

Monitor dotykowy Dell Pro 75 Plus 4K

P7525QT

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	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	9
Widok z przodu	9
Widok od tyłu	10
Widok z boku	11
Widok z dołu	12
Dane techniczne monitora	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows	14
Dotyk	14
Obsługiwany system operacyjny	14
Dokładność sygnału wejścia czujnika dotykowego	14
Specyfikacje rozdzielczości	15
Obsługiwane tryby wideo	15
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	15
Parametry elektryczne	16
Charakterystyki fizyczne	17
Charakterystyki środowiskowe	17
Przypisanie pinów	18
Obsługa Plug-and-play	24
Polityka jakości i pikseli wyświetlacza LCD	24
Wskazówki dotyczące konserwacji	24
Czyszczenie monitora	24
Ustawianie monitora	25
Podłączenie monitora	25
OptiPlex (opcjonalnie)	25
Połączenie z zewnętrznym komputerem osobistym	27
Podłączenie OptiPlex (opcjonalnie)	29
Multi-Monitor Sync (MMS)	30
Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)	31
Montaż na ścianie	32
Pilot zdalnego sterowania	33
Wkładanie baterii do pilota	34
Postępowanie z pilotem	34
Zasięg działania pilota	34
Miejsce na magnes pilota	35
Ostrzeżenie dotyczące magnesu	35
Używanie rysika	35
Obsługa wyświetlacza	37
Włącz monitor	37
Program uruchamiania dotykowego OSD	37
Używanie programu uruchamiania funkcji dotyku	37
Używanie funkcji blokady OSD	39
Używanie menu głównego	41

Komunikaty ostrzeżeń OSD	49
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości	51
Zarządzanie wyświetlaczami przez sieć web	52
Rozwiązywanie problemów	58
Autotest	58
Wbudowane testy diagnostyczne	59
Typowe problemy	60
Problemy charakterystyczne dla produktu	61
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	63
Problemy związane z Ethernetem	63
Informacje dotyczące przepisów	64
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	64
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie	64
Kontaktowanie się z firmą Dell	65

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: Możliwy długotrwały efekt słuchania audio przy wysokiej głośności przez słuchawki (na monitorze, który je obsługuje), może uszkodzić słuch.

- 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. Zastosuj się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji, które są oznaczone 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.
- Aby zmniejszyć zagrożenie pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, kabel zasilający należy podłączać wyłącznie do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

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 udostępni listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregoś z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. Aby uzyskać dalsze informacje, 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)
	Rysik (2)
	Końcówka rysika (2)
	Kabel zasilający (zależy od kraju lub regionu)
OptiPlex (opcjonalny)." data-bbox="207 781 342 811"/>	Kabel zasilający do podłączania systemu OptiPlex do wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji o podłączaniu, sprawdź OptiPlex (opcjonalny) .
	Kabel USB 3.2 przesyłania danych (włącza porty USB na wyświetlaczu)
	Kabel DisplayPort 1.4 (3,0 m) (DisplayPort do DisplayPort)

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Kabel USB-C do C 5Gbps 100 W (1,8 m)
	Kabel HDMI (3,0 m)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów.

Właściwości produktu

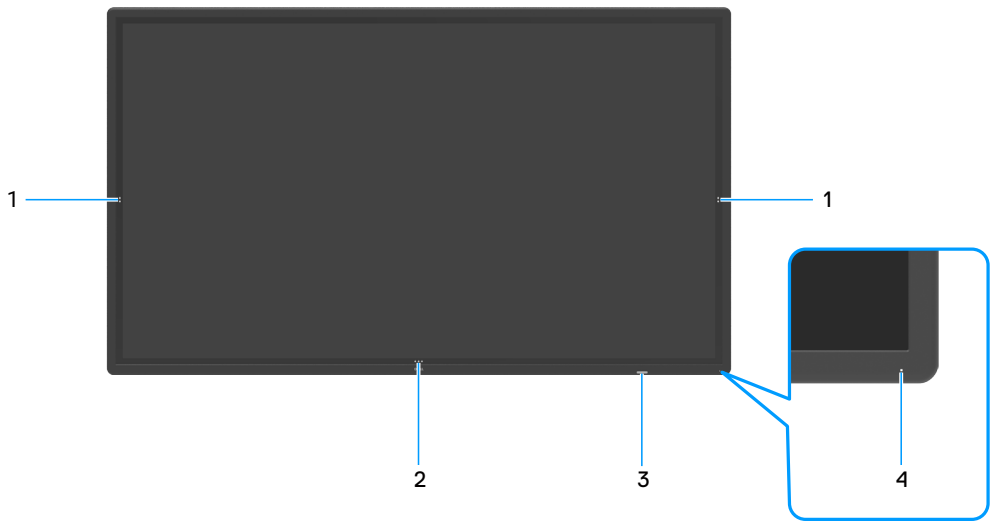
Monitor Dell P7525QT posiada aktywną matrycę, tranzystor cienkowarstwowy (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), jest antystatyczny, i ma podświetlenie LED. Monitor jest wyposażony w następujące funkcje:

- Rozmiar widocznego obszaru wyświetlacza 189,27 cm (74,5 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) 400 x 400 mm.
- Wbudowane głośniki (2 x 20 W).
- Zgodność z Plug and Play w przypadku obsługi przez komputer.
- Regulacje 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.
- Pobór prądu w trybie gotowości 0,5 W (zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013).
- 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 komputerem osobistym Dell OptiPlex Micro (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 uszkodzić oczy, w tym ale nie tylko, spowodować zmęczenie oczu lub cyfrowe uszkodzenie oczu. Funkcja ComfortView Plus służy do redukcji ilości niebieskiego światła, które jest emitowane z monitora, w celu optymalizacji komfortu oczu.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

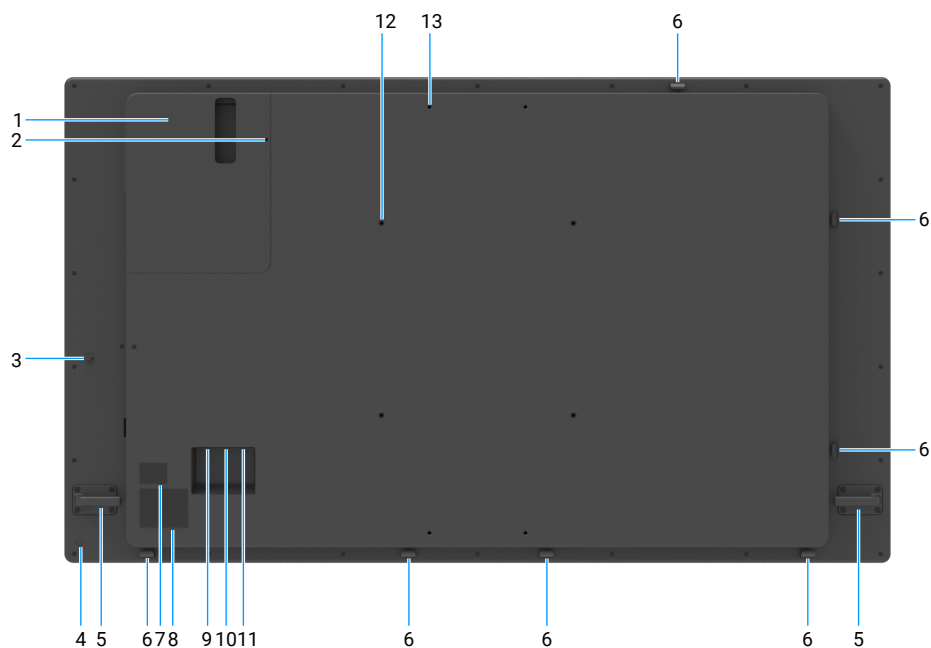


Rysunek 1. Widok przodu monitora

Tabela 2. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Przycisk dotykowy rozwijania ekranu	Rozwijanie ekranu.
2	Przycisk dotykowy programu uruchamiania OSD	Program uruchamiania OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Obsługa monitora .
3	Obiektów podczerwieni	Do odbioru sygnału sterowania A pilota.
4	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

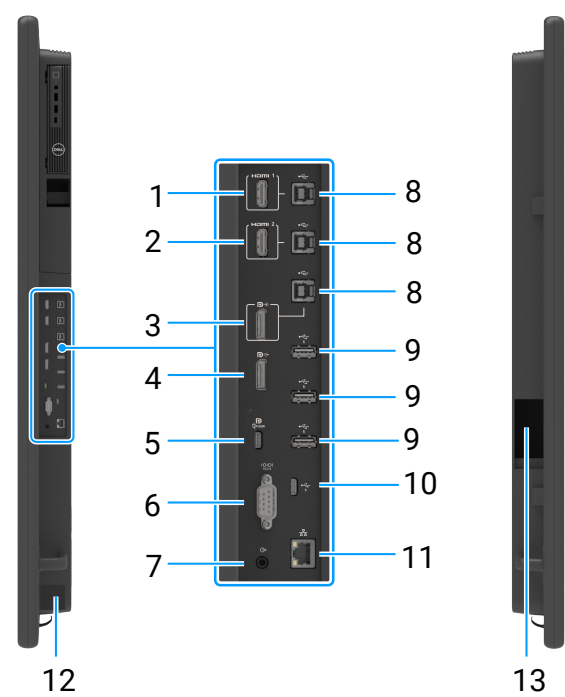


Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 3. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Uchwyt OptiPlex	Służy do utrzymywania komputera osobistego 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	Power Button (Przycisk zasilania)	Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia i wyłączenia monitora.
5	Uchwyt (2)	Używany do przenoszenia wyświetlacza.
6	Zacisk uchwytu kabla (7)	Zaciski kabli w tych pozycjach służą do prowadzenia 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 komputera osobistego Dell Micro Optiplex	Zasilanie prądem przemiennym dla zasilacza komputera osobistego Micro Optiplex (parametry zasilania: 100-240 V, ~50/60 Hz, 2,4 A).
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 (400 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

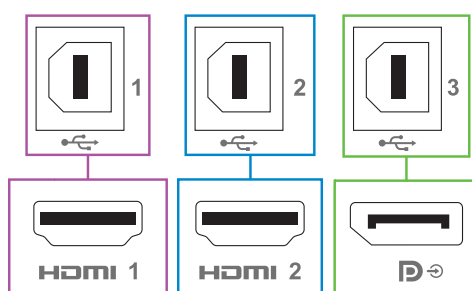
Tabela 4. Komponenty i opisy.

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 alternate mode 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 Użyj 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 5Gbps Type-B przesyłania danych (3)	Podłącz do komputera kabel USB dostarczony z wyświetlaczem. Po podłączeniu kabla, można używać dostępnych na wyświetlaczu złączy USB pobierania danych i funkcji ekranu dotykowego wyświetlacza.
9	Porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych (3)	Do podłączania urządzeń USB. Z tego złącza można korzystać jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza USB przesyłania danych wyświetlacza.

Etykieta	Opis	Funkcja
10	Port USB-C 5Gbps 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 Użyj 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.

Źródła wejścia i parowanie USB

- ❗ **UWAGA:** Upewnij się, że jest podłączony kabel źródła wejścia i kabel USB przesyłania danych, po czym zgodnie z poniższymi instrukcjami parowania, włącz funkcję dotyku. Na przykład: Po podłączeniu HDMI 1 + USB 2, funkcja dotyku nie będzie obsługiwana.

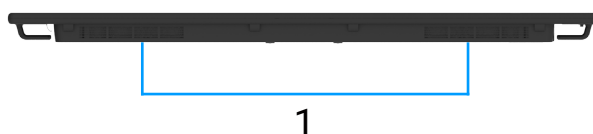


Rysunek 4. Źródła wejścia i parowanie USB

Tabela 5. Źródła wejścia i parowanie USB.

Źródła wejścia	USB przesyłania danych	Funkcja dotyku działa prawidłowo lub nie
HDMI 1	USB 1	V
HDMI 2	USB 2	V
DP (wejscie)	USB 3	V

Widok z dołu



Rysunek 5. Widok monitora z dołu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

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

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panela	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	1892,7 mm (74,5 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	1649,66 mm (64,95 cala)
W pionie	927,94 mm (36,53 cala)
Obszar	1530782,60 mm ² (2372,70 cala ²)
Podziałka pikseli	
W poziomie	0,4296 mm
W pionie	0,4296 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	59
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
W pionie	178° (typowo)
Brightness (Jasność)	400 cd/m ² (typowe)
Współczynnik kontrastu	1200:1 (typowy)
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Response Time (Czas odpowiedzi)	8 ms typowy (G do G) Maksymalnie 11 ms (G do G)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów
Gama kolorów	NTSC min. 72%
Złącza	• 1 x gniazdo DisplayPort 1.4 (obsługuje 2 x wyświetlacz 4K przy 60Hz z DSC) • 1 x gniazdo wyjścia DisplayPort 1.4 (obsługuje MST) • 1 x port USB Type-C przesyłania danych Port (Alternate mode z DisplayPort 1.4, Power Delivery PD do 90 W) • 1x port USB-C 5Gbps pobierania danych (15 W) • 2 x gniazda HDMI 2.0 • 3 x porty USB 5Gbps Type-A pobierania danych • 3 x porty USB 5Gbps Type-B przesyłania danych • 1 x gniazdo liniowego wyjścia audio Analog 2.0 (gniazdo typu jack 3,5 mm) • 1 x port RJ45 • 1 x port RS232
Szerokość obramowania (od krawędzi wyświetlacza do obszaru aktywnego)	
Górna	48,11 mm (1,89 cala)
Lewa/prawa	48,11 mm (1,89 cala)
Dolna	51,11 mm (2,01 cala)
Zgodność z Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange (Łatwa organizacja) i inne najważniejsze funkcje
Wbudowane głośniki	2 x 20 W

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja wspomagająca konfigurowanie monitorów i urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Niektóre jej funkcje obejmują:

1. Regulacja ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość.
2. Aranżacja wielu aplikacji na ekranie z ich umieszczeniem w wybranym szablonie z użyciem funkcji **Easy Arrange**.
3. Przypisywanie aplikacji, a nawet plików **Easy Arrange**, zapisywanie układu jako profil, a następnie automatycznie przywracanie profilu, gdy to potrzebne z **Easy Arrange Memory**.
4. Podłączenie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejścia i zarządzanie tymi wejściami wideo z użyciem funkcji **Input Source (Źródło wejścia)**.
5. Dostosowanie każdej aplikacji za pomocą własnego, odrębnego trybu kolorów, korzystając z użyciem **Color Preset (Wstępne ustawienia kolorów)**.
6. Replikację ustawień aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor z użyciem funkcji **Import/Export (Importuj/Eksportuj)** ustawienia aplikacji.
7. Otrzymywanie powiadomień i aktualizacji firmware i oprogramowania.
8. Dla monitora dostępna jest także wersja oprogramowania DDPM dla systemu macOS. Listę wyświetlaczy obsługujących wersję DDPM macOS, można znaleźć w artykule bazy wiedzy 000201067 pod adresem <https://www.dell.com/support>.

UWAGA: Niektóre wymienione powyżej funkcje DDPM, są dostępne tylko w wybranych modelach monitorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat programu DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do jego zainstalowania, przejdź pod adres <https://www.dell.com/support/ddpm..>

Dotyk

Tabela 8. Specyfikacje dotyku.

Opis	Wartość
Typ	Technologia dotyku InGlass
Metoda wprowadzania	Goły palec i rysik
Interfejs	Zgodny z USB HID
Punkt dotyku	Do 20 punktów dotyku Do czterech piór

UWAGA: Rozróżnienie pióra dotykowego i gumki gotowe (funkcjonalność zależy od zastosowania).

Obsługiwany system operacyjny

Tabela 9. Obsługiwany system operacyjny.

System operacyjny	Wersja	Dotyk	Pióro	Gumka
Windows	7 Pro i Ultimate	20	4	1
	8, 8.1	20	4	1
	10	20	4	1
ChromeOS	Wersja jądra Linux 3.15 (3.10) lub nowsza ¹	20	4	1
Android	4.4 (KitKat) z jądrem Linux 3.15 (3.10) lub nowszym ¹	20	4	1
Inny system operacyjny oparty na systemie Linux	Jądro Linux 3.15 lub nowsze	20	4	1
macOS	10.10, 10.11	1 (mysz ²)		Nie

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

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

Dokładność sygnału wejścia czujnika dotykowego

Tabela 10. Dokładność wejścia czujnika dotykowego.

		Typowa ¹	Maksymalna ²	Jednostka
Dokładność sygnału wejścia czujnika dotykowego	W pobliżu środka ³	1,0	1,5	mm
	W pobliżu krawędzi ⁴	1,2	2,0	mm

¹ Średnia dokładność w określonym obszarze wejścia.

² 95-procentowa dokładność określonego obszaru wejścia.

³ >20 mm od krawędzi obszaru aktywnego dotyku

⁴ >20 mm od krawędzi obszaru aktywnego dotyku

i UWAGA: Dokładność sygnału wejścia czujnika dotykowego jest określana w odniesieniu do aktywnego obszaru dotyku, jak na rysunku referencyjnym. Ogólna dokładność obliczeniowa współrzędnych dotyku w stosunku do współrzędnych wyświetlacza jest bezpośrednio zależna od tolerancji zestawu integracyjnego.

Specyfikacje rozdzielczości

Tabela 11. Specyfikacje rozdzielczości.

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

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 12. Obsługiwane tryby wideo.

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

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 13. 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	+/-
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,313	60,0	533,25	+/-
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,0	60,0	594,0	+/+

Parametry elektryczne

Tabela 14. 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 / 9,5 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 1,9 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 128,0 W (Tryb włączenia) ¹ 410 W (Maksymalnie) ² 85,55 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. Jakość działania produktu może się różnić w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a użytkownik nie musi aktualizować takich informacji. Dlatego, klient nie powinien polegać na tych informacjach, podczas decydowania o tolerancjach elektrycznych, itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

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



Charakterystyki fizyczne

Tabela 15. Charakterystyki fizyczne.

Opis	Wartość
Wymiary	
Wysokość	1027,16 mm (40,44 cala)
Szerokość	1745,89 mm (68,74 cala)
Głębokość	87,80 mm (3,46 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	82,43 kg (181,73 funta)
Waga bez opakowania, z kablami i akcesoriami	60,12 kg (132,54 funta)
Waga bez opakowania	59,09 kg (130,27 funta)

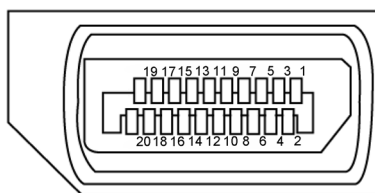
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 16. 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 lub regionu. Sprawdź EPEAT w celu uzyskania stanu rejestracji według kraju lub regionu. • 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	1398,98 BTU/godzinę (maksymalne)
	436,75 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Przypisanie pinów

DisplayPort

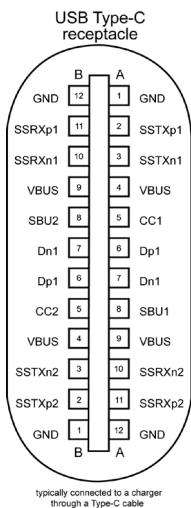


Rysunek 6. DisplayPort

Tabela 17. 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 Wyłączania
19	GND
20	+3,3 V DP_PWR

Port USB Type-C

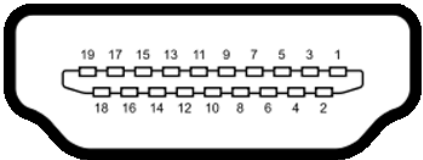


Rysunek 7. Port USB Type-C

Tabela 18. 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

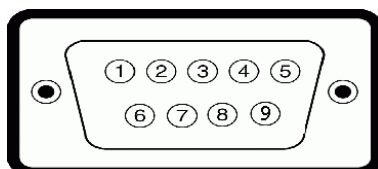


Rysunek 8. Złącze HDMI

Tabela 19. 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

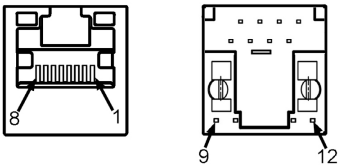


Rysunek 9. Złącze RS232

Tabela 20. 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 21. 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:

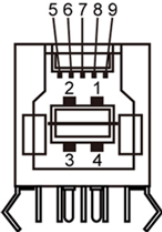
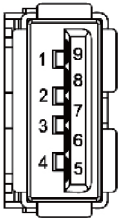
- Trzy USB 3.2 przesyłania danych
- Trzy USB 3.2 pobierania danych
- Jeden USB-C przesyłania danych
- Jeden USB-C pobierania danych

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 22. 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 23. Uniwersalna magistrala szeregową (USB).

			
Rysunek 11. Port USB 3.2 przesyłania danych		Rysunek 12. Port USB 3.2 pobierania danych	
Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdA_SSRX-
6	StdB_SSTX+	6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdA_SSTX-
9	StdB_SSRX+	9	StdA_SSTX+
Shell	Shield	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 komputer 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, sprawdź [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 [instrukcji 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, zastosuj się do [Instrukcji 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.

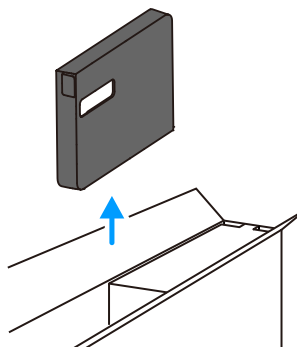
W celu podłączenia monitora do komputera:

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)

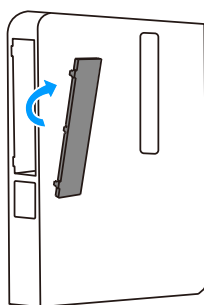
Podłączenie OptiPlex

1. Wyjmij uchwyt OptiPlex.



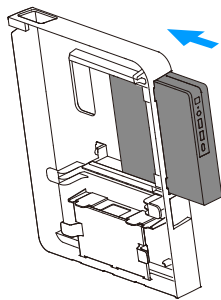
Rysunek 13. Wyjmij uchwyt OptiPlex

2. Zdejmij pokrywę przednią uchwyty OptiPlex.



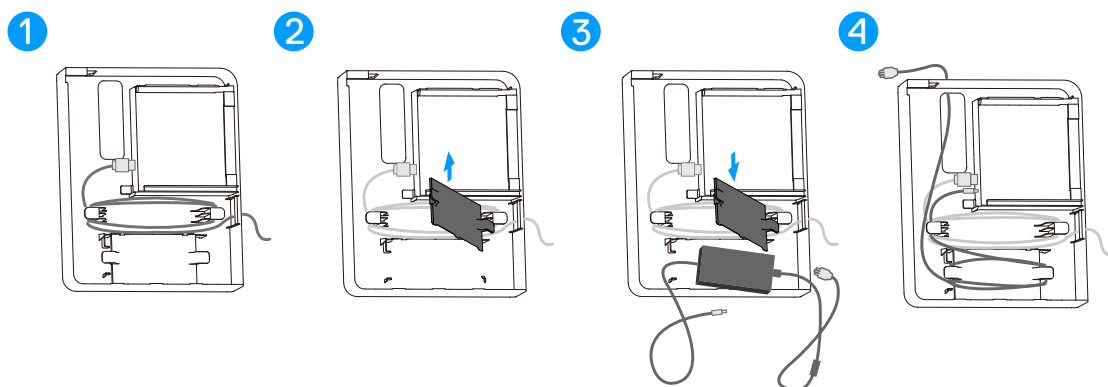
Rysunek 14. Zdejmij pokrywę przednią uchwyty OptiPlex

3. Włóż komputer osobisty OptiPlex do odpowiednich wnęk.



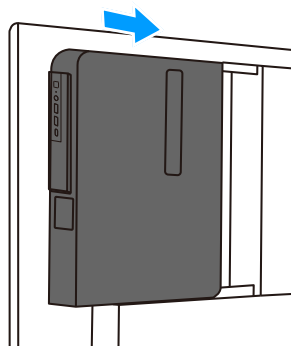
Rysunek 15. Włóż komputer osobisty OptiPlex

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



Rysunek 16. Podłącz zasilacz i poprowadź kable

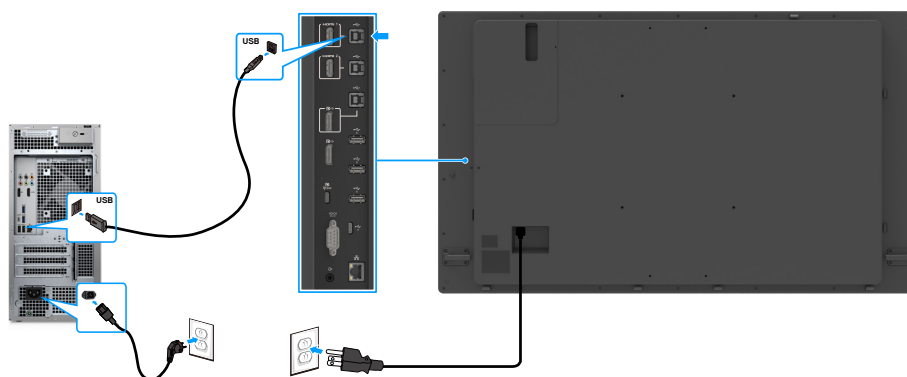
5. Wsuń uchwyt OptiPlex z powrotem do monitora.



Rysunek 17. Wsuń uchwyt OptiPlex z powrotem do monitora

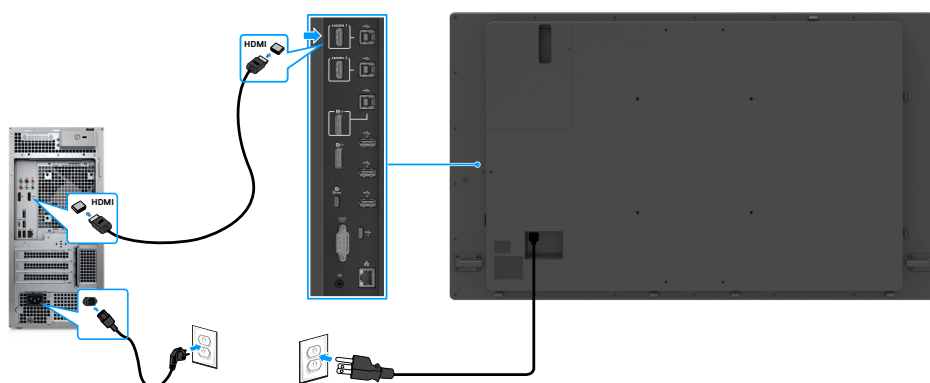
Połączenie z zewnętrznym komputerem osobistym

Podłączenie kabla USB



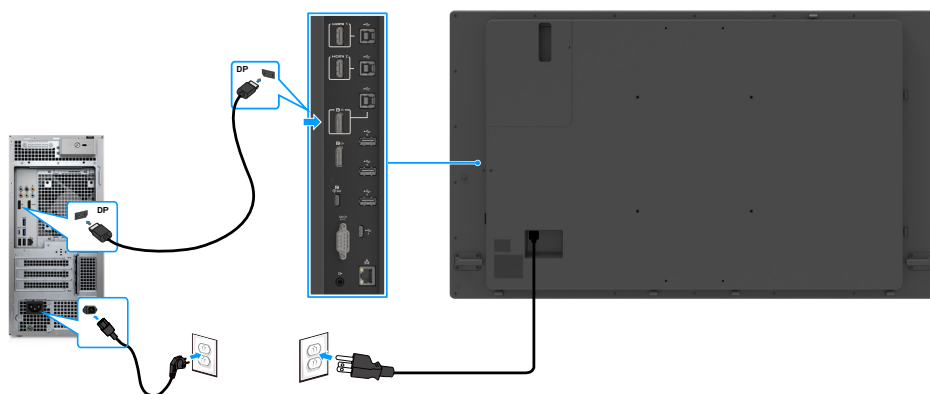
Rysunek 18. Podłączenie kabla USB

Podłączenie kabla HDMI



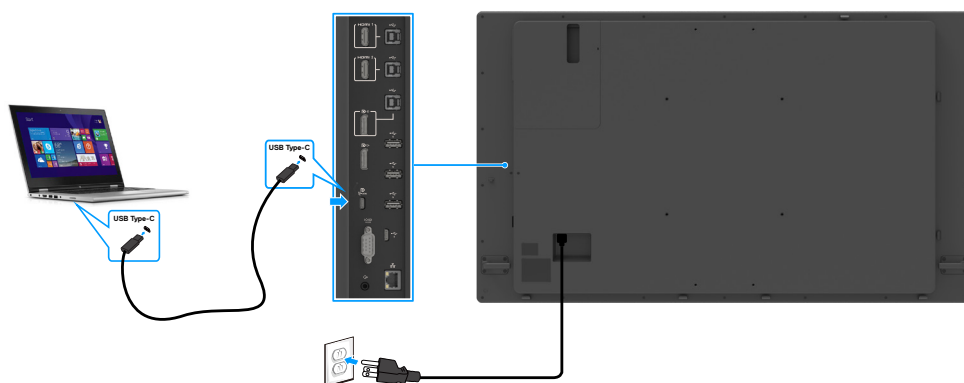
Rysunek 19. Podłączenie kabla HDMI

Podłączenie kabla DisplayPort



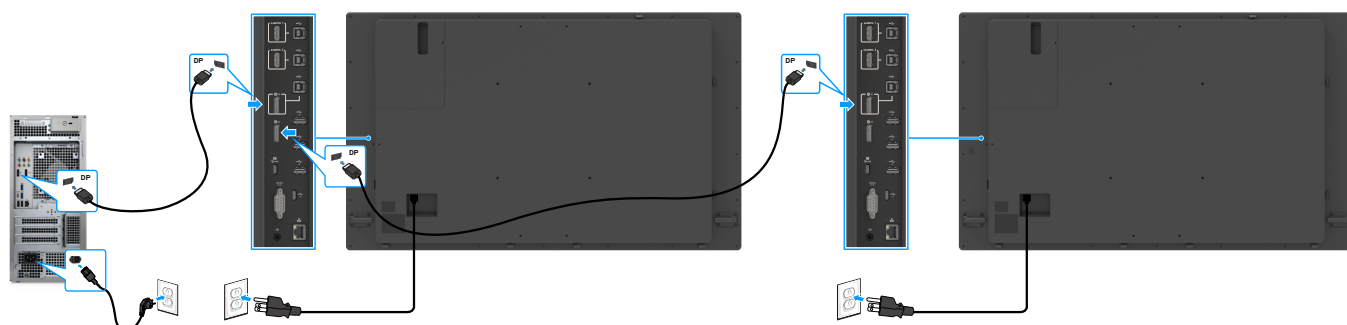
Rysunek 20. Podłączenie kabla DisplayPort

Podłączenie kabla USB typu C



Rysunek 21. Podłączenie kabla USB typu C

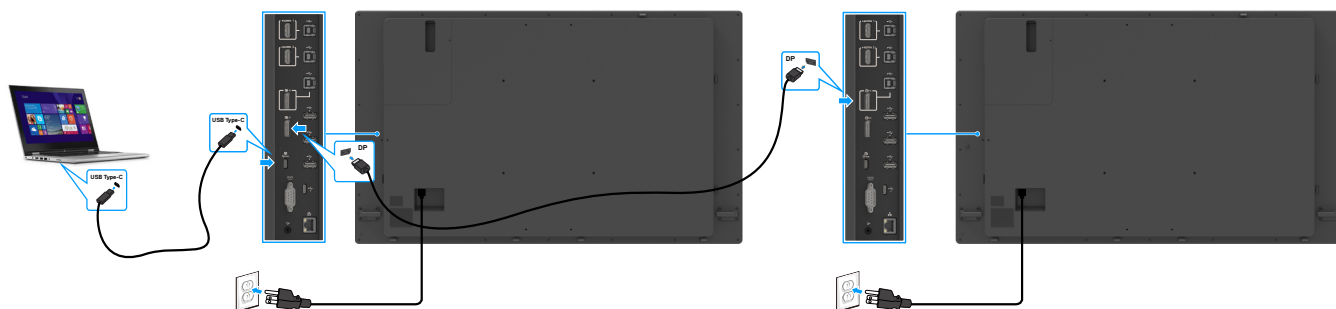
Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)



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

- UWAGA:** Obsługa funkcji DisplayPort MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera musi mieć certyfikat co najmniej DisplayPort 1.2 z opcją MST.
- UWAGA:** Podczas używania złącza wyjścia DisplayPort, zdejmij gumową zatyczkę.

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

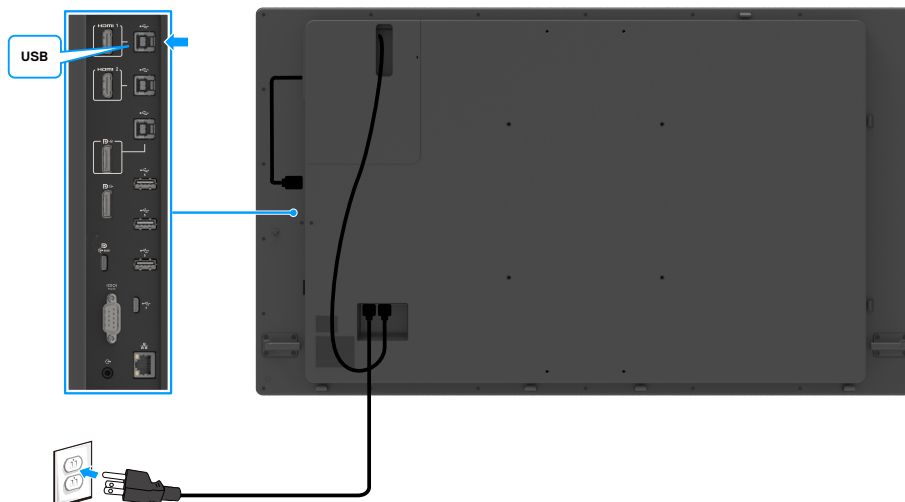


Rysunek 23. Podłączenie monitora dla potrzeb funkcji USB-C Multi-Stream Transport (MST)

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

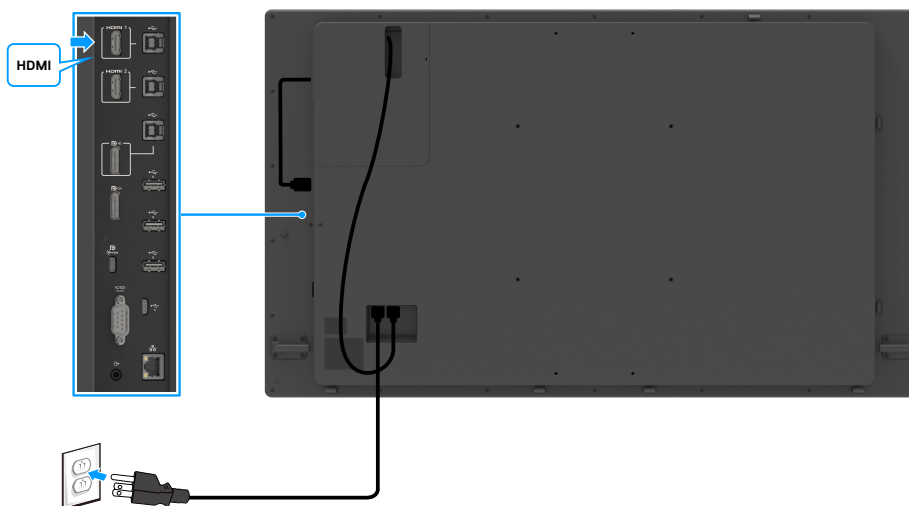
Podłączenie OptiPlex (opcjonalnie)

Podłączenie kabla USB



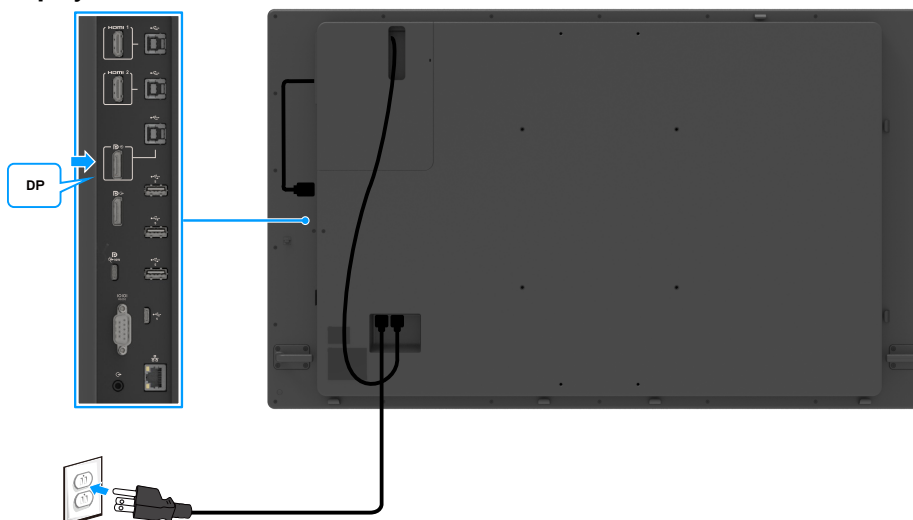
Rysunek 24. Podłączenie kabla USB

Podłączenie kabla HDMI



Rysunek 25. Podłączenie kabla HDMI

Podłączenie kabla DisplayPort



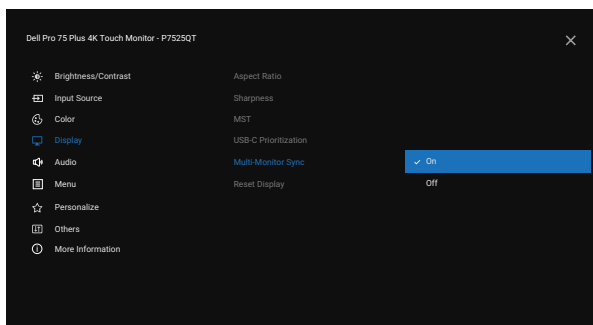
Rysunek 26. Podłączenie kabla DisplayPort

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.

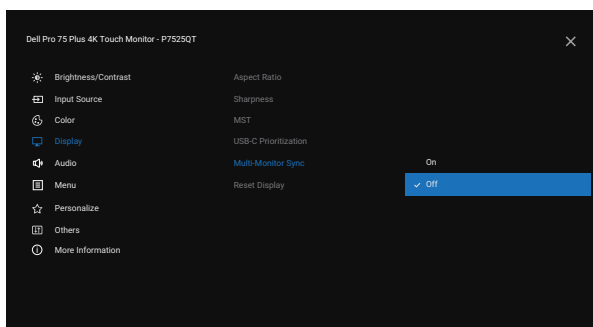
UWAGA: MMS nie jest obsługiwane przez interfejs HDMI.



Rysunek 27. Włączenie Multi-Monitor Sync

Jeśli Monitor 2 obsługuje funkcję Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), 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 z monitorów na **Off (Wył.)**.



Rysunek 28. Wyłączenie Multi-Monitor Sync

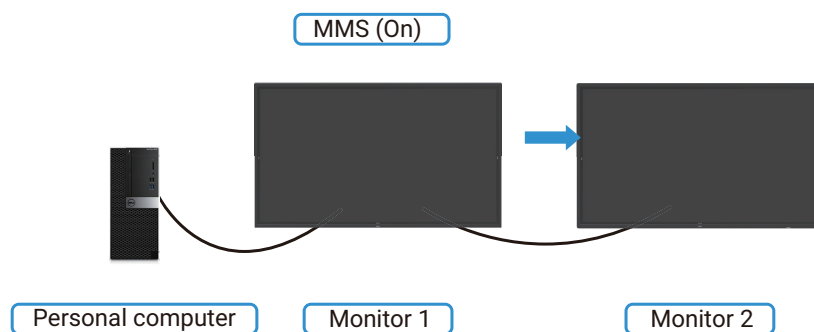
Ustawienia OSD do synchronizacji

- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)
- Color temp. (Temp. barwowa)
- Custom Color (Kolory niestandardowe)
- Sharpness (Ostrość)

Ustawienia Multi-Monitor Sync (MMS)

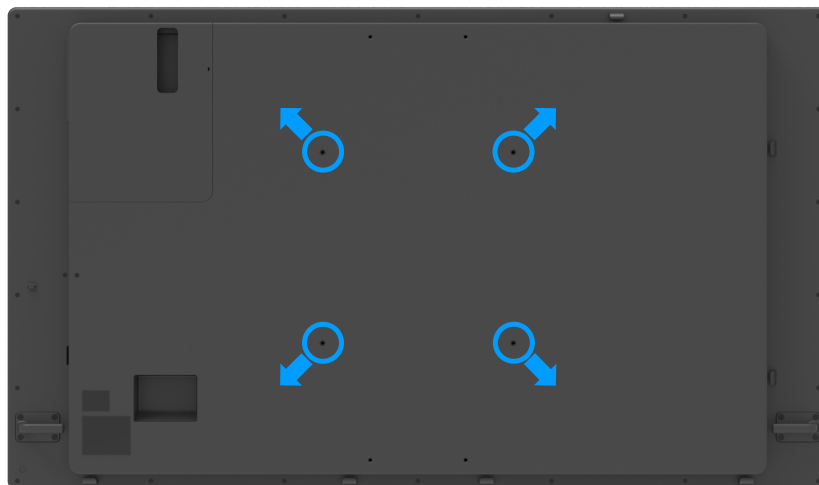
Podczas pierwszego włączania lub podłączania nowego monitora synchronizacja ustawień użytkownika rozpoczyna się tylko wtedy, gdy jest **On (WŁ.)** funkcja MMS. Wszystkie monitory powinny synchronizować ustawienia z Monitorem 1.

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



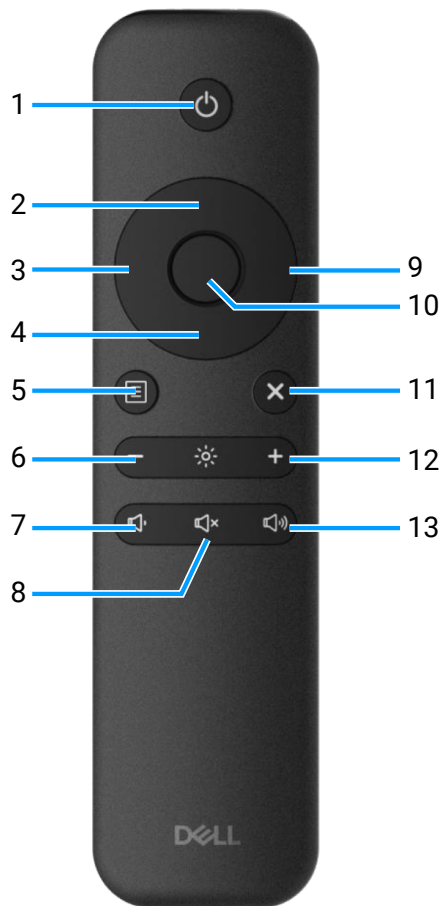
Rysunek 30. Montaż na ścianie

(Wymiary śruby: M8 x 35 mm).

Patrz instrukcja montażu dostarczona z zakupionym przez A klienta uchwytem ściennym innej firmy. Zestaw montażowy podstawy zgodny z VESA (400 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.
- i UWAGA:** Nie należy próbować wykonywać montażu wyświetlacza na ścianie samodzielnie. Montaż powinien zostać wykonany przez wykwalifikowanych instalatorów. Zalecany wspornik do montażu na ścianie dla tego wyświetlacza można znaleźć na [Stronie pomocy technicznej Dell](#).
- i 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 24. Komponenty i opisy.

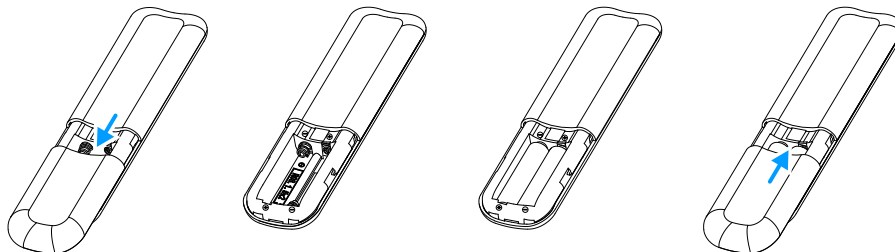
Etykieta	Opis	Funkcja
1	Wł./wył. zasilania	Włączenie lub wyłączenie wyświetlacza.
2	W górę	Naciśnij, aby przesunąć wybór w górę w menu OSD.
3	W lewo	Naciśnij, aby przesunąć wybór w lewo w menu OSD.
4	W dół	Naciśnij, aby przesunąć wybór w dół w menu OSD.
5	Menu	Naciśnij, aby włączyć menu OSD.
6	Jasność -	Naciśnij, aby zmniejszyć jasność.
7	Głośność -	Naciśnij, aby zmniejszyć głośność.
8	WYCISZENIE	Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.
9	W prawo	Naciśnij, aby przesunąć wybór w prawo w menu OSD.
10	OK	Potwierdź wprowadzone dane lub wybór.
11	Exit	Naciśnij, aby wyjść z menu.
12	Brightness +	Naciśnij, aby zwiększyć jasność.
13	Volume +	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 wyciekowi płynu do wnętrza baterii. Nie wolno dotykać kwasu, który wyciekł z baterii, ponieważ może on spowodować uszkodzenie skóry.

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

Postępowanie z pilotem

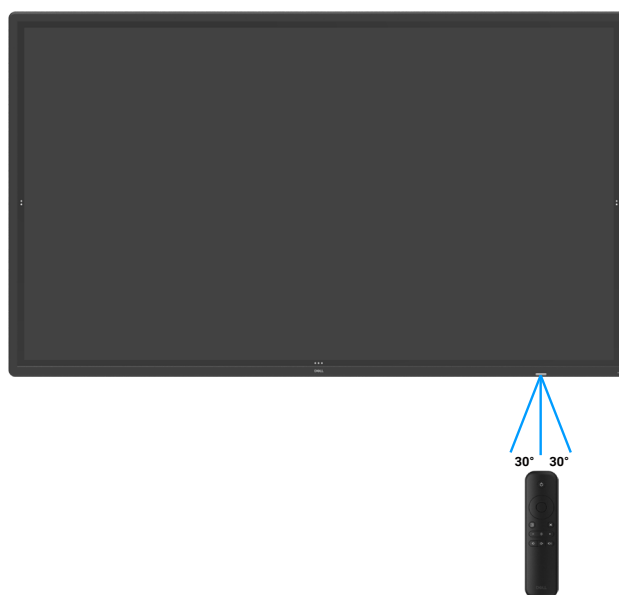
- Nie narażaj go na silne wstrząsy.
- Nie dopuść do rozprysków wody lub innych płynów na pilocie. Jeżeli pilot zamoknie, wytrzyj go natychmiast do sucha.
- Unikaj narażenia na ciepło i parę.
- Nie otwieraj pilota w celu innym niż zamontowanie baterii.

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.

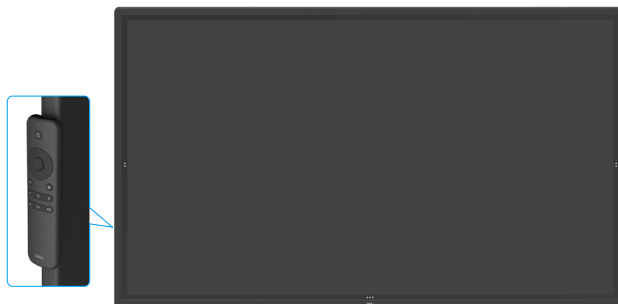
UWAGA: Pilot może nie działać prawidłowo kiedy na czujnik zdalnego sterowania na monitorze działa bezpośrednio światło słoneczne lub silne oświetlenie lub kiedy na drodze przesyłania sygnału znajdują się przeszkody.



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.

Używanie rysika

Miejsce na magnes

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



Rysunek 35. Miejsce na magnes

Końcówka rysika do pisania i końcówka gumki

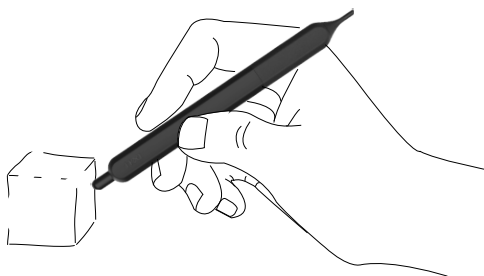
Końcówka o mniejszej średnicy jest przeznaczona do pisania na ekranie wyświetlacza. Rysik należy trzymać w sposób podobny jak marker do pisania na białej tablicy.

- Odległość pióro - dłoń: Odległość pomiędzy końcówką pióra a najbliższą częścią dłoni to 30 mm. Umożliwia to użytkownikom bardziej naturalne pisanie.



Rysunek 36. Odległość pióro - dłoń

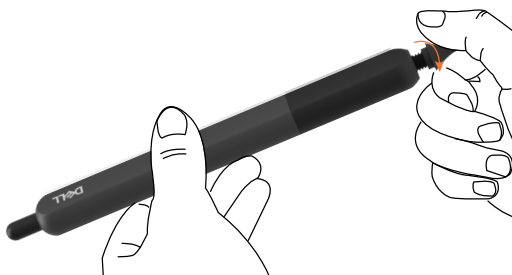
Końcówka o większej średnicy jest rozpoznawana jako funkcja gumki i działa podobnie jak ołówek z gumką na końcu.



Rysunek 37. Funkcja usuwania

Wymiana końcówki rysika

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

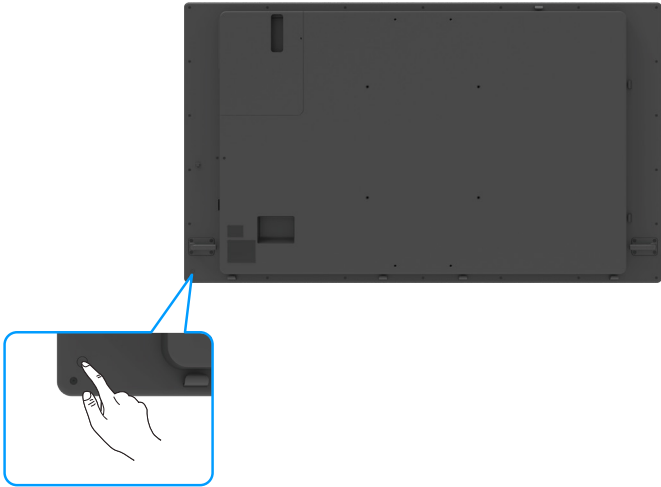


Rysunek 38. Wymiana końcówki rysika

Obsługa wyświetlacza

Włącz monitor

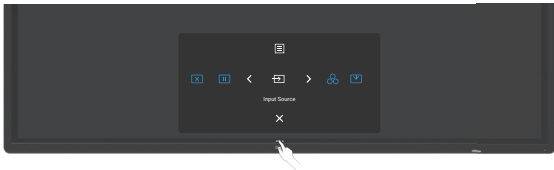
Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.



Rysunek 39. Włącz monitor

Program uruchamiania dotykowego OSD

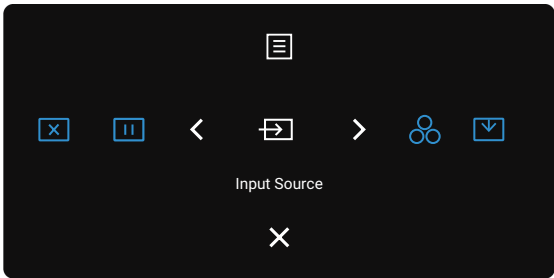
Wyświetlacz jest dostarczany z funkcjonalnościami dotykowego OSD. Naciśnij przycisk dotykowy programu uruchamiania OSD w celu dostępu do funkcjonalności.



Rysunek 40. Program uruchamiania OSD

Używanie programu uruchamiania funkcji dotyku

Użyj ikon sterowania dotykiem z przodu wyświetlacza, aby dostosować charakterystykę wyświetlanego obrazu. Po użyciu tych ikon do regulacji elementów sterowania, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi zmieniających charakterystyk.



Rysunek 41. Program uruchamiania sterowania

Tabela 25. Szczegółowe informacje o programie uruchamiania OSD

Opcje	Opis
 Przycisk skrótu: Menu	Użyj ten przycisk Menu do uaktywnienia menu ekranowego (OSD) i wybrania odpowiedniego menu.

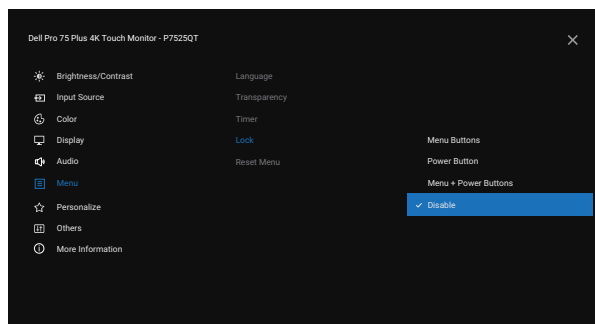
Opcje	Opis
 Przycisk skrótu: Screen Drop Down (Poziom rozwijania ekranu)	Użyj tę ikonę do rozwijania lub przywracania ekranu.
 Przycisk skrótu: Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj przycisk do wybrania z listy Preset color modes (Tryby wstępnych ustawień koloru)
 Przycisk skrótu: Input Source (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 (Wyjście)	Użyj ten przycisk, aby powrócić do menu głównego lub Exit (wyjść) z głównego menu OSD.

Używanie funkcji blokady OSD

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

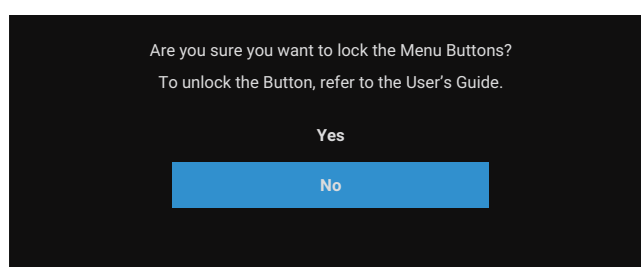
W celu zablokowania przycisków z użyciem menu Lock (Blokada):

1. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady.



Rysunek 42. Wybierz wymaganą opcję w celu blokady

2. Pojawi się następujący komunikat.

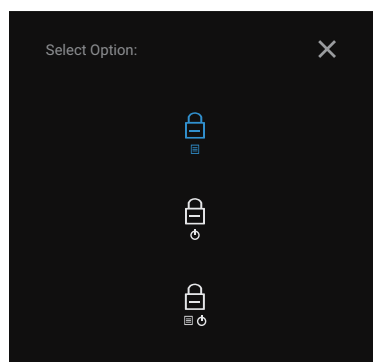


Rysunek 43. Komunikat

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

Dotknij ikonę uruchamiania LFM (Large Format Monitor), aby zablokować przyciski:

1. Dotknij ikonę uruchamiania LFM  na cztery sekundy, po czym na ekranie pojawi się menu.



Rysunek 44. Menu blokady przycisków

2. Wybierz jedną z następujących opcji.

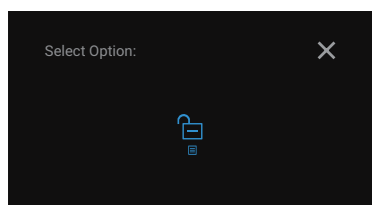
Tabela 26. Opis blokady przycisków

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 przycisków:

Dotknij ikonę uruchamiania LFM  na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków na panelu przednim.



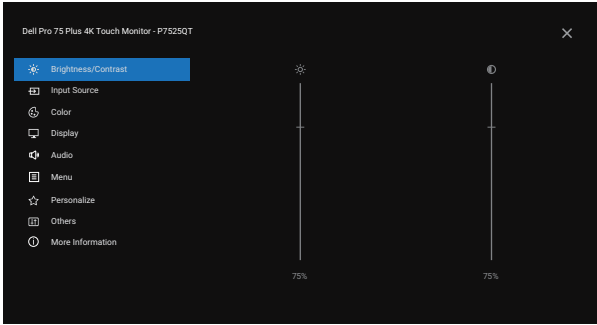
Rysunek 45. Menu odblokowania przycisku

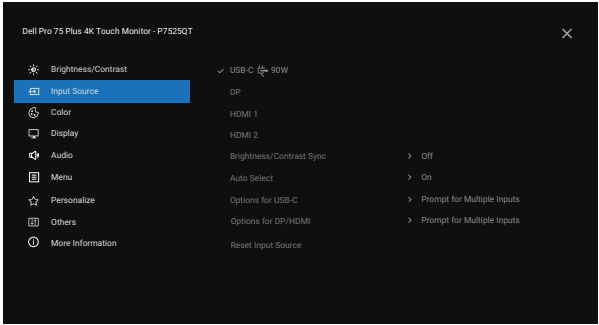
Tabela 27. Opis odblokowania przycisku

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 przycisk zasilania do wyłączenia monitora.

Używanie menu głównego

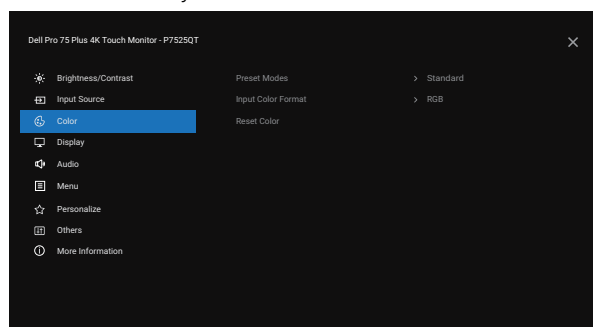
Tabela 28. Lista drzewa OSD

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Za pomocą tego menu możesz aktywować regulację Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast). 
	Brightness (Jasność)	Regulacja luminancji podświetlenia (zakres: 0–100). Dotknij w górę, aby zwiększyć jasność. Dotknij w dół, aby zmniejszyć jasność.
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw jasność, a następnie wyreguluj kontrast, tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. dotknij w górę, aby zwiększyć kontrast i dotknij w dół, 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 wejście USB-C (90 W) , gdy używane jest złącze USB-C (90 W).
DP		Wybierz wejście DP , gdy używane jest złącze DP (DisplayPort).
HDMI 1		Wybierz wejście HDMI 1 , gdy jest używane złącze HDMI 1.
HDMI 2		Wybierz wejście HDMI 2 , gdy jest używane złącze HDMI 2.
Brightness/Contrast Sync (Synchronizacja jasności/kontrastu)		Wybierz Włącz, aby zastosować ujednolicony poziom Jasności i Kontrastu do wszystkich źródeł wejścia. Wybierz Wyłącz, aby mieć niezależne ustawienia Jasności i Kontrastu.
Auto Select (Automatyczny wybór)		Wybierz Auto Select (Automatyczny wybór) wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia.
Options for USB-C (Opcje dla USB-C)		Dotknij 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)		Dotknij 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)		Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do fabrycznych ustawień domyślnych.

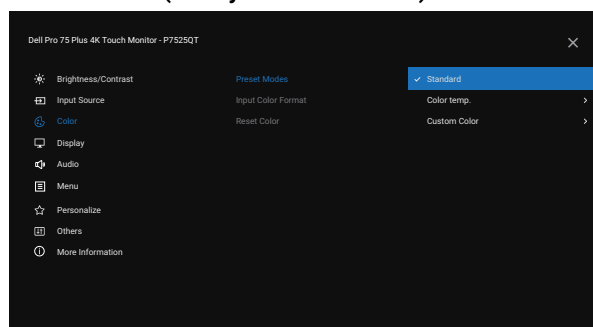


Dostosowanie trybu ustawienia koloru.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

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

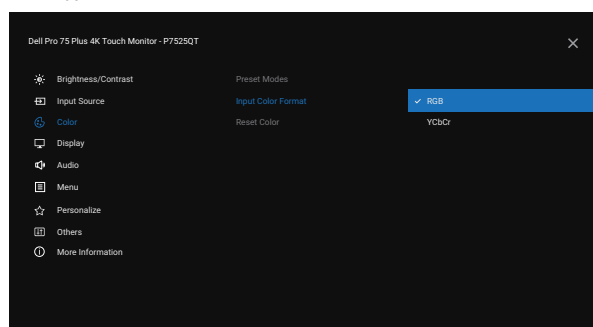


- **Standard (Standardowe):** Domyślne ustawienia koloru. Ten monitor posiada certyfikat TÜV HW LBL w trybie standardowych ustawień kolorów.
- **Color temp. (Temp. barwowa):** Przy suwaku ustawionym na 5000 K kolory na ekranie są cieplejsze z odcieniem czerwono/żółtym, a przy suwaku ustawionym na 10 000 K są zimniejsze z odcieniem niebieskim.
- **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Dotknij w lewo i w prawo w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów.

Input Color Format (Wprowadź format koloru)

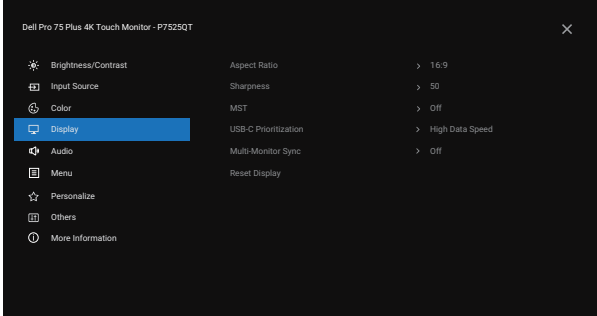
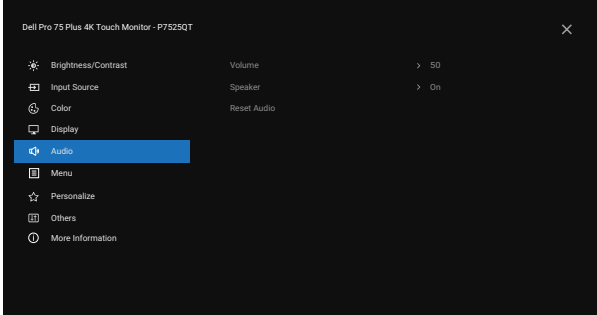
Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:

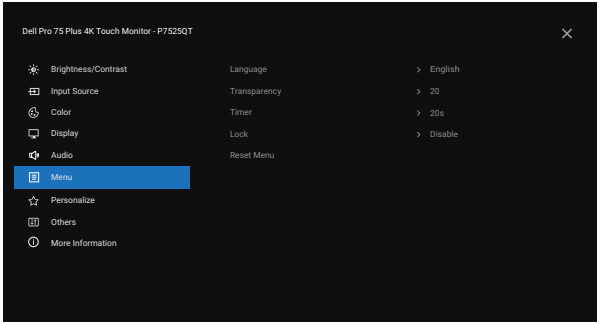
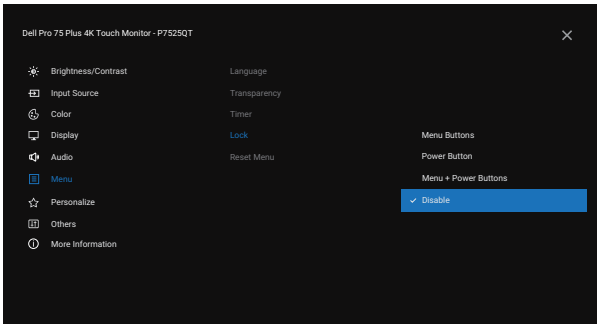
- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimedialnego z obsługą wyjścia RGB.
- **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr.

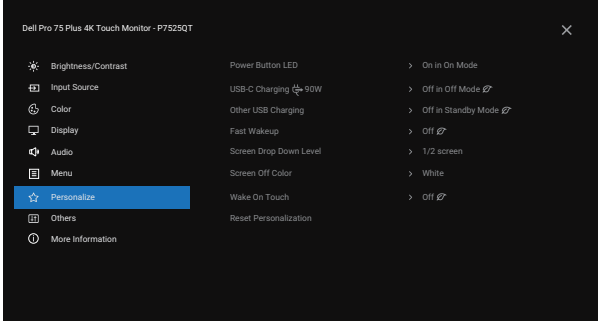


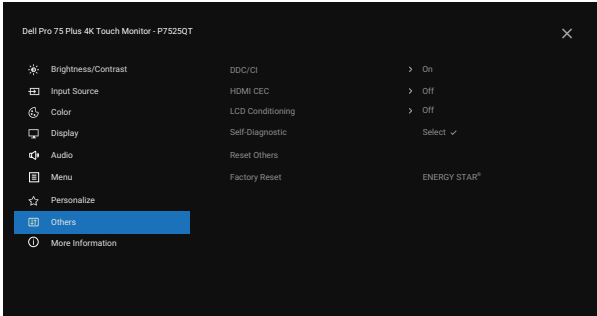
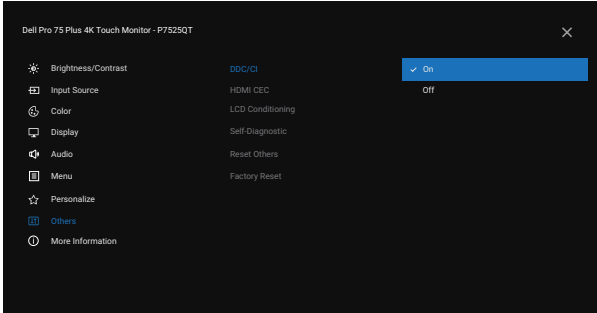
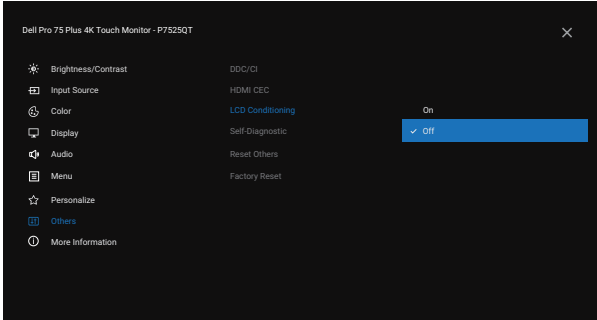
Reset Color (Resetowanie kolorów)

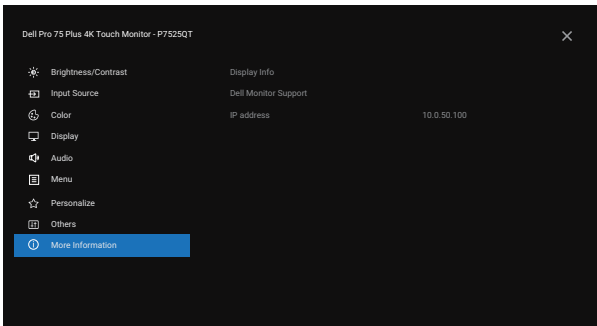
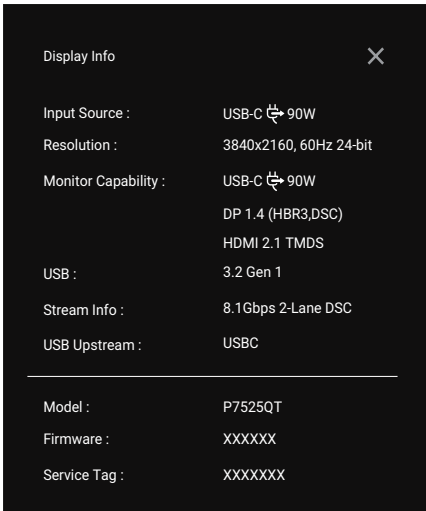
Przywraca fabryczne, domyślne ustawienia kolorów dla monitora.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	Używanie 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.
		Dotknij w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie 0–100.
	MST	DP Multi Stream Transport, ustawienie na ON (WŁ.) włącza MST (wyjście DP), ustawienie na OFF (WYŁ.) wyłącza funkcję MST.
		i UWAGA: Po podłączeniu kabla DP lub USB-C przesyłania danych i kabla DP pobierania danych, monitor ustawi MST na ON (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 łańcuchowo za pośrednictwem DisplayPort, synchronizację predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle. Opcja OSD Multi-Monitor Sync jest dostępna w Menu Display (Menu Wyświetlacz) i umożliwia użytkownikowi włączanie lub wyłączanie synchronizacji. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Multi-Monitor Sync (MMS) .
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Wyświetlacz) do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Audio	Użyj menu Ustawienia Audio do regulacji ustawień wyświetlania audio.
		
	Volume (Głośność)	Umożliwia ustawienie poziomu głośności źródła audio.
		Dotknij w górę i w dół w celu regulacji głośności w zakresie 0–100.
	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 w celu zmiany przezroczystości menu przez dotknięcie w górę i w dół (zakres: 0–100).	
Timer (Zegar)	OSD Hold Time (Czas zatrzymania OSD): Ustawianie czasu aktywności menu OSD po dotknięciu Timer (Zegar) . Przesuń pilot w celu regulacji suwaka w jednosekundowych przyrostach, od 5-60 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): Dotknij ikonę uruchamiania LFM  na cztery sekundy.
Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetowanie wszystkich ustawień w Reset Menu (Resetowanie menu) do fabrycznych ustawień domyślnych.	

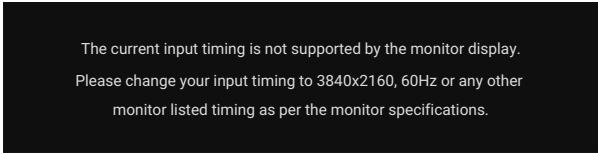
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizuj)	
	Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)	Umożliwia ustawianie stanu światła zasilania w celu oszczędzania energii.
	USB-C Charging (Ładowanie USB-C) 90 W	Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania funkcji ładowania USB-C Charging (Ładowanie USB-C) 90W w trybie wyłączenia zasilania monitora. UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować laptopa lub urządzenia mobilne za pomocą kabla USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony.
	Other USB Charging (Inne ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Other USB Charging (Inne ładowanie USB) w trybie gotowości monitora. UWAGA: Gdy ta funkcja jest włączona, będzie można ładować swój telefon komórkowy za pomocą kabla USB Type-A nawet wtedy, gdy monitor jest w trybie gotowości.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie)	Przyspieszenie czasu przywracania z trybu uśpienia.
	Screen Drop Down Level (Poziom rozwijania ekranu)	Umożliwia ustawienie poziomu Screen Drop Down (Poziom rozwijania ekranu), aby można było sięgnąć do górnej części obrazu. Opcje poziomu rozwijania: - 1/ 2 ekranu - 1/ 3 ekranu - 2/ 3 ekranu
	Screen Off Color (Kolor przy wyłączeniu ekranu)	Umożliwia ustawienie Screen Off Color (Kolor przy wyłączeniu ekranu) na Biały lub czarny .
	Wake On Touch (Wybudzanie po dotyku)	Wybierz On (Wł.) w celu włączenia tej funkcji.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Resetowanie wszystkich ustawień w Personalize (Personalizuj) do fabrycznych ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostale)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia 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 Off (Wył.). Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora. 
	HDMI CEC LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Umożliwia Włączenie lub Wyłączenie funkcji HDMI CEC. Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Funkcję tę można włączyć, wybierając On (WŁ.). 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych testów diagnostycznych. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Others (Pozostale) 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.
	IP Address (Adres IP)	Wyświetla adres IP.

Komunikaty ostrzeżeń OSD

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

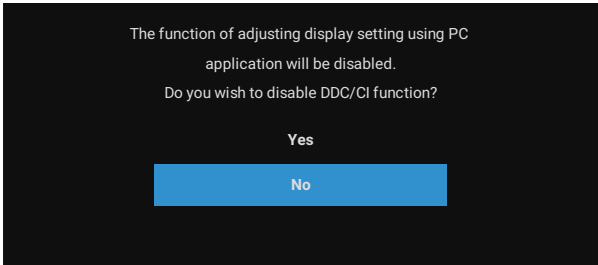


The current input timing is not supported by the monitor display.
Please change your input timing to 3840x2160, 60Hz or any other
monitor listed timing as per the monitor specifications.

Rysunek 46. Brak obsługi określonego trybu rozdzielczości

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje rozdzielczości](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości, które może adresować ten monitor. Zalecany tryb to 3840 x 2160.

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



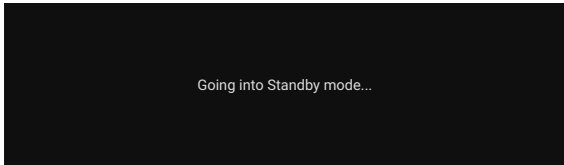
The function of adjusting display setting using PC
application will be disabled.
Do you wish to disable DDC/CI function?

Yes

No

Rysunek 47. Komunikat ostrzeżenia DDC/CI

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

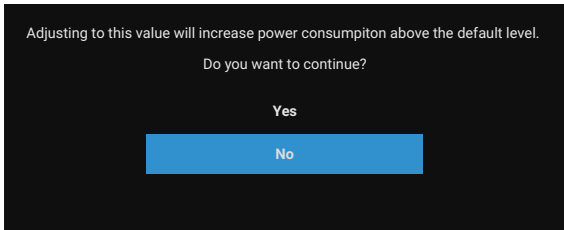


Going into Standby mode...

Rysunek 48. Komunikat ostrzeżenia trybu gotowości

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

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



Adjusting to this value will increase power consumption above the default level.
Do you want to continue?

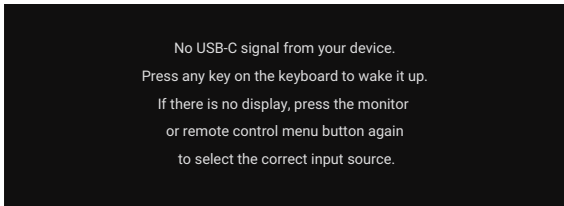
Yes

No

Rysunek 49. Komunikat ostrzeżenia dotyczący poziomu jasności

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

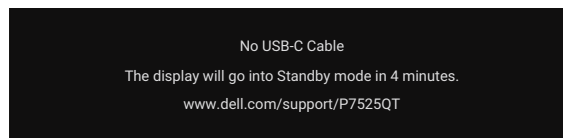
Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



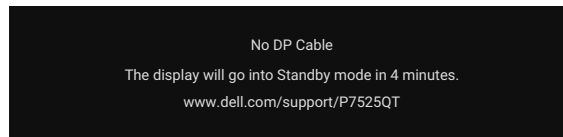
No USB-C signal from your device.
Press any key on the keyboard to wake it up.
If there is no display, press the monitor
or remote control menu button again
to select the correct input source.

Rysunek 50. Komunikat ostrzeżenia dotyczący wybranego wejścia

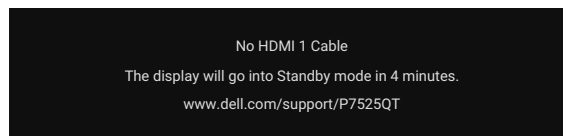
Po wybraniu wejścia USB-C, DP, HDMI 1 lub HDMI 2, gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie poniższe pływające okno dialogowe.



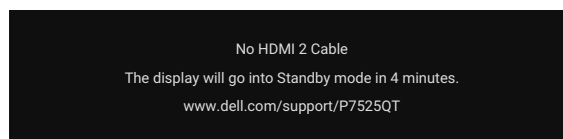
Rysunek 51. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla USB-C



Rysunek 52. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP



Rysunek 53. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 1



Rysunek 54. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 2

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

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

i 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 **P7525QT**.
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:

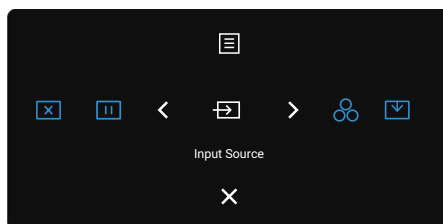
- Przejdź pod adres [Strona pomocy technicznej Dell](#), wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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 się upewnić, że działa prawidłowo sieć Ethernet.

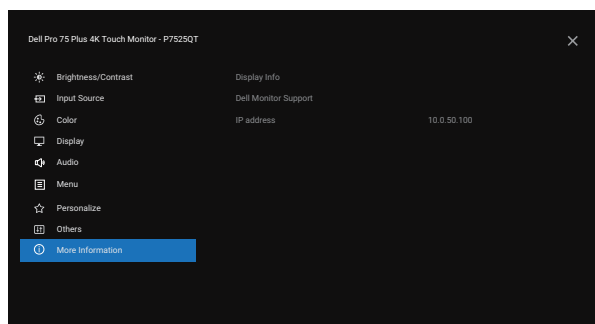


Rysunek 55. Program uruchamiania OSD

- Włączanie sieci Ethernet:
Naciśnij środkową ikonę na 3 sekundy w celu włączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy.
- Wyłączanie sieci Ethernet:
Dotknij ikonę na środku 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 **Menu OSD > More Information (Więcej informacji)**. Domyślny adres IP to 10.0.50.100.



Rysunek 56. IP Address (Adres IP)

2. Na karcie właściwości adresu IP komputera określ adres IP, wybierając Use the following **IP Address (Adres IP)** (Użyj następujący adres IP) i wprowadź następujące wartości: w pozycji Adres IP: 10.0.50.101, a w pozycji Mask podsieci: 255.0.0.0 (pozostałe pola powinny być puste).

A screenshot of a web-based 'Edit IP settings' form. At the top, 'Edit IP settings' is followed by a dropdown menu set to 'Manual'. Below this, the 'IPv4' section has a toggle switch turned 'On'. The 'IP address' field contains '10.0.50.101', and the 'Subnet mask' field contains '255.0.0.0'. There are empty input fields for 'Gateway' and 'Preferred DNS'. The 'DNS over HTTPS' dropdown is set to 'Off'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Rysunek 57. Computer's IP Properties tab

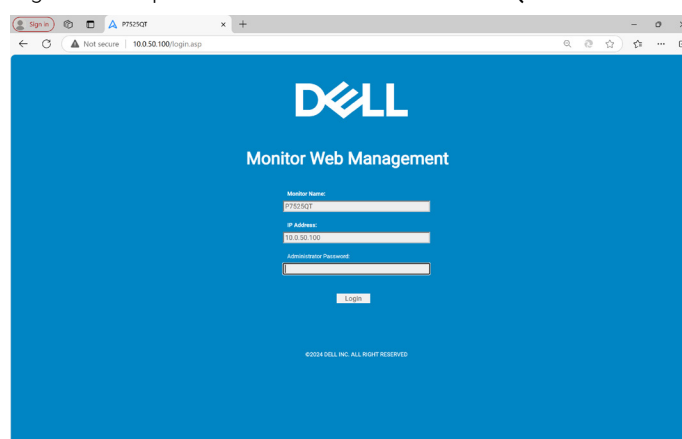
3. Konfiguracja adresu IP powinna wyglądać w następujący sposób:



Rysunek 58. Konfiguracja adresu IP

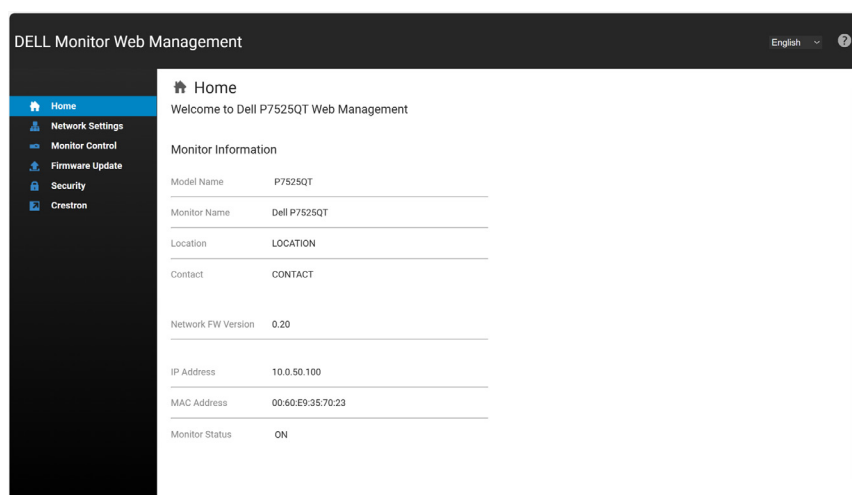
Aby uzyskać dostęp do narzędzia do zarządzania przez sieć web, wykonaj następujące czynności:

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 59. Strona logowania

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



Rysunek 60. Strona główna

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

Rysunek 61. Ustawienia sieci

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

Rysunek 62. 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 63. Aktualizacja firmware

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

Upgrade Firmware

Please select a file (~.dld) to upgrade : ES958_dell_P55_75_0.20_20241217.dld Browse...

Upgrade Cancel

(Upgrading firmware may take 2 minutes)

Upgrade must NOT be interrupted !

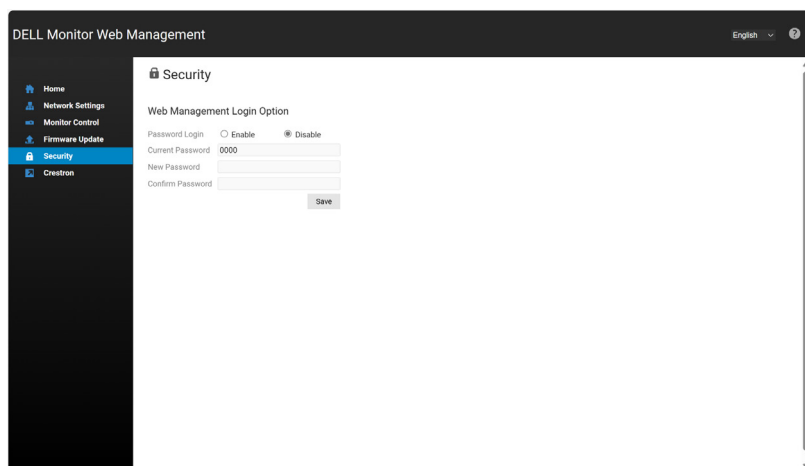
Rysunek 64. Aktualizacja firmware

Po zakończeniu aktualizacji, zaczekaj 30 sekund.



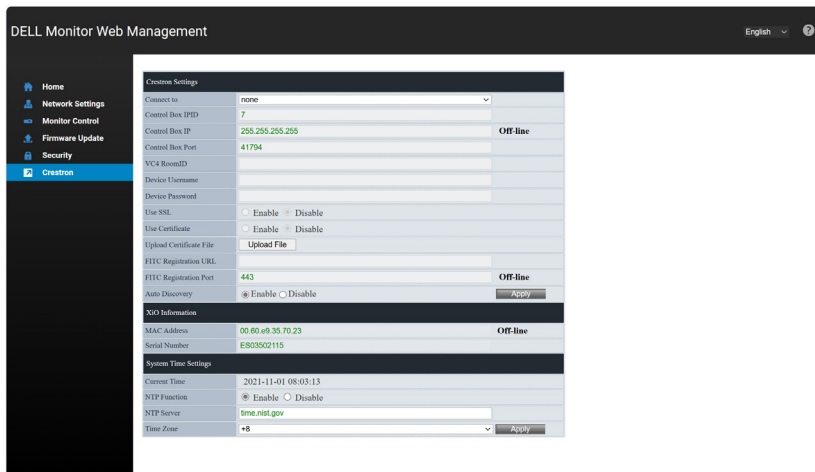
Rysunek 65. Aktualizacja zakończona

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



Rysunek 66. Zabezpieczenia

8. Kliknij **Crestron** w celu przejścia o interfejsu internetowego dla ustawień Crestron.



Rysunek 67. Ustawienia Crestron

Ustawienia Crestron konfiguruje ustawienia sterowania urządzeniami **Crestron**.

Interfejs internetowy Crestron dla ustawień Crestron

- **System Crestron**

Crestron Settings	
Connect to	none
Control Box IPID	none
Control Box IP	Control Box
Control Box Port	FITC

Rysunek 68. System Crestron

[Connect to (Połącz z)] w celu wyboru interfejsu Crestron.

Po wybraniu "brak", funkcja Crestron jest wyłączona.

- **Połączenie z urządzeniem Control Box**

Crestron Settings	
Connect to	Control Box
Control Box IPID	3
Control Box IP	192.168.1.3
Control Box Port	41796
VC4 RoomID	
Device Username	wstron
Device Password	*****
Use SSL	☒ Enable ☐ Disable
Use Certificate	☒ Enable ☐ Disable
Upload Certificate File	Upload File
FITC Registration URL	
FITC Registration Port	443
Auto Discovery	☒ Enable ☐ Disable

Rysunek 69. Połączenie z urządzeniem Control Box

1. Wybierz [Connect to (Połącz z)] "Control Box" w celu połączenia z urządzeniem Crestron (urządzenie Control Box lub VC4). Obowiązują ustawienia w czerwonym bloku.
2. Jeśli wyświetlacz ma być połączony z VC4, będzie wymagane ustawienie [VC4 Room ID (ID pomieszczenia VC4)].
3. Po włączeniu [Use SSL (Użyj SSL)], można edytować ustawienia [Device Username (Nazwa użytkownika urządzenia)] i [Device Password (Hasło urządzenia)]. Ta informacja jest przeznaczona do uwierzytelniania połączenia z urządzeniem Crestron.
4. Ustawienie [Use SSL (Użyj SSL)] i [Use Certificate (Użyj certyfikat)], służy do zmiany trybu komunikacji wyświetlacza z Crestron na tryb bezpieczny lub niezabezpieczony.

- **Connection to Fusion (Połączenie z Fuzją)**

Crestron Settings	
Connect to	FITC
Control Box IPID	7
Control Box IP	255.255.255.255
Control Box Port	41796
VC4 RoomID	
Device Username	
Device Password	
Use SSL	☒ Enable ☐ Disable
Use Certificate	☒ Enable ☐ Disable
Upload Certificate File	Upload File
FITC Registration URL	
FITC Registration Port	443
Auto Discovery	☒ Enable ☐ Disable

Rysunek 70. Connection to Fusion (Połączenie z Fuzją)

1. Wybierz [Connect to (Połącz z)] "FITC" dla połączenia z Fuzją (Fusion in the Cloud (Fuzja w chmurze) lub Fusion On-Premises (Fuzja lokalna)).
 2. Dla tego wyboru, można edytować te pola...
 - Fusion in the Cloud (Fuzja w chmurze): Obsługa bezpiecznego połączenia. Podczas 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)].
 - Fusion On-Premises (Fuzja lokalna): Używanie połączenia niezabezpieczonego. Musi być wyłączone [Use SSL (Użyj SSL)]. Nie jest stosowane ustawienie [FITC Registration URL (URL rejestracji FITC)].
- Domyślna komunikacja to Port 41794.

- **Automatyczne wykrywanie**

[Auto Discovery (Automatyczne wykrywanie)] jest przeznaczone dla narzędzia Crestron do wyszukiwania wyświetlacza.

Rysunek 71. Automatyczne wykrywanie

- **Prześlij plik certyfikatu**

Rysunek 72. Prześlij plik certyfikatu

1. Przy pierwszym użyciu, włącz [Use Certificate (Użyj certyfikat)], należy przesłać plik certyfikatu.
2. Strona **Upload Certificate File Settings (Ustawienia pliku przesyłania certyfikatu)** obejmuje urządzenie Crestron (urządzenie Control box, VC4), Fusion in the Cloud (Fuzja w chmurze) lub Fusion On-Premises (Fuzja lokalna), jak tryb serwera (FITC) albo Fusion On-Premises (Fuzja lokalna), jako tryb klienta (tryb Serwer).

- **System XiO**

XiO Information		
MAC Address	00.60.e9.35.70.23	Off-line
Serial Number	ES03502115	

Rysunek 73. System XiO

1. Użytkownik może odebrać wyświetlacz w chmurze XiO, podając dane [MAC Address (Adres MAC)] i [Serial Number (Numer seryjny)].
2. Po pomyślnym zgłoszeniu, wyświetlaczem można sterować przy następnym włączeniu zasilania.

- **Czas systemu**

Rysunek 74. Czas systemu

1. [Current Time (Bieżący czas)]: Pokazuje bieżącą datę i czas systemu.
2. [NTP Function (Funkcja NTP)]: Włącz synchronizację czasu przez NTP (Network Time Protocol).
3. [NTP Server (Serwer NTP)]: Adres serwera NTP.
4. [Time Zone (Strefa czasowa)]: Wybór strefy czasowej dla systemu z użyciem rozwijanego menu.

Rozwiązywanie problemów

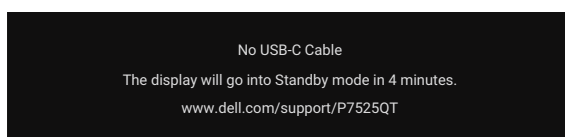
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, zastosuj się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

Autotest

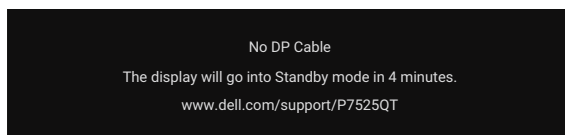
Wyświetlacz ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania wyświetlacza. Jeśli wyświetlacz i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran wyświetlacza pozostaje ciemny należy uruchomić autotest wyświetlacza, wykonując następujące czynności:

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.

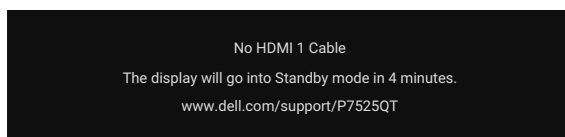
Jeśli wyświetlacz nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien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



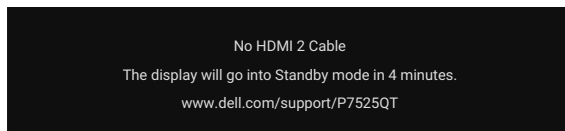
Rysunek 75. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla USB-C



Rysunek 76. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla DP



Rysunek 77. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 1



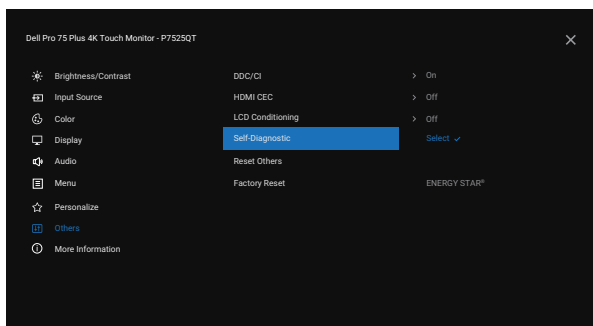
Rysunek 78. Komunikat ostrzeżenia dotyczący odłączonego kabla HDMI 2

4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu komputera, 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 79. 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 (Pozostałe)**.
3. Dotknij panel przedni, aby rozpocząć diagnostykę. Wyświetlany jest szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie występują żadne defekty lub nieprawidłowości.
5. Ponownie przełącz panel przedni, aż do wyświetlenia czerwonego ekranu.
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 panel przedni.

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 16 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 29. Typowe problemy

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/wyłączona 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 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 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, sprawdź 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 osobistego, czy zostało wybrane prawidłowo wybrane odtwarzanie. - Sprawdzenie innych kabli wideo. - Upewnij się, że głośnik został włączony z użyciem 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.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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.
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 RGB lub YCbCr komputera osobistego w menu OSD Color (Kolor). - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na wyświetlaczu	Na ekranie pojawia się słaby cień wyświetlanego statycznego obrazu	- Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można wyregulować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub Mac Energy Saver. - Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 30. Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest 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 przez dotykowe OSD	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, dotknij ikonę uruchamiania LFM  na cztery 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 to konieczne, odłącz i podłącz ponownie kabel sygnałowy. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	- Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, wyświetlacz może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. - Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia USB Type-C z komputerem PC, laptopem, itp.	Czarny ekran	- Sprawdź, czy interfejs USB Type-C urządzenia obsługuje tryb DP alternate. - Interfejs USB Type-C urządzenia nie obsługuje DP alternate mode. - Ustaw Windows na tryb Projection (Projekcja). - Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB Type-C.

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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, 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 31. 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 twarde wymagają większego prądu elektrycznego; 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 32. 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 środkową ikonę na 3 sekundy w celu włączenia. Pojawi się ikona sieci  i będzie wyświetlana na środku przez 3 sekundy. - Dotknij ikonę na środku 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

P7525QT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2219976>

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..