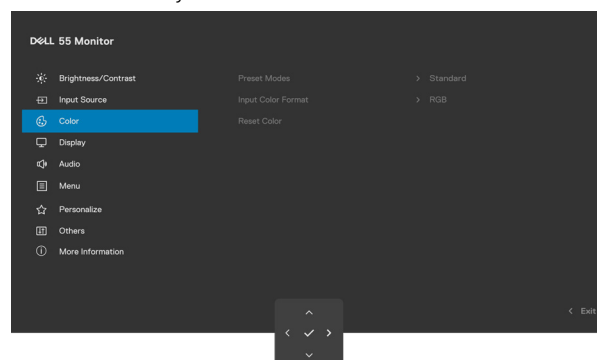
Tabela 26. Lista drzewa OSD

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Za pomocą tego menu możesz uruchomić regulację opcji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast). 
	Brightness (Jasność)	Regulacja luminancji podświetlenia (zakres: 0 - 100). Przesuń joystick , aby zwiększyć jasność. Przesuń joystick , aby zmniejszyć jasność.
	Contrast (Kontrast)	Dostosuj najpierw pozycję Brightness (Jasność), a pozycję Contrast (Kontrast) ustaw tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Przesuń joystick , aby zwiększyć kontrast i przesuń joystick , aby zmniejszyć kontrast (zakres: 0 - 100). Funkcja kontrastu, reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie.

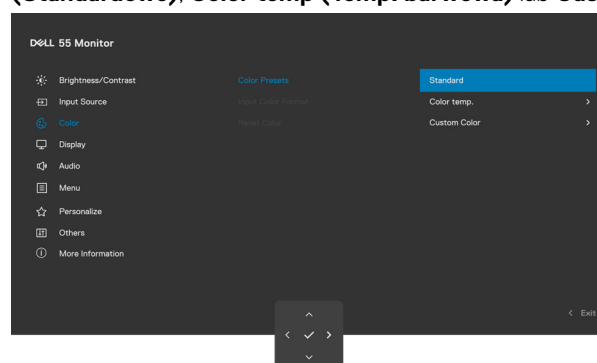
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	Użyj menu Input Source (Źródło wejścia) do wyboru pomiędzy różnymi wejściami wideo, które są podłączone do monitora. 
	USB-C (90 W)	Wybierz USB-C (90 W) , gdy jest używane złącze USB-C (90 W). Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	DP	Wybierz wejście DP , gdy używane jest złącze DP (DisplayPort). Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI 1	Wybierz wejście HDMI 1 , gdy jest używane złącze HDMI 1. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	HDMI 2	Wybierz wejście HDMI 2 , gdy jest używane złącze HDMI 2. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
	Auto Select (Automatyczny wybór)	Umożliwia wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij  w celu wyboru tej funkcji.
	Options for USB-C (Opcje dla USB-C)	Naciśnij  w celu wyboru tej funkcji. • Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze wyświetla użytkownikowi komunikat "Switch to USB-C Video Input (Przełącz na wejście wideo USB-C)", umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • Always Switch (Zawsze przełączaj): Przełączanie zawsze na wideo USB-C domyślnie, po podłączeniu USB-C. • Off (Wyl.): Monitor nie przełącza się automatycznie na wideo USB-C z innego dostępnego wejścia.
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Naciśnij  w celu wyboru tej funkcji. • Prompt for Multiple Inputs (Podpowiedź dla wielu wejść): Zawsze wyświetla użytkownikowi komunikat "Switch to USB-C Video Input (Przełącz na wejście wideo USB-C)", umożliwiając wybór przełączenia lub nie. • Always Switch (Zawsze przełączaj): Przełączanie zawsze na wideo USB-C domyślnie, po podłączeniu USB-C. • Off (Wyl.): Monitor nie przełącza się automatycznie na wideo USB-C z innego dostępnego wejścia.
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu Input Source (Źródło wejścia) do fabrycznych ustawień domyślnych.

**Color (Kolor)**

Dostosowanie trybu ustawienia koloru.

**Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**

Po wybraniu **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, można wybrać z listy tryb **Standard (Standardowe)**, **Color temp (Temp. barwowa)** lub **Custom Color (Kolory niestandardowe)**.

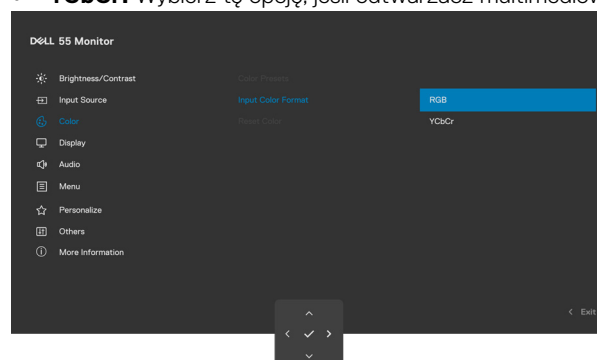


- **Standard (Standardowe):** Domyślne ustawienia koloru. Ten monitor posiada certyfikat TÜV HW LBL w trybie standardowych ustawień kolorów.
- **Color temp. (Temp. barwowa):** Przy ustawieniu 5000 K kolory są cieplejsze z odcieniem czerwono-żółtym, a przy ustawieniu 10000 K są zimniejsze z odcieniem niebieskim.
- **UWAGA:** Aby zapewnić zgodność z kryteriami certyfikatu TCO, zastosowano ustawienie temperatury barwowej 6500 K.
- **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski joysticka i w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.

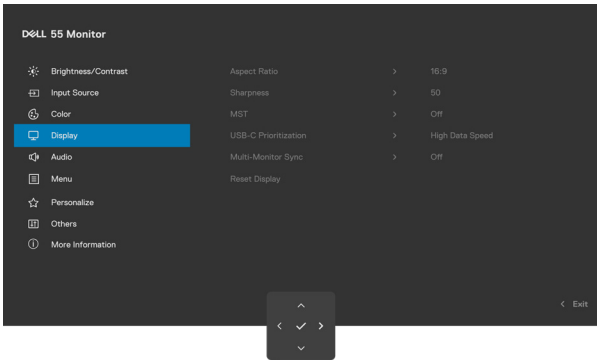
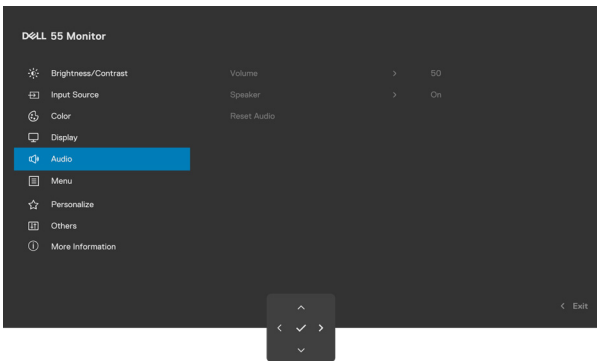
Input Color Format (Wprowadź format koloru)

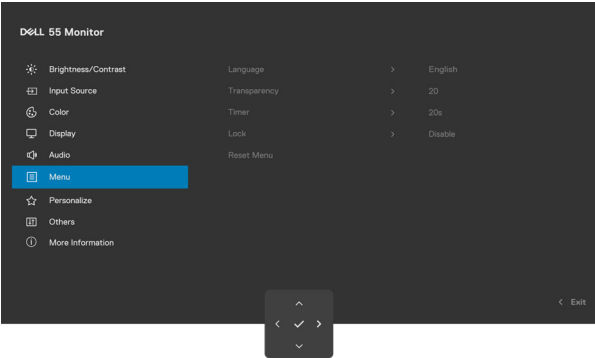
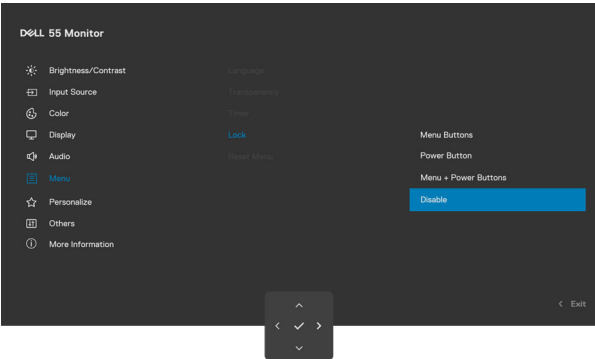
Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:

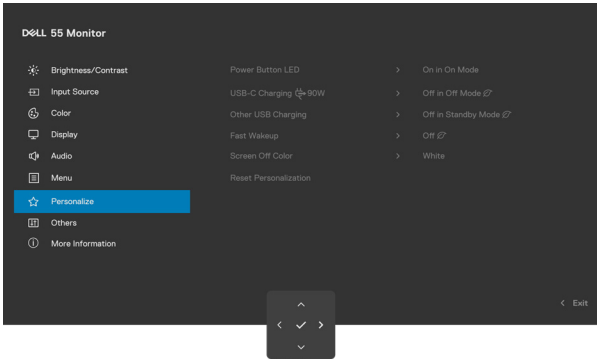
- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimedialnych obsługujących wyjście RGB.
- **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialnych obsługuje tylko wyjście YCbCr.

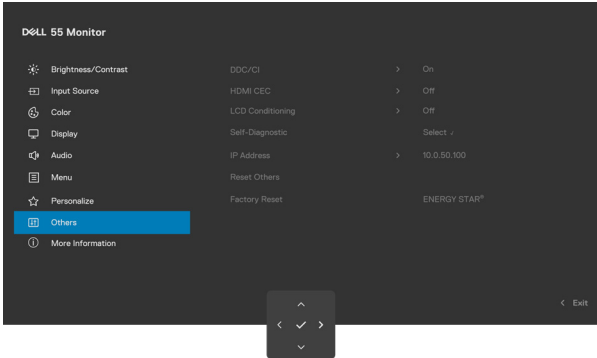
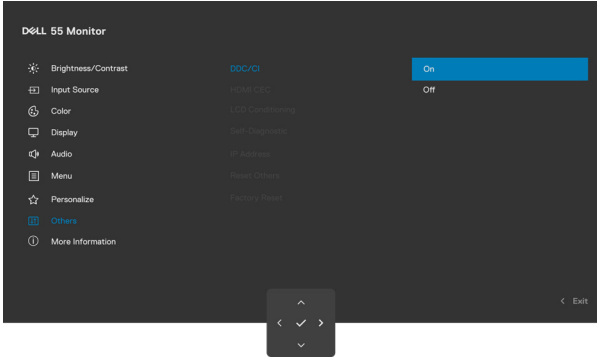
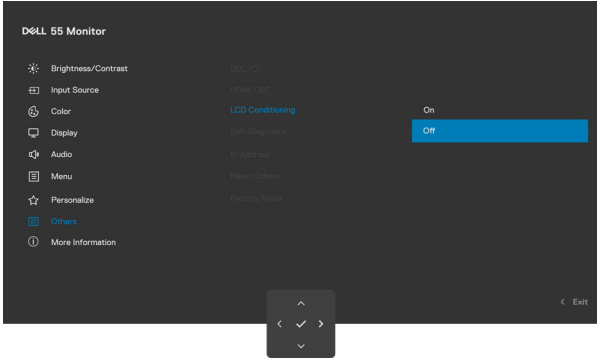
**Reset Color (Resetowanie kolorów)**

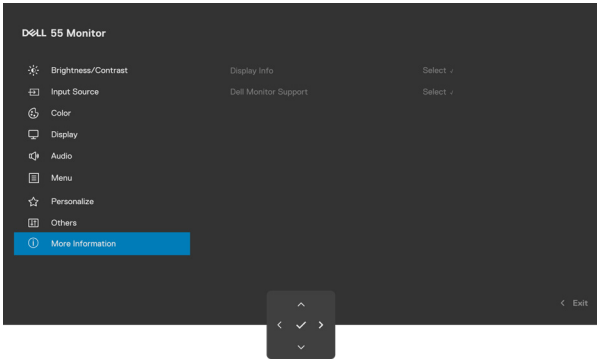
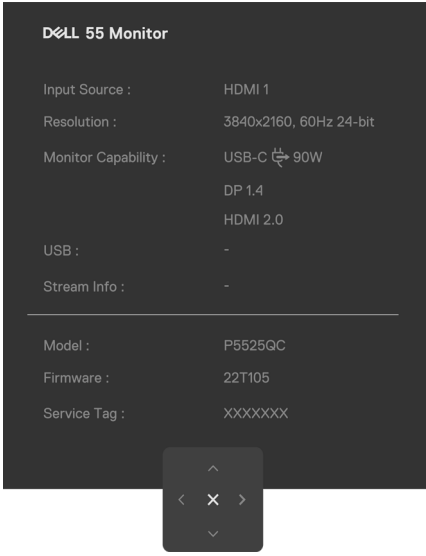
Przywraca fabryczne, domyślne ustawienia kolorów dla monitora.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.
		
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Regulacja współczynnika proporcji obrazu do 16:9 , 4:3 i 5:4 .
	Sharpness (Ostrość)	Sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Przesuń joystick  i  w celu regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.
	MST	DP Multi Stream Transport, ustawienie na On (Wł.) włącza MST(wyjście DP), ustawienie na Off (Wył.) wyłącza funkcję MST.  UWAGA: Po podłączeniu kabla DP lub USB-C przesyłania danych i kabla DP pobierania danych, monitor ustawi MST na Wł., automatycznie, a ta akcja może zostać wykonana wyłącznie po wybraniu Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) lub Display Reset (Resetowanie wyświetlacza).
	USB-C Prioritization (Priorytetyzacja USB-C)	Umożliwia określenie priorytetu do transferu danych z wysoką rozdzielczością (High Resolution (Wysoka rozdzielczość)) lub wysoką szybkością (High Data Speed (Wysoka szybkość danych)), podczas używania portu USB-C.
	Multi-Monitor Sync	Funkcja Multi-Monitor Sync umożliwia wielu monitorom połączonym tańczuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle. Opcja OSD, Multi-Monitor Sync zostanie utworzona w Display Menu (Menu Wyświetlacz) i umożliwia użytkownikom włączanie/wyłączanie synchronizacji. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Multi-Monitor Sync (MMS) .
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Wyświetlacz) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Audio	Użyj menu Audio Settings (Ustawienia Audio) do regulacji ustawień wyświetlania audio.
		
	Volume (Głośność)	Umożliwia ustawienie poziomu głośności źródła audio. Przesuń joystick  i  w celu regulacji głośności w zakresie od 0 do 100.
	Speaker (Głośnik)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji głośnika.
	Reset Audio (Resetuj audio)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Audio do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itd.
		
	Language (Język)	Umożliwiają ustawienie jednego z ośmiu języków wyświetlania OSD. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
	Transparency (Przejrzystość)	Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez przesunięcie joysticka  lub  (zakres: 0 - 100).
	Timer (Zegar)	OSD Hold Time (Czas zatrzymania OSD): Ustawianie czasu aktywności menu OSD po naciśnięciu przycisku. Przesuń joystick w celu regulacji suwaka w jednosekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Blokada)	Gdy przyciski sterowania na monitorze są zablokowane, można uniemożliwić innym dostęp do elementów sterowania. Zapobiega także przypadkowej aktywacji w przypadku konfiguracji wielu monitorów obok siebie.
		
		• Menu Buttons (Przyciski menu): Przez OSD w celu blokady przycisków menu. • Power Button (Przycisk zasilania): Przez OSD w celu blokady przycisku zasilania. • Menu + Power Buttons (Przyciski menu i zasilania): Przez OSD w celu blokady wszystkich przycisków menu i zasilania. • Disable (Wyłącz): Przesuń joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Reset (Resetowanie), do fabrycznych ustawień domyślnych.

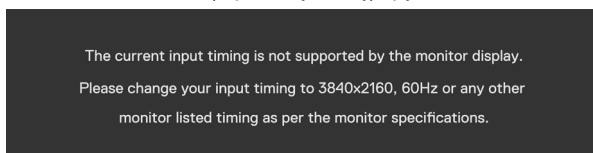
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizuj)	
	Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.
	USB-C Charging  90W (Ładowanie USB-C  90W)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji ładowania USB-C Charging  90W (Ładowanie USB-C  90W) w trybie wyłączenia zasilania monitora.  UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować notebooka lub urządzenia mobilne za pomocą kabla USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony.
	Other USB Charging (Inne ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji Other USB Charging (Ładowanie USB innych urządzeń) w trybie Standby (Gotowość) monitora.  UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować swój telefon komórkowy za pomocą kabla USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest w trybie gotowości.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie)	Przyspieszenie czasu przywracania z trybu uśpienia.
	Screen Off Color (Kolor przy wyłączeniu ekranu)	Umożliwia ustawienie Screen Off Color (Kolor wyłączenia ekranu) na White (Biały) lub Black (Czarny) .
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Resetowanie wszystkich ustawień w opcji Personalizuj (Resetowanie) , do fabrycznych ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostałe)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu OSD, takie jak DDC/CI , LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD) , itp. 
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface), umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.). Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję Off (Wył.) . Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. 
	HDMI CEC	Umożliwia Wł. lub Wył. funkcji HDMI CEC .
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Tę funkcję można włączyć poprzez wybranie On (Wł.) . 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Wbudowane testy diagnostyczne .
	IP Address (Adres IP)	Wyświetla adres IP.
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Others (Inne) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Resetowanie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych do wartości początkowych. Są to również ustawienia dla testów ENERGY STAR.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	More Information (Więcej informacji)	
	Display Info (Informacja o wyświetlaczu)	Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. 
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna monitora Dell)	Możliwe jest zeskanowanie kodu QR, aby uzyskać pomoc techniczną dotyczącą monitora Dell.

Komunikaty ostrzeżeń OSD

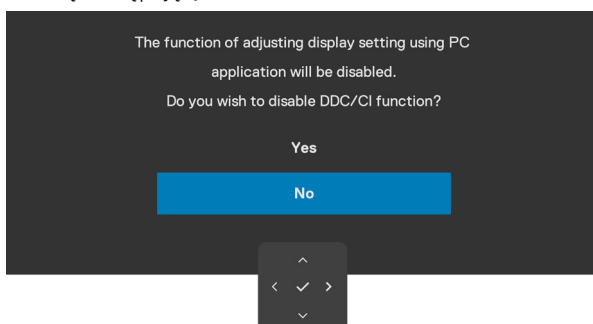
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 43. Brak obsługi określonego trybu rozdzielczości

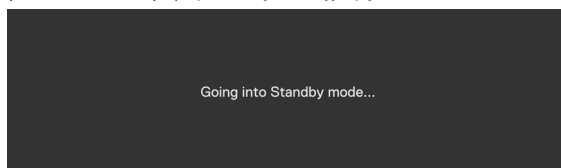
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Patrz [Dane techniczne rozdzielczości](#) dla poziomych i pionowych zakresów częstotliwości, które może adresować ten monitor. Zalecany tryb to 3840x2160.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawia się następujący komunikat:



Rysunek 44. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

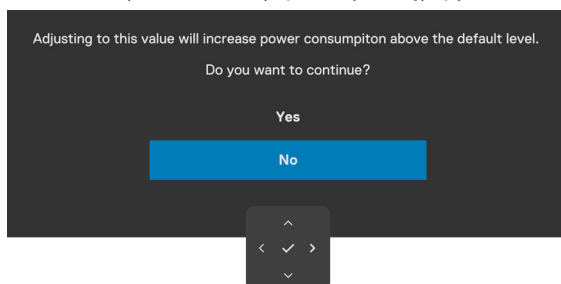
Po przejściu monitora do trybu **Standby (Oczekiwanie)**, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 45. Komunikat ostrzeżenia trybu gotowości

Aktywuj komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do menu [OSD](#).

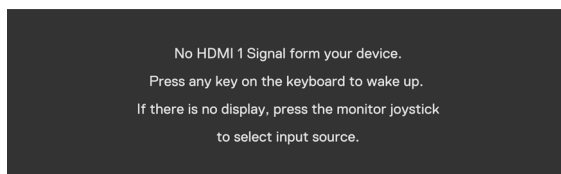
Jeśli ustawiony poziom jasności przekracza domyślny poziom 75%, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 46. Komunikat ostrzeżenia dotyczący poziomu jasności

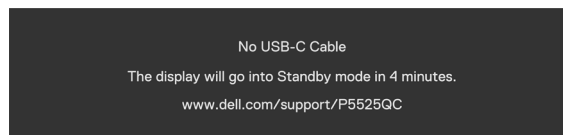
- Po wybraniu **Yes (Tak)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu **No (Nie)**, komunikat dotyczący zasilania jest wyświetlany ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia związany z zasilaniem pokazuje się ponownie tylko po wykonaniu funkcji **Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)** z menu OSD.

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

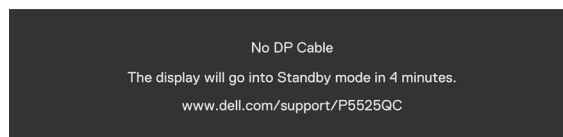


Rysunek 47. Komunikat ostrzeżenia dotyczący wybranego wejścia

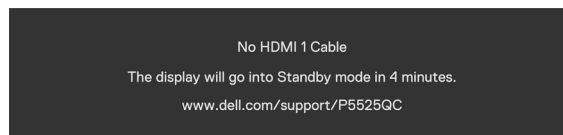
Po wybraniu wejścia USB-C, DP, HDMI 1 lub HDMI 2, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie poniższe pływające okno dialogowe.



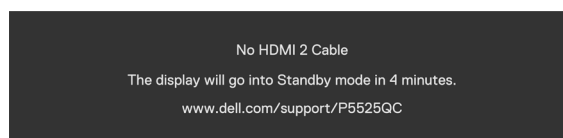
Rysunek 48. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla USB-C



Rysunek 49. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP



Rysunek 50. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 1



Rysunek 51. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 2

Sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#) w celu uzyskania dalszych informacji.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA:** Czynności mogą się nieznacznie różnić w zależności od używanej wersji systemu Windows.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **P5525QC**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **3840 x 2160**, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub laptopa Dell:

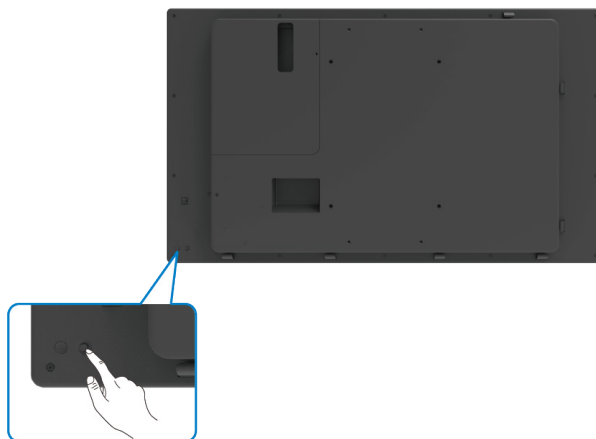
- Przejdź pod adres [Strona pomocy technicznej Dell](#), wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

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

Zarządzanie wyświetlaczami przez sieć web

Przed uzyskaniem dostępu do funkcji Dell Display Web Management należy upewnić się, że sieć Ethernet działa prawidłowo.

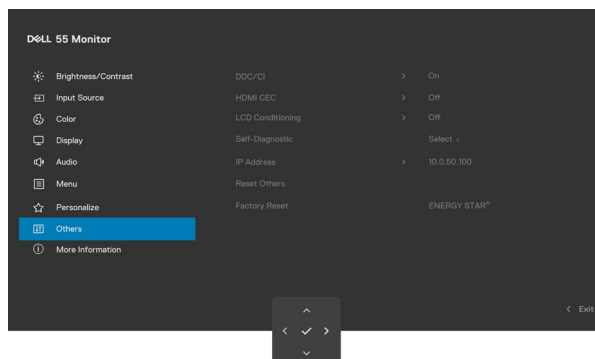


Rysunek 52. Sterowanie joystickiem

- Włączanie sieci Ethernet:
Naciśnij przycisk joysticka przez 3 sekundy w celu włączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy.
- Wyłączanie sieci Ethernet:
Naciśnij przycisk joysticka na 3 sekundy w celu wyłączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy.

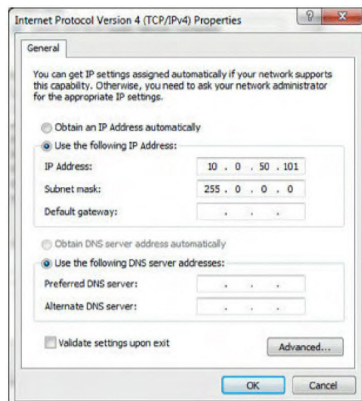
Aby uzyskać dostęp do narzędzia Dell Display Web Management, należy ustawić adres IP komputera i wyświetlacza.

1. Naciśnij przycisk Menu na pilocie, aby wyświetlić adres IP wyświetlacza lub przejdź kolejno do **OSD Menu (Menu OSD) > Others (Inne)**. Domyślny adres IP to 10.0.50.100.



Rysunek 53. Adres IP

2. Na karcie właściwości adresu IP komputera określ adres IP, wybierając pozycję Użyj następującego **IP Address (Adres IP)** i wprowadzając następujące wartości: w pozycji Adres IP: 10.0.50.101, a w pozycji Maska podsieci: 255.0.0.0 (pozostałe pola powinny być puste).



Rysunek 54. Karta właściwości komputera

3. Konfiguracja adresu IP powinna wyglądać w następujący sposób:



Configure notebook IP Address to
10.0.50.101

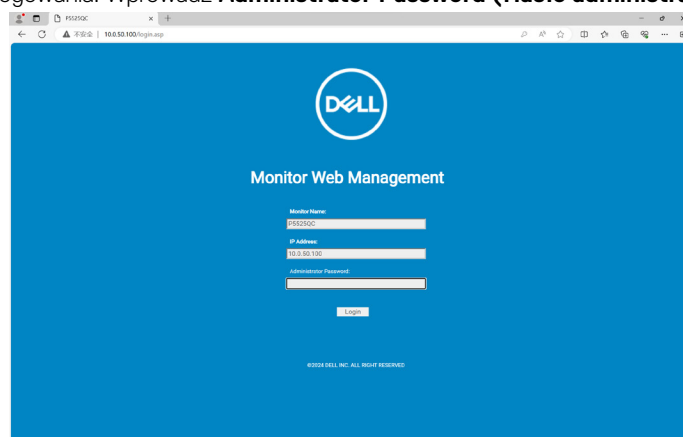


Monitor IP Address
10.0.50.100

Rysunek 55. Konfiguracja adresu IP

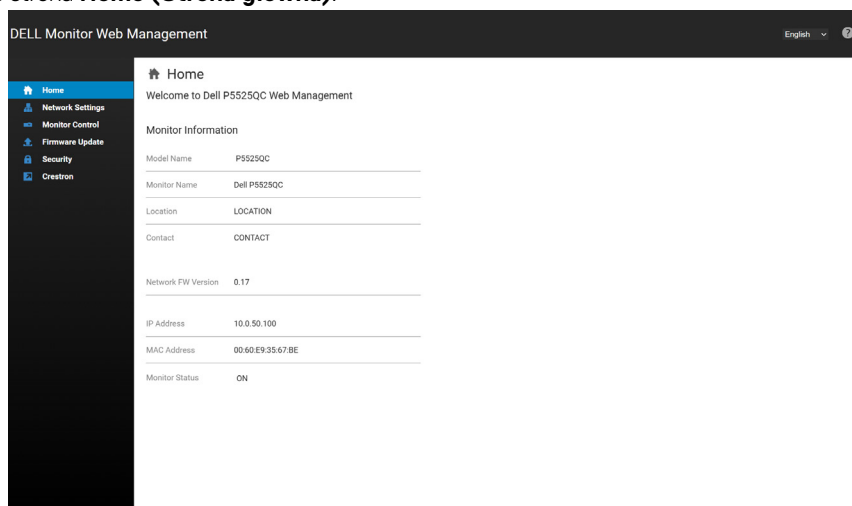
Aby uzyskać dostęp do narzędzia do zarządzania przez sieć web, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP wyświetlacza (10.0.50.100) na pasku adresu.
2. Wyświetlona zostanie strona logowania. Wprowadź **Administrator Password (Hasło administratora)**, aby kontynuować.



Rysunek 56. Strona logowania

3. Wyświetlona zostanie strona **Home (Strona główna)**.



Rysunek 57. Strona główna

4. Kliknij kartę **Network Settings (Ustawienia sieciowe)**, aby wyświetlić ustawienia sieciowe.

Rysunek 58. Karta Ustawienia sieci

5. Kliknij **Monitor Control (Sterowanie monitorem)**, aby wyświetlić informacje o stanie wyświetlacza.

Rysunek 59. Sterowanie monitorem

6. Kliknij **Firmware Update (Aktualizacja firmware)**. Najnowsze sterowniki można pobrać ze strony pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [Strona pomocy technicznej Dell](#).

Rysunek 60. Aktualizacja firmware

Kliknij **Update (Aktualizuj)** na stronie **Firmware Update (Aktualizacja firmware)** i zaczekaj 2 minuty.

Upgrade Firmware

Please select a file (*.dld) to upgrade :

(Upgrading firmware may take 2 minutes)

Upgrade must NOT be interrupted !

Rysunek 61. Aktualizacja firmware

Po zakończeniu aktualizacji, zaczekaj 30 sekund.

Device Reboot !

please wait... 23

Rysunek 62. Aktualizacja zakończona

- Kliknij pozycję **Security (Zabezpieczenia)**, aby ustawić hasło.

Rysunek 63. Zabezpieczenia

- Kliknij **Crestron** w celu sterowania interfejsem.

Rysunek 64. Ustawienia Crestron

Ustawienia Crestron konfiguruje ustawienie systemu sterowania urządzeniami **Crestron**.

Tabela 27. Strona Crestron

Element	Opis
Crestron Settings (Ustawienia Crestron)	
Connect to (Połącz z)	Brak lub okno sterowania albo FITC
Control Box IPID (IPID okna sterowania)	Konfiguruje IPID systemu sterowania.
Control Box IP (IP okna sterowania)	Konfiguruje adres IP systemu sterowania.
Control Box Port (Port okna sterowania)	Określa numer portu używanego do komunikacji przez system sterowania.
VC4 Room ID (ID pomieszczenia VC4)	Jeśli wyświetlacz ma być podłączony do VC4, będzie wymagane ustawienie [VC4 Room ID (ID pomieszczenia VC4)].
Device Username (Nazwa użytkownika urządzenia)	Po włączeniu [Use SSL (Użyj SSL)], można edytować [Device Username (Nazwa użytkownika urządzenia)] i [Device Password (Hasło urządzenia)]. Ta informacja jest przeznaczona dla urządzenia Crestron.
Device Password (Hasło urządzenia)	Po włączeniu [Use SSL (Użyj SSL)], można edytować [Device Username (Nazwa użytkownika urządzenia)] i [Device Password (Hasło urządzenia)]. Ta informacja jest przeznaczona dla urządzenia Crestron.
Use SSL (Użyj SSL)	Ustawienie [Use SSL (Użyj SSL)], [Use Certificate (Użyj certyfikat)], aby zmienić tryb komunikacji wyświetlacza z Crestron na tryb bezpieczny lub niezabezpieczony.
Use Certificate (Użyj certyfikat)	Ustawienie [Use SSL (Użyj SSL)], [Use Certificate (Użyj certyfikat)], aby zmienić tryb komunikacji wyświetlacza z Crestron na tryb bezpieczny lub niezabezpieczony.
Upload Certificate File (Prześlij plik certyfikatu)	Upload File (Prześlij plik)
FITC Registration URL (URL rejestracji FITC)	Obsługa bezpiecznego połączenia. Po wybraniu używania bezpiecznego połączenia, musi być włączone [Use SSL (Użyj SSL)]. Elementy które wymagają modyfikacji (w niebieskim bloku) to [FITC Registration URL (URL rejestracji FITC)] oraz [FITC Registration Port (Port rejestracji FITC)]
FITC Registration Port (Port rejestracji FITC)	Obsługa bezpiecznego połączenia. Po wybraniu używania bezpiecznego połączenia, musi być włączone [Use SSL (Użyj SSL)]. Elementy które wymagają modyfikacji (w niebieskim bloku) to [FITC Registration URL (URL rejestracji FITC)] oraz [FITC Registration Port (Port rejestracji FITC)]
Auto Discovery (Automatyczne wykrywanie)	[Auto Discovery (Automatyczne wykrywanie)] jest przeznaczone dla narzędzia Crestron do wyszukiwania wyświetlacza.
XiO Information (Informacje XiO)	
MAC Address (Adres MAC)	Użytkownik może odebrać wyświetlacz w chmurze XiO, podając dane [MAC Address (Adres MAC)] i [Serial Number (Numer seryjny)].
Serial Number (Numer seryjny)	Użytkownik może odebrać wyświetlacz w chmurze XiO, podając dane [MAC Address (Adres MAC)] i [Serial Number (Numer seryjny)].
System Time Settings (Ustawienia czasu systemu)	
Current Time (Bieżący czas)	Bieżący czas
NTP Function (Funkcja NTP)	Funkcja NTP
NTP Server (Serwer NTP)	Serwer NTP
Time Zone (Strefa czasowa)	Strefa czasowa

Rozwiązywanie problemów

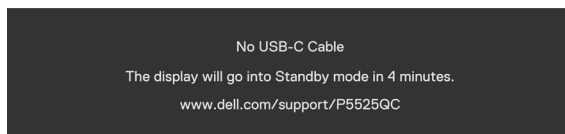
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy się zastosować do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Autotest

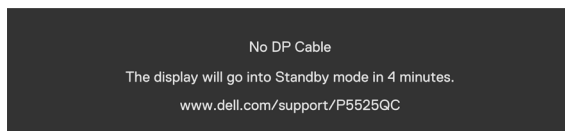
Wyświetlacz ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania wyświetlacza. Jeśli wyświetlacz i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran wyświetlacza pozostaje ciemny należy uruchomić autotest wyświetlacza, wykonując następujące czynności:

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

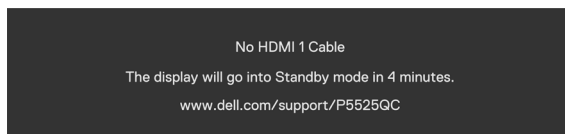
Jeśli wyświetlacz nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien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



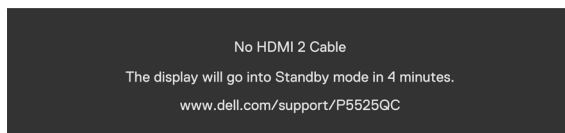
Rysunek 65. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla USB-C



Rysunek 66. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP



Rysunek 67. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 1



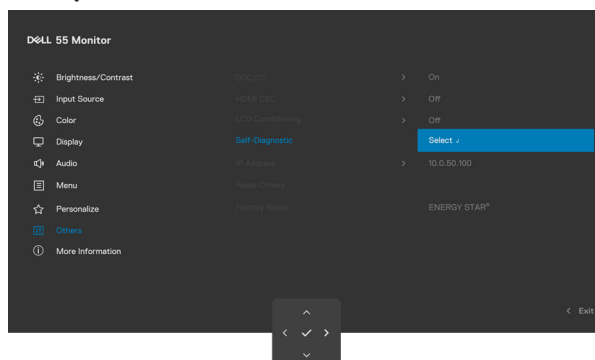
Rysunek 68. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 2

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

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

Wbudowane testy diagnostyczne

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



Rysunek 69. Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz elementy OSD **Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)** w funkcji **Others (Inne)**.
3. Naciśnij przycisk joysticka w celu rozpoczęcia diagnostyki. Wyświetlany jest szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie występują żadne defekty lub nieprawidłowości.
5. Ponownie przełącz joystick, aż wyświetli się czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie występują żadne defekty lub nieprawidłowości.
7. Powtarzaj kroki 5 i 6, aż na ekranie pojawią się kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Zwróć uwagę na wszelkie nieprawidłowości lub wady.

Po pojawieniu się ekranu tekstowego, test jest zakończony. Aby wyjść, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

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

Typowe problemy

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

⚠ PRZESTROGA: Cykl pracy monitora LCD jest zaprojektowany na 18 godzin dziennie, 7 dni w tygodniu. Dłuższe używanie od zaprojektowanego cyklu pracy, może spowodować przedwczesny spadek luminancji podświetlenia panelu, co może nie być objęte gwarancją.

Tabela 28. Typowe problemy

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	- Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do wyświetlacza i zamocowany. - Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. - Upewnij się, że został włączony przycisk zasilania. - Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Brak wideo/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	- Zwiększ ustawienie elementów sterowania jasności i kontrastu przez OSD. - Wykonaj autotest monitora. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. - Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Input Source (Źródło wejścia).
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	- Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo. - Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. - Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	- Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. - Sprawdź czynniki środowiskowe. - Zmień lokalizację wyświetlacza i sprawdź go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	- Włącz i wyłącz zasilanie. - Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. - W celu uzyskania dalszych informacji o polityce jakości i pikseli monitora LCD, patrz Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlacza Dell.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	- Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. - Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu przez OSD.
Problem związany z audio	Brak audio	- Sprawdź w ustawieniach komputera, czy zostało wybrane prawidłowo odtwarzanie. - Sprawdzenie innych kabli wideo. - Upewnij się, że głośnik został włączony przez OSD.
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 styki 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 Dell.
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania wyświetlacza	- Upewnij się, że kabel wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. - Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych. - Wykonaj autotest wyświetlacza i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak koloru	Brak koloru obrazu	- Wykonaj autotest wyświetlacza. - Upewnij się, że kabel wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. - Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	- Zmień ustawienia Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) w menu Color (Kolor) w zależności od aplikacji. - Wyreguluj wartość R/G/B w opcji Custom (Niestandardowe). Kolor w menu OSD Color (Kolor). - Zmień Input Color Format (Format koloru wejściowego) na PC RGB lub YCbCr w menu OSD Color (Kolor). - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na wyświetlaczu	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	- Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver. - Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 29. Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	- Sprawdź ustawienie Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) w menu Display (Wyświetlacz) OSD. - Zresetuj wyświetlacz do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora joystickiem	OSD nie wyświetla się na ekranie	- Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilania, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak, przesun i przytrzymaj joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. - Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	- 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 Type-C z komputerem PC, laptopem, itp.	Czarny ekran	- Sprawdź, czy interfejs USB Type-C urządzenia obsługuje tryb DP alternate. - Sprawdź, czy urządzenie wymaga ładowania prądem większym niż 90W. - Interfejs USB Type-C urządzenia nie obsługuje trybu DP alternate. - Ustaw Windows na tryb Projection (Projekcja). - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB Type-C.
Brak ładowania podczas używania połączenia USB Type-C z komputerem PC, laptopem, itp.	Brak ładowania	- Sprawdź, czy urządzenie obsługuje 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 > 90 W, ładowanie za pomocą połączenia USB Type-C może nie być możliwe. - Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem. - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB Type-C.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia USB Type-C z komputerem PC, laptopem, itp.	Przerywane ładowanie	- Sprawdź, czy maksymalny pobór mocy urządzenia przekracza 90 W. - Upewnij się, że używany jest wyłącznie adapter zatwierdzony przez firmę Dell lub adapter dostarczony z produktem. - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB Type-C.

Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Tabela 30. Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	- Sprawdź, czy jest włączony wyświetlacz. - Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. - Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). - Wyłącz, a następnie włącz ponownie wyświetlacz. - Ponownie uruchom komputer. - Niektóre urządzenia USB takie jak przenośne dyski HDD wymagają wyższego prądu; podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera.
Interfejs USB 3.2 SuperSpeed jest wolny	Urządzenia peryferyjne USB 3.2 SuperSpeed pracują wolno lub nie pracują w ogóle	- Sprawdź, czy komputer jest zgodny z USB 3.2. - Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że zastosowane zostało prawidłowe gniazdo USB. - Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera. - Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). - Ponownie uruchom komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.2	Urządzenia peryferyjne USB reagują wolno lub działają wyłącznie przy zmniejszeniu odległości pomiędzy nimi i ich odbiornikami	- Zwiększ odległość między urządzeniem peryferyjnym USB 3.2, a bezprzewodowym odbiornikiem USB. - Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. - Użyj kabla przedłużającego USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB tak daleko jak to możliwe od gniazda USB 3.2.
USB nie działa	Brak funkcji USB	Sprawdź tabelę źródeł wejścia i parowania USB.

Problemy związane z Ethernetem

Tabela 31. Problemy związane z Ethernetem

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Ethernet nie działa	Nie działa zarządzanie wyświetlaczami przez sieć web dla strony internetowej wyświetlaczy	- Upewnij się, że kabel sieciowy łączący wyświetlacz jest odpowiednio zabezpieczony. - Naciśnij przycisk joysticka przez 3 sekundy w celu włączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy. - Naciśnij przycisk joysticka na 3 sekundy w celu wyłączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy.

Informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie internetowej zgodności z przepisami, pod adresem [Strona główna zgodności z przepisami Dell](#).

Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie

P5525QC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2049837>

Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź [Kontakt z pomocą techniczną na stronie internetowej pomocy technicznej Dell](#).

-  **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.
-  **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.