

Dell Precision 7550/7750

Instrukcje podłączania wyświetlaczy zewnętrznych



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Rodział 1: Przed rozpoczęciem.....	4
Sprawdź opcje graficzne komputera.....	4
Tryb połączenia z zewnętrznymi wyświetlaczami.....	4
Tryb hybrydowy.....	4
Tryb hybrydowy z wyjściem bezpośrednim.....	5
Tryb autonomicznej karty graficznej.....	5
Wyłączanie wbudowanego wyświetlacza.....	6
Rodział 2: Podłączanie wyświetlaczy.....	7
Obsługiwany wyświetlacz.....	7
Podłączanie wielu wyświetlaczy za pomocą stacji dokującej Dell WD19DC.....	8
Rodział 3: Rozwiązywanie problemów.....	9
Rodział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	10

Przed rozpoczęciem

Za pomocą złączy Thunderbolt 3 (USB Type-C), HDMI i Mini DisplayPort dostępnych w komputerze Precision 7550/7750 można podłączyć maksymalnie cztery zewnętrzne wyświetlacze o rozdzielczości 4K lub jeden wyświetlacz o rozdzielczości 5K lub wyższej.

Maksymalna liczba obsługiwanych wyświetlaczy:

- Cztery wyświetlacze zewnętrzne o rozdzielczości 4K: 4 porty (dwa USB Type-C, HDMI, Mini DisplayPort)
- Jeden wyświetlacz zewnętrzny 5K:
 - 2 porty USB Type-C
 - 2 porty (jeden USB Type-C, jeden Mini DisplayPort)

Przed rozpoczęciem pracy:

- [Sprawdź opcje graficzne komputera.](#)
- Sprawdź porty dostępne na wyświetlaczach zewnętrznych i wybierz [tryb połączenia.](#)

Sprawdź opcje graficzne komputera.

Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych zależy od typu karty graficznej dostępnej w komputerze:

- Zintegrowana karta graficzna może obsługiwać maksymalnie 3 wyświetlacze
- Autonomiczna karta graficzna może obsługiwać maksymalnie 4 wyświetlacze

UWAGA:

- Stacja dokująca Dell WD19DC — zachowanie wyświetlacza odpowiada zachowaniu portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) hosta
- Porty HDMI 2.0 i MFDC (MFDP) Type-C stacji dokującej WD19DC nie mogą obsługiwać jednocześnie dwóch monitorów


Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej zainstalowanej w komputerze, należy uruchomić narzędzie Dell SupportAssist lub sprawdzić sprzęt pod adresem www.Dell.com/support.

Poniżej przedstawiono opcje grafiki, które mogą być zainstalowane w komputerze:

- Intel UHD Graphics 630 (zintegrowana karta graficzna)
- NVIDIA Quadro T1000 (autonomiczna karta graficzna)
- NVIDIA Quadro T2000 (autonomiczna karta graficzna, dostępna tylko w modelu Precision 7550)
- NVIDIA Quadro RTX3000 (autonomiczna karta graficzna)
- NVIDIA Quadro RTX4000 (autonomiczna karta graficzna)
- NVIDIA Quadro RTX5000 (autonomiczna karta graficzna)

Tryb połączenia z zewnętrznymi wyświetlaczami

Tryb połączenia z zewnętrznymi wyświetlaczami wybrany w systemie BIOS określa liczbę wyświetlaczy obsługiwanych przez komputer.

 **UWAGA:** Tryb połączenia z zewnętrznymi wyświetlaczami nie ma zastosowania w konfiguracji korzystającej tylko ze zintegrowanej karty graficznej.

Dostępne tryby połączenia z zewnętrznymi wyświetlaczami to:

- Tryb hybrydowy
- Tryb hybrydowy z wyjściem bezpośrednim
- Tryb autonomicznej karty graficznej

Tryb hybrydowy

Aby włączyć hybrydowy tryb graficzny w systemie BIOS komputera:

1. Uruchom ponownie komputer i od razu naciśnij klawisz **<F2>**, aby przejść do menu konfiguracji systemu BIOS.

2. Na ekranie systemu BIOS wybierz opcję **Wideo**.
3. Wybierz opcję **Przełączalna karta graficzna**.
4. Wybierz opcję **Włącz obsługę przełączalnych kart graficznych**.
5. Zastosuj zmiany i wyjdź z systemu BIOS.

Aby uzyskać więcej informacji na temat otwierania i konfiguracji systemu BIOS, należy zapoznać się z *instrukcją serwisową* komputera pod adresem dell.com/support.

Tabela 1. Tryb hybrydowy

Typ karty graficznej	Obsługiwane porty
Autonomiczna karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs HDMI • Złącze Mini DisplayPort
Zintegrowana karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C • USB Type-C • Wyświetlacz notebooka

Tryb hybrydowy z wyjściem bezpośrednim

Aby włączyć **tryb hybrydowy z bezpośrednim wyjściem** w systemie BIOS komputera:

1. Uruchom ponownie komputer i od razu naciśnij klawisz **<F2>**, aby przejść do menu konfiguracji systemu BIOS.
2. Na ekranie systemu BIOS wybierz opcję **Wideo**.
3. Wybierz opcję **Przełączalna karta graficzna**.
4. Wybierz opcję **Włącz obsługę przełączalnych kart graficznych**.
5. Wybierz opcję **Tryb wyjścia bezpośredniego autonomicznej karty graficznej**.
6. Zastosuj zmiany i wyjdź z systemu BIOS

Aby uzyskać więcej informacji na temat otwierania i konfiguracji systemu BIOS, należy zapoznać się z *instrukcją serwisową* komputera pod adresem dell.com/support.

Tabela 2. Tryb hybrydowy z wyjściem bezpośrednim

Typ karty graficznej	Obsługiwane porty
Autonomiczna karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs HDMI • Złącze Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C
Zintegrowana karta graficzna	Wyświetlacz notebooka

Tryb autonomicznej karty graficznej

Aby włączyć **tryb autonomicznej karty graficznej** w systemie BIOS komputera:

1. Uruchom ponownie komputer i od razu naciśnij klawisz **<F2>**, aby przejść do menu konfiguracji systemu BIOS.
2. Na ekranie systemu BIOS wybierz opcję **Wideo**.
3. Wybierz opcję **Przełączalna karta graficzna**.
4. Wyczyść zaznaczenie opcji **Włącz obsługę przełączalnych kart graficznych**.
5. Zastosuj zmiany i wyjdź z systemu BIOS

Aby uzyskać więcej informacji na temat otwierania i konfiguracji systemu BIOS, należy zapoznać się z *instrukcją serwisową* komputera pod adresem dell.com/support.

Tabela 3. Tryb autonomicznej karty graficznej

Typ karty graficznej	Obsługiwane porty
Autonomiczna karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs HDMI • Złącze Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C

Tabela 3. Tryb autonomicznej karty graficznej

Typ karty graficznej	Obsługiwane porty
	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetlacz notebooka

Wyłączanie wbudowanego wyświetlacza

W niektórych sytuacjach może być potrzebne wyłączenie wbudowanego wyświetlacza komputera w celu nawiązania połączenia z większą liczbą wyświetlaczy zewnętrznych.

Można wyłączyć wyświetlacz LCD komputera za pomocą programu Intel HD Graphics Command Center.

Aby wyłączyć wyświetlacz:

1. W pasku wyszukiwania systemu Windows wpisz **Intel Graphics Command Center** i naciśnij klawisz **<Enter>**.
2. Zaakceptuj umowę licencyjną oprogramowania **Intel Graphics Command Center**.
3. W oknie **Intel Graphics Command Center** kliknij opcję **Wyświetlacz**. Lista aktywnych wyświetlaczy jest wyświetlana w sekcji **podłączonych wyświetlaczy**.
4. Kliknij wielokropek (...) w prawym górnym rogu wyświetlacza głównego, a następnie kliknij opcję **Rozszerz > Wyświetlacz 2**.
5. Kliknij wielokropek (...) w prawym górnym rogu wyświetlacza 2, a następnie kliknij opcję **Ustaw jako główny**.
6. Kliknij wielokropek (...) w prawym górnym rogu wyświetlacza komputera, a następnie kliknij przycisk **Wyłącz**.

Podłączanie wyświetlaczy

W zależności od złączy, które są dostępne na wyświetlaczach zewnętrznych, można podłączyć wyświetlacze do portów Thunderbolt 3 (USB Type-C), portu HDMI lub portu Mini DisplayPort w komputerze przy użyciu:

- kabli, przejściówek lub stacji dokujących Thunderbolt 3;
- kabli, przejściówek lub stacji dokujących USB Type-C;
- kabli lub przejściówek HDMI;
- kabli lub przejściówek Mini DisplayPort.

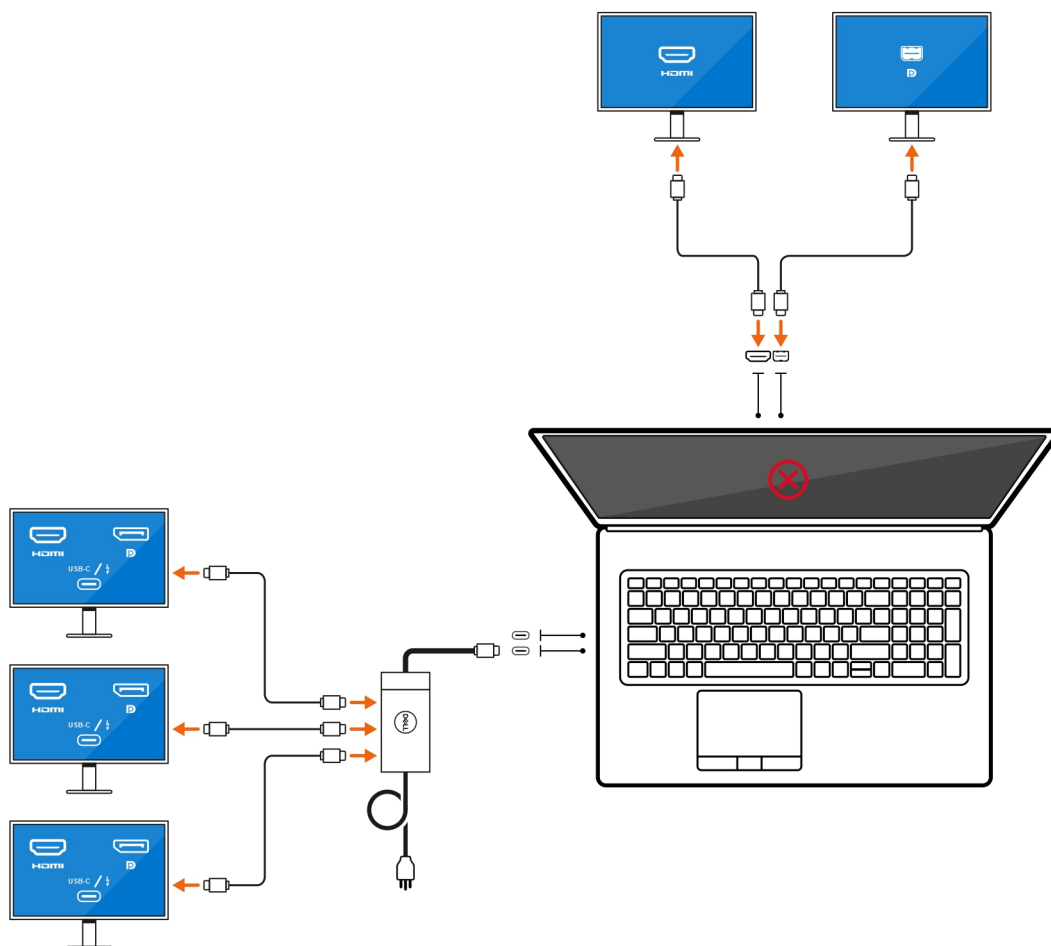
UWAGA: Aby uzyskać pełną rozdzielczość obsługiwaną przez wyświetlacze zewnętrzne, należy użyć odpowiednich kabli. Na przykład obraz o rozdzielczości 4K lub wyższej wymaga kabli DisplayPort lub HDMI.

Obsługiwany wyświetlacz

Karta graficzna	Przełączalna karta graficzna	Tryb wyjścia bezpośredniego autonomicznej karty graficznej	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy wbudowany wyświetlacz komputera jest wyłączony
Zintegrowana karta graficzna Intel UHD Graphics 630	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2	3
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000 / Intel UHD Graphics 630	Włączone	Wyłączone	4	<ul style="list-style-type: none"> • 5 wyświetlaczy ze stacją dokującą • 4 wyświetlacze bez stacji dokującej (dwa złącza USB Type-C, HDMI, Mini DisplayPort)
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000 / Intel UHD Graphics 630	Włączone	Włączone	4	4
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000	Wyłączone	Wyłączone	3	4

Podłączanie wielu wyświetlaczy za pomocą stacji dokującej Dell WD19DC

Przykład: 5 wyświetlaczy zewnętrznych, wyświetlacz wbudowany wyłączony



Rozwiązywanie problemów

Problem

Po podłączeniu wyświetlacza 8K za pomocą przejściówki USB Type-C/DisplayPort rozdzielczość wynosi 4K.

Przyczyna

Może to być spowodowane nieprawidłowymi ustawieniami systemu BIOS.

Obejście

Upewnij się, że w systemie BIOS jest ustawiony specjalny tryb graficzny lub tryb autonomicznej karty graficznej.

Aby uzyskać więcej informacji na temat otwierania i konfiguracji systemu BIOS, należy zapoznać się z *instrukcją serwisową* komputera pod adresem dell.com/support.

Problem

Po podłączeniu wyświetlacza 8K za pomocą przejściówki USB Type-C/DisplayPort wyświetlacz działa z rozdzielczością 8K, ale szybkość odświeżania nie osiąga 60 Hz.

Obejście

Podłącz wyświetlacz 8K za pomocą podwójnej przejściówki USB Type-C/DisplayPort lub jednej przejściówki USB Type-C/DisplayPort oraz jednego kabla Mini DisplayPort.



Podłącz wyświetlacz 8K za pomocą podwójnego kabla DisplayPort stacji dokującej WD19DC, za pomocą podwójnej przejściówki USB Type-C/DisplayPort hosta lub jednej przejściówki USB Type-C/DisplayPort hosta oraz jednego kabla Mini DisplayPort.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:


Tabela 4. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	<ol style="list-style-type: none"> Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Dane techniczne produktu • System operacyjny • Konfigurowanie i używanie produktu • Kopie zapasowe danych • Diagnostyka i rozwiązywanie problemów • Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu • Informacje o systemie BIOS 	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals . W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. • Wprowadź kod Service Tag lub Identyfikator produktu na pasku wyszukiwania.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.