

Monitor Dell Pro 75 Plus 4K z ekranem dotykowym P7525QT

Skrócony podręcznik serwisu

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA zawiera ważne informacje ułatwiające korzystanie z naszego produktu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i dostępnych działań zapobiegawczych.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia mienia, zranienia osób lub zgonu.

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	5
Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora	5
Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora	5
Wygląd monitora P7525QT	6
Widok z przodu	6
Widok z tyłu	7
Widok z boku	8
Widok od spodu	9
Główne elementy monitora P7525QT	10
Diagram połączeń	11
Podłączanie przewodów	12
Moduł Dell Pro Micro (opcjonalny)	12
Instalowanie kasety Dell Pro Micro	12
Podłączenie zewnętrznego komputera osobistego	14
Podłączanie przewodu USB	14
Podłączanie przewodu HDMI	14
Podłączanie przewodu DisplayPort	14
Podłączanie przewodu USB Type-C	15
Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort	15
Podłączanie monitora w konfiguracji USB-C MST (Multi-Stream Transport)	15
Podłączanie modułu OptiPlex (opcjonalnie)	16
Podłączanie przewodu USB	16
Podłączanie przewodu HDMI	16
Podłączanie przewodu DisplayPort	16
Demontaż i ponowny montaż	17
Zalecane narzędzia	17
Lista śrub	17
Kaseta Dell Pro Micro	18
Usuwanie kasety Dell Pro Micro	18
Instalowanie kasety Dell Pro Micro	18
Uchwyty	19
Usuwanie uchwytów	19
Instalowanie uchwytów	19
Pokrywa tylna	20
Usuwanie pokrywy tylnej	20
Instalowanie pokrywy tylnej	21
Płyta przycisku zasilania	22
Usuwanie płyty przycisku zasilania	22
Instalowanie płyty przycisku zasilania	22
Głośniki	23
Usuwanie głośników	23
Instalowanie głośników	24
Płyta sterownika	25
Usuwanie karty sterownika	25
Instalowanie płyty sterownika	26

Płyta T-CON	27
Usuwanie płyty T-CON	27
Instalowanie płyty T-CON	28
Moduł gniazda AC	29
Usuwanie modułu gniazda AC	29
Instalowanie modułu gniazda AC	30
Płyta zasilania	31
Usuwanie płyty zasilania	31
Instalowanie płyty zasilającej	32
Płyta USB	33
Usuwanie płyty USB	33
Instalowanie płyty USB	34
Płyta główna	35
Usuwanie płyty głównej	35
Instalowanie płyty głównej	36
Ramka przednia	37
Usuwanie ramki przedniej	37
Instalowanie ramki przedniej	38
Płyta ekranu dotykowego	39
Usuwanie płyty ekranu dotykowego	39
Instalowanie płyty ekranu dotykowego	40
Płyta czujnika podczerwieni	41
Usuwanie płyty czujnika podczerwieni	41
Instalowanie płyty czujnika podczerwieni	42
Płyta LED	43
Usuwanie płyty LED	43
Instalowanie płyty LED	44
Rozwiązywanie problemów	45
Test automatyczny	45
Wbudowane narzędzie diagnostyczne	46
Typowe problemy	47
Problemy specyficzne dla produktu	48
Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	50
Problemy z połączeniami Ethernet	50
Kontakt z firmą Dell	51

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. Jeśli nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora.

- ❗ **UWAGA:** Przed użyciem monitora przeczytaj informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora i nadrukowane na urządzeniu. Przechowuj dokumentację w bezpiecznym miejscu, aby z niej skorzystać w przyszłości.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zastosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszej dokumentacji może spowodować narażenie na wstrząs, zagrożenie elektryczne lub mechaniczne.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Długoterminowym skutkiem słuchania dźwięku o dużej głośności przez słuchawki (z monitora, do którego są podłączone) może być uszkodzenie słuchu.
- Ustaw monitor na stabilnej powierzchni i postępuj z nim ostrożnie.
 - Ekran jest kruchy i może ulec uszkodzeniu, jeżeli zostanie upuszczony lub naciśnięty ostrym przedmiotem.
 - Upewnij się, że monitor ma odpowiednią klasę elektryczną do pracy z zasilaniem prądem przemiennym dostępnym w miejscu, gdzie się znajdujesz.
 - Trzymaj monitor w temperaturze pokojowej. Nadmierne zimno lub gorąco może mieć szkodliwy wpływ na ciekły kryształ wyświetlacza.
 - Podłącz przewód zasilający monitora do możliwie bliskiego i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz [Podłączenie przewodów](#).
- Nie ustawiaj ani nie używaj monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie narażaj monitora na silne wibracje lub mocne uderzenia. Na przykład nie wkładaj monitora do bagażnika samochodowego.
- Odłącz monitor, jeśli nie będzie używany przez dłuższy okres.
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nie próbuj zdejmować żadnej osłony ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie podane zalecenia. Zachowaj niniejszy przewodnik, aby korzystać z niego w przyszłości. Postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami umieszczonymi na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie przy użyciu mocowania VESA, które jest sprzedawane osobno. Upewnij się, że używasz mocowania VESA o odpowiedniej specyfikacji opisanego w rozdziale dotyczącym montażu na ścianie w przewodniku użytkownika.

Aby uzyskać informacje dotyczące bezpieczeństwa, skorzystaj z dokumentu „Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i przepisów (SERI)”, dostarczonego razem z monitorem.

Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora

Kroki

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie uruchomione programy.
2. Wyłącz monitor.
3. Odłącz monitor i wszystkie połączone z nim urządzenia od gniazd elektrycznych.
4. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i peryferyjne, takie jak klawiatura, mysz i stacja dokująca, od monitora.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby odłączyć przewód sieciowy, najpierw wypnij go z monitora a następnie z urządzenia sieciowego.
5. Wyjmij, jeśli są włożone, kartę multimedialną i dysk optyczny z monitora.

Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora

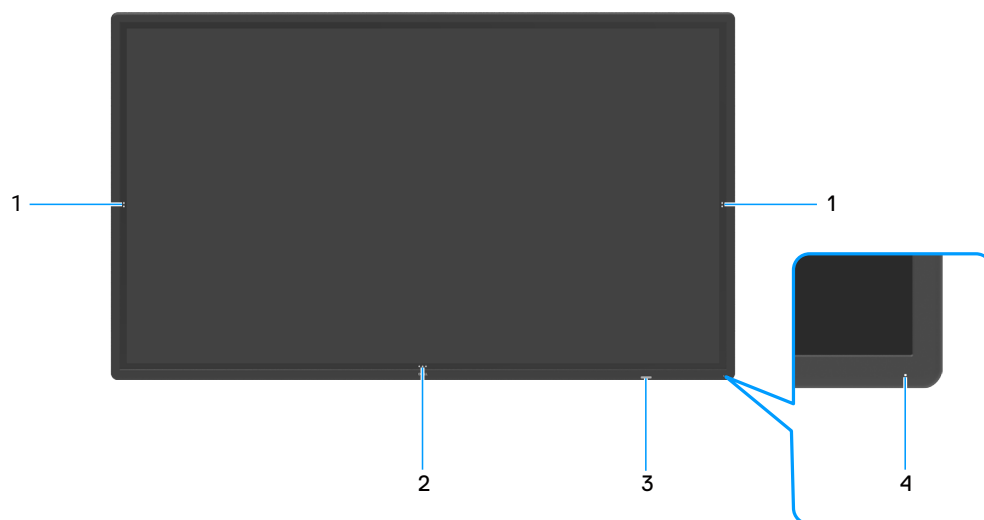
- ⚠ **PRZESTROGA:** Pozostawione w monitorze zapomniane lub luźne śruby mogą go poważnie uszkodzić.

Kroki

1. Dokręć wszystkie śruby i upewnij się, że żadne śruby nie pozostały wewnątrz monitora.
2. Podłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, urządzenia peryferyjne i przewody odłączone przed rozpoczęciem pracy przy monitorze.
3. Włóż z powrotem wszystkie karty multimedialne, dyski i inne elementy wyjęte przed rozpoczęciem pracy przy monitorze.
4. Podłącz monitor i podłączone do niego urządzenia do gniazd elektrycznych.
5. Włącz monitor.

Wygląd monitora P7525QT

Widok z przodu

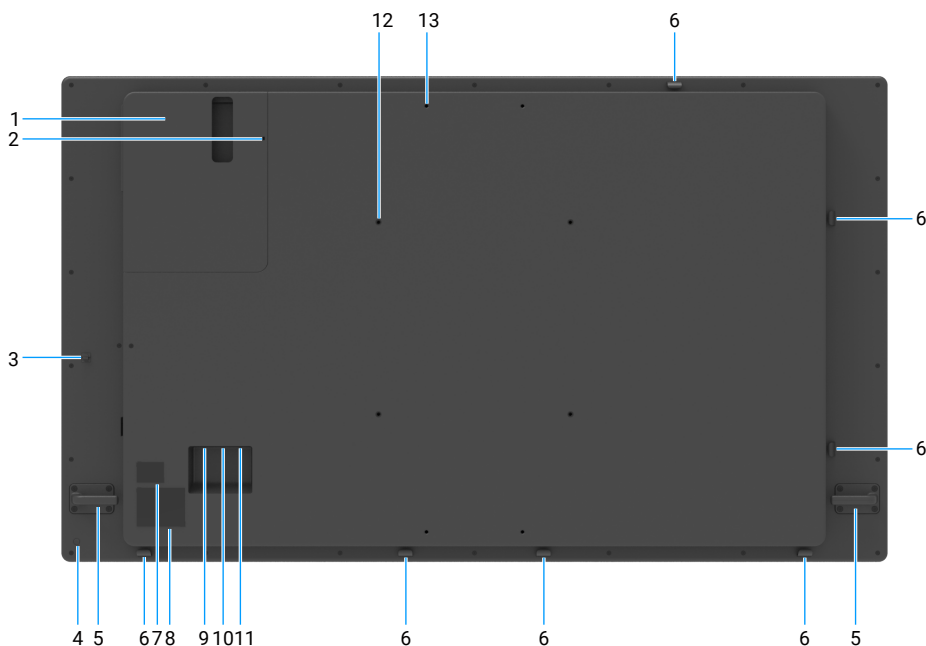


Rysunek 1. Widok monitora z przodu

Tabela 1. Opis widoku z przodu.

Numer	Opis	Funkcja
1	Przycisk dotykowy rozwijania ekranu	Rozwijanie ekranu.
2	Przycisk dotykowy wyświetlania menu ekranowego	Wyświetlanie menu ekranowego (OSD)
3	Soczewka czujnika podczerwieni	Odbieranie sygnału zdalnego sterowania
4	Wskaźnik zasilania	Włączenie białego wskaźnika oznacza, że monitor jest włączony i funkcjonuje prawidłowo. Migający biały wskaźnik oznacza, że monitor jest przełączony do trybu gotowości.

Widok z tyłu

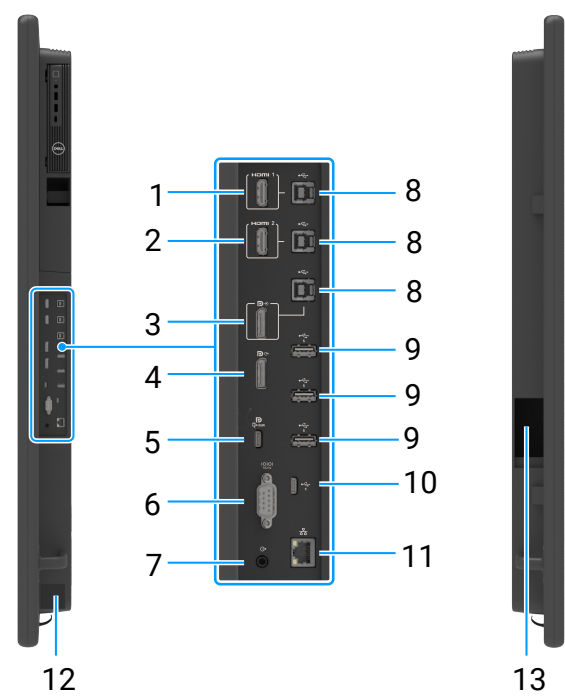


Rysunek 2. Widok monitora z tyłu

Tabela 2. Komponenty i opisy.

Numer	Opis	Funkcja
1	Kaseta Dell Pro Micro	Trzyma modułu Dell Pro Micro
2	Szczelina blokady zabezpieczającej	Zabezpieczanie modułu Dell Pro Micro linką (sprzedawaną oddzielnie)
3	Zaczep przewodu USB Type-C	Mocowanie przewodu USB Type-C
4	Przycisk zasilania	Włączanie i wyłączanie monitora
5	Uchwyt (2)	Przenoszenie wyświetlacza
6	Zaczep przewodu (7)	Zaczepy w tych lokalizacjach umożliwiają uporządkowanie przewodów.
7	Kod kreskowy, numer seryjny i etykieta serwisowa	Skorzystaj z tej etykiety, jeżeli konieczne jest skontaktowanie się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.
8	Etykieta regulacyjna	Lista zatwierdzonych etykiet regulacyjnych.
9	Złącze zasilania AC	Podłączanie przewodu zasilającego wyświetlacza
10	Złącze zasilania komputera osobistego Dell Micro OptiPlex	Zasilanie AC dla zasilacza komputera osobistego Micro OptiPlex (parametry znamionowe: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 2,4 A).
11	Złącze zasilania VB	To złącze jest zarezerwowane dla przyszłych ofert firmy Dell (parametry znamionowe: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 2,4 A). Zastrzeżenie dotyczy tylko ofert firmy Dell.
12	Otwory montażowe VESA (400x400 mm)	Mocowanie wyświetlacza
13	Otwory montażowe VESA VB	Te elementy montażowe są zarezerwowane dla przyszłych ofert firmy Dell (rozmiar i głębokość gwintu śruby M6x16).

Widok z boku



Rysunek 3. Widok monitora z boku

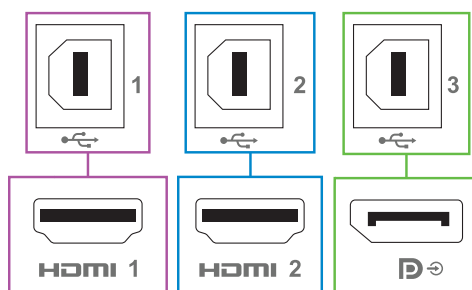
Tabela 3. Komponenty i opisy.

Numer	Opis	Funkcja
1	Gniazdo HDMI 1	Do podłączenia komputera lub urządzenia zewnętrznego przy użyciu przewodu HDMI.
2	Gniazdo HDMI 2	
3	DisplayPort (wejście)	Podłączanie komputera przewodem DisplayPort
4	DisplayPort (wyjście) 	Wyjście DP dla monitorów zgodnych ze standardem MST (Multi-Stream Transport) UWAGA: Aby korzystać ze złącza wyjścia DisplayPort, należy wyjąć z niego gumową zatyczkę.
5	Złącze USB Type-C/ DisplayPort	Podłączanie komputera przewodem USB Type-C Złącze USB Type-C zapewnia największą szybkość transmisji bitów USB 3.2, a w trybie alternatywnym z DP 1.4 obsługiwana jest maksymalna rozdzielczość 3840x2160 / 60 Hz oraz PD 20 V / 4,5 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A i 5 V / 3 A. UWAGA: Złącze USB Type-C nie jest obsługiwane w wersjach systemu Windows starszych niż Windows 10.
6	Złącze RS232	Zdalne zarządzanie i sterowanie wyświetlaczem przy użyciu protokołu RS232
7	Wyjście liniowe audio	Podłączanie zewnętrznych urządzeń peryferyjnych audio. Obsługiwane jest tylko audio dwukanałowe. UWAGA: Złącze wyjścia liniowego audio nie obsługuje słuchawek.
8	Złącza USB 5 Gb/s typu B upstream (3)	Podłączanie komputera przewodem USB dostarczonym razem z wyświetlaczem. Po podłączeniu tego przewodu można korzystać ze złączy USB downstream i funkcji ekranu dotykowego wyświetlacza.
9	Złącza USB 5 Gb/s typu A downstream (3)	Podłączanie urządzeń USB. Tego złącza można używać tylko po podłączeniu komputera przewodem USB do złącza USB upstream wyświetlacza.

Numer	Opis	Funkcja
10	Złącze USB-C 5 Gb/s downstream (15 W) 	Złącze USB Type-C zapewnia napięcie 5 V / 3 A. Podłączanie urządzeń USB. Aby korzystać z tego złącza, należy podłączyć przewód USB Type-C (dostarczony razem z monitorem) do złącza USB Type-C upstream monitora i do komputera.
11	Złącze RJ45 Ethernet	Zdalne zarządzanie siecią i sterowanie wyświetlaczem przy użyciu złącza RJ45
12	Numer seryjny, etykieta serwisowa i witryna internetowa	Skorzystaj z tej etykiety, jeżeli konieczne jest skontaktowanie się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.
13	Boczna wnęka dla zasilacza VB	Ta wnęka jest zarezerwowana dla przyszłych ofert firmy Dell.

Źródła sygnału wejściowego i parowanie USB

UWAGA: Aby włączyć funkcję ekranu dotykowego, należy podłączyć przewód sygnału wejściowego i przewód USB upstream, a następnie wykonać poniższą procedurę parowania. Przykład: Jeżeli podłączone są przewody HDMI 1 + USB 2, funkcja ekranu dotykowego jest wyłączona.

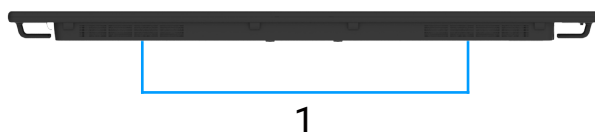


Rysunek 4. Źródła sygnału wejściowego i parowanie USB

Tabela 4. Źródła sygnału wejściowego i parowanie USB.

Źródła sygnału wejściowego	USB upstream	Funkcja ekranu dotykowego
HDMI 1	USB 1	✓
HDMI 2	USB 2	✓
DP (wejście)	USB 3	✓

Widok od spodu



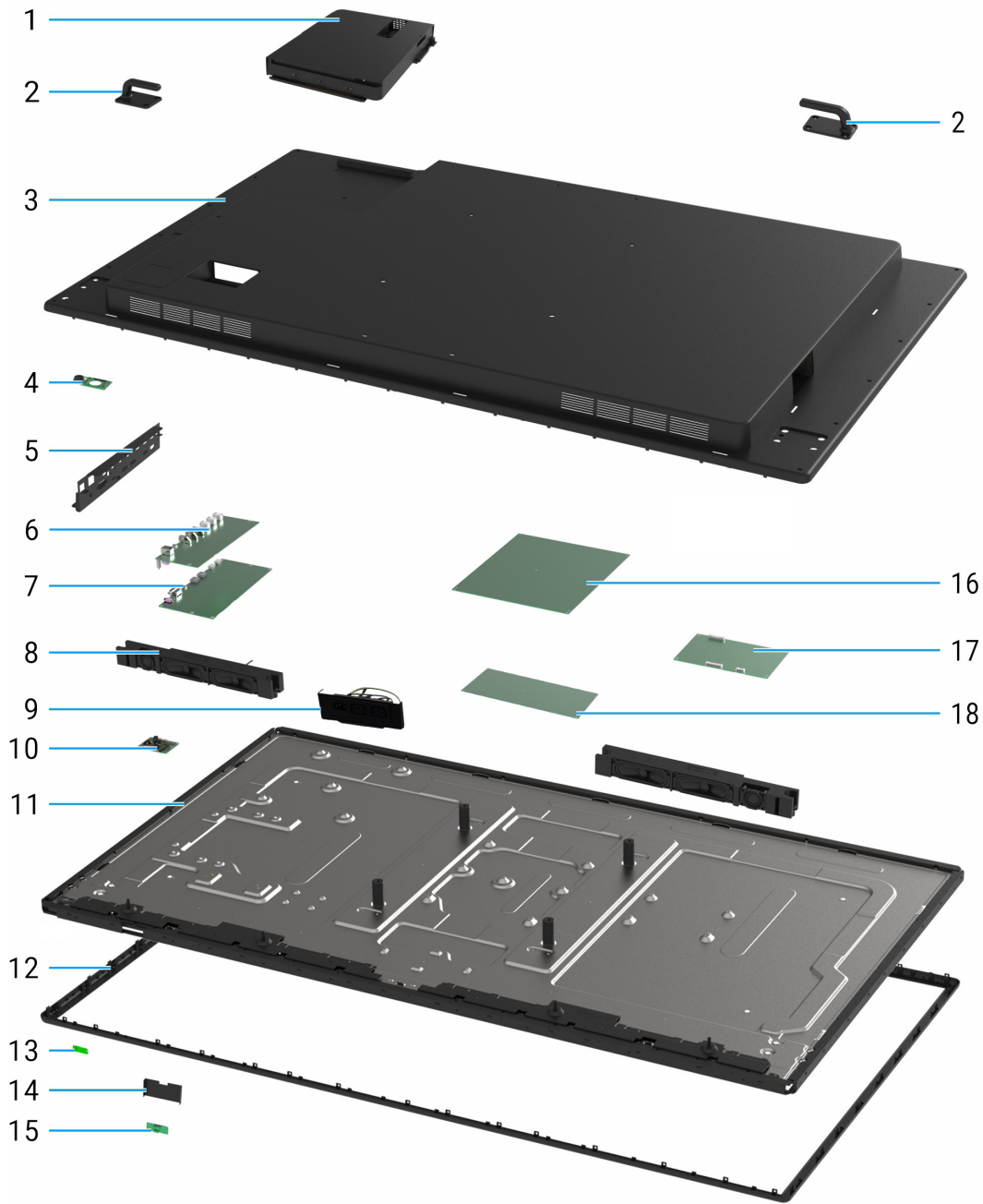
Rysunek 5. Widok monitora od spodu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Numer	Opis	Funkcja
1	Wbudowane głośniki (2)	Odtwarzanie audio

Główne elementy monitora P7525QT

Na poniższym rysunku przedstawiono główne elementy monitora P7525QT.

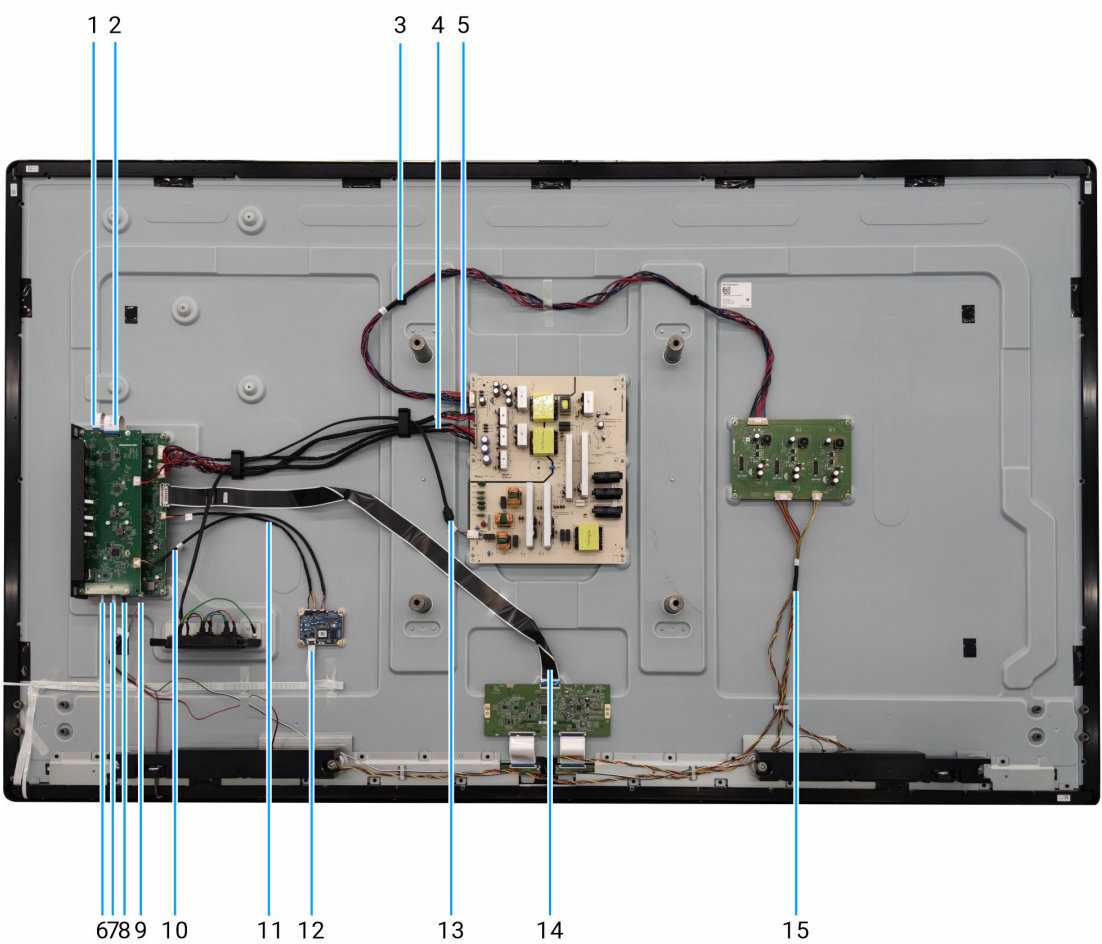


Rysunek 6. Główne elementy monitora P7525QT

Główne elementy

Numer	Opis	Numer	Opis	Numer	Opis
1	Trzyma kasetę Dell Pro Micro	7	Płyta główna	13	Płyta LED
2	Uchwyty	8	Głośniki	14	Uchwyt czujnika podczerwieni
3	Pokrywa tylna	9	Moduł gniazda AC	15	Płyta czujnika podczerwieni
4	Płyta przycisku zasilania	10	Płyta ekranu dotykowego	16	Płyta zasilania
5	Pokrywa wejść/wyjść	11	Panel wyświetlacza	17	Płyta sterownika
6	Płyta USB	12	Ramka przednia	18	Płyta T-CON

Diagram połączeń



Rysunek 7. Diagram połączeń

Tabela 6. Diagram połączeń

Numer	Opis
1	Przewód FFC 1 (połączenie płyty USB z płytą główną)
2	Przewód FFC 2 (połączenie płyty USB z płytą główną)
3	Przewód połączeniowy 1 (połączenie płyty zasilania z płytą sterownika)
4	Przewód połączeniowy 2 (połączenie płyty zasilania z płytą główną)
5	Przewód połączeniowy 3 (połączenie płyty zasilania z płytą główną)
6	Przewód przycisku zasilania
7	Przewód LED
8	Przewód głośnika
9	Przewód czujnika podczerwieni
10	Przewód płyty ekranu dotykowego 1 (od płyty ekranu dotykowego do płyty USB)
11	Przewód płyty ekranu dotykowego 2 (od płyty ekranu dotykowego do płyty głównej)
13	Przewód płyty ekranu dotykowego 3 (od płyty ekranu dotykowego do panelu wyświetlacza)
14	Przewód T-CON
15	Przewód panelu świetlnego

Podłączanie przewodów

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek z procedur opisanych w tej sekcji należy postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.

i UWAGA: Monitory Dell funkcjonują optymalnie z przewodami dostarczonymi razem z nimi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości obrazu i wydajności w przypadku korzystania z przewodów innych firm.

i UWAGA: Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera równocześnie.

i UWAGA: Zdjęcia służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

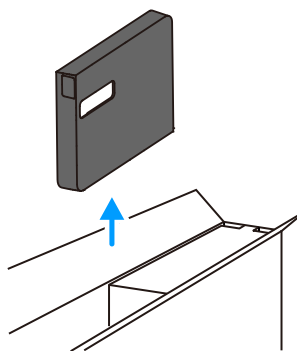
Aby podłączyć monitor do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Podłącz monitor do komputera przewodem HDMI/DP/USB Type-C/USB.
3. Podłącz przewód zasilający do monitora i ściennego gniazda sieci elektrycznej.
4. Włącz monitor.
5. Wybierz odpowiednie źródło sygnału wejściowego z menu ekranowego monitora, a następnie włącz komputer.

Moduł Dell Pro Micro (opcjonalny)

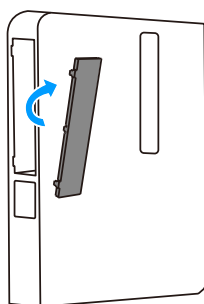
Instalowanie kasety Dell Pro Micro

1. Usunąć kasetę Dell Pro Micro z opakowania.



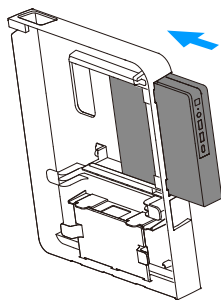
Rysunek 8. Wyjmowanie kasety Dell Pro Micro

2. Usunąć przednią pokrywę kasety Dell Pro Micro.



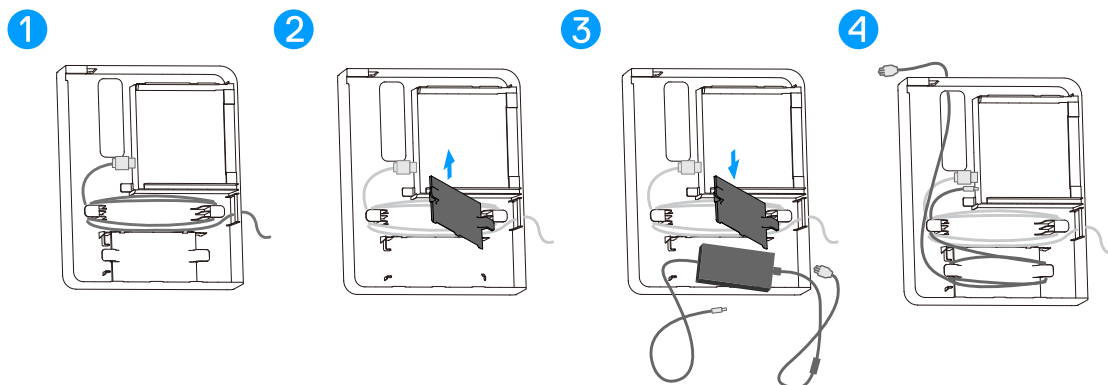
Rysunek 9. Usunąć przednią pokrywę kasety Dell Pro Micro

3. Włóż moduł Dell Pro Micro do odpowiednich sekcji.



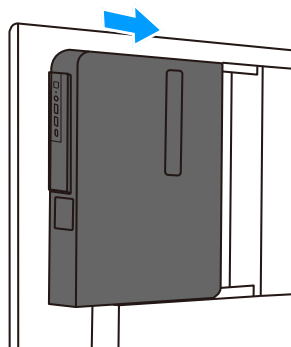
Rysunek 10. Instalowanie modułu Dell Pro Micro

4. Podłącz zasilacz i ułóż przewody przy użyciu zacisków kablowych w kasecie Dell Pro Micro.



Rysunek 11. Podłączanie zasilacza i układanie przewodów

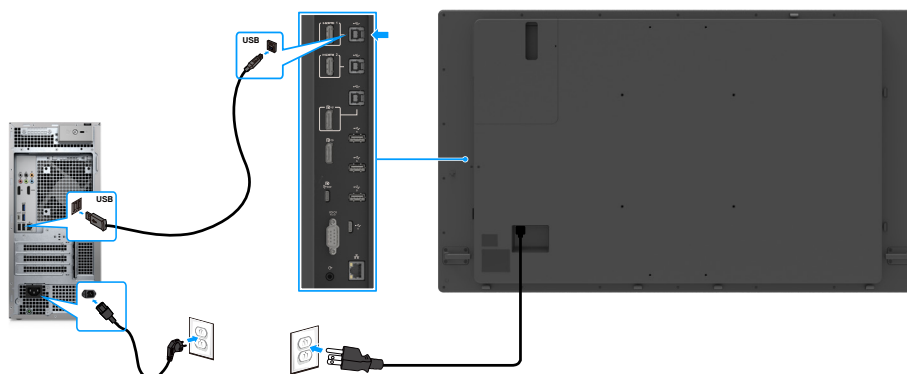
5. Wsuń kasetę Dell Pro Micro do monitora.



Rysunek 12. Wsuń kasetę Dell Pro Micro do monitora.

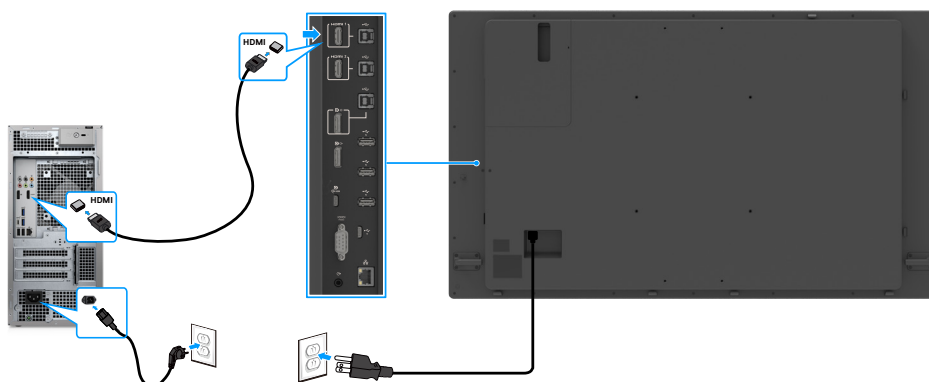
Podłączenie zewnętrznego komputera osobistego

Podłączanie przewodu USB



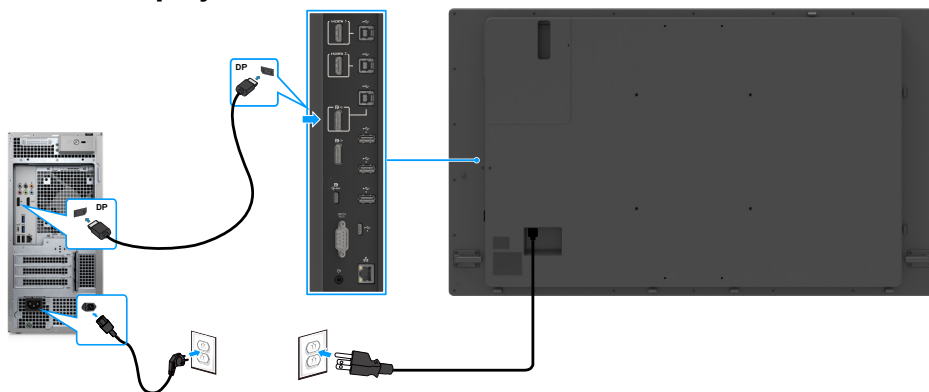
Rysunek 13. Podłączanie przewodu USB

Podłączanie przewodu HDMI



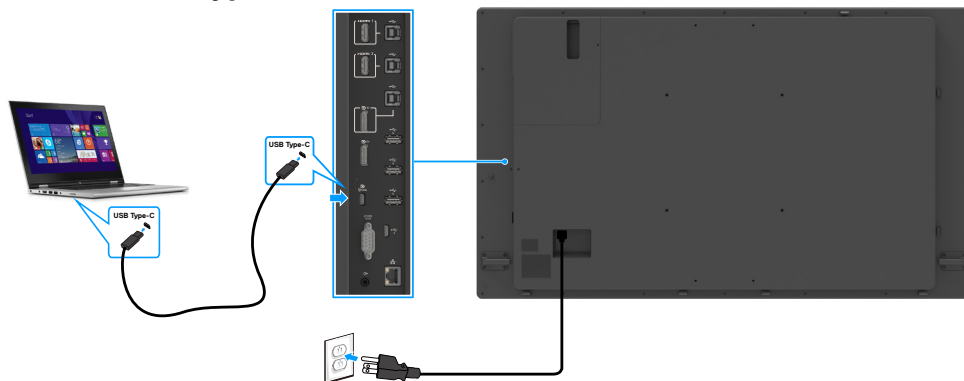
Rysunek 14. Podłączanie przewodu HDMI

Podłączanie przewodu DisplayPort



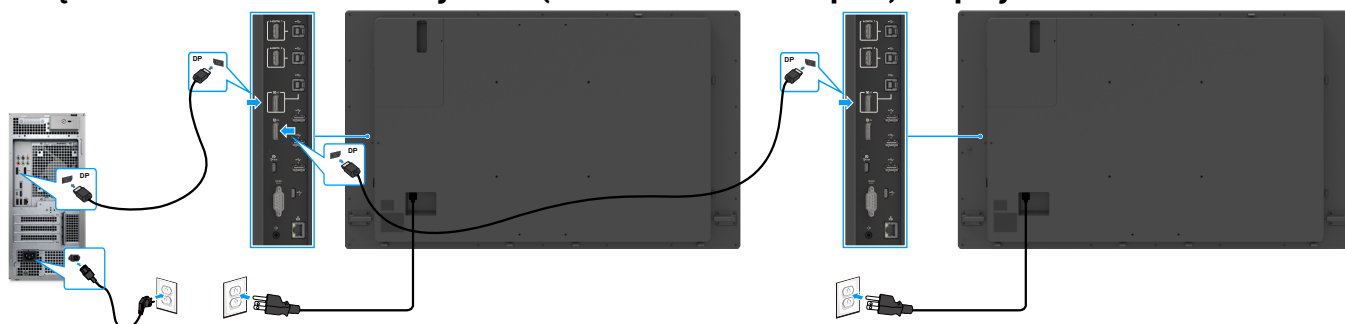
Rysunek 15. Podłączanie przewodu DisplayPort

Podłączanie przewodu USB Type-C



Rysunek 16. Podłączanie przewodu USB Type-C

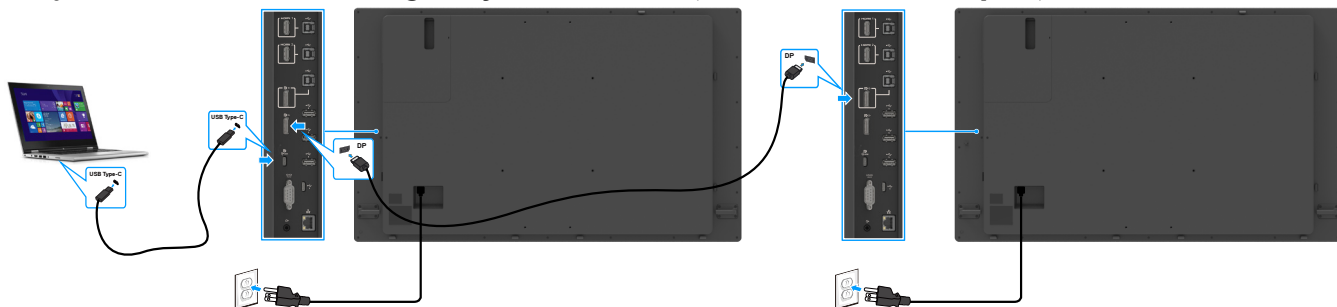
Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort



Rysunek 17. Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort

- UWAGA:** Obsługiwana jest funkcja MST DisplayPort. Z tej funkcji można korzystać pod warunkiem, że karta graficzna komputera jest certyfikowana co najmniej dla DisplayPort 1.2 z opcją MST.
- UWAGA:** Aby korzystać ze złącza wyjścia DisplayPort, należy wyjąć z niego gumową zatyczkę.

Podłączanie monitora w konfiguracji USB-C MST (Multi-Stream Transport)

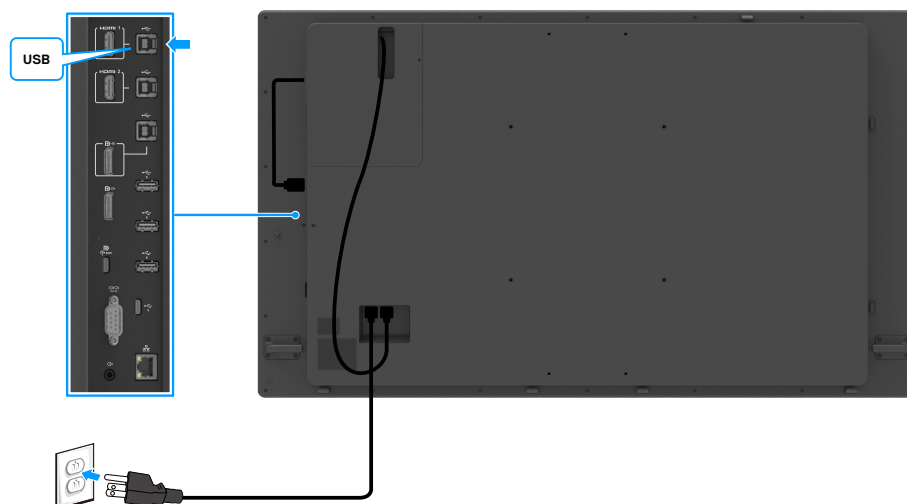


Rysunek 18. Podłączanie monitora w konfiguracji USB-C MST (Multi-Stream Transport)

- UWAGA:** Maksymalna liczba monitorów obsługiwanych przez funkcję MST jest zależna od przepustowości źródła USB-C.
- UWAGA:** Aby korzystać ze złącza wyjścia DisplayPort, należy wyjąć z niego gumową zatyczkę.

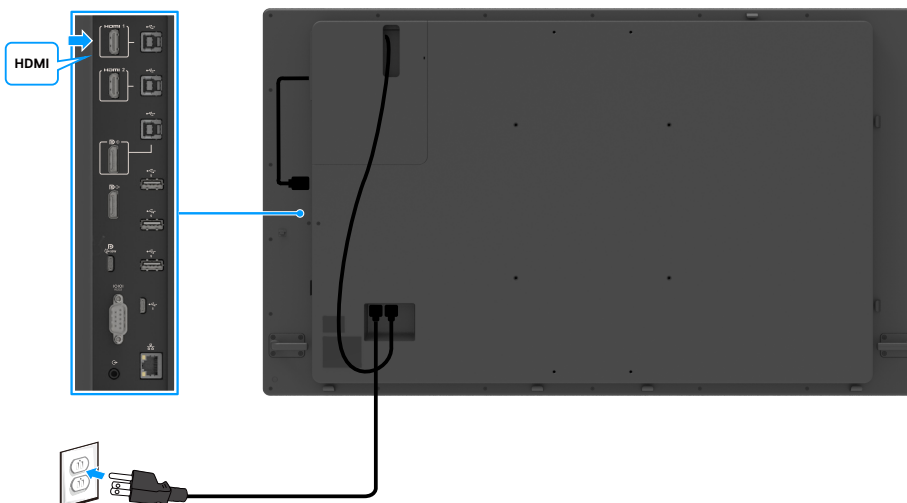
Podłączanie modułu OptiPlex (opcjonalnie)

Podłączanie przewodu USB



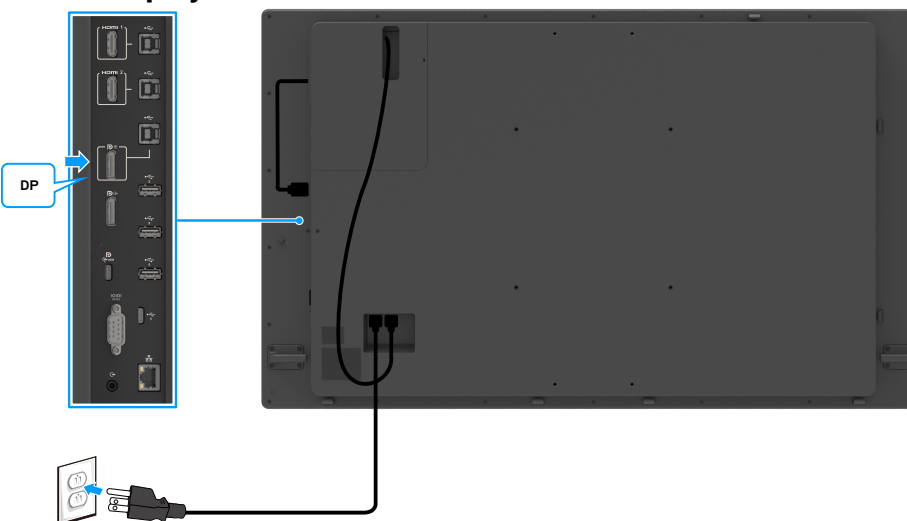
Rysunek 19. Podłączanie przewodu USB

Podłączanie przewodu HDMI



Rysunek 20. Podłączanie przewodu HDMI

Podłączanie przewodu DisplayPort



Rysunek 21. Podłączanie przewodu DisplayPort

Demontaż i ponowny montaż

⚠ **PRZESTROGA:** Informacje w tej sekcji są przeznaczone dla autoryzowanych techników serwisowych w regionie EMEA. Firma Dell nie zezwala użytkownikom na demontowanie monitora. Gwarancja nie obejmuje żadnych uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowany serwis.

Zalecane narzędzia

Procedury opisane w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżowy #0
- Wkrętak krzyżowy #2
- Klucz do nakrętek 5 mm
- Plastikowy rysik

Lista śrub

- ① **UWAGA:** Usuwając śruby z komponentów, należy zanotować typ i liczbę śruby, a następnie umieścić je w odpowiednim pojemniku. Dzięki temu podczas wymiany komponentów dostępna będzie odpowiednia liczba śrub właściwego typu.
- ① **UWAGA:** Niektóre elementy monitorów są magnetyczne. Podczas wymiany komponentów należy upewnić się, że śruby nie przywarły do takich elementów.
- ① **UWAGA:** Kolor śrub jest zależny od zamówionej konfiguracji.

Tabela 7. Lista śrub

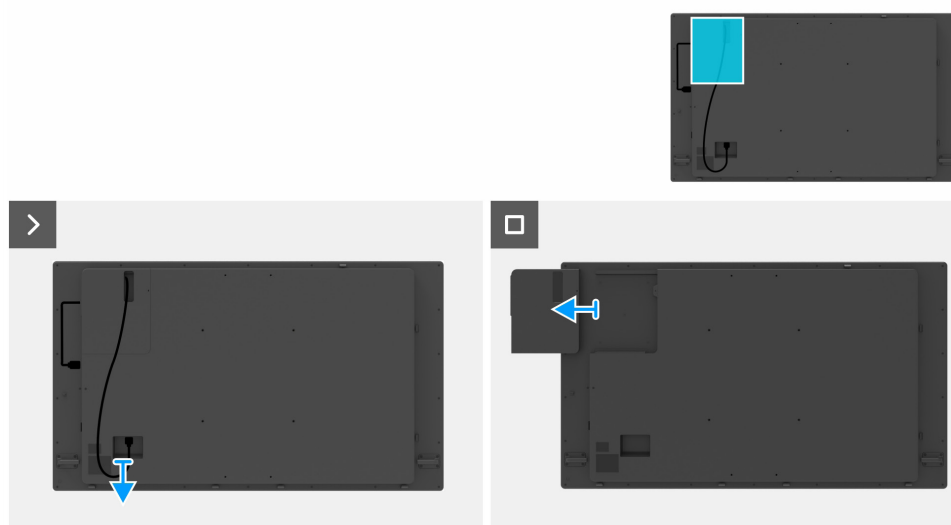
Komponent	Typ śruby	Liczba	Obraz śruby
Uchwyty	M6x8	8	
Pokrywa tylna	M3x9	29	
Płyta przycisku zasilania	M3x5	2	
Głośniki	M4x10	4	
Płyta sterownika	M3x6	4	
Płyta T-CON	M3x6	2	
Moduł gniazda AC	M4x8	1	
Moduł gniazda AC	M3x6	1	
Płyta zasilania	M3x6	7	
Płyta USB	M3x6	2	
Złącze VGA	M3x8	2	
Płyta główna	M3x6	2	
Płyta główna	M3x18	2	
Ramka przednia	M3x4	31	
Płyta ekranu dotykowego	M3x6	2	

Kaseta Dell Pro Micro

Usuwanie kasety Dell Pro Micro

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

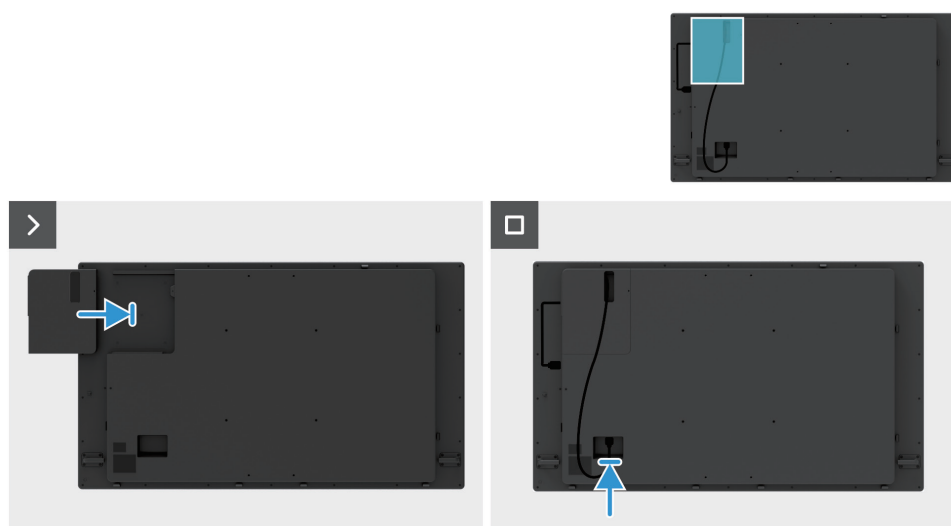


Rysunek 22. Usuwanie kasety Dell Pro Micro

Kroki

1. Odłącz przewód od monitora.
2. Wsuń kasetę Dell Pro Micro z monitora.

Instalowanie kasety Dell Pro Micro



Rysunek 23. Instalowanie kasety Dell Pro Micro

Kroki

1. Wsuń kasetę Dell Pro Micro do monitora.
2. Podłącz przewód do monitora.

Następne kroki

1. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Uchwyty

Usuwanie uchwytów

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).



Rysunek 24. Usuwanie uchwytów

Kroki

1. Usuń osiem śrub (M4x10) mocujących dwa uchwyty do pokrywy tylnej.
2. Usuń dwa uchwyty z pokrywy tylnej.

Instalowanie uchwytów



Rysunek 25. Instalowanie uchwytów

Kroki

1. Ustaw szczeliny na pokrywie tylnej zgodnie ze szczelinami na uchwytach, a następnie umieść dwa uchwyty na pokrywie tylnej.
2. Wymień osiem śrub (M4x10) mocujących dwa uchwyty do pokrywy tylnej.

Następne kroki

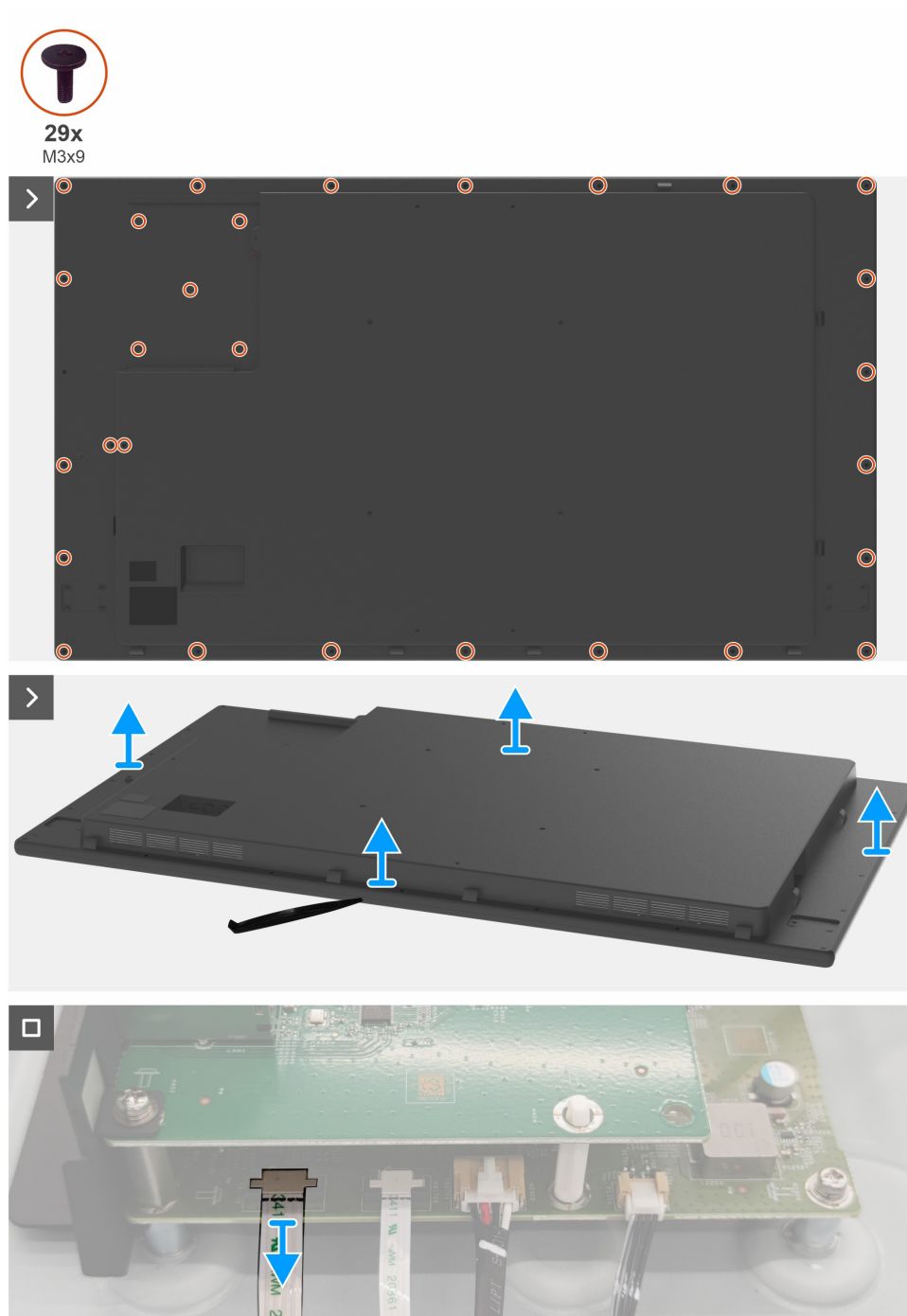
1. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
2. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Pokrywa tylna

Usuwanie pokrywy tylnej

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora.](#)
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro.](#)
3. Usuń [uchwyty.](#)

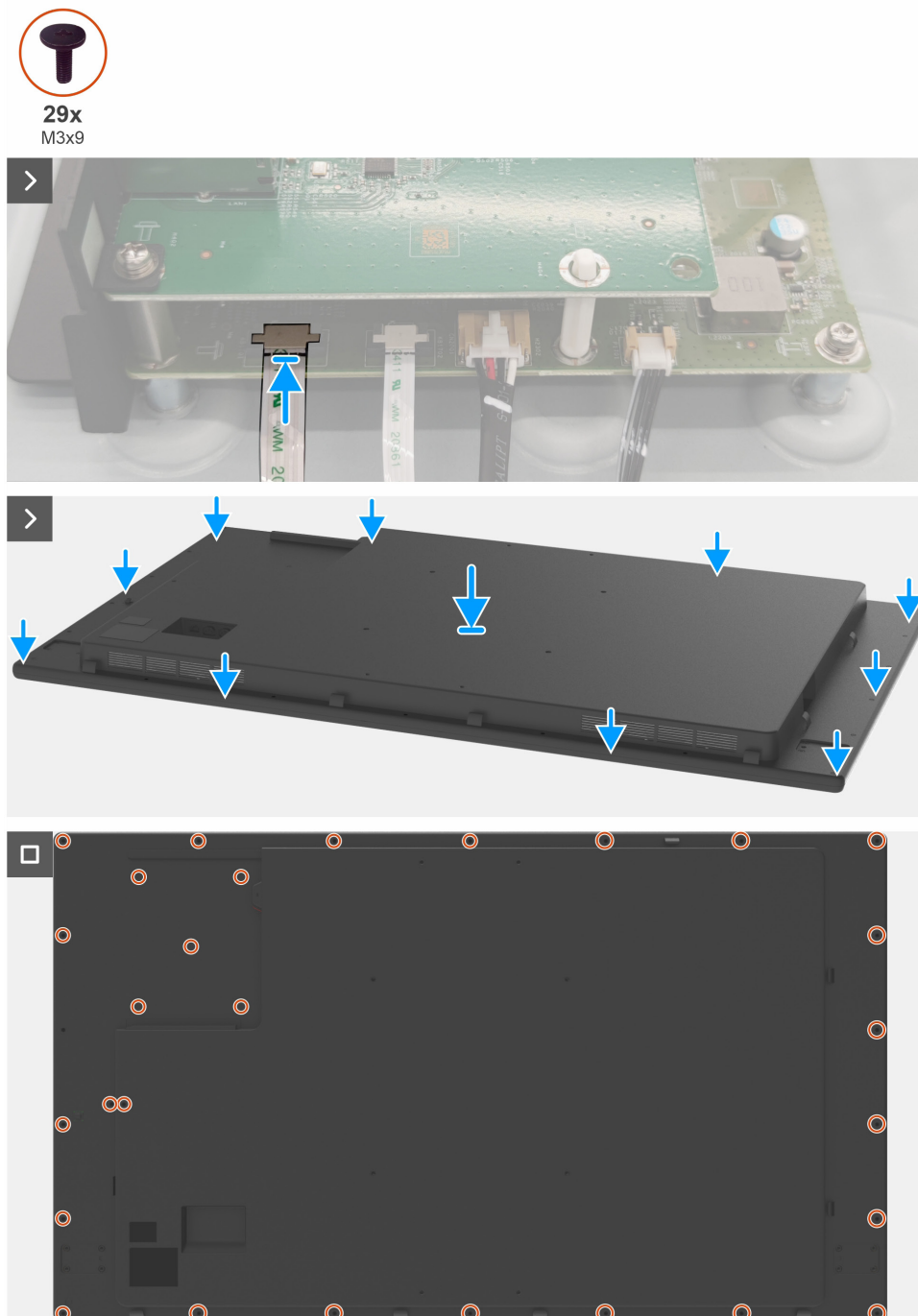


Rysunek 26. Usuwanie pokrywy tylnej

Kroki

1. Usuń 29 śrub (M3x4) mocujących pokrywę tylną do podstawy zespołu wyświetlacza.
2. Korzystając z plastikowego rysika, podważ pokrywę tylną, zaczynając od dolnej krawędzi monitora.
3. Podnieś pokrywę tylną i odłącz przewód przycisku zasilania od płyty głównej.
4. Usuń pokrywę tylną z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie pokrywy tylnej



Rysunek 27. Instalowanie pokrywy tylnej

Kroki

1. Podłącz przewód przycisku zasilania do płyty głównej.
2. Ustaw szczeliny na pokrywie tylnej zgodnie ze szczelinami na stelażu montażowym, a następnie naciśnij wzdłuż boków, aby zablokować pokrywę tylną w odpowiednim położeniu.
3. Wymień 29 śrub (M3x4) mocujących pokrywę tylną do podstawy zespołu wyświetlacza.

Następne kroki

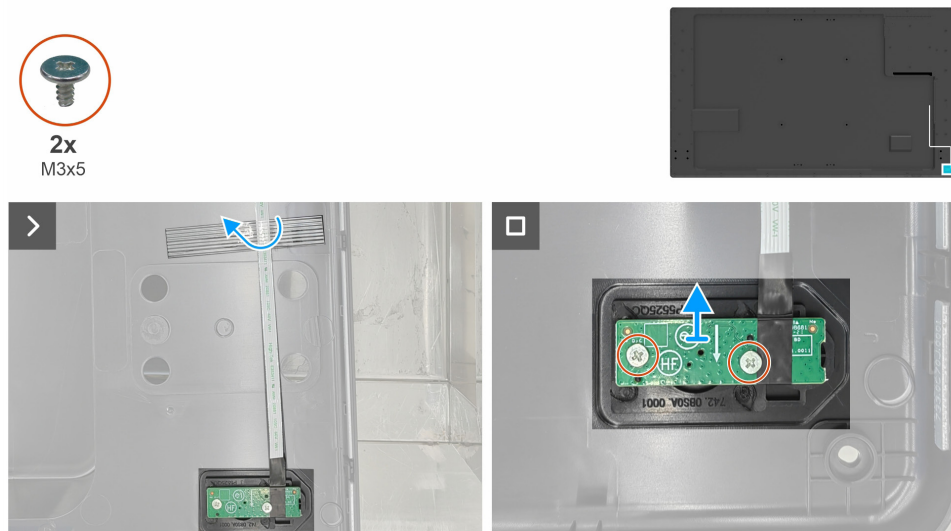
1. Zainstaluj [uchwyty](#).
2. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta przycisku zasilania

Usuwanie płyty przycisku zasilania

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).

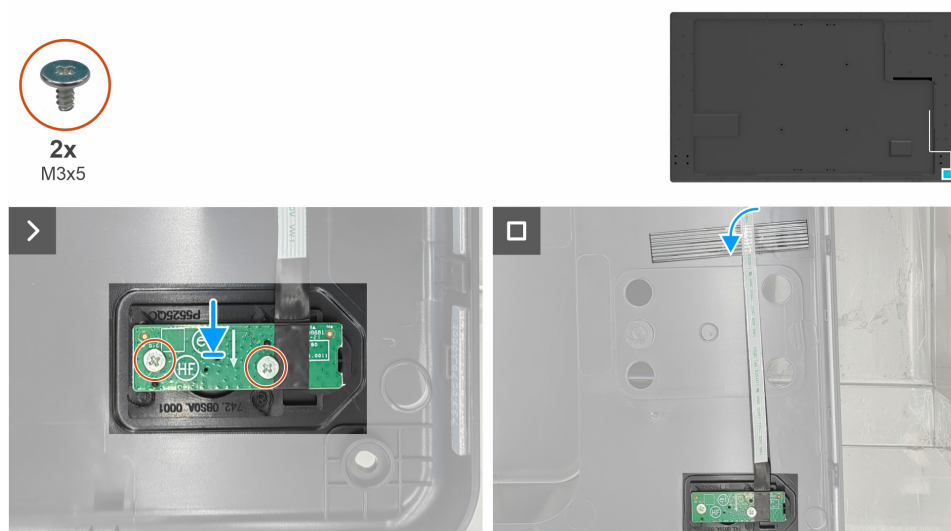


Rysunek 28. Usuwanie płyty przycisku zasilania

Kroki

1. Odklej taśmę mocującą przewód przycisku zasilania do pokrywy tylnej.
2. Usuń dwie śruby (M3x5) mocujące płytę przycisku zasilania do pokrywy tylnej.
3. Usuń płytę przycisku zasilania z pokrywy tylnej.

Instalowanie płyty przycisku zasilania



Rysunek 29. Instalowanie płyty przycisku zasilania

Kroki

1. Umieść płytę przycisku zasilania na pokrywie tylnej.
2. Wymień dwie śruby (M3x5) mocujące płytę przycisku zasilania do pokrywy tylnej.
3. Przyklej taśmę mocującą przewód przycisku zasilania do pokrywy tylnej.

Następne kroki

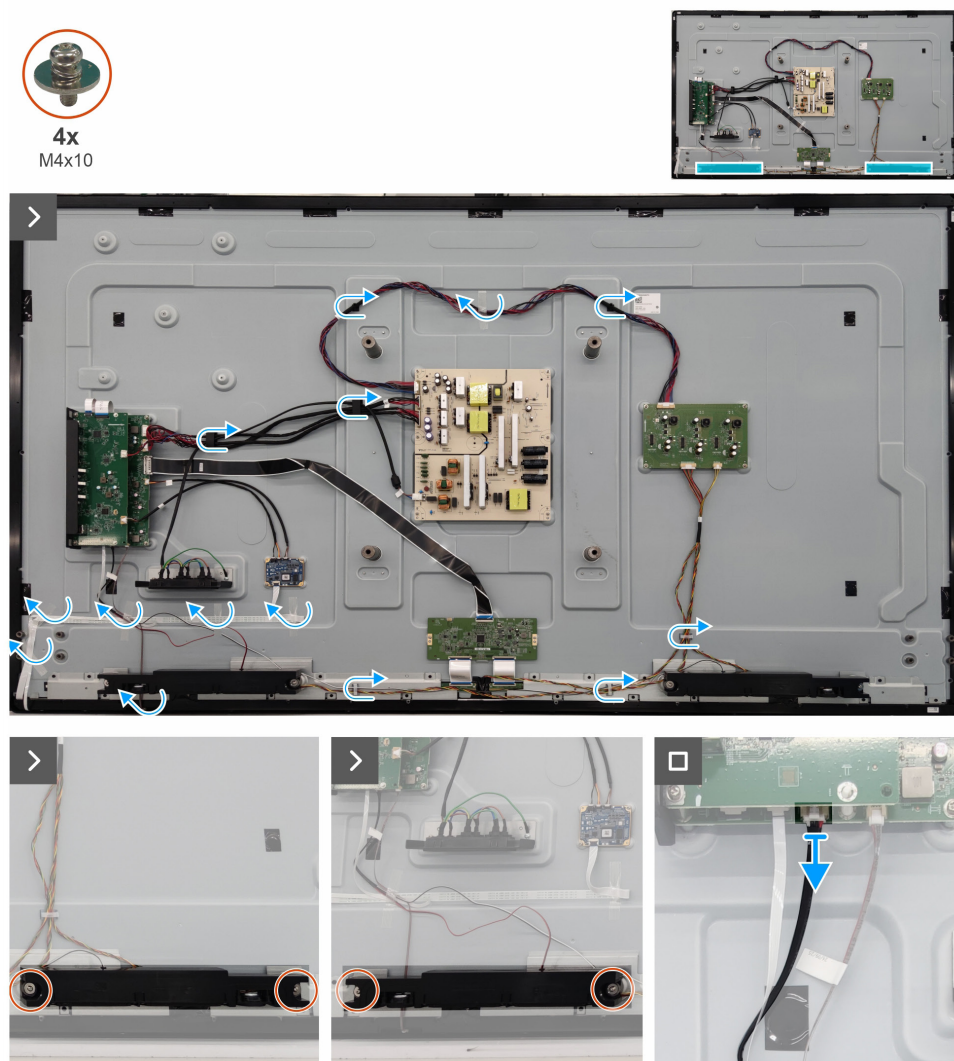
1. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
2. Zainstaluj [uchwyty](#).
3. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
4. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Głośniki

Usuwanie głośników

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytę przycisku zasilania](#).

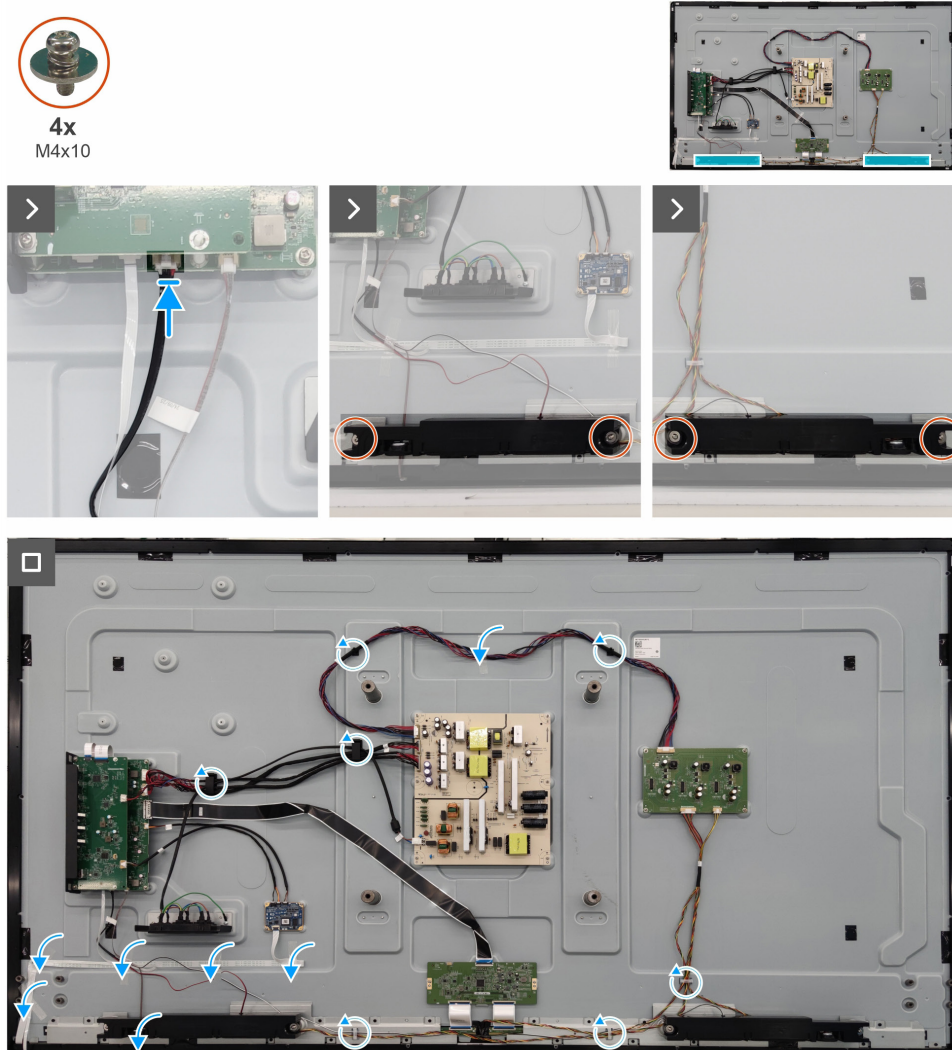


Rysunek 30. Usuwanie głośników

Kroki

1. Usuń siedem taśm i odblokuj siedem zacisków przewodów.
2. Usuń cztery śruby (M4x10) mocujące dwa głośniki do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Odłącz przewody głośników od złącza na płycie głównej.
4. Usuń dwa głośniki z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie głośników



Rysunek 31. Instalowanie głośników

Kroki

1. Ustaw dwa głośniki zgodnie z wypustkami na podstawie zespołu wyświetlacza.
2. Wymień cztery śruby (M4x10) mocujące dwa głośniki do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Podłącz przewód głośników do płyty głównej.
4. Przyklej siedem taśm i zablokuj siedem zacisków, aby przymocować przewody.

Następne kroki

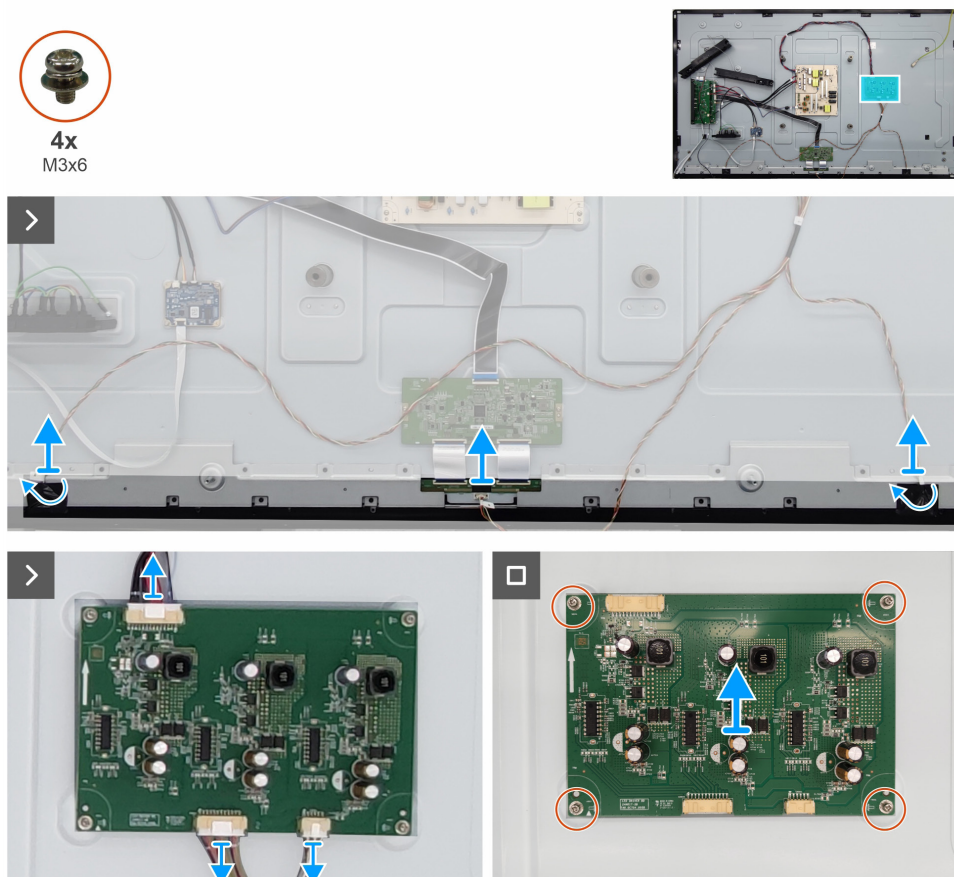
1. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
2. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
3. Zainstaluj [uchwyty](#).
4. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
5. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta sterownika

Usuwanie karty sterownika

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).

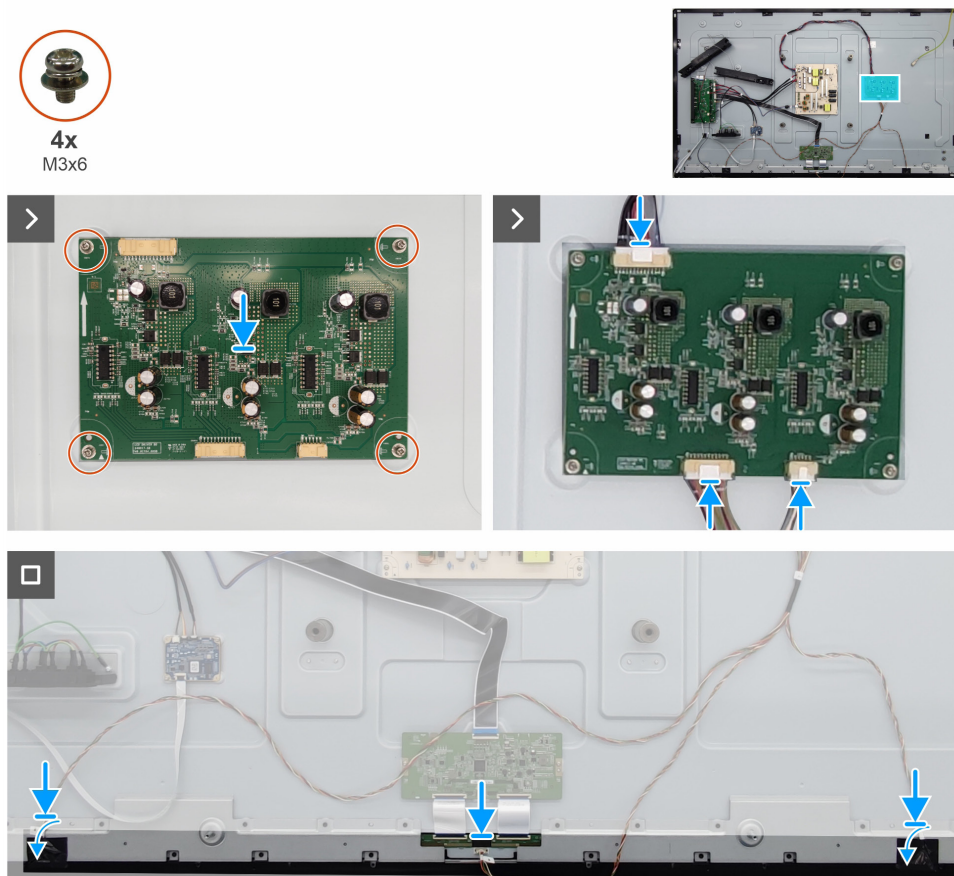


Rysunek 32. Usuwanie karty sterownika

Kroki

1. Usuń taśmy z przewodów panelu świetlnego (lewego i prawego) i odłącz przewody panelu świetlnego (lewy, środkowy i prawy) od złączy na panelu wyświetlacza.
2. Odłącz wszystkie przewody od złączy na płycie sterownika.
3. Usuń cztery śruby (M3x6) mocujące sterownik do podstawy zespołu wyświetlacza.
4. Usuń płytę sterownika z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie płyty sterownika



Rysunek 33. Instalowanie płyty sterownika

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w płycie sterownika zgodnie z otworami na śruby w podstawie zespołu wyświetlacza.
2. Wymień cztery śruby (M3x6) mocujące płytę sterownika do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Podłącz przewody panelu świetlnego i przewód zasilający do złączy na płycie sterownika.
4. Podłącz trzy przewody panelu świetlnego do złączy na panelu wyświetlacza.
5. Przyklej dwie taśmy, aby przymocować przewody panelu świetlnego do lewego i prawego złącza.

Następne kroki

1. Zainstaluj [głośniki](#).
2. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
3. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
4. Zainstaluj [uchwyty](#).
5. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
6. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta T-CON

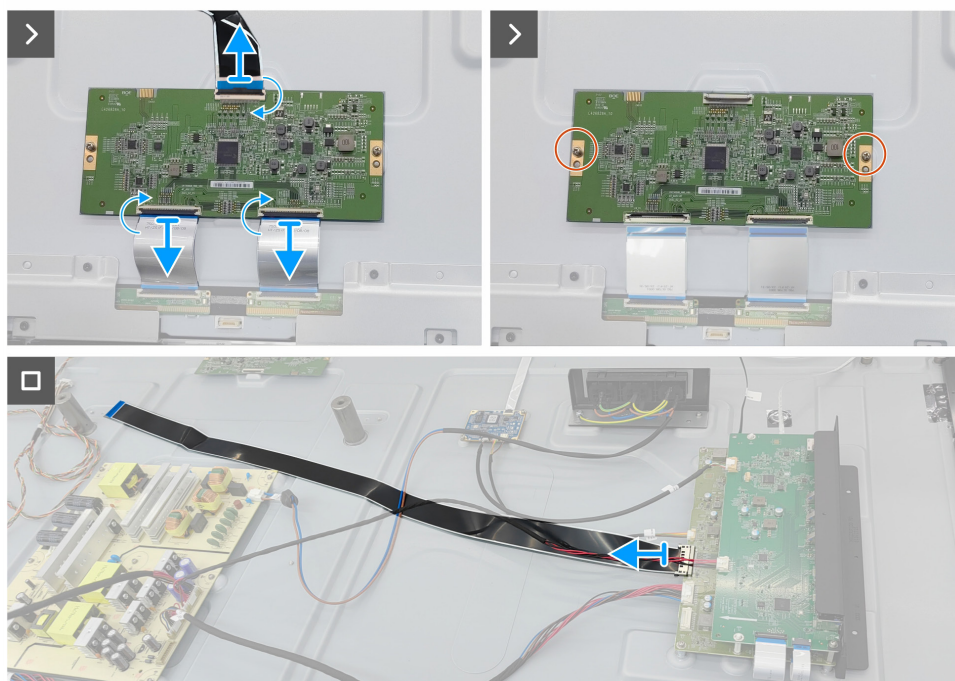
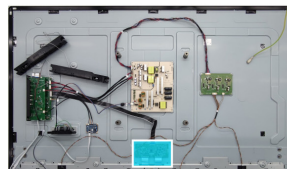
Usuwanie płyty T-CON

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora.](#)
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro.](#)
3. Usuń [uchwyty.](#)
4. Usuń [pokrywę tylną.](#)
5. Usuń [płytkę przycisku zasilania.](#)
6. Usuń [głośniki.](#)
7. Usuń [płytkę sterownika.](#)



2x
M3x6

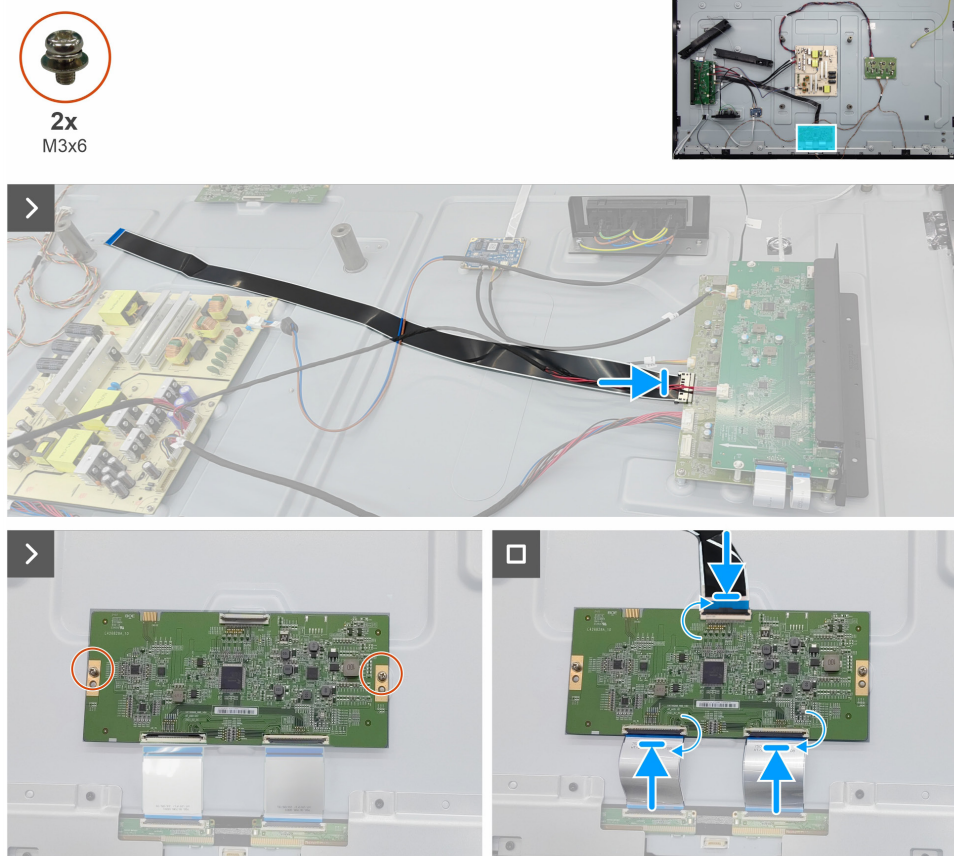


Rysunek 34. Usuwanie płyty T-CON

Kroki

1. Odłącz wszystkie przewody na płycie T-CON.
2. Usuń dwie śruby (M3x6) mocujące płytę T-CON do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Usuń moduł T-CON z podstawy zespołu wyświetlacza.
4. Odłącz przewód T-CON od złącza na płycie głównej.

Instalowanie płyty T-CON



Rysunek 35. Instalowanie płyty T-CON

Kroki

1. Podłącz przewód płyty ekranu dotykowego do złącza na płycie głównej.
2. Ustaw otwory na śruby w płycie T-CON zgodnie z otworami na śruby w podstawie montażowej wyświetlacza.
3. Wymień dwie śruby (M3x6) mocujące płytę T-CON do podstawy zespołu wyświetlacza.
4. Podłącz przewody do płyty T-CON.

Następne kroki

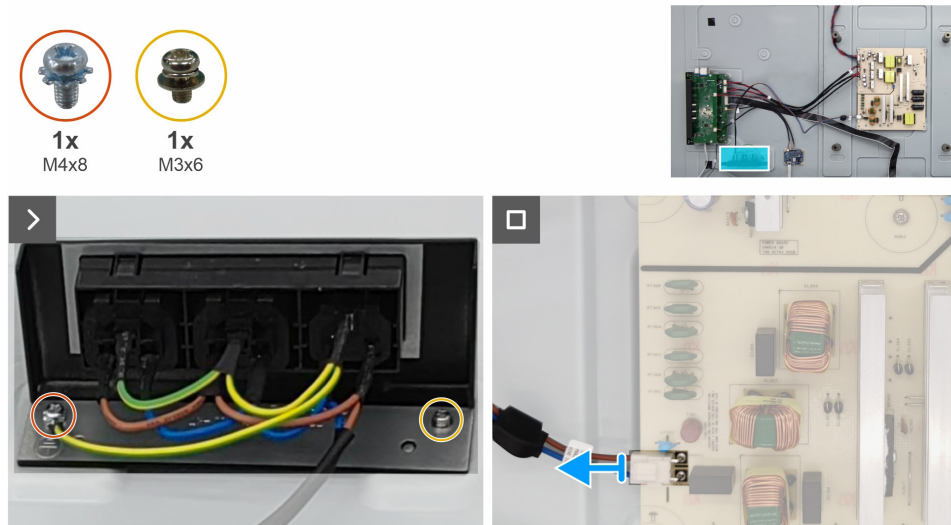
1. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
2. Zainstaluj [głośniki](#).
3. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
4. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
5. Zainstaluj [uchwyty](#).
6. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
7. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Moduł gniazda AC

Usuwanie modułu gniazda AC

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytkę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płytkę sterownika](#).
8. Usuń [płytkę T-CON](#).

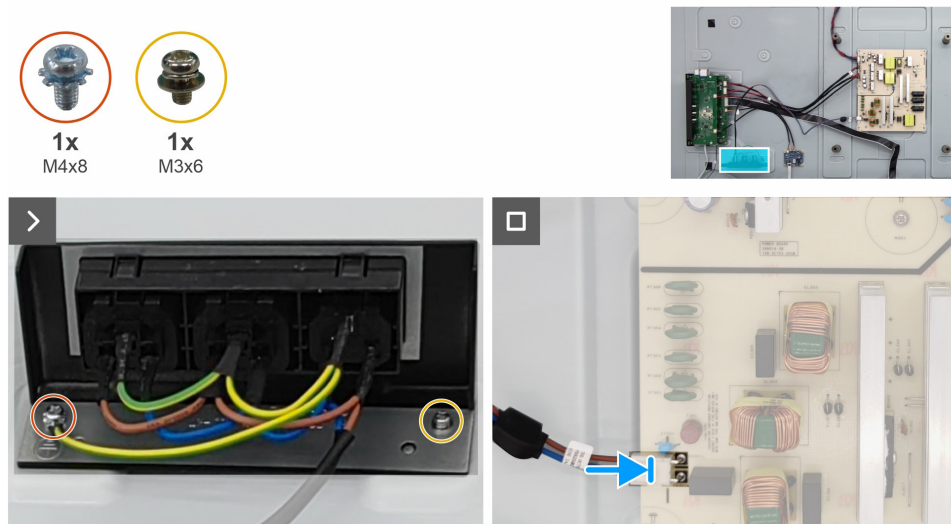


Rysunek 36. Usuwanie modułu gniazda AC

Kroki

1. Usuń jedną śrubę uziemienia (M4x8) i jedną śrubę (M3x6) mocującą moduł gniazda AC do podstawy zespołu wyświetlacza.
2. Odłącz przewód od płyty zasilania.
3. Usuń moduł gniazda AC z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie modułu gniazda AC



Rysunek 37. Instalowanie modułu gniazda AC

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w module gniazda AC zgodnie z otworami na śruby w podstawie montażowej wyświetlacza.
2. Wymień jedną śrubę (M3x6) mocującą moduł gniazda AC do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Wymień jedną śrubę (M4x8) mocującą przewód uziemienia i moduł gniazda AC do podstawy zespołu wyświetlacza.
4. Podłącz przewód modułu gniazda AC do złącza płyty zasilania.

Następne kroki

1. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
2. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
3. Zainstaluj [głośniki](#).
4. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
5. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
6. Zainstaluj [uchwyty](#).
7. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
8. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta zasilania

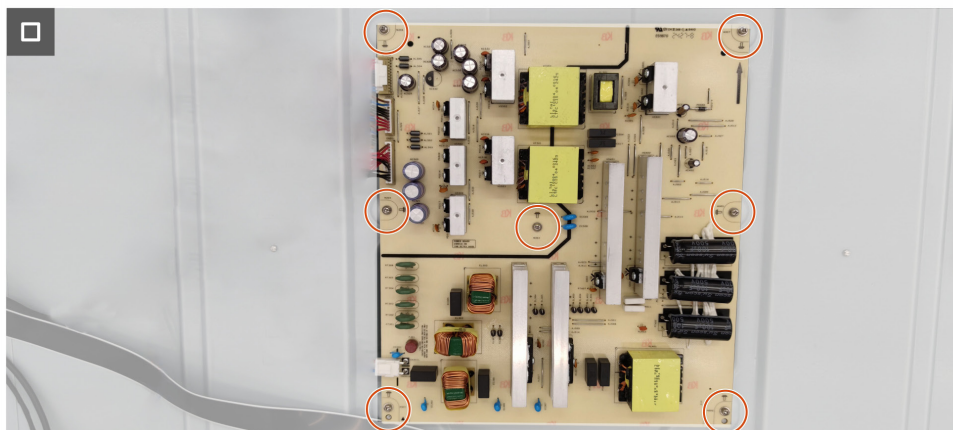
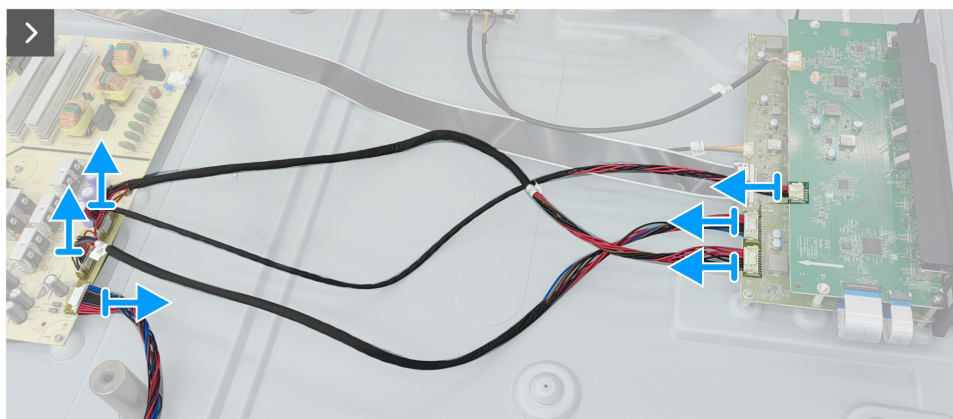
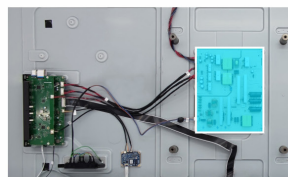
Usuwanie płyty zasilania

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora.](#)
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro.](#)
3. Usuń [uchwyty.](#)
4. Usuń [pokrywę tylną.](#)
5. Usuń [płytę przycisku zasilania.](#)
6. Usuń [głośniki.](#)
7. Usuń [płytę sterownika.](#)
8. Usuń [płytę T-CON.](#)
9. Usuń [moduł gniazda AC.](#)



7x
M3x6

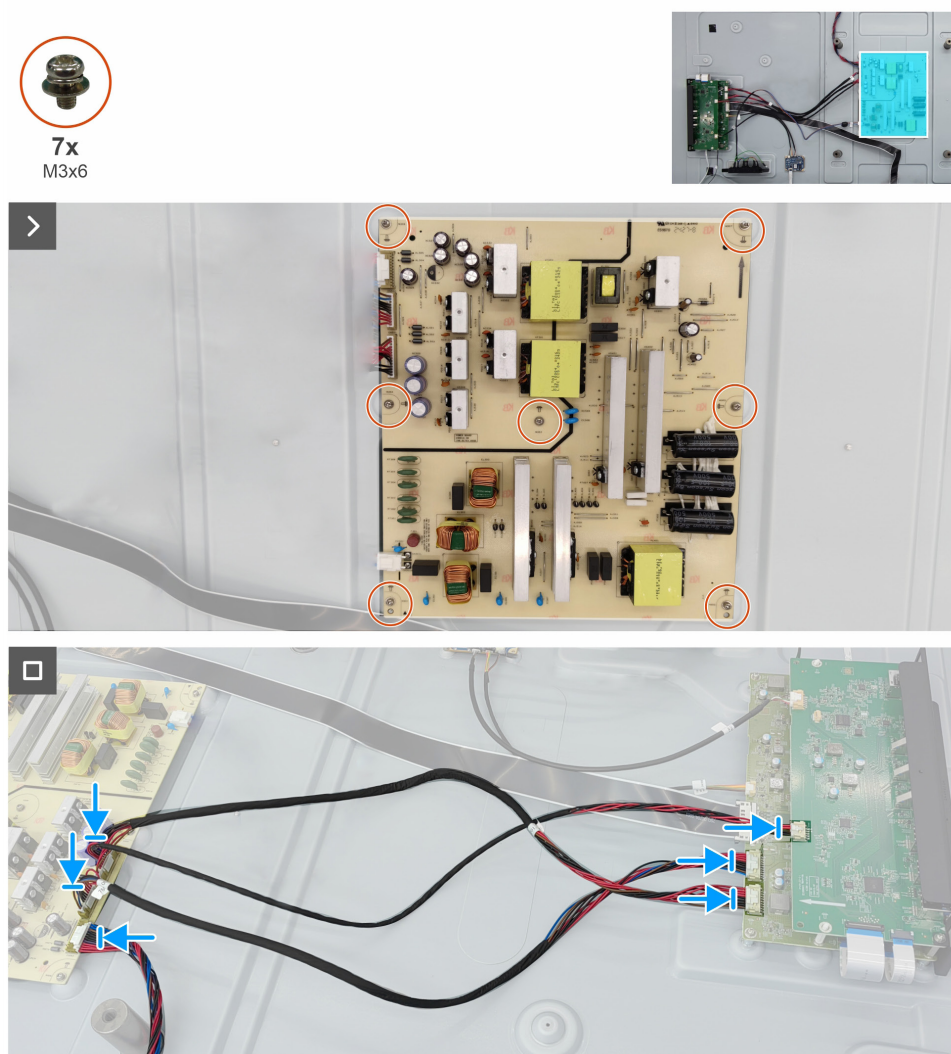


Rysunek 38. Usuwanie płyty zasilania

Kroki

1. Odłącz wszystkie przewody na płycie zasilania.
2. Usuń siedem śrub (M3x6) mocujących płytę zasilania do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Usuń płytę zasilania z panelu wyświetlacza.

Instalowanie płyty zasilającej



Rysunek 39. Instalowanie płyty zasilającej

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w płycie zasilania zgodnie z otworami na śruby w podstawie zespołu wyświetlacza.
2. Wymień siedem śrub (M3x6) mocujących płytę zasilania do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Podłącz wszystkie przewody do złączy na płycie zasilania.

Następne kroki

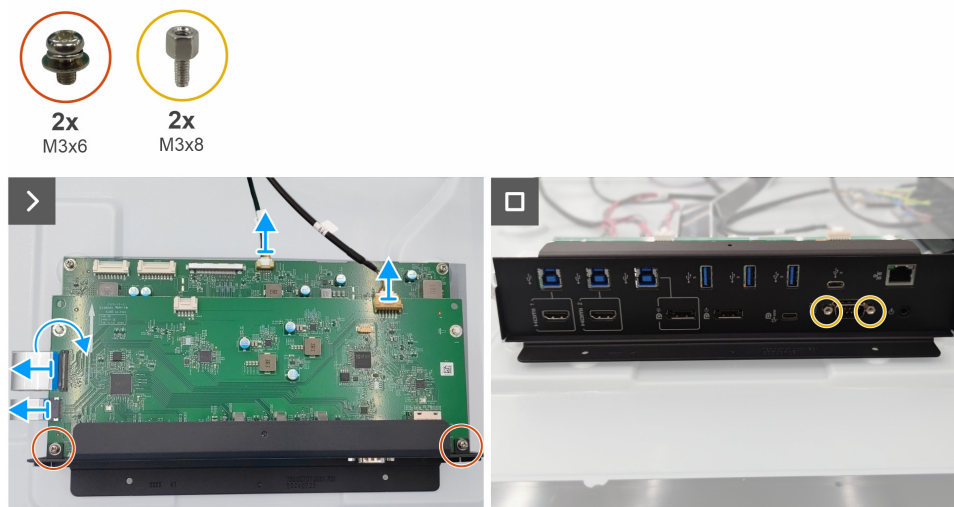
1. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
2. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
3. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
4. Zainstaluj [głośniki](#).
5. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
6. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
7. Zainstaluj [uchwyty](#).
8. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
9. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta USB

Usuwanie płyty USB

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytkę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płytkę sterownika](#).
8. Usuń [płytkę T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płytkę zasilania](#).

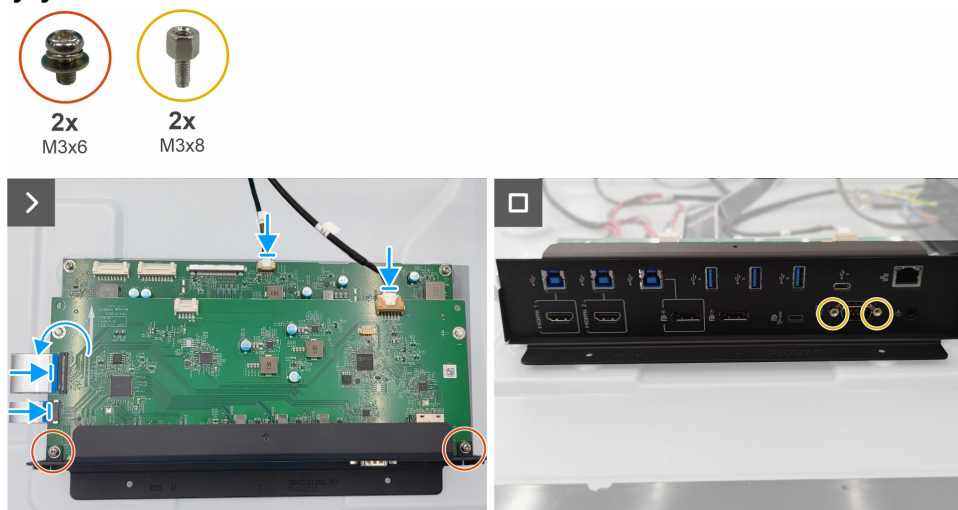


Rysunek 40. Usuwanie płyty USB

Kroki

1. Odłącz wszystkie przewody od złączy na płycie USB i płycie głównej.
2. Usuń dwie śruby (M3x6) mocujące płytę USB do pokrywy wejść/wyjść.
3. Usuń dwie śruby (M3x8) mocujące złącze VGA do pokrywy wejść/wyjść.
4. Usuń pokrywę wejść/wyjść i płytę USB z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie płyty USB



Rysunek 41. Instalowanie płyty USB

Kroki

1. Ustaw otwory na złącza na płycie USB zgodnie z plastikowymi wspornikami i sześciokątnymi kołkami.
2. Zamień pokrywę wejść/wyjść do płyty USB.
3. Wymień dwie śruby (M3x6) mocujące płytę USB do pokrywy wejść/wyjść.
4. Wymień dwie śruby (M3x8) mocujące złącze VGA do pokrywy wejść/wyjść.
5. Podłącz przewody do płyty USB.

Następne kroki

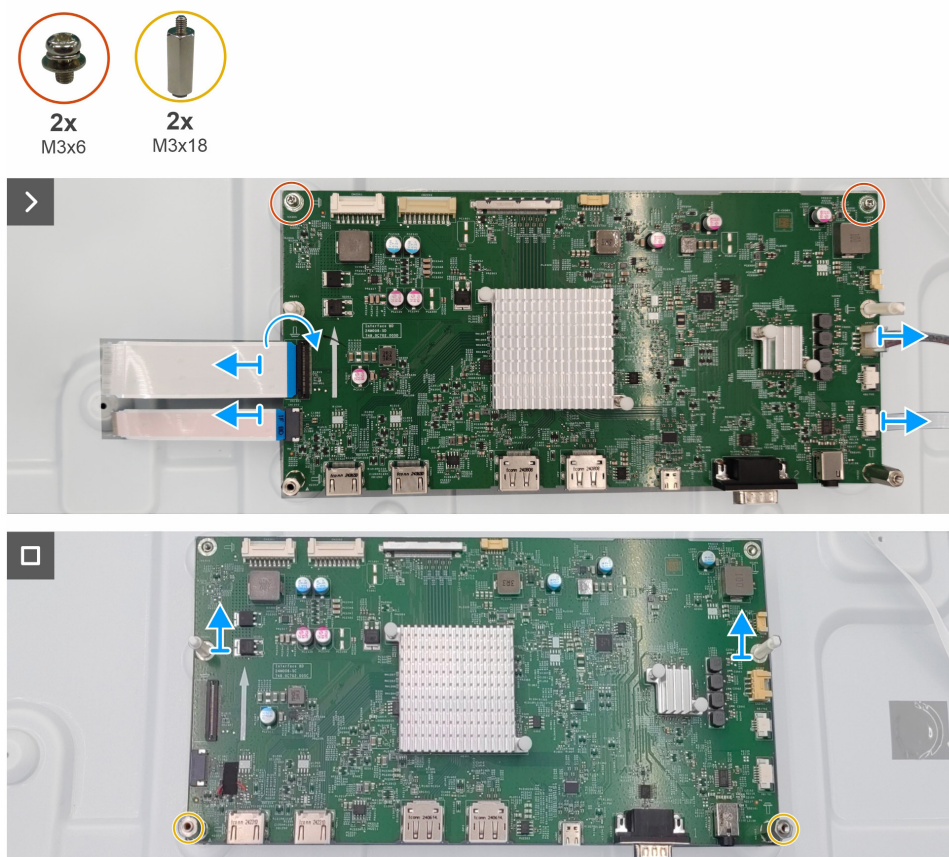
1. Zainstaluj [płytę zasilania](#).
2. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
3. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
4. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
5. Zainstaluj [głośniki](#).
6. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
7. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
8. Zainstaluj [uchwyty](#).
9. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
10. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta główna

Usuwanie płyty głównej

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytkę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płytkę sterownika](#).
8. Usuń [płytkę T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płytkę zasilania](#).
11. Usuń [płytkę USB](#).

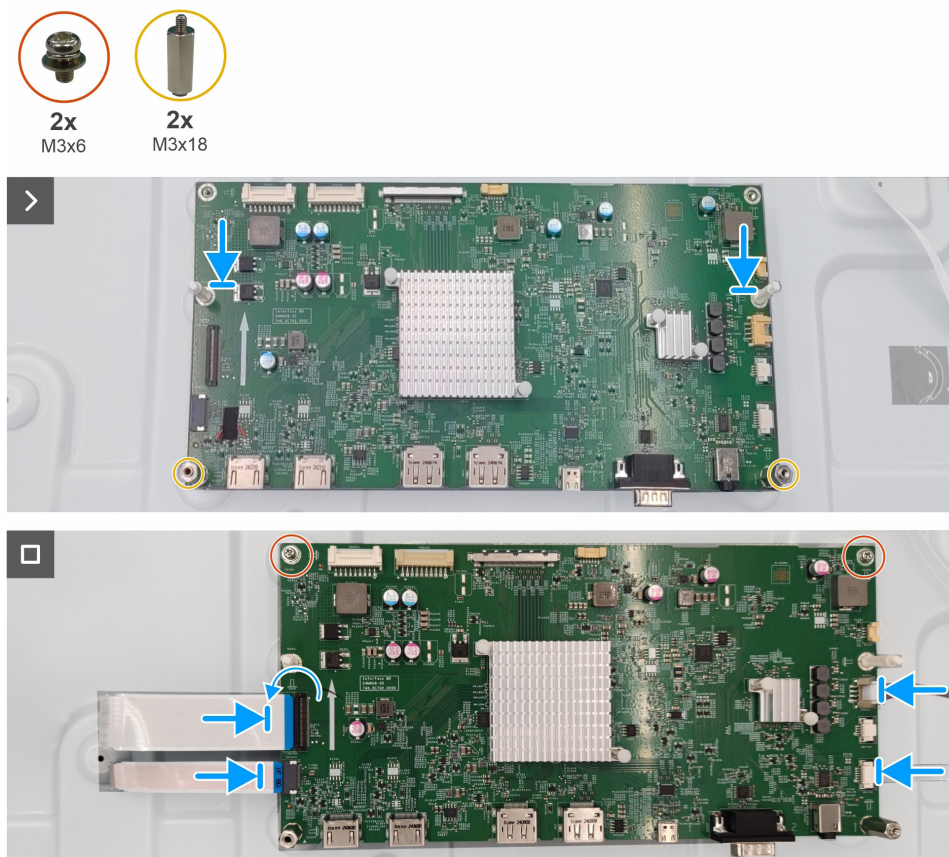


Rysunek 42. Usuwanie płyty głównej

Kroki

1. Odłącz dwa przewody FFC, przewód czujnika podczerwieni i przewód LED od złączy na płycie głównej.
2. Usuń dwa plastikowe wsporniki z płyty głównej.
3. Usuń dwie śruby (M3x6) i dwa sześciokątne kołki (M3x18) mocujące płytę główną do podstawy zespołu wyświetlacza.
4. Usuń płytę główną z podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie płyty głównej



Rysunek 43. Instalowanie płyty głównej

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w płycie głównej zgodnie z otworami na śruby w podstawie zespołu wyświetlacza.
2. Wymień dwie śruby (M3x6) i dwa sześciokątne kołki (M3x18) mocujące płytę główną do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Zamień dwa plastikowe wsporniki do płyty głównej.
4. Podłącz dwa przewody FFC, przewód czujnika podczerwieni i przewód LED do złączy na płycie głównej.

Następne kroki

1. Zainstaluj [płytę USB](#).
2. Zainstaluj [płytę zasilania](#).
3. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
4. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
5. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
6. Zainstaluj [głośniki](#).
7. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
8. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
9. Zainstaluj [uchwyty](#).
10. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
11. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Ramka przednia

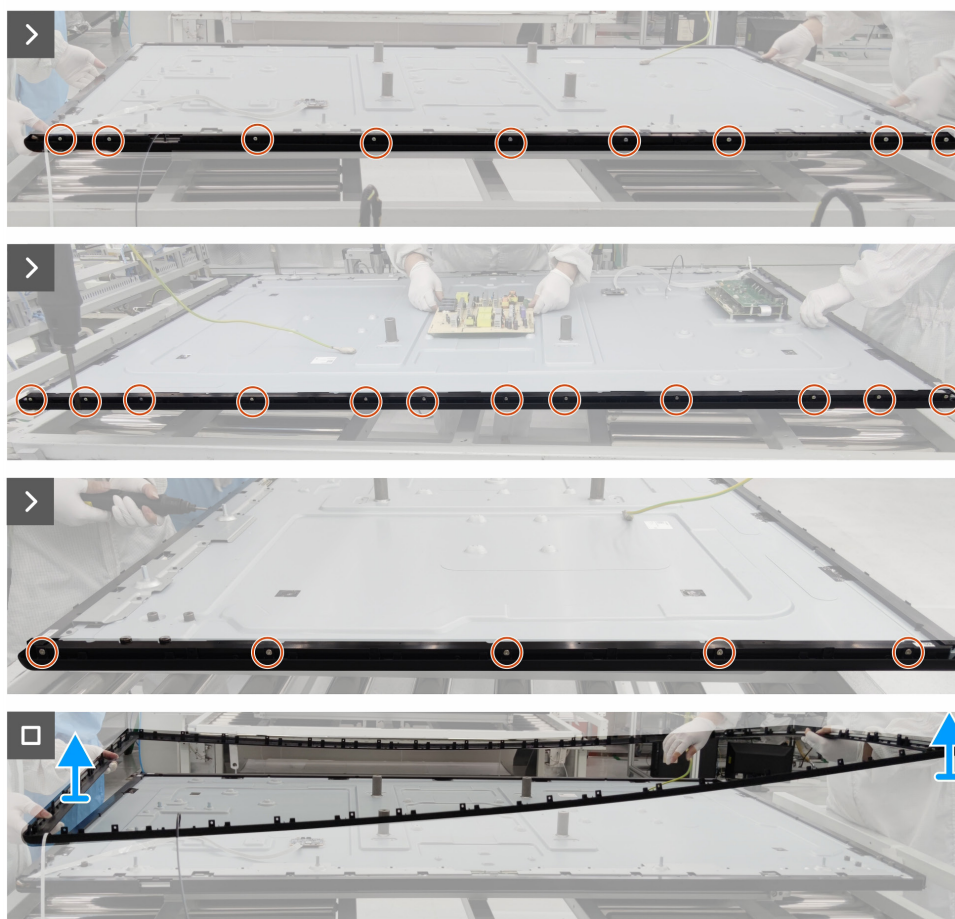
Usuwanie ramki przedniej

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płytę sterownika](#).
8. Usuń [płytę T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płytę zasilania](#).
11. Usuń [płytę USB](#).
12. Usuń [płytę główną](#).



31x
M3x4

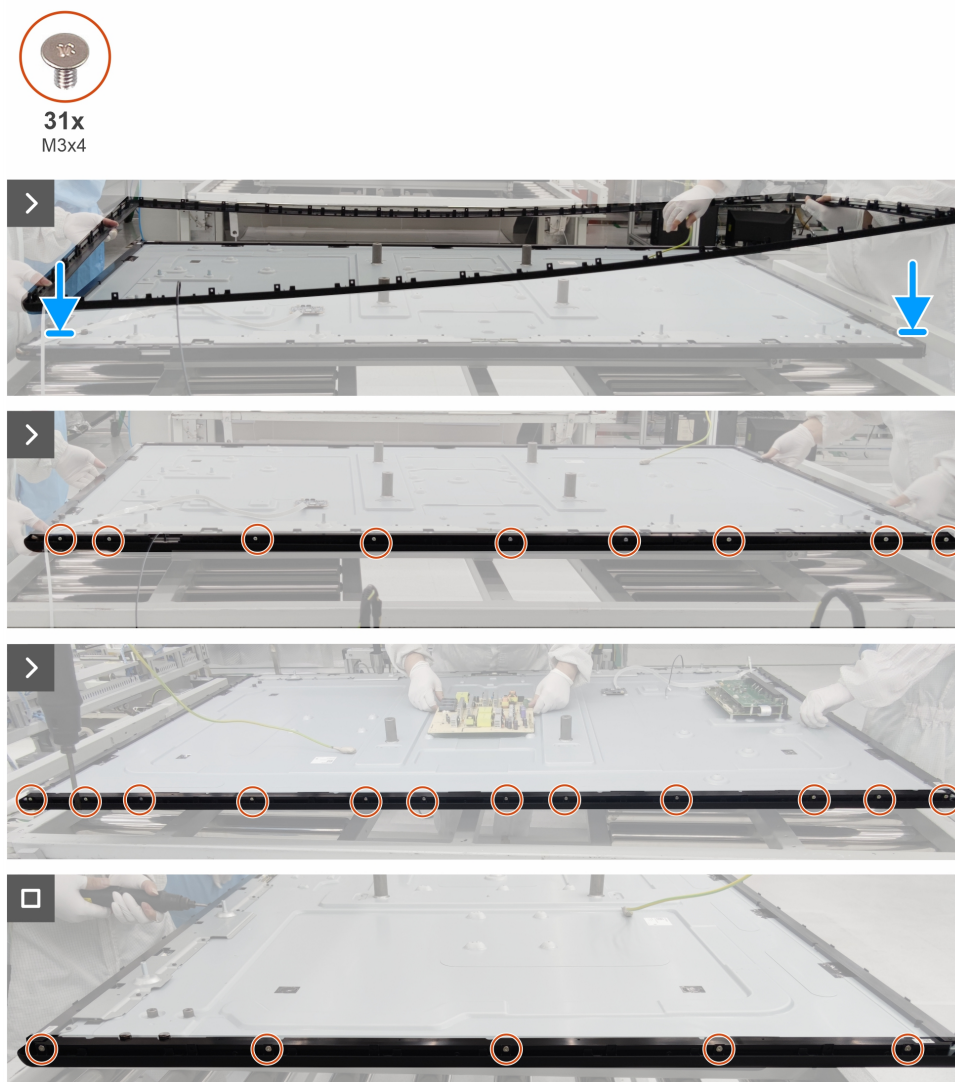


Rysunek 44. Usuwanie ramki przedniej

Kroki

1. Usuń 31 (górną stronę: 12, dolną stronę: 9, lewą i prawą stronę: 5) śrub (M3x4) mocujących przednią ramkę do panelu wyświetlacza.
2. Usuń ramkę przednią z panelu wyświetlacza.

Instalowanie ramki przedniej



Rysunek 45. Instalowanie ramki przedniej

Kroki

1. Umieścić ramkę przednią na panelu wyświetlacza i przymocować ją do niego.
2. Wymieścić 31 śrub (M3x4) mocujących ramkę przednią do panelu wyświetlacza.

Następne kroki

1. Zainstaluj [płytę główną](#).
2. Zainstaluj [płytę USB](#).
3. Zainstaluj [płytę zasilania](#).
4. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
5. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
6. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
7. Zainstaluj [głośniki](#).
8. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
9. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
10. Zainstaluj [uchwyty](#).
11. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
12. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta ekranu dotykowego

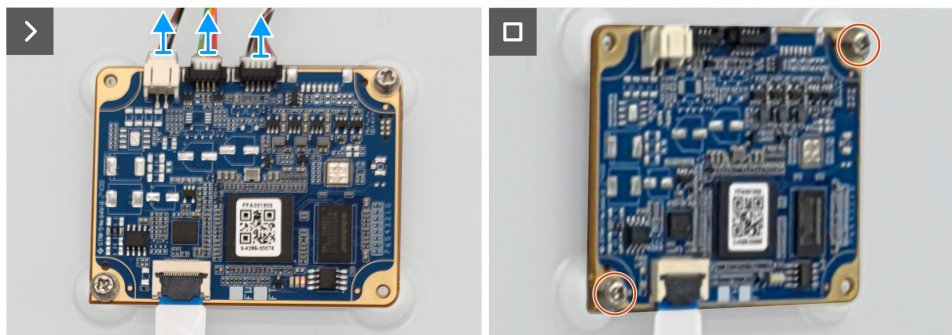
Usuwanie płyty ekranu dotykowego

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płytkę przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płytkę sterownika](#).
8. Usuń [płytkę T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płytkę zasilania](#).
11. Usuń [płytkę USB](#).
12. Usuń [płytkę główną](#).
13. Usuń [ramkę przednią](#).



2x
M3x6

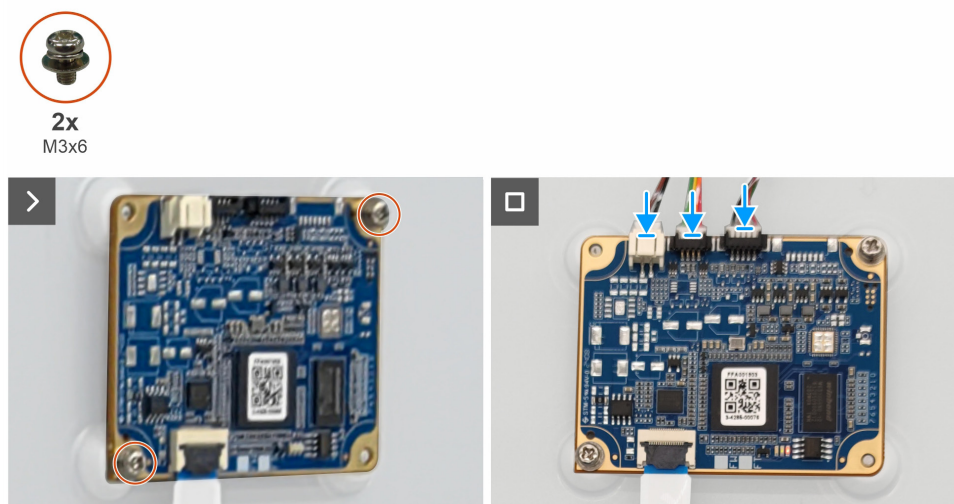


Rysunek 46. Usuwanie płyty ekranu dotykowego

Kroki

1. Usuń dwie śruby (M3x6) mocujące płytę ekranu dotykowego do podstawy zespołu wyświetlacza.
2. Odłącz przewody od złączy na płycie ekranu dotykowego.
3. Usuń płytę ekranu dotykowego od podstawy zespołu wyświetlacza.

Instalowanie płyty ekranu dotykowego



Rysunek 47. Instalowanie płyty ekranu dotykowego

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w płycie ekranu dotykowego zgodnie z otworami na śruby w podstawie zespołu wyświetlacza.
2. Wymień dwie śruby (M3x6), które mocują płytkę dotykową do podstawy zespołu wyświetlacza.
3. Podłącz przewody do złączy na płycie ekranu dotykowego.

Następne kroki

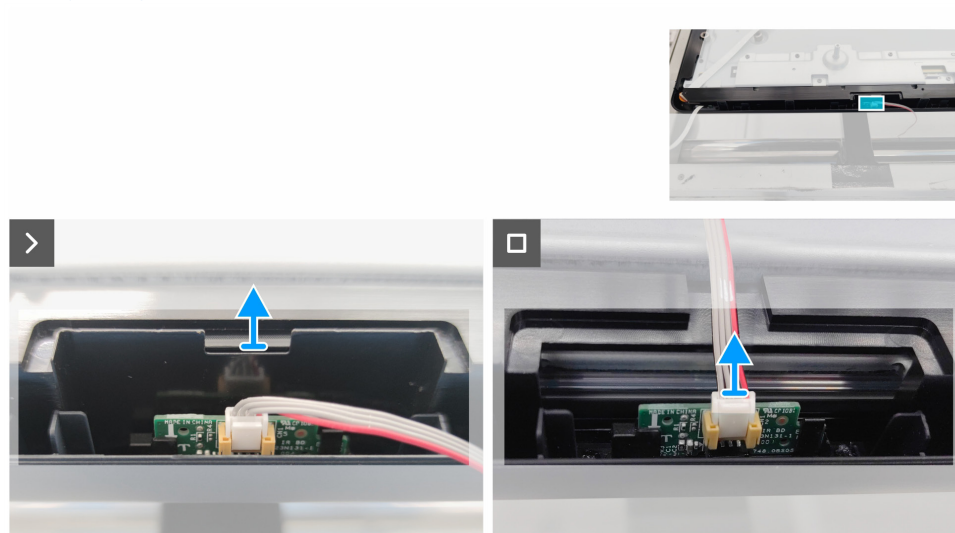
1. Zainstaluj [ramkę przednią](#).
2. Zainstaluj [płytkę główną](#).
3. Zainstaluj [płytkę USB](#).
4. Zainstaluj [płytkę zasilania](#).
5. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
6. Zainstaluj [płytkę T-CON](#).
7. Zainstaluj [płytkę sterownika](#).
8. Zainstaluj [głośniki](#).
9. Zainstaluj [płytkę przycisku zasilania](#).
10. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
11. Zainstaluj [uchwyty](#).
12. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
13. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta czujnika podczerwieni

Usuwanie płyty czujnika podczerwieni

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płyte przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płyte sterownika](#).
8. Usuń [płyte T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płyte zasilania](#).
11. Usuń [płyte USB](#).
12. Usuń [płyte główną](#).
13. Usuń [ramkę przednią](#).
14. Usuń [płyte ekranu dotykowego](#).

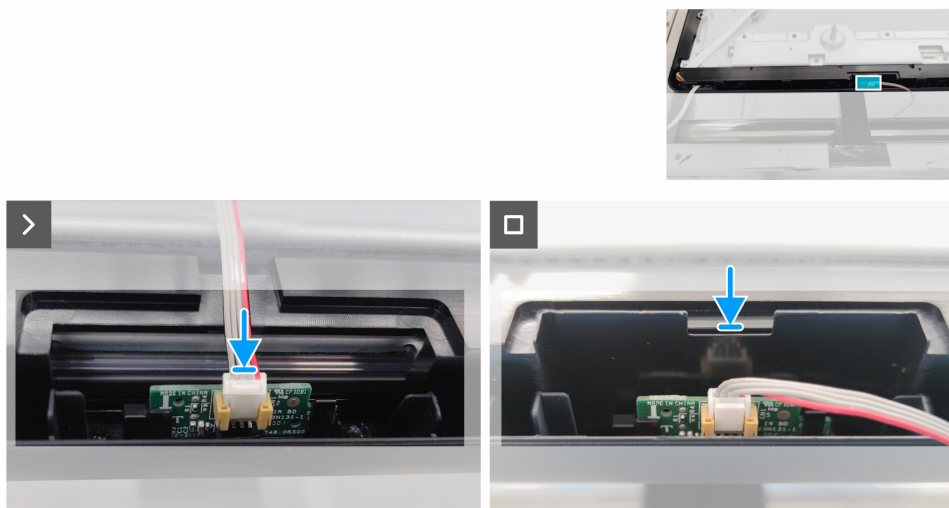


Rysunek 48. Usuwanie płyty czujnika podczerwieni

Kroki

1. Oddziel uchwyt płyty czujnika podczerwieni od ramki przedniej.
2. Wsuń płytę czujnika podczerwieni z gniazda na ramce przedniej.
3. Odłącz przewód od płyty czujnika podczerwieni.

Instalowanie płyty czujnika podczerwieni



Rysunek 49. Instalowanie płyty czujnika podczerwieni

Kroki

1. Wsuń płytę czujnika podczerwieni do ramki przedniej.
2. Podłącz przewód do płyty czujnika podczerwieni.
3. Zamień wspornik płyty czujnika podczerwieni do ramki przedniej.

Następne kroki

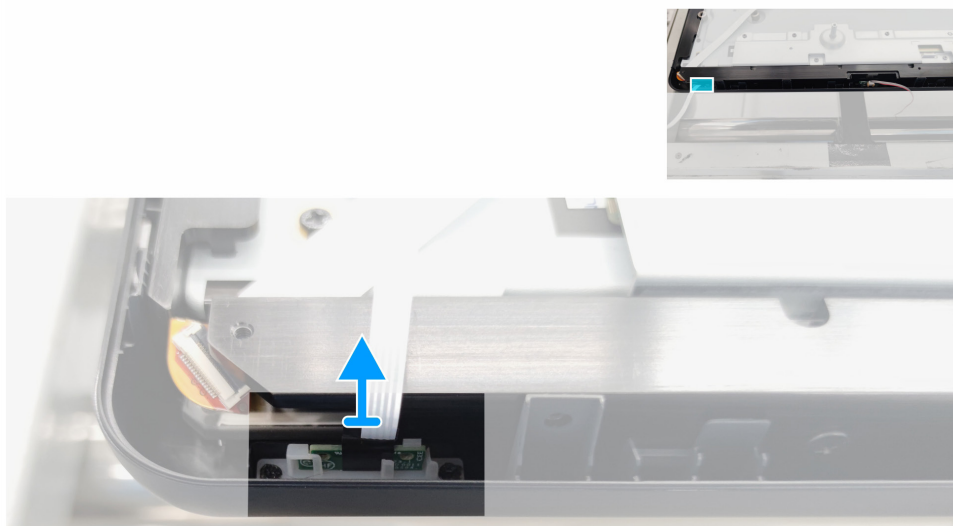
1. Zainstaluj [płytę ekranu dotykowego](#).
2. Zainstaluj [ramkę przednią](#).
3. Zainstaluj [płytę główną](#).
4. Zainstaluj [płytę USB](#).
5. Zainstaluj [płytę zasilania](#).
6. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
7. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
8. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
9. Zainstaluj [głośniki](#).
10. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
11. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
12. Zainstaluj [uchwyty](#).
13. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
14. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta LED

Usuwanie płyty LED

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Usuń [kasetę Dell Pro Micro](#).
3. Usuń [uchwyty](#).
4. Usuń [pokrywę tylną](#).
5. Usuń [płyte przycisku zasilania](#).
6. Usuń [głośniki](#).
7. Usuń [płyte sterownika](#).
8. Usuń [płyte T-CON](#).
9. Usuń [moduł gniazda AC](#).
10. Usuń [płyte zasilania](#).
11. Usuń [płyte USB](#).
12. Usuń [płyte główną](#).
13. Usuń [ramkę przednią](#).
14. Usuń [płyte ekranu dotykowego](#).
15. Usuń [płyte czujnika podczerwieni](#).

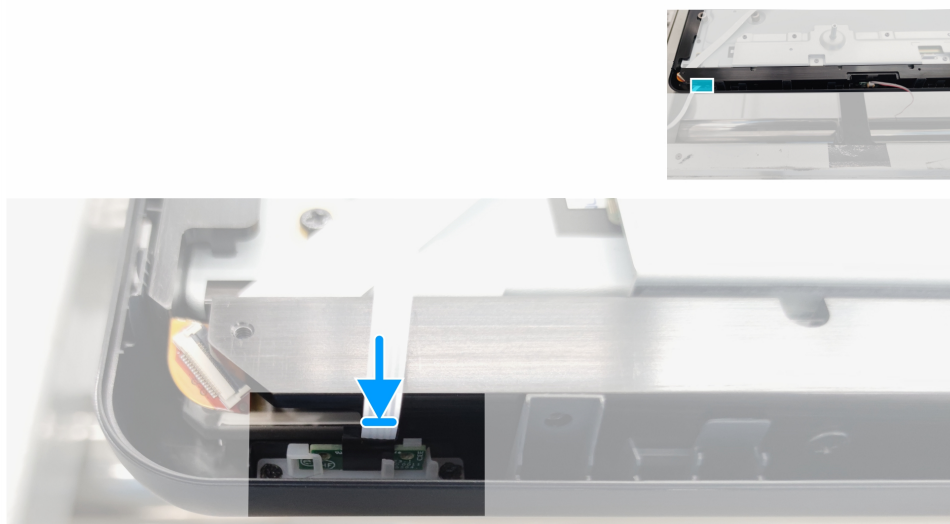


Rysunek 50. Usuwanie płyty LED

Kroki

1. Usuń płytę LED z gniazda na ramce przedniej.

Instalowanie płyty LED



Rysunek 51. Instalowanie płyty LED

Kroki

1. Umieścić płytę LED w gnieździe na ramce przedniej.

Następne kroki

1. Zainstaluj [płytę czujnika podczerwieni](#).
2. Zainstaluj [płytę ekranu dotykowego](#).
3. Zainstaluj [ramkę przednią](#).
4. Zainstaluj [płytę główną](#).
5. Zainstaluj [płytę USB](#).
6. Zainstaluj [płytę zasilania](#).
7. Zainstaluj [moduł gniazda AC](#).
8. Zainstaluj [płytę T-CON](#).
9. Zainstaluj [płytę sterownika](#).
10. Zainstaluj [głośniki](#).
11. Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
12. Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
13. Zainstaluj [uchwyty](#).
14. Zainstaluj [kasetę Dell Pro Micro](#).
15. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Rozwiązywanie problemów

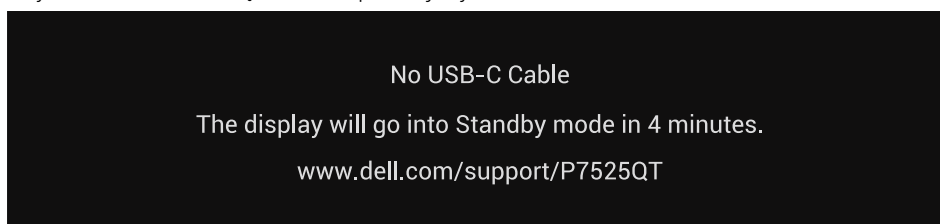
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek z procedur opisanych w tej sekcji należy postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Test automatyczny

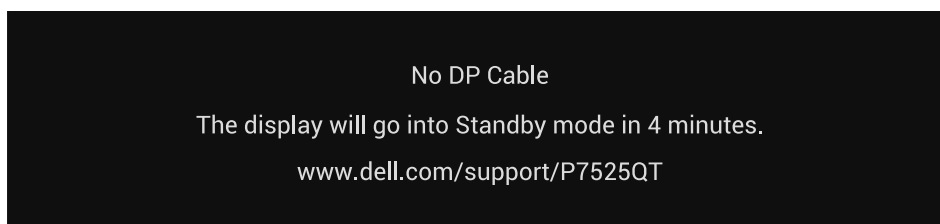
Korzystając z funkcji testu automatycznego, można sprawdzić, czy monitor funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje czarny, wykonaj test automatyczny monitora zgodnie z następującą procedurą:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie przewody wideo od złączy na tylnym panelu komputera. Aby zapewnić prawidłowe wykonanie testu automatycznego, odłącz wszystkie przewody sygnału cyfrowego i analogowego od złączy na tylnym panelu komputera.
3. Włącz monitor.

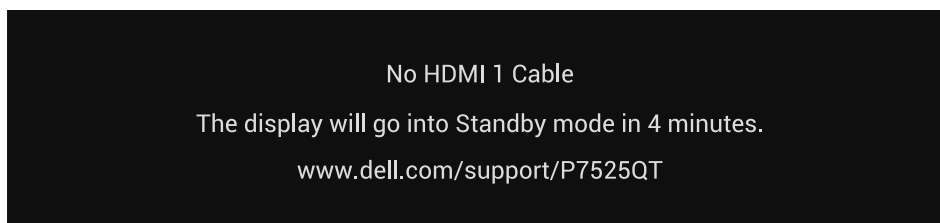
Jeżeli wyświetlacz nie może wykryć sygnału wideo i funkcjonuje prawidłowo, na ekranie powinien pojawić się odpowiedni komunikat (na czarnym tle). Podczas testu automatycznego biały wskaźnik zasilania pozostaje włączony. Ponadto, zależnie od wybranego wejścia, jeden z poniższych komunikatów będzie stale przewijany na ekranie.



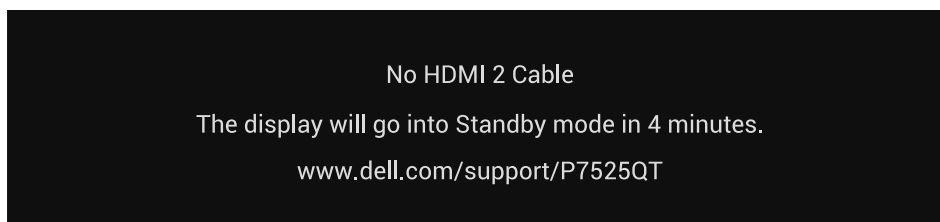
Rysunek 52. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu USB-C



Rysunek 53. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu DP



Rysunek 54. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI 1



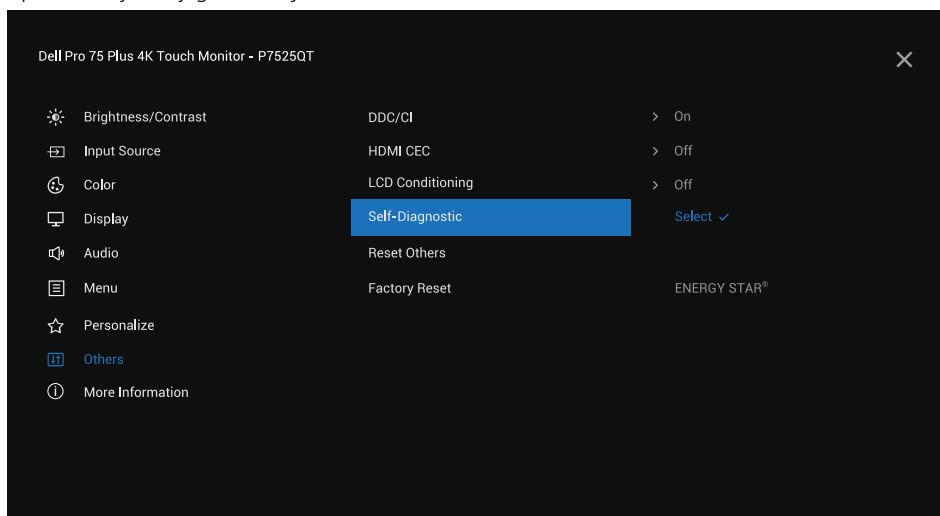
Rysunek 55. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI 2

4. Ten komunikat pojawia się również podczas normalnej pracy komputera, jeżeli przewód wideo zostanie odłączony lub uszkodzony.
5. Wyłącz monitor i ponownie podłącz przewód wideo, a następnie włącz zarówno komputer, jak i wyświetlacz.

Jeżeli po wykonaniu powyższych kroków ekran monitora pozostaje pusty, oznacza to, że monitor funkcjonuje prawidłowo. Sprawdź kontroler wideo i komputer.

Wbudowane narzędzie diagnostyczne

W monitor wbudowano narzędzie diagnostyczne, które ułatwia ustalenie, czy przyczyną problemów z wyświetlanym obrazem jest usterka monitora, komputera czy karty graficznej.



Rysunek 56. Wbudowane narzędzie diagnostyczne

Aby uruchomić wbudowane narzędzie diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (brak kurzu na powierzchni ekranu).
2. Wybierz elementy menu ekranowego (OSD) w sekcji **Narzędzie diagnostyczne** w sekcji **Inne**.
3. Dotknij panelu przedniego, aby rozpocząć diagnostykę. Zostanie wyświetlony szary ekran.
4. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
5. Ponownie przełącz panel przedni, aby wyświetlić czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
7. Powtarzaj kroki 5 i 6 do chwili, gdy na ekranie zostaną wyświetlone kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Zanotuj wszelkie usterki i defekty.
8. Test będzie ukończony, gdy zostanie wyświetlony ekran tekstowy. Aby zakończyć, ponownie przełącz panel przedni.

Jeżeli nie wykryjesz żadnych usterek ekranu przy użyciu wbudowanego narzędzia diagnostycznego, oznacza to, że monitor funkcjonuje prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje dotyczące typowych problemów z monitorem, które mogą występować, i możliwe rozwiązania:

⚠ OSTRZEŻENIE: Panel LCD monitora jest przystosowany do pracy przez 18 godzin dziennie, siedem dni w tygodniu. Użytkowanie przekraczające cykl roboczy przewidziany w projekcie może spowodować przedwczesny spadek jasności podświetlenia panelu i anulowanie gwarancji.

Tabela 8. Typowe problemy

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Brak obrazu / wskaźnik zasilania jest wyłączony	Brak obrazu	- Upewnij się, że przewód wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Sprawdź, czy gniazdo sieci elektrycznej funkcjonuje prawidłowo, korzystając z innego sprzętu elektrycznego. - Upewnij się, że przycisk zasilania jest włączony. - Upewnij się, że wybrano poprawne źródło sygnału wejściowego w menu „Źródło wejściowe”.
Wskaźnik wideo/ zasilania nie jest włączany	Brak obrazu lub niska jasność	- Zwiększ jasność i kontrast przy użyciu menu ekranowego. - Wykonaj test automatyczny monitora. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub złamane. - Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne. - Upewnij się, że wybrano poprawne źródło sygnału wejściowego w menu „Źródło wejściowe”.
Słaba ostrość	Brak ostrości, rozmycie lub smużenie (efekt zjawy) obrazu	- Usuń przedłużacze przewodów wideo. - Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Zmień rozdzielczość obrazu na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drgający/niestabilny obraz	Falowanie lub nieznaczne przemieszczenie obrazu	- Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Sprawdź warunki otoczenia. - Przenieś wyświetlacz i przetestuj go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD są widoczne nieprawidłowe punkty.	- Wyłącz zasilanie i włącz je ponownie. - To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. - Aby uzyskać więcej informacji dotyczących jakości wyświetlaczy Dell i zasad dotyczących pikseli, zobacz Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlaczy Dell.
Zablokowane piksele	Na ekranie LCD są widoczne jasne punkty.	- Wyłącz zasilanie i włącz je ponownie. - To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. - Aby uzyskać więcej informacji dotyczących jakości monitorów Dell i zasad dotyczących pikseli, zobacz Zalecenia dotyczące pikseli wyświetlaczy Dell.
Problemy z jasnością	Zbyt ciemny lub zbyt jasny obraz	- Zresetuj monitor, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu przy użyciu menu ekranowego.
Problem z audio	Brak audio	- Sprawdź, czy w ustawieniach komputera osobistego prawidłowo wybrano odtwarzanie. - Sprawdź inne przewody wideo. - Upewnij się, że głośnik jest włączony w menu ekranowym.
Zniekształcenie geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany.	Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne.
Problemy z synchronizacją	Obraz na ekranie jest zniekształcony lub rozdarty.	- Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Wykonaj test automatyczny wyświetlacza, aby sprawdzić, czy zniekształcenia obrazu na ekranie występują w trybie testu automatycznego. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub złamane. - Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	- Nie podejmuj żadnych działań w celu rozwiązania problemu. - Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Sporadycznie występujące problemy	Wyświetlacz nie jest prawidłowo włączany i wyłączany.	- Upewnij się, że przewód wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Wykonaj test automatyczny wyświetlacza i sprawdź, czy ten problem występuje również w trybie testu automatycznego.
Brak kolorów	Brak kolorów w obrazie	- Wykonaj test automatyczny wyświetlacza. - Upewnij się, że przewód wideo łączący wyświetlacz z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub złamane.
Nieprawidłowe kolory	Nieprawidłowe kolory obrazu	- Zmień ustawienia w sekcji „Ustawienia wstępne trybu” w menu ekranowym „Kolor” zależnie od aplikacji. - Dostosuj wartość R/G/B w sekcji Kolor Niestandardowy w menu ekranowym Kolor. - Zmień ustawienie „Wejściowy format kolorów” na RGB lub YCbCr komputera osobistego w menu ekranowym „Kolor”. - Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Utrzymywanie się na ekranie statycznego obrazu wyświetlanego na monitorze przez długi czas	Na ekranie pojawia się słaby cień wyświetlanego obrazu statycznego.	- Skonfiguruj wyłączenie ekranu po kilku minutach bezczynności. Te ustawienia można dostosować w sekcji „Opcje zasilania” systemu Windows lub „Oszczędzanie energii” komputera Mac. - Można też użyć zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Tabela 9. Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Obraz na ekranie jest zbyt mały.	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania.	- Sprawdź ustawienie „Współczynnik proporcji” w sekcji „Wyświetlacz” w menu ekranowym. - Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne.
Nie można wyregulować monitora przy użyciu dotykowego menu ekranowego.	Menu ekranowe nie jest wyświetlane.	- Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Upewnij się, że menu ekranowe nie jest zablokowane. Jeżeli tak, dotknij ikony uruchamiania LFM  i przytrzymaj ją przez cztery sekundy, aby odblokować.
Brak sygnału wejściowego, gdy użytkownik naciska elementy sterujące.	Brak obrazu i włączony jest biały wskaźnik.	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest przełączony do trybu energooszczędnego, poruszając myszą komputerową lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze. - Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Podłącz ponownie przewód sygnałowy, jeżeli jest to konieczne. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie może wypełnić ekranu na jego pełnej wysokości lub szerokości.	- Ze względu na różne formaty wideo (współczynniki proporcji) płyt DVD wyświetlacz może wyświetlać obraz w trybie pełnoekranowym. - Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Brak obrazu, gdy używane jest połączenie USB Type-C z komputerem, laptopem lub innym urządzeniem.	Czarny ekran	- Zweryfikuj, że interfejs USB Type-C urządzenia obsługuje tryb alternatywny DP. - Interfejs USB Type-C urządzenia nie obsługuje trybu alternatywnego DP. - Przełącz system Windows do trybu projekcji. - Upewnij się, że przewód USB Typu-C nie jest uszkodzony.

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Brak ładowania, gdy używane jest połączenie USB Type-C z komputerem, laptopem lub innym urządzeniem.	Brak ładowania	• Zweryfikuj, że urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V / 9 V / 15 V / 20 V. • Zweryfikuj, że Notatnik wymaga zasilacza o mocy ponad 90 W. • Jeżeli Notatnik wymaga zasilacza o mocy ponad 90 W, nie zapewnia ładowania przez połączenie USB Type-C. • Upewnij się, że używasz wyłącznie zasilacza zatwierdzonego przez firmę Dell lub zasilacza, który został dostarczony razem z produktem. • Upewnij się, że przewód USB Typu-C nie jest uszkodzony.
Przerwy w ładowaniu, gdy używane jest połączenie USB Type-C z komputerem, laptopem lub innym urządzeniem.	Przerwy ładowania	• Ustal, czy maksymalny pobór mocy przez urządzenie przekracza 90 W. • Upewnij się, że używasz wyłącznie zasilacza zatwierdzonego przez firmę Dell lub zasilacza, który został dostarczony razem z produktem. • Upewnij się, że przewód USB Typu-C nie jest uszkodzony.

Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Tabela 10. Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa.	Urządzenia peryferyjne USB nie działają.	- Upewnij się, że wyświetlacz jest włączony. - Podłącz ponownie przewód upstream do komputera. - Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze downstream). - Wyłącz wyświetlacz, a następnie włącz go ponownie. - Uruchom ponownie komputer. - Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają większego natężenia prądu; podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera.
Interfejs SuperSpeed USB 3.2 jest powolny.	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 3.2 działają wolno lub nie działają.	- Upewnij się, że komputer obsługuje standard USB 3.2. - Niektóre komputery są wyposażone w złącza USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że używane jest właściwe złącze USB. - Podłącz ponownie przewód upstream do komputera. - Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze downstream). - Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.2.	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB reagują powoli lub działają tylko po zmniejszeniu ich odległości od odbiornika.	- Zwiększ odległość urządzeń peryferyjnych USB 3.2 od bezprzewodowego odbiornika USB. - Umieść bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. - Użyj przedłużacza przewodu USB, aby umieścić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od złącza USB 3.2.
Interfejs USB nie działa.	Brak funkcji USB.	Zobacz tabelę źródeł sygnału wejściowego i parowania USB.

Problemy z połączeniami Ethernet

Tabela 11. Problemy z połączeniami Ethernet

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Interfejs Ethernet nie działa.	Elementy sterujące strony internetowej zarządzania wyświetlaczami Dell Web Management for Displays nie działają.	- Upewnij się, że przewód sieciowy łączący wyświetlacz jest prawidłowo zamocowany. - Dotknij środkowej ikony i przytrzymaj ją przez trzy sekundy, aby włączyć. Ikona sieci  będzie widoczna na środku przez trzy sekundy. - Dotknij środkowej ikony i przytrzymaj ją przez trzy sekundy, aby wyłączyć. Ikona sieci  będzie widoczna na środku przez trzy sekundy.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, zobacz [Kontakt z działem pomocy technicznej w witrynie internetowej firmy Dell](#).

- ① **UWAGA:** Dostępność jest zależna od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju.
- ① **UWAGA:** Jeżeli połączenie z Internetem jest niedostępne, można korzystać z informacji kontaktowych podanych na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.