



Podwójny kabel do stacji dokującej Dell WD19DCS

Podręcznik użytkownika

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.

Rodzdział 1: Wprowadzenie	4
Rodzdział 2: Zawartość opakowania	5
Rodzdział 3: Wymagania sprzętowe	6
Rodzdział 4: Elementy i funkcje	7
Rodzdział 5: Ważna informacja	11
Rodzdział 6: Szybka konfiguracja sprzętu	12
Rodzdział 7: Konfiguracja zewnętrznych monitorów	17
Aktualizacja sterowników graficznych komputera.....	17
Konfigurowanie monitorów.....	17
Przepustowość wyświetlania.....	18
Tabela rozdzielczości wyświetlacza.....	18
Rodzdział 8: Wymontowywanie modułu kabla USB Type-C	22
Rodzdział 9: Dane techniczne	26
Wskaźniki stanu	26
Wskaźnik zasilacza	26
Wskaźnik stanu dokowania	26
Specyfikacje dokowania.....	26
Złącza we/wy	28
Omówienie funkcji Dell ExpressCharge i ExpressCharge Boost.....	28
Rodzdział 10: Aktualizacja oprogramowania wewnętrznej stacji dokującej Dell	30
Rodzdział 11: Często zadawane pytania	33
Rodzdział 12: Rozwiązywanie problemów ze stacją dokującą Dell Performance WD19DCS	35
Objawy i rozwiązania.....	35
Rodzdział 13: Uzyskiwanie pomocy	39
Kontakt z firmą Dell.....	39

Wprowadzenie

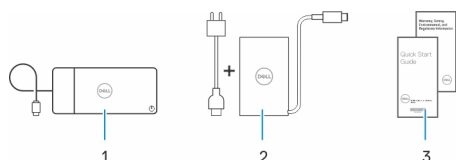
Stacja dokująca Dell Performance WD19DC łączy wszystkie urządzenia elektroniczne użytkownika z komputerem za pośrednictwem podwójnego interfejsu USB Type-C. Podłączenie komputera do stacji dokującej pozwala uzyskać dostęp do wszystkich urządzeń peryferyjnych, takich jak mysz, klawiatura, głośniki stereo i monitory o dużych ekranach bez konieczności podłączania każdego z nich do komputera.

OSTRZEŻENIE: PRZED użyciem stacji dokującej należy zaktualizować do najnowszej wersji system BIOS komputera, sterowniki karty graficznej oraz sterowniki stacji dokującej Dell Performance WD19DCS, które są dostępne na stronie www.dell.com/support. Starsze wersje oprogramowania BIOS i sterowników mogą uniemożliwić rozpoznawanie stacji dokującej przez komputer lub nie zapewniać jej optymalnego działania. Informacje o zalecanym oprogramowaniu wewnętrznym stacji dokującej są zawsze dostępne na stronie www.dell.com/support.

Zawartość opakowania

Stacja dokująca jest dostarczana wraz z wymienionymi poniżej elementami:

1. Stacja dokująca
2. Przewód zasilający i zasilacz
3. Dokumentacja (podręcznik szybkiego startu, informacje dotyczące bezpieczeństwa, informacje dotyczące ochrony środowiska i informacje prawne)



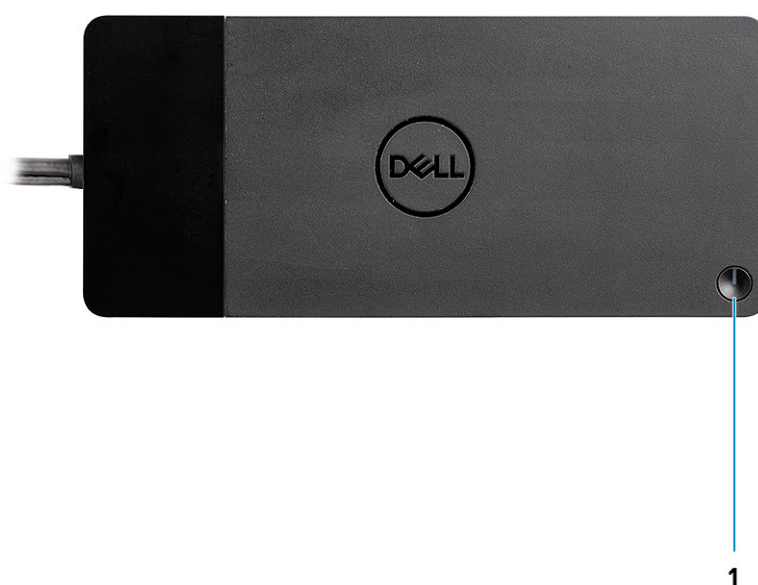
UWAGA: Skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Dell, jeśli w pudełku brakuje któregokolwiek z wymienionych elementów.

Wymagania sprzętowe

Przed użyciem stacji dokującej upewnij się, że komputer jest wyposażony w złącze DisplayPort przez podwójne USB Type-C obsługujące stację dokującą.

i UWAGA: Stacje dokujące Dell są obsługiwane przez określone komputery Dell. Listę obsługiwanych komputerów i zalecanych stacji dokujących można znaleźć w [przewodniku dotyczącym zgodności stacji dokujących Dell klasy komercyjnej](#).

Elementy i funkcje



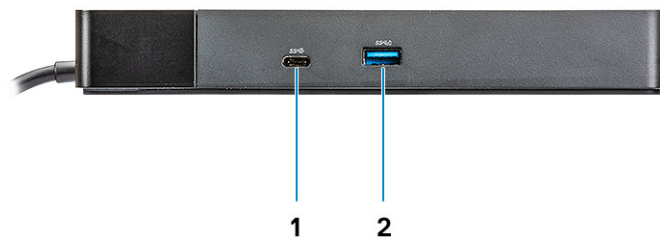
Rysunek 1. Widok z góry





1. Przycisk uśpienia/budzenia/zasilania

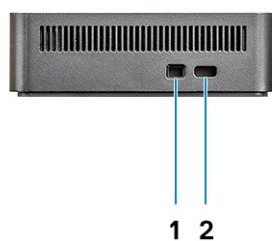
UWAGA: Przycisk na stacji dokującej działa tak samo jak przycisk zasilania komputera. Po podłączeniu stacji dokującej Dell Performance WD19DCS do obsługiwanego komputera Dell przycisk na stacji dokującej działa tak samo jak przycisk zasilania komputera, umożliwiając jego włączenie, uśpienie lub wymuszenie wyłączenia.

UWAGA: Przycisk stacji dokującej nie działa po podłączeniu jej do nieobsługiwanego komputera firmy Dell lub komputera innej marki.





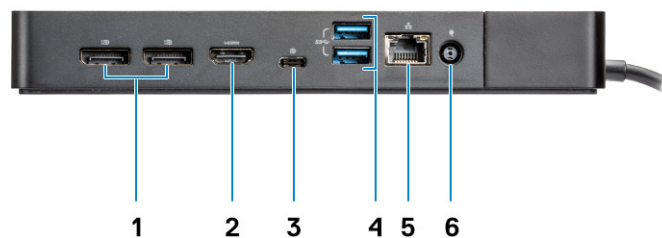
Rysunek 2. Widok z przodu

1.  Złącze USB 3.2 Type-C drugiej generacji
2.  Złącze USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare








Rysunek 3. Rzut lewy

1.  Gniazdo blokady klinowej
2.  Gniazdo blokady Kensington



Rysunek 4. Widok z tyłu

1.  2 złącza DisplayPort 1.4
2.  Port HDMI 2.0
3.  Złącze USB 3.2 Type-C drugiej generacji z interfejsem DisplayPort 1.4
4.  2 złącza USB 3.2 pierwszej generacji
5.  Złącze sieciowe (RJ-45)
6.  Złącze zasilania



Rysunek 5. Widok z dołu

1. Etykieta z kodem Service Tag

Ważna informacja

Aby można było korzystać ze wszystkich funkcji stacji dokującej Dell, należy zainstalować jej sterowniki (sterownik kontrolera Realtek USB GbE Ethernet). Przed skorzystaniem ze stacji dokującej Dell zaleca się zaktualizowanie systemu BIOS i sterownika karty graficznej do najnowszych wersji. Starsze wersje systemu BIOS i sterowników mogą uniemożliwić rozpoznanie stacji dokującej przez komputer lub jej optymalne działanie.

Firma Dell wysoce zaleca użycie następujących aplikacji do automatyzacji instalacji systemu BIOS, oprogramowania sprzętowego, sterownika i krytycznych aktualizacji urządzenia i stacji dokującej:

- Dell | Update — tylko komputery Dell XPS.
- Dell Command | Update — komputery Dell Latitude, Dell Precision i XPS.

Aplikacje te są dostępne do pobrania na stronie [Sterowniki](#) i pliki do pobrania dla danego produktu na stronie [Dell Support](#)

Aktualizowanie zestawu sterowników stacji dokującej Dell WD19DCS

Aby korzystać z wszystkich możliwości nowej stacji dokującej Dell WD19DCS w 64-bitowym systemie operacyjnym Windows, zdecydowanie zaleca się zainstalowanie następujących wersji systemu BIOS i sterowników:

1. Przejdź na stronę [Dell Support](#) i kliknij pozycję **Wykryj produkt**, aby automatycznie wykryć urządzenie, wprowadź kod Service Tag komputera w polu **Wprowadź kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej** albo kliknij pozycję **Wyświetl produkty** i znajdź odpowiedni model komputera.
2. Zainstaluj najnowszy system BIOS dostępny dla komputera. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania w sekcji **BIOS** w witrynie [dell.com/support](#). Przed wykonaniem kolejnego kroku uruchom komputer ponownie.
3. Zainstaluj na komputerze najnowszy sterownik układu graficznego Intel HD/NVIDIA/AMD. Jest on dostępny do pobrania w sekcji [Sterowniki na stronie Dell Support](#). Przed wykonaniem kolejnego kroku uruchom komputer ponownie.
4. Zainstaluj dostępny dla komputera **sterownik kontrolera sieciowego Realtek USB GbE Ethernet stacji dokującej Dell Dock WD19DCS**. Sterownik jest dostępny do pobrania w sekcji **Stacje dokujące/podstawki** na stronie [dell.com/support](#).

Właściwe obchodzenie się z kablami

Aby utrzymać optymalną wydajność i wydłużyć żywotność, należy obchodzić się z nimi ostrożnie, postępując zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Unikaj ostrych zakrętów
 - Dopilnuj, aby kabel nie był zagięty pod ostrym kątem, szczególnie w pobliżu złączy. Utrzymuj delikatną krzywiznę, aby zapobiec nadmiernemu obciążeniu przewodów wewnętrznych.
2. Odpowiednio zarządzaj kablami
 - Podczas układania lub odkładania kabli unikaj ich zbyt ciasnego zwijania. Zamiast tego luźno zwiń kabel w szerokie pętle, aby zachować jego integralność.
3. Nie szarp ani nie skręcaj mocno kabli
 - Podczas odłączania kabla od złącza nie ciągnij za kabel, a przed przeniesieniem stacji dokującej odłącz od niej wszystkie kable. Ta praktyka zapobiega potencjalnym uszkodzeniom kabli i złączy.
4. Nieużywany kabel przechowuj w bezpiecznym miejscu
 - Gdy stacja dokująca nie jest używana, przechowuj ją i jej kable w sposób zapobiegający potencjalnemu zgnieceniu i innym tego rodzaju uszkodzeniom.

Szybka konfiguracja sprzętu

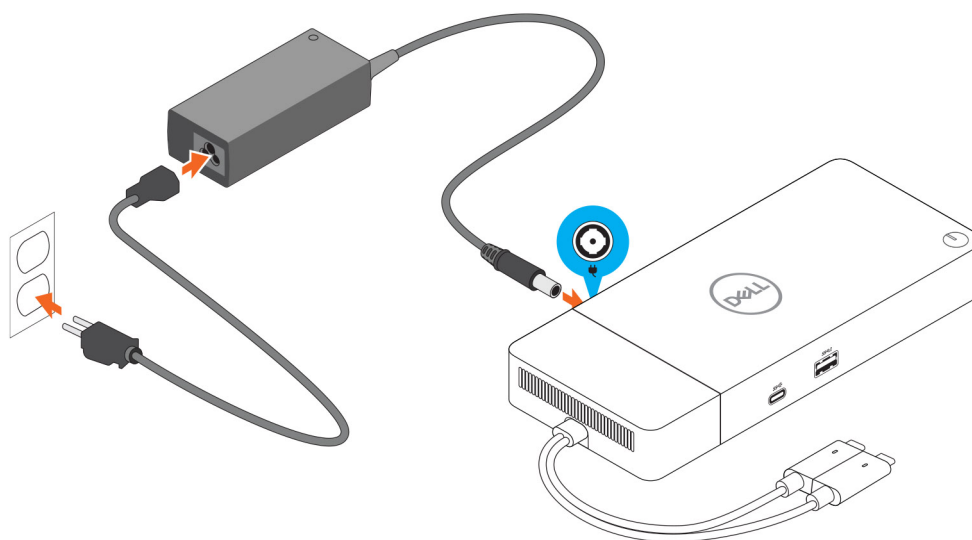
Kroki

1. Zaktualizuj system BIOS, grafikę i sterowniki, pobierając oprogramowanie ze strony www.dell.com/support/drivers.





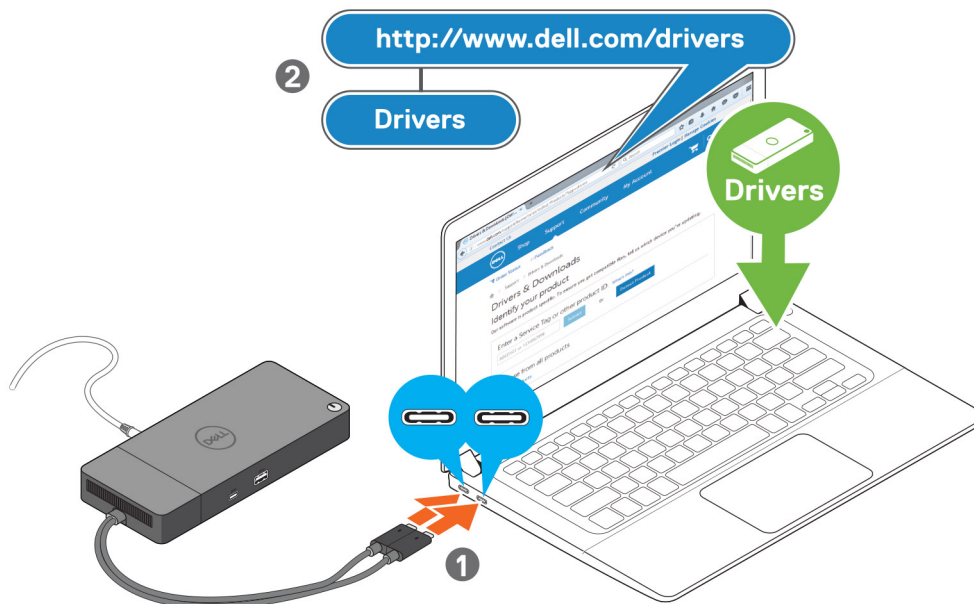
2. Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdka ściennego. Następnie podłącz zasilacz sieciowy do wejścia prądu stałego 7,4 mm stacji dokującej Dell Performance WD19DC.



Rysunek 6. Podłączanie zasilacza sieciowego

3. Podłącz łącznik USB Type-C do komputera.

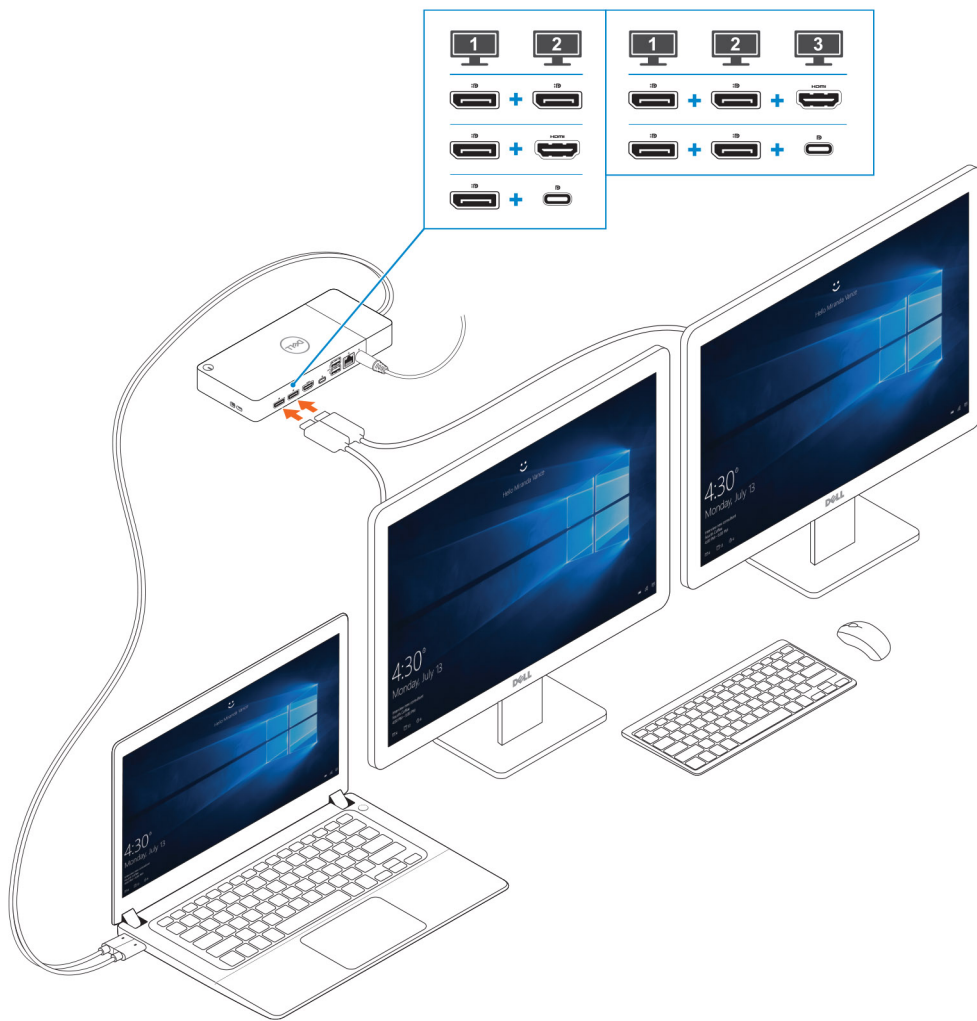
Zaktualizuj oprogramowanie wewnętrzne stacji dokującej Dell Performance WD19DCS, pobierając je ze strony www.dell.com/support/drivers.



Rysunek 7. Podłączenie podwójnego łącznika USB Type-C

- UWAGA:** W obsługiwanych komputerach należy użyć jednego kabla USB Type-C do podłączenia stacji dokującej. Drugi kabel USB Type-C stacji dokującej może działać tylko jako kabel zasilający smartfon lub tablet z mocą do 15 W.
- UWAGA:** Jeśli oba kable stacji dokującej są podłączone do komputera innego niż Precision, który nie obsługuje stacji dokującej z dwoma portami USB Type-C, działa tylko jeden z kabli stacji dokującej. Dioda LED na działającym kablu stacji dokującej zapala się, wskazując, że dla danego kabla utworzono połączenie zasilania, wideo i danych.

4. W razie potrzeby można podłączyć do stacji dokującej kilka wyświetlaczy.



Rysunek 8. Podłączenie wielu monitorów

Konfiguracja zewnętrznych monitorów

Tematy:

- Aktualizacja sterowników graficznych komputera
- Konfigurowanie monitorów
- Przepustowość wyświetlania
- Tabela rozdzielczości wyświetlacza

Aktualizacja sterowników graficznych komputera

Systemy operacyjne Microsoft Windows zawierają tylko sterowniki graficzne VGA. W związku z tym jeśli chcesz uzyskać optymalną wydajność grafiki, zalecamy zainstalowanie sterowników grafiki firmy Dell pobranych z sekcji **Video** (Grafika) na stronie dell.com/support.

UWAGA:

1. W przypadku autonomicznych kart graficznych nVidia w obsługiwanych systemach firmy Dell:
 - a. Najpierw zainstaluj sterownik karty graficznej Intel Media Adapter odpowiedni do Twojego komputera.
 - b. Następnie zainstaluj sterownik autonomicznej karty graficznej nVidia odpowiedni do Twojego komputera.
2. W przypadku autonomicznych kart graficznych AMD w obsługiwanych systemach firmy Dell:
 - a. Najpierw zainstaluj sterownik karty graficznej Intel Media Adapter odpowiedni do Twojego komputera.
 - b. Następnie zainstaluj sterownik dedykowanej karty graficznej AMD odpowiedni do Twojego komputera.

Konfigurowanie monitorów

Jeśli podłączasz dwa wyświetlacze, wykonaj następujące czynności:

Kroki

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Ustawienia**.
2. Kliknij pozycję **System** i wybierz opcję **Ekran**.

3. W sekcji **Wiele wyświetlaczy** zmień konfigurację wyświetlaczy zgodnie z potrzebami.



UWAGA: Topologię wyświetlaczy można skonfigurować w sekcji **Wybierz wyświetlacze i zmień ich układ**, aby ustawić rozmieszczenie tych monitorów w systemie operacyjnym.

Przepustowość wyświetlania

Zewnętrzne monitory wymagają do prawidłowego działania odpowiedniej przepustowości złącza. Monitory o wyższej rozdzielczości wymagają większej przepustowości.

- Tryb HBR2 interfejsu DisplayPort obsługuje maksymalną przepustowość łącza 5,4 Gb/s na ścieżkę. Po uwzględnieniu danych operacyjnych technologii DP efektywna przepustowość wynosi 4,3 Gb/s na ścieżkę.
- Tryb HBR3 interfejsu DisplayPort obsługuje maksymalną przepustowość łącza 8,1 Gb/s na ścieżkę. Po uwzględnieniu danych operacyjnych technologii DP efektywna przepustowość wynosi 6,5 Gb/s na ścieżkę.

Tabela 1. Przepustowość wyświetlania

Rozdzielczość	Wymagana minimalna przepustowość
1 wyświetlacz FHD (1920 x 1080) przy 60 Hz	3,2 Gb/s
1 wyświetlacz QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz	5,6 Gb/s
1 wyświetlacz 4K (3840 x 2160) przy 30 Hz	6,2 Gb/s
1 wyświetlacz 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz	12,5 Gb/s

Tabela rozdzielczości wyświetlacza

Dotyczy tylko zalecanych systemów wymienionych w [informacjach o zgodności komercyjnych stacji dokujących Dell](#). Poniższa tabela dotyczy tylko sytuacji połączenia z dwoma kablami i nie ma zastosowania do systemów wykorzystujących pojedynczy kabel Type-C.

Tabela 2. WD19DCS

Dostępna przepustowość złącza Display Port	Jeden ekran (rozdzielczość maksymalna)	Dwa ekrany (rozdzielczość maksymalna)	Trzy ekrany (rozdzielczość maksymalna)	Cztery ekrany (rozdzielczość maksymalna)
HBR2 (ścieżki HBR2 x4 — 17,2 Gb/s)	DP 1.4 / HDMI 2.0 / MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4: QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz • DP 1.4 + HDMI 2.0: QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz • DP 1.4 + MFDP Type-C: QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz ○ 1 x FHD (1920 x 1080) • DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz ○ 1 x FHD (1920 x 1080) 	Nd.
HBR3 (ścieżki HBR3 x4 — 25,9 Gb/s) Autonomiczna karta graficzna Patrz zalecane modele w wymaganiach sprzętowych	DP 1.4 / HDMI 2.0 / MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + HDMI 2.0: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz • DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C: QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz 	Połączenie łańcuchowe: <ul style="list-style-type: none"> • DP1.4 (połączenie łańcuchowe 2 x QHD 2560 x 1440 przy 30 Hz) + DP1.4 + HDMI2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz • DP1.4 (połączenie łańcuchowe 2 x QHD 2560 x 1440 przy 30 Hz) + DP1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz
HBR3 z kompresją strumienia wyświetlania (DSC) Autonomiczna karta graficzna	DP 1.4 / HDMI 2.0 / MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + HDMI 2.0: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.4 + DP 1.4 x 2 (połączenie łańcuchowe) + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ DP 1.4: 1 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz ○ DP 1.4: połączenie łańcuchowe 2 x QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz ○ HDMI 2.0: 1 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + DP 1.4 x 2 (połączenie łańcuchowe) + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ DP 1.4: 1 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz ○ DP 1.4: połączenie łańcuchowe 2 x QHD (2560 x 1440) przy 60 Hz ○ MFDP Type-C: 1 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz • DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0:

Tabela 2. WD19DCS (cd.)

Dostępna przepustowość złącza Display Port	Jeden ekran (rozdzielczość maksymalna)	Dwa ekrany (rozdzielczość maksymalna)	Trzy ekrany (rozdzielczość maksymalna)	Cztery ekrany (rozdzielczość maksymalna)
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> i UWAGA: Czwarty monitor musi być monitorem 4K DSC połączonym łańcuchowo przez jeden z monitorów podłączonych do portów DP 1.4. ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> i UWAGA: Czwarty monitor musi być monitorem 4K DSC połączonym łańcuchowo przez jeden z monitorów podłączonych do portów DP 1.4. ● DP 1.4 x 2 (połączenie łańcuchowe) + DP 1.4 x 2 (połączenie łańcuchowe): <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) przy 60 Hz — wszystkie cztery monitory powinny obsługiwać DSC. <ul style="list-style-type: none"> i UWAGA: Ta konfiguracja dotyczy komputerów Precision z serii 7000, które obsługują karty graficzne NVIDIA za pomocą dwóch kabli.

i UWAGA: Porty HDMI 2.0 i MFDP (Multi-Function DisplayPort) Type-C z tyłu wszystkich stacji dokujących z rodziny WD19S można przełączać. Złącza HDMI 2.0 i MFDP Type-C nie mogą jednocześnie obsługiwać dwóch monitorów. W danej chwili tylko jeden z tych portów może działać jako urządzenie wyświetlające.

i UWAGA: W przypadku monitorów o wyższej rozdzielczości sterownik karty graficznej przeprowadzi ocenę w oparciu o specyfikacje monitora i konfigurację wyświetlania. Niektóre rozdzielczości mogą nie być obsługiwane, dlatego będą niedostępne w panelu sterowania systemu Windows.

i UWAGA: Konfiguracja obsługiwana przez karty AMD i NVIDIA w specjalnym trybie graficznym. Ten tryb jest wymieniony w systemie BIOS dla mobilnych stacji roboczych Dell Precision 7530/7730. Wymaga odblokowania specjalnego trybu graficznego, jeśli włączono opcję Switchable (możliwość przełączania).

Stacje robocze Precision 7530 i Precision 7730 z kartami graficznymi AMD obsługują dwa monitory 4K o częstotliwości 60 Hz bez HDR tylko wtedy, gdy oba monitory są podłączone do portów DP (nie HDMI).

Modele Precision 7540 i Precision 7740 z kartami graficznym AMD obsługują do sześciu wyświetlaczy, zależnie od możliwości karty graficznej. Karta graficzna NVIDIA obsługuje do czterech wyświetlaczy.

i UWAGA: System operacyjny Linux nie umożliwia fizycznego wyłączenia wbudowanego wyświetlacza, więc liczba zewnętrznych wyświetlaczy będzie o jeden mniejsza niż liczba podana w powyższych tabelach.

Jeśli złącze Display Port ma przepustowość HBR2, maksymalna rozdzielczość obsługiwana przez system Linux wynosi 8192 x 8192 (liczona w konfiguracji z wbudowanym wyświetlaczem i zewnętrznym wyświetlaczem).

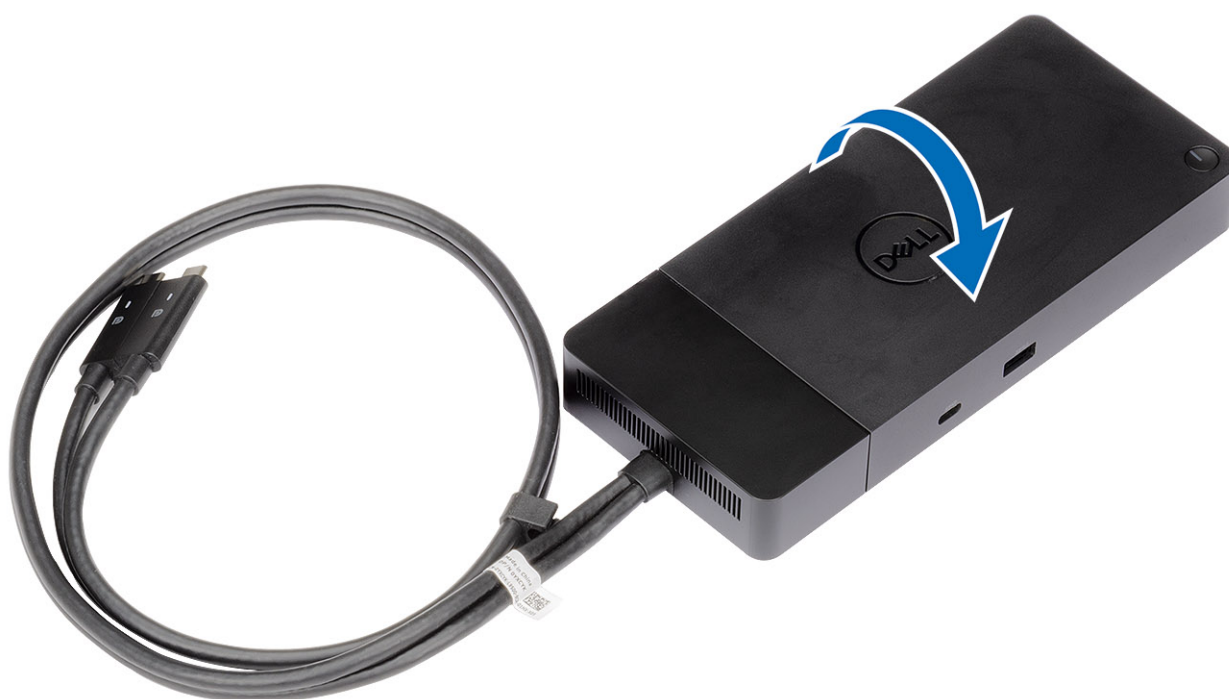
Wymontowywanie modułu kabla USB Type-C

Wymagania

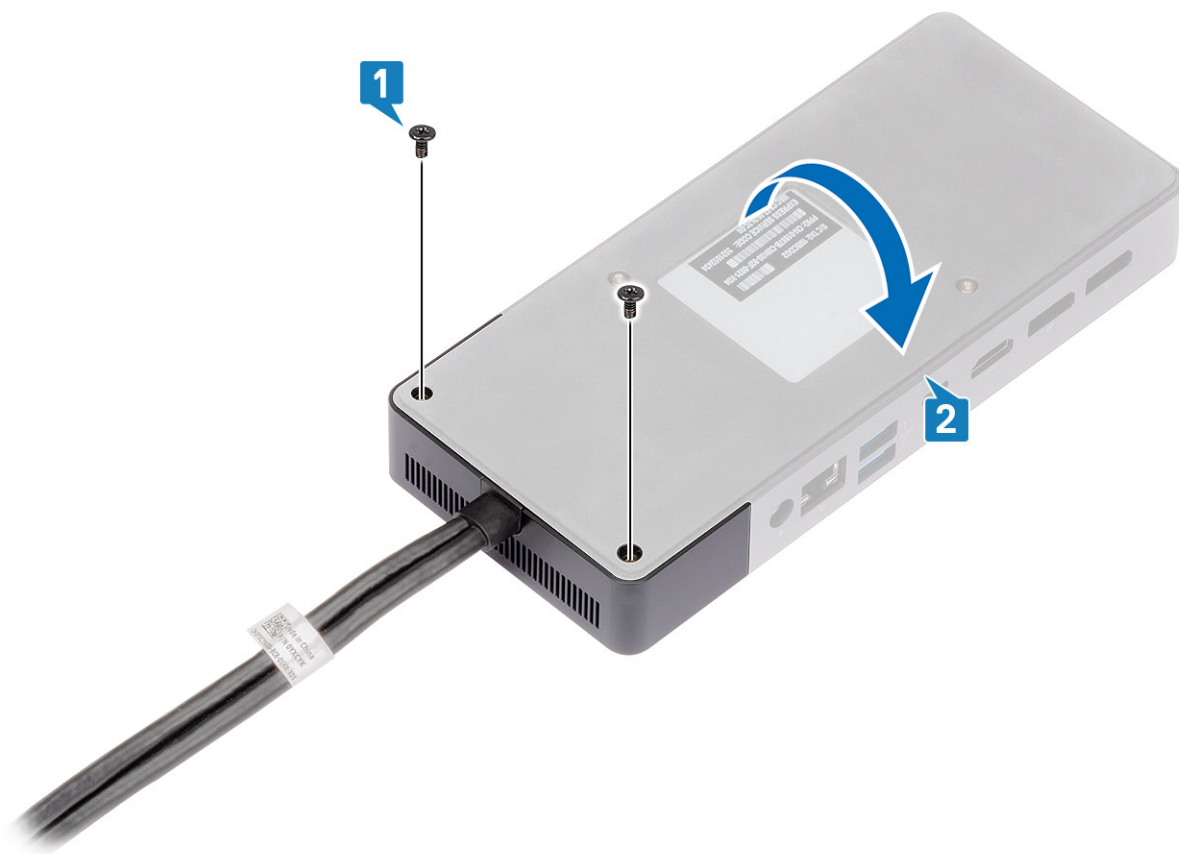
Stacja dokująca Dell Performance WD19DCS jest dostarczana wraz z zamocowanym kablem USB Type-C. Aby wymontować lub wymienić moduł kabla, wykonaj następujące czynności:

Kroki

1. Odwracanie stacji dokującej



2. Wykręć dwie śruby M2,5x5 [1] i odwróć stację dokującą [2].



3. Delikatnie wyciągnij moduł kabla, aby go odłączyć od stacji dokującej.



4. Unieś i wyjmij moduł kabla USB Type-C ze złącza wewnątrz stacji dokującej.



Dane techniczne

Tematy:

- Wskaźniki stanu
- Specyfikacje dokowania
- Złącza we/wy
- Omówienie funkcji Dell ExpressCharge i ExpressCharge Boost

Wskaźniki stanu

Wskaźnik zasilacza

Tabela 3. Wskaźnik LED zasilacza

Stan	Zachowanie wskaźnika LED
Zasilacz jest podłączony do gniazda ściennego	Miga trzy razy

Wskaźnik stanu dokowania

Tabela 4. Wskaźniki diodowe stacji dokującej

Stan	Zachowanie wskaźnika LED
Stacja dokująca pobiera zasilanie z zasilacza	Miga trzy razy

Tabela 5. Wskaźniki LED kabla

Stan	Zachowanie wskaźnika LED
Host USB Type-C obsługuje przesyłanie wideo i danych oraz zasilanie	Włącz
Host USB Type-C nie obsługuje przesyłania wideo, danych ani zasilania	Wyłączony (nie świeci)

Tabela 6. Wskaźniki złącza RJ-45

Wskaźniki szybkości połączenia	Wskaźnik aktywności złącza Ethernet
10 Mb = światło zielone	Pomarańczowe (migające)
100 Mb = światło pomarańczowe	
1 Gb = światło zielone i pomarańczowe	

Specyfikacje dokowania

Tabela 7. Specyfikacje dokowania

Funkcje	Specyfikacje
Standardowe	Dwa złącza USB 3.2 Type-C drugiej generacji

Tabela 7. Specyfikacje dokowania (cd.)

Funkcje	Specyfikacje
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 złącze USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą interfejsu DisplayPort 1.4 lub HDMI 2.0 • 2 złącza DisplayPort++ 1.4
Złącze sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • 1 złącze Gigabit Ethernet (RJ-45) • Obsługa funkcji wybudzania przez sieć LAN z trybu uśpienia S3, S4 lub S5 w przypadku wybranych komputerów Dell. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku konfiguracji systemu. • Obsługa przekazywania adresów MAC w przypadku wybranych komputerów Dell. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku konfiguracji systemu.
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 przedni port USB 3.2 pierwszej generacji: Dell PowerShare BC 1.2; 2 A przy 5 V (maks. 10 W) • Przedni port USB 3.2 Type-C drugiej generacji: 1,5 A przy 5 V (maks. 7,5 W) • 2 tylne porty USB 3.2 pierwszej generacji: 0,9 A przy 5 V (maks. 4,5 W) • 1 tylny port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z interfejsem DisplayPort 1.4: 3 A przy 5 V (maks. 15 W)
Złącze zasilania prądem stałym	1 gniazdo zasilania prądem stałym 7,4 mm
Długość kabla USB Type-C	0,8 m
Zasilanie	<p>Komputery firmy Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dostarczania 210 W do mobilnych stacji roboczych Dell Precision z serii 7000 z zasilaczem sieciowym 240 W • Możliwość dostarczania 130 W do komputerów firmy Dell (z pojedynczym podłączonym kablem) z zasilaczem 240 W <p>Komputery firm innych niż Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa zasilania 90 W w przypadku standardu USB Power Delivery 3.0 (z pojedynczym podłączonym kablem).
Przycisk	<ul style="list-style-type: none"> • Przycisk uśpienia/budzenia/zasilania

Tabela 8. Parametry otoczenia

Cecha	Specyfikacje
Zakres temperatur	<p>Podczas pracy: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</p> <p>Podczas przechowywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podczas przechowywania: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F) • Podczas transportu: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
Wilgotność względna	<p>Podczas pracy: 10% do 80% (bez kondensacji)</p> <p>Podczas przechowywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) • Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wymiary	205 mm x 90 mm x 29 mm
Waga	685 g (1,51 funta)
Opcje montażu zgodnego ze standardem VESA	Tak — za pośrednictwem zestawu montażowego do stacji dokującej Dell

Tabela 9. Specyfikacje zasilacza

Specyfikacje zasilacza sieciowego Dell	240 W
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100 V do 240 V
Prąd wejściowy (maksymalny)	3,5 A
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz
Prąd wyjściowy	12,31 A (ciągły pobór)
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Waga (w funtach)	1,70
Waga (kg)	0,769
Wymiary (cale)	1,0 x 3,94 x 7,87
Wymiary (mm)	25,4 x 100,07 x 199,89
Zakres temperatur dla włączonego urządzenia	od 0°C do 40°C od 32°F do 104°F
Pamięć masowa	od -40°C do 70°C Od -40°F do 158°F

Złącza we/wy

Stacja dokująca Dell Performance WD19DC jest wyposażona w następujące złącza we/wy:

Tabela 10. Złącza we/wy

Porty	Złącza
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> • 2 złącza DisplayPort++ 1.4 • 1 złącze USB 3.2 drugiej generacji z obsługą interfejsu DisplayPort 1.4 lub HDMI 2.0
Porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • 2 złącza USB 3.2 pierwszej generacji • 1 złącze USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Złącze USB 3.2 Type-C drugiej generacji • 1 gniazdo zasilania prądem stałym 7,4 mm • Gigabit Ethernet (RJ-45) x 1

Omówienie funkcji Dell ExpressCharge i ExpressCharge Boost

- Funkcja Dell ExpressCharge umożliwia naładowanie całkowicie rozładowanego akumulatora do 80% w ciągu około godziny, jeśli system jest wyłączony, oraz do 100% w ciągu około dwóch godzin.
- Funkcja Dell ExpressCharge Boost pozwala naładować rozładowany akumulator do 35% w ciągu 15 minut.
- Dane te dotyczą czasu ładowania **wyłączonego systemu**, a wyniki mogą się różnić.
- Aby korzystać z tych funkcji, klienci muszą włączyć tryb ExpressCharge w systemie BIOS lub w programie Dell Power Manager.
- Informacje na temat zgodności można znaleźć w tabeli z porównaniem pojemności baterii komputera Dell Latitude, XPS lub Precision.

Tabela 11. Zgodność z funkcją Dell ExpressCharge

Dostarczanie mocy do systemu	Maks. pojemność akumulatora obsługiwane przez funkcję ExpressCharge	Maks. pojemność akumulatora obsługiwane przez funkcję ExpressCharge Boost
90 W z zasilaczem 130 W	92 Wh	53 Wh
130 W z zasilaczem 180 W	100 Wh	76 Wh

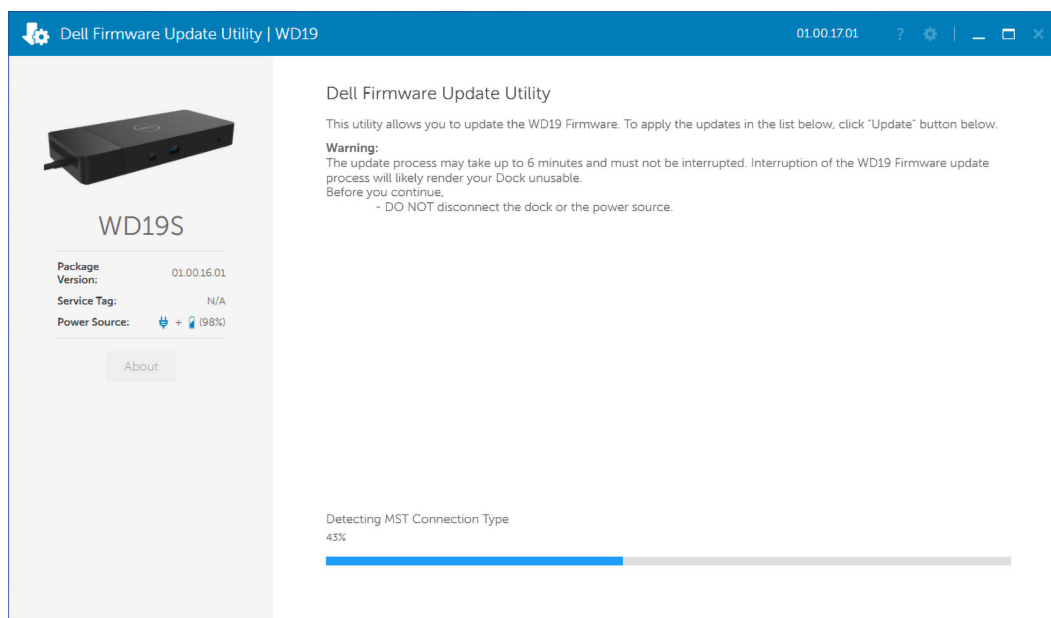
Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego stacji dokującej Dell

Autonomiczne narzędzie do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego stacji dokującej

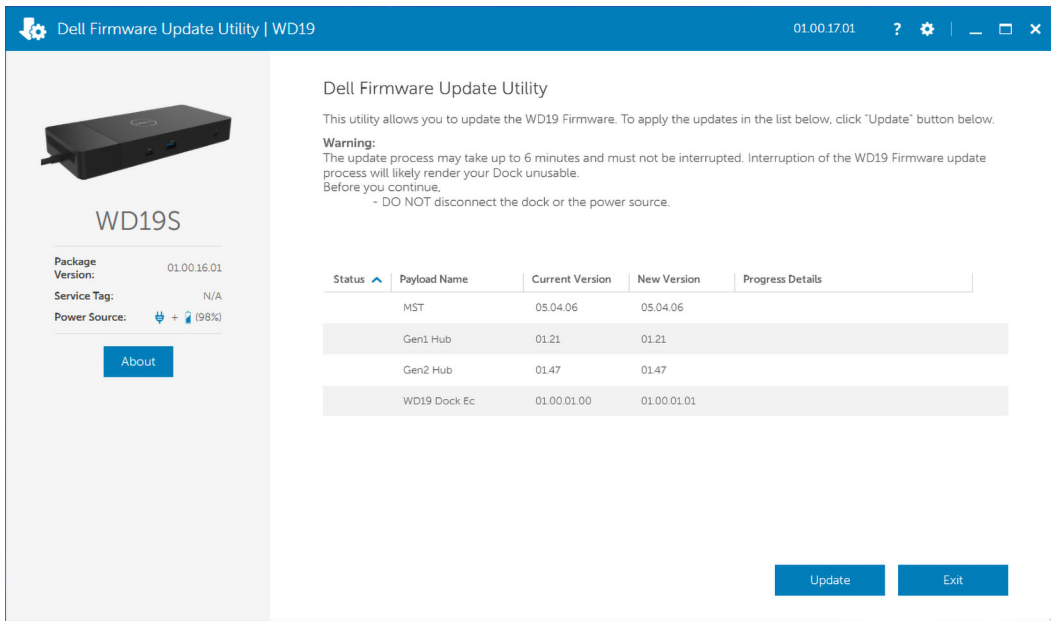
UWAGA: Podane informacje dotyczą użytkowników systemu Windows korzystających z narzędzia w pliku wykonywalnym. Dane dotyczące innych systemów operacyjnych i szczegółowe instrukcje można znaleźć w podręczniku administratora stacji dokującej WD19 dostępnym na stronie www.dell.com/support.

Pobierz aktualizację sterowników i oprogramowania wewnętrznego stacji dokującej DCS ze strony www.dell.com/support. Podłącz stację dokującą do systemu i uruchom narzędzie w trybie administratora.

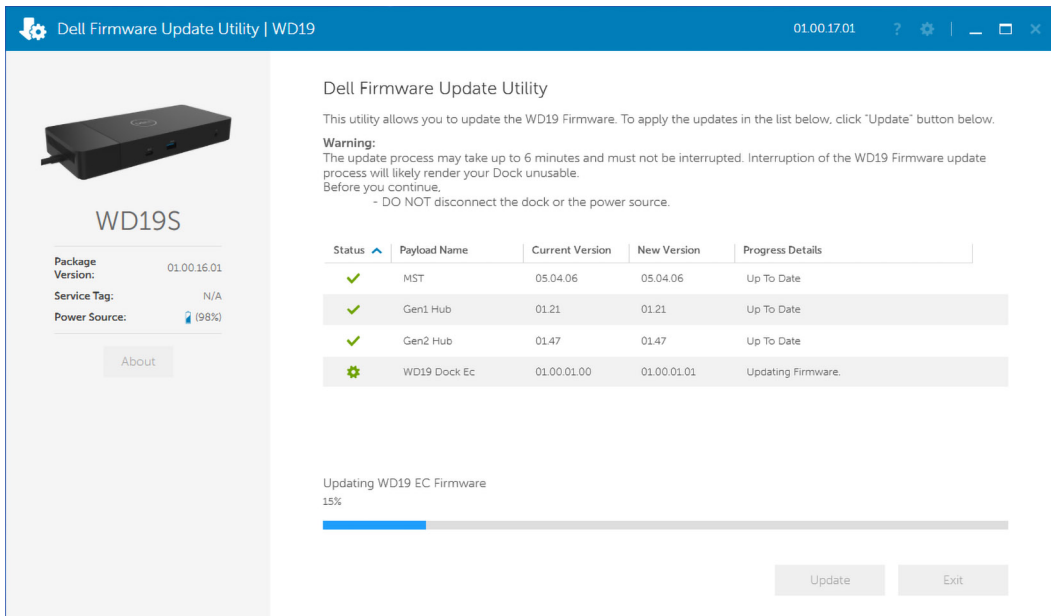
1. Poczekaj na wprowadzenie wszystkich informacji w panelach graficznego interfejsu użytkownika (GUI).



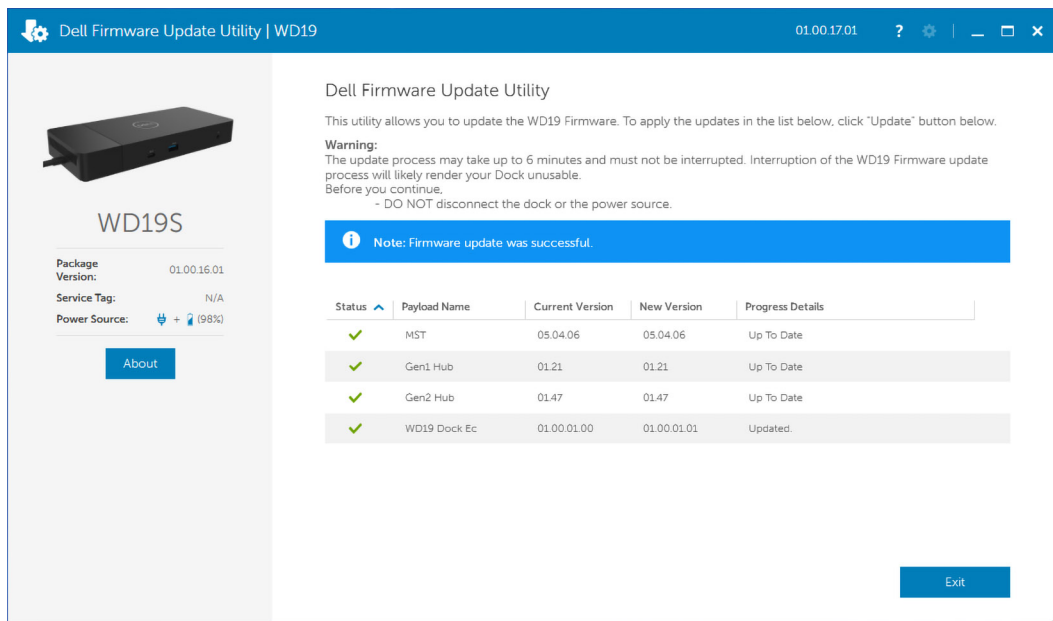
2. W prawym dolnym rogu znajdują się przyciski **Aktualizuj** i **Wyjdź**. Kliknij przycisk **Aktualizuj**.



3. Poczekaj na zakończenie aktualizacji oprogramowania wewnętrznego. Na dole ekranu zostanie wyświetlony pasek postępu.



4. Stan aktualizacji jest wyświetlany nad informacjami o instalowanych plikach.



UWAGA: Choć na powyższych ilustracjach z narzędziem Dell Firmware Update Utility przedstawiono stację dokującą WD19S, te same czynności dotyczą modelu WD19DCS.

Tabela 12. Opcje wiersza poleceń

Opcja wiersza poleceń	Funkcja
/? lub /h	Użycie.
/s	Tryb dyskretny.
/l=<nazwa pliku>	Plik dziennika.
/verflashexe	Wyświetlenie wersji narzędzia.
/componentsvers	Wyświetlenie aktualnej wersji wszystkich składników oprogramowania wewnętrznego stacji dokującej.

Więcej informacji dla informatyków i techników na temat poniższych zagadnień technicznych można znaleźć w podręczniku administratora stacji dokującej Dell DCS:

- Szczegółowe instrukcje korzystania z autonomicznego narzędzia DFU (Dock Firmware Update) i narzędzi do aktualizacji sterowników.
- Pobieranie sterowników za pomocą narzędzia DCU (Dell Command | Update).
- Lokalne i zdalne zarządzanie stacjami dokującymi za pomocą narzędzia DCM (Dell Command | Monitor) i programu SCCM (System Center Configuration Manager).

Często zadawane pytania

1. Wentylator nie działa po podłączeniu do komputera.

- Działanie wentylatora zależy od temperatury. Wentylator włączy się dopiero wtedy, gdy temperatura stacji dokującej przekroczy pewien próg.
- Analogicznie, jeśli stacja dokująca nie osiągnie odpowiednio niskiej temperatury, wentylator nie zatrzyma się nawet po odłączeniu stacji dokującej od komputera.

2. Wentylator pracuje bardzo szybko i głośno, po czym stacja dokująca przestaje działać.

- Jeśli wentylator pracuje bardzo głośno, oznacza to, że stacja dokująca się przegrzewa. Na przykład otwór wentylacyjny w stacji dokującej może być zablokowany lub stacja dokująca pracuje w otoczeniu o wysokiej temperaturze (> 35°C) itd. Należy wyeliminować te anomalie. Jeśli nie usuniesz anomalii, w najgorszym przypadku stacja dokująca zostanie wyłączona, ponieważ ma mechanizm chroniący przed przegrzaniem. Gdy tak się stanie, odłącz od komputera kabel Type-C i zasilanie stacji dokującej. Następnie odczekaj 15 sekund i podłącz zasilanie stacji dokującej, aby ta znów zaczęła działać.

3. Po podłączeniu zasilacza stacji dokującej słychać hałas wentylatora.

- Jest to normalne zjawisko. Przy pierwszym podłączeniu zasilacza sieciowego stacji dokującej wentylator zacznie się obracać, ale wyłączy się bardzo szybko.

4. Słychać głośny hałas wentylatora. Co się stało?

- Wentylator stacji dokującej może działać z pięcioma różnymi prędkościami obrotowymi. Zwykle wentylator stacji dokującej będzie działać z niską prędkością. Jeśli mocno obciążysz stację dokującą lub będziesz jej używać w środowisku o wysokiej temperaturze, jej wentylator może zacząć pracować z dużą prędkością. Jest to normalne. Wentylator będzie pracował z niską lub wysoką prędkością w zależności od obciążenia pracą.

Tabela 13. Stan wentylatora

Stan	Nazwa stanu	Prędkość wentylatora (obr./min)
0	Wentylator wyłączony	Nie świeci
1	Minimalna prędkość wentylatora	1900
2	Mała prędkość wentylatora	2200
3	Średnia prędkość wentylatora	2900
4	Średnio wysoka prędkość wentylatora	3200
5	Duża prędkość wentylatora	3600

5. Co to jest funkcja stacji ładującej?

- Stacja dokująca Dell Performance WD19DCS może ładować urządzenie mobilne lub przenośną ładowarkę nawet wtedy, gdy nie jest podłączona do komputera. Sprawdź tylko, czy stacja dokująca jest podłączona do zewnętrznego źródła zasilania. Wentylator stacji dokującej zacznie się obracać automatycznie, jeśli stacja dokująca zacznie się przegrzewać. Jest to normalne zjawisko.

6. Dlaczego komputer tak długo wykrywa wszystkie urządzenia peryferyjne, które są podłączone do stacji dokującej?

- Bezpieczeństwo zawsze jest najwyższym priorytetem firmy Dell. W komputerach, które dostarczamy, poziom zabezpieczeń domyślnie ustawiony jest w trybie „Autoryzacja użytkownika”. Dzięki temu nasi klienci mogą zapoznać się z warunkami zabezpieczeń Thunderbolt i sami dokonywać wyborów. To jednak również oznacza, że stacja dokująca Thunderbolt i urządzenia do niej podłączone będą musiały przejść zabezpieczenia sterownika Thunderbolt, aby mogły być połączone i uruchomione. Zazwyczaj oznacza to, że potrzeba więcej czasu, zanim użytkownik będzie mógł korzystać z urządzenia.

7. Dlaczego pokazuje się okno instalacji sprzętu, gdy podłączę urządzenie USB do portu stacji dokującej?

- Gdy podłączysz nowe urządzenie, sterownik koncentratora USB powiadamia o tym menedżera urządzeń typu Plug-and-Play (PnP). Menedżer PnP ustawia sterownik koncentratora w kolejce do wszystkich identyfikatorów sprzętu urządzenia, a następnie powiadamia system operacyjny Windows, że trzeba zainstalować nowe urządzenie. W takim przypadku użytkownik zobaczy okno instalacji sprzętu.

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

8. Dlaczego urządzenia peryferyjne, które są podłączone do stacji dokującej, przestają odpowiadać, gdy wznawiają pracę po utracie zasilania?

- Stacja dokująca Dell jest przystosowana do zasilania tylko prądem zmiennym i nie można jej zasilać z komputera (przez systemowe złącze Type-C). Utrata zasilania spowoduje, że wszystkie urządzenia w stacji dokującej przestaną działać. Nawet po przywróceniu zasilania prądem zmiennym stacja dokująca może nadal nie działać prawidłowo, ponieważ nadal musi ustalić wymianę energii z systemowym portem zasilania Type-C i ustanowić połączenie WK–stacja dokująca–WK (wbudowany kontroler).

Rozwiązywanie problemów ze stacją dokującą Dell Performance WD19DCS

Tematy:

- Objawy i rozwiązania

Objawy i rozwiązania

Tabela 14. Objawy i rozwiązania

Objawy	Sugerowane rozwiązania
<p>Brak obrazu na monitorach podłączonych do gniazd High Definition Multimedia Interface (HDMI) lub DisplayPort (DP) stacji dokującej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że w systemie jest zainstalowana najnowsza wersja systemu BIOS i sterowników dla komputera i stacji dokującej. • Upewnij się, że komputer jest prawidłowo podłączony do stacji dokującej. Spróbuj odłączyć i ponownie podłączyć stację dokującą do notebooka. • Odłącz oba końce kabla, po którym przesyłany jest obraz, a następnie sprawdź, czy styki w pinach nie są uszkodzone lub powyginane. Ponownie podłącz kabel do monitora i stacji dokującej, zważając, aby zrobić to prawidłowo. • Upewnij się, że kabel wideo (HDMI lub DisplayPort) jest prawidłowo podłączony do monitora i do stacji dokującej. Sprawdź, czy wybrano prawidłowe źródło sygnału wideo w monitorze (więcej informacji na temat zmiany źródła sygnału wideo można znaleźć w dokumentacji monitora). • Sprawdź ustawienia rozdzielczości komputera. Monitor może obsługiwać wyższe rozdzielczości niż stacja dokująca. Więcej informacji na temat rozdzielczości maksymalnej można znaleźć w tabeli rozdzielczości wyświetlacza. • Jeśli monitor jest podłączony do stacji dokującej, wyświetlanie obrazu na komputerze może być wyłączone. Wyjście wideo można włączyć w Panelu sterowania systemu Windows lub zgodnie z instrukcjami w podręczniku użytkownika komputera. • Jeśli obraz jest wyświetlany tylko na jednym monitorze, przejdź do właściwości ekranu w systemie Windows i w obszarze Wiele wyświetlaczy wybierz ustawienie wyjścia dla drugiego monitora. • W przypadku korzystania z karty graficznej Intel i systemowego ekranu LCD obsługiwane są tylko dwa dodatkowe wyświetlacze. • W przypadku autonomicznych kart graficznych NVIDIA i AMD stacja dokująca obsługuje trzy zewnętrzne wyświetlacze i systemowy ekran LCD. • Jeśli to możliwe, spróbuj użyć innego monitora lub kabla, o których wiesz, że są sprawne.
<p>Obraz na podłączonym monitorze jest zniekształcony lub niestabilny.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Przywróć ustawienia fabryczne monitora. Więcej informacji na temat przywracania ustawień fabrycznych monitora można znaleźć w podręczniku użytkownika monitora. • Upewnij się, że kabel wideo (HDMI lub DisplayPort) jest prawidłowo podłączony do monitora i stacji dokującej.

Tabela 14. Objawy i rozwiązania (cd.)


Objawy	Sugerowane rozwiązania
	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz monitory do stacji dokującej, a następnie ponownie je podłącz. • Wyłącz stację dokującą, odłączając od stacji dokującej najpierw kabel USB Type-C, a następnie zasilacz. Włącz stację dokującą, podłączając do niej najpierw zasilacz, a następnie komputer za pomocą gniazda USB Type-C. • Jeśli powyższe kroki nie działają, oddokuj i ponownie uruchom system.
<p>Obraz na podłączonym monitorze nie jest wyświetlany jako monitor rozszerzony.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź w menedżerze urządzeń, czy sterownik Intel HD Graphics jest zainstalowany. • Sprawdź w menedżerze urządzeń, czy sterownik karty graficznej NVIDIA lub AMD jest zainstalowany. • Otwórz właściwości ekranu w systemie Windows i włącz tryb rozszerzony dla opcji Wiele wyświetlaczy.
<p>Porty USB w stacji dokującej nie działają.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że w systemie jest zainstalowana najnowsza wersja systemu BIOS i sterowników dla komputera i stacji dokującej. • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS komputera jest dostępna opcja USB włączone/wyłączone, przełącz ją na Włączone. • Sprawdź, czy urządzenie zostało wykryte w menedżerze urządzeń systemu Windows i czy zostały zainstalowane prawidłowe sterowniki urządzenia. • Sprawdź, czy stacja dokująca jest prawidłowo podłączona do notebooka. Spróbuj odłączyć i ponownie podłączyć stację dokującą do komputera. • Sprawdź porty USB. Spróbuj podłączyć urządzenie USB do innego portu. • Wyłącz stację dokującą, odłączając od stacji dokującej najpierw kabel USB Type-C, a następnie zasilacz. Włącz stację dokującą, podłączając do niej najpierw zasilacz, a następnie komputer za pomocą gniazda USB Type-C.
<p>Treści zabezpieczone protokołem HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) nie wyświetlają się na podłączonym monitorze.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja dokująca Dell Dock obsługuje protokół HDCP w wersji HDCP 2.2 lub starszej. <p> UWAGA: Monitor lub wyświetlacz użytkownika musi być zgodny z wersją HDCP 2.2.</p>
<p>Port LAN nie działa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że w systemie jest zainstalowana najnowsza wersja systemu BIOS i sterowników dla komputera i stacji dokującej. • Upewnij się, że kontroler Realtek Gigabit Ethernet jest zainstalowany w Menedżerze urządzeń systemu Windows. • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS komputera jest dostępna opcja Sieć LAN/GBE włączona/wyłączona, przełącz ją na Włączone. • Upewnij się, że kabel Ethernet jest prawidłowo podłączony do stacji dokującej oraz do koncentratora/routera/zapory. • Sprawdź diodę LED stanu kabla Ethernet, aby potwierdzić łączność. Jeśli dioda LED nie świeci, ponownie podłącz oba końce kabla Ethernet. • Wyłącz stację dokującą, odłączając od stacji dokującej najpierw kabel USB Type-C, a następnie zasilacz. Włącz stację dokującą, podłączając do niej najpierw zasilacz, a następnie komputer za pomocą gniazda USB Type-C.
<p>Dioda LED stanu kabla nie włącza się po podłączeniu go do hosta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że stacja dokująca WD19DCS jest podłączona do zasilania.

Tabela 14. Objawy i rozwiązania (cd.)

Objawy	Sugerowane rozwiązania
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy komputer jest podłączony do stacji dokującej. Spróbuj odłączyć i ponownie podłączyć notebook do stacji dokującej.
Port USB nie działa w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS jest dostępna strona Konfiguracja USB, zaznacz na niej następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Włącz rozruch z urządzeń USB • 2. Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB
Rozruch PXE nie działa, gdy podłączona jest stacja dokująca.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli w systemie BIOS jest dostępna strona zintegrowanej karty sieciowej, wybierz opcję Włączone z PXE. • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS komputera jest dostępna strona Konfiguracja USB, zaznacz na niej następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Włącz rozruch z urządzeń USB
Rozruch z nośnika USB nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS jest dostępna strona Konfiguracja USB, zaznacz na niej następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Włącz rozruch z urządzeń USB • 2. Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB
Gdy kabel Type-C jest podłączony, w obszarze informacji o baterii na ekranie konfiguracji systemu BIOS firmy Dell wyświetla się komunikat, że zasilacz sieciowy nie jest podłączony.	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Upewnij się, że stacja dokująca Dell Performance WD19DC jest prawidłowo podłączona do własnego zasilacza USB (240 W). • 2. Sprawdź, czy dioda LED kabla stacji dokującej jest włączona. • 3. Odłącz, a następnie ponownie podłącz kabel (Type-C) do komputera.
Urządzenia peryferyjne podłączone do stacji dokującej nie działają w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli na ekranie konfiguracji systemu BIOS komputera jest dostępna strona Konfiguracja USB, wybierz poniższe opcje, aby umożliwić działanie stacji dokującej w środowisku przed uruchomieniem systemu operacyjnego: <ul style="list-style-type: none"> • Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB
Gdy stacja dokująca jest podłączona do komputera, na ekranie wyświetla się komunikat z ostrzeżeniem, że do komputera podłączono niewystarczająco mocny zasilacz.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że stacja dokująca jest prawidłowo podłączona do własnego zasilacza. Komputery wymagające wejścia zasilania o mocy powyżej 130 W muszą być również połączone z własnym zasilaczem do ładowania i pracy przy pełnej wydajności. • Wyłącz stację dokującą, odłączając od stacji dokującej najpierw kabel USB Type-C, a następnie zasilacz. Włącz stację dokującą, podłączając do niej najpierw zasilacz, a następnie komputer za pomocą gniazda USB Type-C.
Pojawia się ostrzeżenie o niewystarczającej mocy zasilacza, a dioda LED kabla nie świeci.	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze stacji dokującej odłączyło się od portów USB komputera. Odłącz kabel dokowania od komputera, poczekaj co najmniej 15 sekund, a następnie podłącz go ponownie.
Brak obrazu na zewnętrznym wyświetlaczu. Dioda LED USB, danych lub kabla jest wyłączona.	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze stacji dokującej odłączyło się od portów USB komputera. Ponownie podłącz kabel do złącza stacji dokującej. • Jeśli powyższe kroki nie działają, oddokuj i ponownie uruchom system.
Dioda LED kabla wyłącza się po przesunięciu komputera lub stacji dokującej.	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy przenosić komputera/stacji dokującej, gdy kabel dokowania jest podłączony do komputera.
W systemie Ubuntu 18.04 sieć Wi-Fi zostanie wyłączona, gdy stacja dokująca zostanie podłączona do komputera, a następnie ponownie włączona po ponownym uruchomieniu komputera.	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń zaznaczenie opcji Sterowanie modułem radiowym WLAN w systemie BIOS. • Opcja jest dostępna w sekcji Ustawienia -> Zarządzanie energią -> Sterowanie modułami radiowymi.
Po podłączeniu obu kabli stacji dokującej do komputera zapala się dioda LED tylko jednego z nich.	Jeśli oba kable stacji dokującej są podłączone do komputera innego niż Precision, który nie obsługuje stacji dokującej z dwoma portami

Tabela 14. Objawy i rozwiązania (cd.)

Objawy	Sugerowane rozwiązania
	USB Type-C, działa tylko jeden z kabli stacji dokującej. Dioda LED na działającym kablu stacji dokującej zapala się, wskazując, że dla danego kabla utworzono połączenie zasilania, wideo i danych.


Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

Kontakt z firmą Dell

Wymagania

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Informacje na temat zadania

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

Kroki

1. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Wybór kraju/regionu** u dołu strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.