

XPS™

INSTRUKCJA KONFIGURACJI



XPS™

INSTRUKCJA KONFIGURACJI

Model wg normy: P12F

Typ wg normy: P12F001

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



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



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

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odwołania do systemów operacyjnych Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2011 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL, XPS™ i DellConnect™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Intel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a Core™ jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach; Microsoft®, Windows® i logo przycisku Start systemu Windows  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Blu-ray Disc™ jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association; Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do znaków towarowych i nazw towarowych innych niż jej własne.

Spis treści

Przygotowywanie laptopa XPS do pracy	5	Korzystanie z laptopa XPS	20
Przed przystąpieniem do konfigurowania komputera	5	Widok z prawej strony	20
Podłącz zasilacz	6	Widok z lewej strony	22
Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie)	7	Funkcje: widok z tyłu	26
Naciśnij przycisk zasilania.	8	Funkcje dostępne w podstawie komputera i na klawiaturze	28
Skonfiguruj system Microsoft Windows	9	Gesty tabliczki dotykowej	32
Utwórz nośnik odzyskiwania systemu (zalecane).	10	Klawisze sterowania odtwarzaniem	36
Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe (opcjonalnie).	12	Funkcje wyświetlacza	38
Skonfiguruj wyświetlacz bezprzewodowy (opcjonalnie).	14	Lampki i wskaźniki stanu.	40
Skonfiguruj odbiornik TV 3D (opcjonalnie).	16	Wyłączanie ładowania akumulatora.	42
Nawiąż połączenie z Internetem (opcjonalnie).	18	Korzystanie z napędu dysków optycznych	43
		Funkcje oprogramowania	44
		Aplikacja NVIDIA 3DTV Play	45
		Technologia NVIDIA Optimus	48
		Program Dell DataSafe Online Backup.	50
		Program Dell Stage.	50
		Czujnik upadku	52

Spis treści

Rozwiązywanie problemów	53	Uzyskiwanie pomocy	73
Kody dźwiękowe	53	Pomoc techniczna i obsługa klienta	74
Problemy z siecią	54	Usługa DellConnect	75
Problemy z zasilaniem	55	Usługi internetowe	76
Problemy z pamięcią	57	Automatyczna obsługa stanu	
Blokowanie się komputera		zamówienia	77
i problemy z oprogramowaniem	58	Informacje o produkcie	77
Korzystanie z narzędzi		Zwracanie produktów w celu	
pomocy technicznej	60	dokonania naprawy gwarancyjnej	
Program Dell Support Center	60	lub uzyskania zwrotu pieniędzy	78
Witryna My Dell Downloads	61	Zanim zadzwonisz	80
Narzędzie do rozwiązywania		Kontakt z firmą Dell	82
problemów ze sprzętem	62		
Program Dell Diagnostics	62	Dodatkowe informacje i zasoby . .	83
Przywracanie systemu		Dane techniczne	85
operacyjnego	65	Dodatek	92
Przywracanie systemu	66	Informacja dotycząca oficjalnej	
Program Dell DataSafe Local Backup	67	normy meksykańskiej (Norma Oficial	
Nośnik odzyskiwania systemu	70	Mexicana, tylko dla Meksyku)	92
Program Dell Factory Image Restore	71		
		Indeks	93


Przygotowywanie laptopa XPS do pracy


W tej sekcji zamieszczono informacje o przygotowywaniu laptopa Dell XPS do pracy.

Przed przystąpieniem do konfigurowania komputera

Przygotowując komputer do pracy, należy ustawić go na równej powierzchni, w miejscu zapewniającym łatwy dostęp do źródła zasilania oraz odpowiedni przepływ powietrza.

Utrudnienie przepływu powietrza może spowodować przegrzanie się laptopa. Aby zapobiec przegrzewaniu, należy zostawić co najmniej 5,1 cm (2 cale) miejsca z prawej i z lewej strony komputera. Włączonego komputera pod żadnym pozorem nie należy umieszczać w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak szafka lub szuflada.

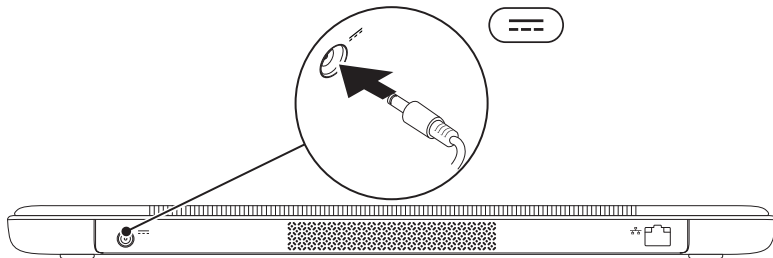
 **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Włączonego komputera Dell nie należy umieszczać w miejscach o słabej wentylacji, na przykład w zamkniętej aktówce, ani na podłożu wykonanym z tkaniny, takim jak dywan lub koc. Ograniczenie przepływu powietrza może spowodować uszkodzenie komputera lub zmniejszenie jego wydajności, a także grozi pożarem. Gdy temperatura komputera wzrasta, włącza się wentylator. Działaniu wentylatora może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

 **PRZESTROGA:** Ustawianie na komputerze ciężkich przedmiotów lub przedmiotów o ostrych krawędziach może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

Podłącz zasilacz

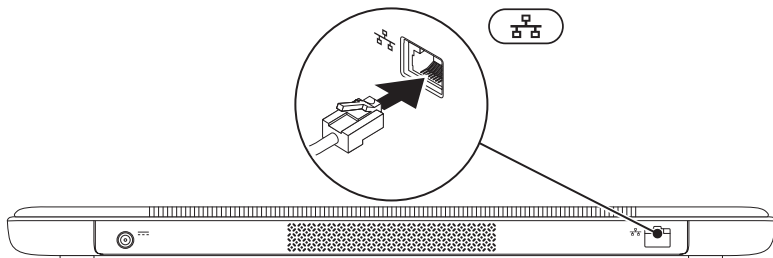
Podłącz zasilacz sieciowy do komputera, a następnie do gniazdka ściennego lub do urządzenia przeciwprzepięciowego.

⚠ OSTRZEŻENIE: Zasilacz współpracuje z gniaздkami sieci elektrycznej używanymi na całym świecie. W różnych krajach stosuje się jednak różne wtyczki i listwy zasilania. Użycie nieodpowiedniego kabla albo nieprawidłowe podłączenie kabla do listwy zasilania lub gniazdka elektrycznego może spowodować pożar lub trwałe uszkodzenie komputera.

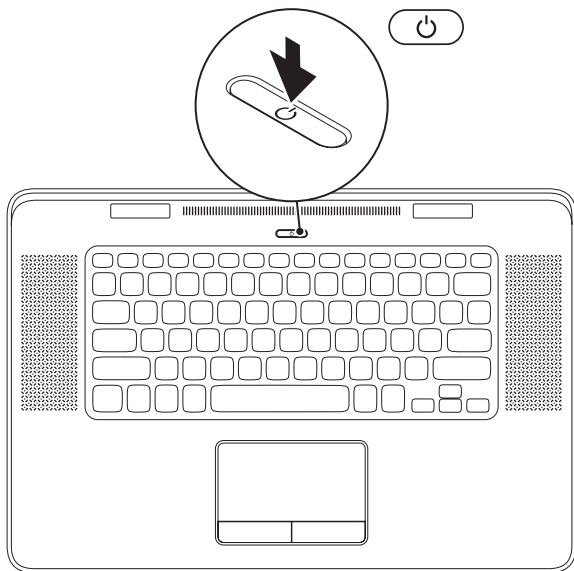


Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie)

Jeśli zamierzasz używać połączenia sieci przewodowej, podłącz kabel sieciowy.




Naciśnij przycisk zasilania




Skonfiguruj system Microsoft Windows


Komputer Dell jest dostarczany z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows. Aby skonfigurować system Windows po raz pierwszy, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Wykonanie tych czynności jest konieczne i może zająć nieco czasu. Ekran Instalatora systemu Windows prowadzi użytkownika przez szereg procedur konfiguracyjnych, obejmujących zaakceptowanie umów licencyjnych, ustawianie preferencji oraz konfigurowanie połączenia z Internetem.

 **PRZESTROGA:** Nie należy przerywać procesu konfiguracji systemu operacyjnego. Przerwanie procesu może uniemożliwić korzystanie z komputera do czasu ponownego zainstalowania systemu operacyjnego.

 **UWAGA:** Dla zapewnienia optymalnej wydajności komputera firma Dell zaleca pobranie i zainstalowanie najnowszej aktualizacji systemu BIOS i sterowników dla komputera, dostępnych w witrynie internetowej support.dell.com.

 **UWAGA:** Więcej informacji o systemie operacyjnym i jego funkcjach można znaleźć w witrynie support.dell.com/MyNewDell.

Utwórz nośnik odzyskiwania systemu (zalecane)

 **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie nośnika odzyskiwania systemu tuż po skonfigurowaniu systemu Microsoft Windows.


Za pomocą nośnika odzyskiwania systemu można przywrócić komputer do stanu z chwili zakupu bez naruszenia plików danych i bez konieczności używania dysku *Operating System*. Nośnika odzyskiwania systemu można użyć w sytuacji, gdy w systemie wprowadzono zmiany sprzętu, oprogramowania, sterowników lub ustawień, które spowodowały, że komputer znajduje się w niepożądanym stanie.


Do utworzenia nośnika odzyskiwania systemu będą potrzebne następujące elementy:

- Program Dell DataSafe Local Backup
- Nośnik USB o pojemności co najmniej 8 GB lub dysk DVD-R/DVD+R/Blu-ray Disc

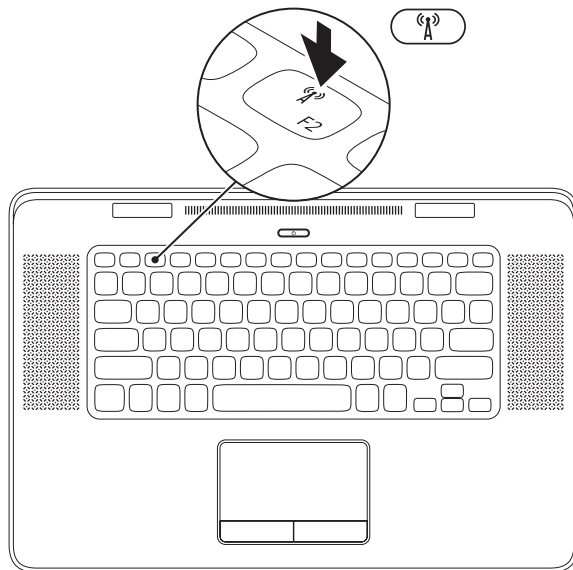
 **UWAGA:** Program Dell DataSafe Local Backup nie obsługuje dysków wielokrotnego zapisu.

Aby utworzyć nośnik odzyskiwania systemu:

1. Podłącz zasilacz sieciowy do komputera (zobacz „Podłącz zasilacz” na stronie 6).
2. Włóż do komputera dysk lub nośnik USB.
3. Kliknij kolejno **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell DataSafe Local Backup**.
4. Kliknij polecenie **Create Recovery Media** (Utwórz nośnik odzyskiwania).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji o przywracaniu systemu operacyjnego za pomocą nośnika odzyskiwania systemu, zobacz „Nośnik odzyskiwania systemu” na stronie 70.

Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe (opcjonalnie)



Aby włączyć lub wyłączyć urządzenia bezprzewodowe:

1. Włącz komputer.

2. Naciśnij klawisze <Fn><F2> na klawiaturze.

Na ekranie zostanie wyświetlony bieżący stan radiowych urządzeń bezprzewodowych.

Urządzenia bezprzewodowe włączone




Urządzenia bezprzewodowe wyłączone




3. Ponownie naciśnij klawisze <Fn><F2>, aby wyłączyć lub włączyć urządzenia bezprzewodowe.


UWAGA: Naciśnięcie klawiszy <Fn><F2> umożliwia szybkie wyłączenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych (Wi-Fi i Bluetooth) na przykład wtedy, gdy przed startem samolotu obsługa wydaje polecenie wyłączenia urządzeń emitujących sygnały radiowe.

Skonfiguruj wyświetlacz bezprzewodowy (opcjonalnie)


 **UWAGA:** Nie wszystkie komputery obsługują korzystanie z wyświetlacza bezprzewodowego. Informacje o sprzęcie i oprogramowaniu wymaganym do korzystania z wyświetlacza bezprzewodowego można znaleźć w witrynie www.intel.com.

Funkcja wyświetlacza bezprzewodowego Intel umożliwia przesyłanie obrazu ekranu komputera do odbiornika TV bez kabli połączeniowych. Aby korzystać z tej funkcji, należy najpierw podłączyć moduł wyświetlacza bezprzewodowego do odbiornika TV.


 **UWAGA:** Moduł wyświetlacza bezprzewodowego nie jest dostarczany z komputerem. Należy go zakupić osobno.

Jeśli komputer obsługuje funkcję wyświetlacza bezprzewodowego, na pulpicie systemu Windows będzie dostępna ikona Intel Wireless Display .


Aby skonfigurować wyświetlacz bezprzewodowy:

1. Włącz komputer.
2. Sprawdź, czy są włączone urządzenia bezprzewodowe (zobacz „Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe” na stronie 12).
3. Podłącz moduł wyświetlacza bezprzewodowego do telewizora.
4. Włącz telewizor.
5. Wybierz odpowiednie źródło sygnału w telewizorze, np. HDMI1, HDMI2 lub S-Video.
6. Kliknij dwukrotnie ikonę Intel Wireless Display  na pulpicie. Zostanie wyświetlone okno **Intel Wireless Display** (Wyświetlacz bezprzewodowy Intel).
7. Wybierz opcję **Scan for available displays** (Wyszukaj dostępne wyświetlacze).
8. Wybierz moduł wyświetlacza bezprzewodowego z listy **Detected wireless displays** (Wykryte wyświetlacze bezprzewodowe).
9. Wpisz kod zabezpieczeń wyświetlony na ekranie telewizora.


Aby włączyć wyświetlacz bezprzewodowy:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę Intel Wireless Display  na pulpicie.
Zostanie wyświetlone okno **Intel Wireless Display** (Wyświetlacz bezprzewodowy Intel).
2. Wybierz opcję **Connect to Existing Adapter** (Podłącz do istniejącego modułu).


 **UWAGA:** Najnowszą wersję sterownika „Intel Wireless Display Connection Manager” (Menedżer połączenia z wyświetlaczem bezprzewodowym Intel) można pobrać w witrynie **support.dell.com**.

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat wyświetlacza bezprzewodowego można znaleźć w dokumentacji modułu wyświetlacza bezprzewodowego.

Skonfiguruj odbiornik TV 3D (opcjonalnie)

 **UWAGA:** Aby sprawdzić, czy używany odbiornik TV obsługuje funkcje stereoskopowego obrazu 3D, zobacz **Wymagania systemowe** w witrynie www.nvidia.com/3dtv.

1. Podłącz komputer do odbiornika 3D TV kablem HDMI.


 **UWAGA:** Kabel HDMI przesyła sygnał audio i wideo.


2. Skonfiguruj odbiornik 3D TV HDMI 1.4:


a. Przejdź do menu ustawień 3D w odbiorniku TV.

b. Dla trybu 3D wybierz ustawienie **Automatic** (Automatycznie).

c. Dla opcji kolejności soczewek w okularach wybierz ustawienie **default** (Domyślna) lub **normal** (Normalna).

 **UWAGA:** Nie należy zmieniać ustawienia kolejności podczas korzystania z aplikacji NVIDIA 3DTV Play, ponieważ aplikacja steruje synchronizacją soczewek okularów.

 **UWAGA:** Jeśli na ekranie odbiornika TV nie jest wyświetlany cały pulpit systemu Windows, zmniejsz rozdzielczość wyświetlania za pomocą ustawień odbiornika 3D TV.

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat konfigurowania ustawień 3D można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z odbiornikiem TV.

3. Ustaw odbiornik TV jako wyświetlacz podstawowy:

a. Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit i wybierz polecenie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA).

b. W oknie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA) kliknij pozycję **Display** (Wyświetlacz), aby rozwinąć tę sekcję (jeśli jest zwinięta), a następnie kliknij polecenie **Set up multiple displays** (Konfiguruj wiele wyświetlaczy).

c. W sekcji **Verify the display configuration** (Sprawdź poprawność konfiguracji wyświetlaczy) kliknij prawym przyciskiem myszy odbiornik 3D TV i wybierz polecenie **Make this the Windows primary display** (Ustaw jako wyświetlacz podstawowy systemu Windows).

4. Skonfiguruj aplikację NVIDIA 3DTV Play:

a. W oknie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA) kliknij pozycję **Stereoscopic 3D** (Stereoskopowy obraz 3D), aby rozwinąć tę sekcję (jeśli jest zwinięta), a następnie kliknij polecenie **Set up stereoscopic 3D** (Konfiguruj stereoskopowy obraz 3D).

b. Zaznacz pole wyboru **Enable stereoscopic 3D** (Włącz stereoskopowy obraz 3D). Zostanie wyświetlony kreator aplikacji 3DTV Play.


c. Upewnij się, że w panelu sterowania jest wyświetlane logo 3DTV Play.


5. Dopasuj rozdzielczość pulpitu do rozdzielczości zawartości 3D:

W oknie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA) kliknij pozycję **Display** (Wyświetlacz), aby rozwinąć tę sekcję (jeśli jest zwinięta), a następnie kliknij polecenie **Change resolution** (Zmień rozdzielczość).


- Dla gier 3D w trybie HD 3D wybierz rozdzielczość **720p, 1280x720** i częstotliwość odświeżania **60/59 Hz**.

- Do odtwarzania dysków Blu-ray 3D w trybie HD 3D wybierz rozdzielczość **1080p, 1920x1080** i częstotliwość odświeżania **24/23 Hz**.

 **UWAGA:** Dla odbiorników TV w systemie PAL z częstotliwością odświeżania 50 Hz lub 100 Hz oraz dla odbiorników NTSC z częstotliwością odświeżania 60 Hz lub 120 Hz należy wybrać rozdzielczość **720p** i częstotliwość odświeżania **60/59 Hz**.

 **UWAGA:** Wydajność gier może ulec pogorszeniu w trybie HD 3D, nawet jeśli jest włączona aplikacja 3DTV Play. Aby uzyskać jak największą wydajność, należy wybrać tryb HD lub SD, kiedy aplikacja 3DTV Play jest wyłączona.

6. Aby sprawdzić, czy połączenie HDMI z odbiornikiem TV jest sprawne, włącz film wideo, grę albo muzykę i dostosuj głośność w odbiorniku TV.

 **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Aplikacja NVIDIA 3DTV Play” na stronie 45.

Nawiąż połączenie z Internetem (opcjonalnie)

Do łączności z Internetem jest potrzebny modem zewnętrzny lub łącze sieciowe oraz usługodawca internetowy (ISP).


Jeśli razem z komputerem nie zakupiono zewnętrznego modemu USB ani karty sieci WLAN, można je zamówić w witrynie **dell.com**.

Konfigurowanie połączenia przewodowego

- Jeśli używasz połączenia telefonicznego, przed przystąpieniem do konfigurowania połączenia z Internetem podłącz przewód linii telefonicznej do złącza opcjonalnego zewnętrznego modemu USB oraz do gniazdka telefonicznego w ścianie.
- Jeśli do połączenia z Internetem używasz modemu DSL, kablowego lub satelitarnego, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym (ISP) lub z operatorem usług telefonii komórkowej, aby uzyskać odpowiednie instrukcje konfiguracji.


Aby skonfigurować przewodowe połączenie z Internetem, wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale „Konfigurowanie połączenia internetowego” na stronie 19.

Konfigurowanie połączenia bezprzewodowego

 **UWAGA:** Informacje na temat konfigurowania routera bezprzewodowego można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z routerem.

Przed przystąpieniem do konfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem należy nawiązać połączenie z routerem bezprzewodowym.

Aby skonfigurować połączenie z routerem bezprzewodowym:

1. Sprawdź, czy w komputerze są włączone urządzenia bezprzewodowe (zobacz „Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe” na stronie 12).
2. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
3. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).

4. W polu wyszukiwania wpisz *sieć*, a następnie kliknij kolejno **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania) → **Connect to a network** (Połącz z siecią).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.


Konfigurowanie połączenia internetowego

Usługodawcy internetowi (ISP) i ich oferty różnią się w zależności od kraju. W celu uzyskania informacji o dostępnych ofertach należy skontaktować się z lokalnym usługodawcą internetowym.


Jeśli nie można połączyć się z Internetem, a w przeszłości było to możliwe, powodem może być przerwa w świadczeniu usług przez usługodawcę internetowego. Skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby sprawdzić stan usługi, albo spróbuj ponownie połączyć się później.

Przygotuj informacje o usługodawcy internetowym. Jeśli nie masz usługodawcy internetowego, pomoże go wybrać **Kreator połączeń internetowych**.

Aby skonfigurować połączenie z Internetem:

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).
3. W polu wyszukiwania wpisz *sieć*, a następnie kliknij kolejno **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania) → **Set up a new connection or network** (Skonfiguruj połączenie lub sieć) → **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

Zostanie wyświetlone okno **Connect to the Internet** (Łączenie z Internetem).

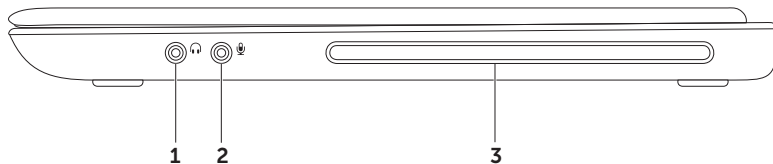
 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, kliknij opcję **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) albo skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.



4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby dokończyć proces konfiguracji.

Korzystanie z laptopa XPS

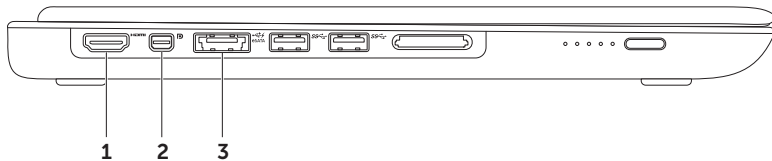
W tej sekcji zamieszczono informacje o funkcjach dostępnych w laptopie Dell XPS.


Widok z prawej strony



-  **Wyjście audio/złącze słuchawek** — umożliwia podłączenie jednej pary słuchawek albo przekazywanie sygnału audio do wzmacniacza lub zasilanych głośników.
 -  **Wejście audio / złącze mikrofonu** — umożliwia podłączenie mikrofonu lub przekazywanie sygnału wejściowego do programów audio.
 - Napęd dysków optycznych** — umożliwia odtwarzanie i nagrywanie dysków CD i DVD. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Korzystanie z napędu dysków optycznych” na stronie 43.
PRZESTROGA: Używanie dysków o niestandardowym rozmiarze lub kształcie (w tym dysków mini-CD i mini-DVD) może spowodować uszkodzenie napędu.
-

Widok z lewej strony




-
- 1  **Złącze HDMI** — umożliwia podłączanie odbiornika TV do komputera; przekazuje sygnał wideo i sygnał audio 5.1.

UWAGA: Kiedy jest używany monitor, urządzenie odczytuje tylko sygnał wideo.

- 2  **Złącze Mini-DisplayPort** — standardowe złącze cyfrowe, obsługujące zewnętrzne monitory i projektory typu DisplayPort.

UWAGA: Złącze Mini-DisplayPort można również podłączyć do złącza VGA/DVI za pośrednictwem opcjonalnej przejściówki Mini-DisplayPort. Kabel VGA/DVI oraz przejściówkę Mini-DisplayPort można zakupić w witrynie internetowej pod adresem www.dell.com.

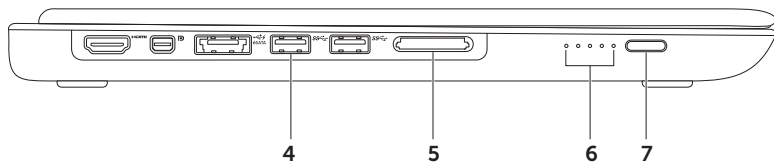
- 3  **Złącze hybrydowe eSATA/USB z interfejsem USB PowerShare** — umożliwia podłączanie urządzeń pamięci masowej zgodnych ze standardem eSATA (takich jak zewnętrzne dyski twarde lub napędy dysków optycznych) oraz urządzeń USB (takich jak mysz, klawiatura, drukarka, zewnętrzny napęd dysków lub odtwarzacz MP3). Interfejs USB PowerShare umożliwia także ładowanie akumulatorów urządzeń USB, kiedy komputer jest włączony, wyłączony lub w trybie uśpienia.


UWAGA: Niektóre urządzenia USB mogą nie być ładowane, kiedy komputer jest wyłączony lub znajduje się w trybie uśpienia. W takich przypadkach należy ładować urządzenie przy włączonym komputerze.

UWAGA: Jeśli komputer zostanie wyłączony podczas ładowania urządzenia USB, ładowanie zostanie przerwane. Aby kontynuować ładowanie, należy odłączyć urządzenie USB i podłączyć je ponownie.

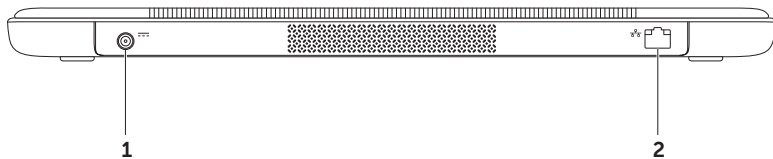
UWAGA: Funkcja USB PowerShare jest automatycznie wyłączana, kiedy poziom naładowania akumulatora w komputerze spada poniżej 10%.



Korzystanie z laptopa XPS



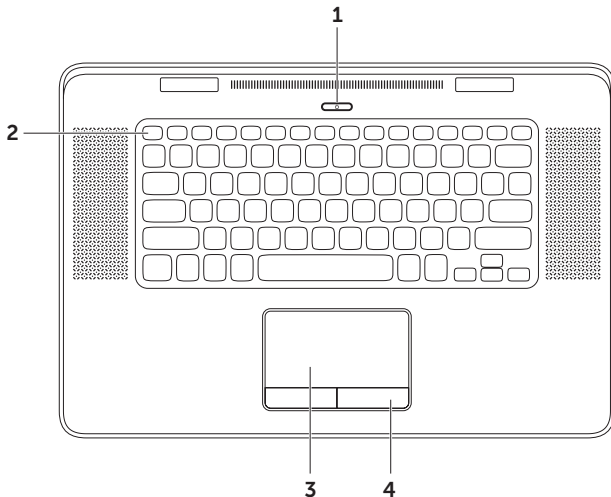
-
- 4  **Złącze USB 3.0 (2)** — umożliwia podłączenie urządzenia USB, takiego jak mysz, klawiatura, drukarka, napęd zewnętrzny lub odtwarzacz MP3. Zapewnia szybszy transfer danych między komputerem a urządzeniami USB.
-
- 5 **Czytnik kart pamięci „9 w 1”** — oferuje szybki i wygodny sposób przeglądania i udostępniania zdjęć w formacie cyfrowym, muzyki oraz filmów wideo i dokumentów zapisanych na kartach pamięci. Aby uzyskać więcej informacji o obsługiwanych typach kart, zobacz „Dane techniczne” na stronie 85.
- UWAGA:** Komputer jest dostarczany z zaślepką z tworzywa sztucznego, zainstalowaną w gnieździe kart. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami. Zaślepkę należy zachować, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie ma karty pamięci. Zaślepki z innych komputerów mogą nie pasować do tego modelu komputera.
-
- 6 **Lampki wskaźnika stanu akumulatora (5)** — każda lampka oznacza ok. 20% całkowitej pojemności akumulatora.
-
- 7 **Przycisk wskaźnika stanu akumulatora** — naciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie wskaźnika stanu akumulatora.
-









Funkcje: widok z tyłu

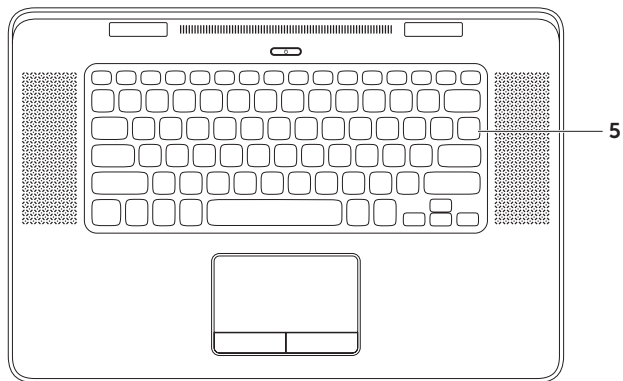


-  **Złącze zasilacza sieciowego** — umożliwia podłączenie zasilacza sieciowego w celu zasilania komputera i ładowania jego akumulatora.
 -  **Złącze sieciowe** — umożliwia podłączenie komputera do sieci lub urządzenia szerokopasmowego, jeśli jest używana sieć bezprzewodowa.
-

Funkcje dostępne w podstawie komputera i na klawiaturze



-
- 1**  **Przycisk zasilania z lampką** — umożliwia włączanie i wyłączenie komputera. Wskaźnik świetlny w przycisku sygnalizuje stan zasilania: Aby uzyskać więcej informacji na temat lampki przycisku zasilania, zobacz „Lampki i wskaźniki stanu” na stronie 40
-
- 2** **Rząd klawiszy funkcji** — zawiera klawisz włączania/wyłączenia obsługi dwóch wyświetlaczy  , klawisz włączania/wyłączenia urządzeń bezprzewodowych , klawisz sprawdzania stanu akumulatora , klawisze zwiększania  i zmniejszania jasności , klawisz wysuwania dysku optycznego  oraz klawisze sterowania odtwarzaniem. Aby użyć tych funkcji, należy nacisnąć klawisze <Fn> + klawisz odpowiedniej funkcji.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat klawiszy multimedialnych, zobacz „Klawisze sterowania odtwarzaniem” na stronie 36.
-
- 3** **Tabliczka dotykowa** — udostępnia funkcje myszy, umożliwiając przemieszczanie kursora, przeciąganie i przenoszenie zaznaczonych elementów oraz klikanie (przez lekkie uderzenie tabliczki palcem).
- Tabliczka dotykowa obsługuje także funkcje **przewijania**, **przerzucania**, **powiększenia** i **obracania**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Gesty tabliczki dotykowej” na stronie 32.
-
- 4** **Przyciski tabliczki dotykowej (2)** — udostępniają funkcje odpowiadające klikaniu lewym i prawym przyciskiem myszy.
-




5 Klawiatura z podświetleniem — podświetlenie klawiszy na klawiaturze zapewnia odpowiednią widoczność w warunkach słabego oświetlenia.



Ustawienia jasności podświetlenia klawiatury — czujnik natężenia światła wykrywa natężenie światła w otoczeniu i automatycznie dostosowuje jasność podświetlenia klawiatury. Jasność podświetlenia można także ustawić ręcznie, naciskając klawisze <Fn><F6>, aby przełączyć komputer między następującymi trzema ustawieniami podświetlenia (w podanej kolejności):

- Podświetlenie 100%
 - Podświetlenie 50%
 - Podświetlenie wyłączone
-

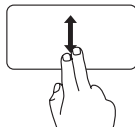
Gesty tabliczki dotykowej

 **UWAGA:** Niektóre gesty tabliczki dotykowej mogą być domyślnie wyłączone. Aby zmienić ustawienia tabliczki dotykowej, kliknij dwukrotnie ikonę Cypress TrackPad w obszarze powiadomień na pulpicie.

Przewijanie

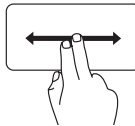
Umożliwia przewijanie zawartości ekranu. Funkcja przewijania obejmuje:

Przewijanie w pionie — umożliwia przewijanie aktywnego okna w górę lub w dół.



Przesuń dwoma palcami w górę lub w dół, aby przewinąć bieżący obiekt.

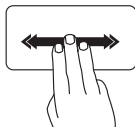
Przewijanie w poziomie — umożliwia przewijanie aktywnego okna w lewo lub w prawo.



Przesuń dwoma palcami w lewo lub w prawo, aby przewinąć bieżący obiekt.

Przerzucanie

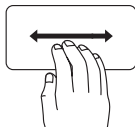
Umożliwia przerzucanie zawartości do przodu lub do tyłu zgodnie z kierunkiem wykonanego ruchu.



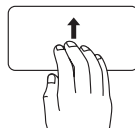
Przerzucanie — szybko przesunąć trzema palcami w odpowiednim kierunku, aby przetrzasnąć zawartość aktywnego okna.

Gesty wykonywane czterema palcami

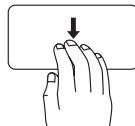
Następujące gesty są wykonywane czterema palcami:



Przerzucanie 3D — przesunąć czterema palcami w lewo lub w prawo, aby wyświetlić okno „Flip 3D”, wyświetlające wszystkie otwarte okna w postaci stosu. Nie odrywając palców od tabliczki dotykowej, unieść palec wskazujący i dotknij nim tabliczki, aby przewinąć kolejno otwarte okna.



Programy — przesunąć czterema palcami do góry, aby wybrać otwarte programy. Nie odrywając palców od tabliczki dotykowej, unieść palec wskazujący i dotknij nim tabliczki, aby przewinąć kolejno otwarte okna.

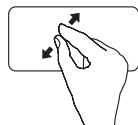


Pulpit — przesunąć czterema palcami w dół, aby zminimalizować wszystkie okna i odsłonić pulpit.

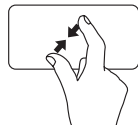
Powiększenie

Umożliwia zwiększanie lub zmniejszanie stopnia powiększenia zawartości ekranu. Funkcja powiększenia obejmuje:

Ściśnięcie — umożliwia powiększanie obrazu przez rozsuniecie dwóch palców lub pomniejszanie obrazu przez zbliżenie dwóch palców do siebie na tabliczce dotykowej.



Aby powiększyć obraz: rozsuń dwa palce, aby powiększyć zawartość aktywnego okna.



Aby pomniejszyć obraz: zbliż dwa palce do siebie, wykonując ruch przypominający szczypanie, aby pomniejszyć zawartość aktywnego okna.

Obracanie

Umożliwia obracanie zawartości aktywnego ekranu. Funkcja obracania obejmuje:

Przekręcenie — umożliwia wielokrotne obracanie zawartości aktywnego okna przez wykonanie dwoma palcami gestu imitującego ruch cyrkla (jeden palec pozostaje nieruchomy, a drugi zakreśla łuk).



Trzymając kciuk nieruchomo, palcem wskazującym zakreśl łuk w lewo lub w prawo, aby wskazać kierunek obrotu. Zaznaczony element zostanie obrócony w lewo lub w prawo.

Klawisze sterowania odtwarzaniem

Klawisze umożliwiające sterowanie odtwarzaniem multimedialnych plików znajdują się w rzędzie klawiszy funkcji. Aby użyć funkcji sterowania odtwarzaniem, należy nacisnąć klawisze <Fn> + klawisz odpowiedniej funkcji. Działanie klawiszy sterowania odtwarzaniem można skonfigurować w **programie konfiguracji systemu (BIOS)** albo w **Centrum mobilności systemu Windows**.

Program konfiguracji systemu (System Setup)


1. Aby otworzyć program konfiguracji systemu (BIOS), naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST przy uruchamianiu komputera.
2. W obszarze **Function Key Behavior** (Działanie klawiszy funkcji) wybierz ustawienie **Multimedia Key First** (Priorytet klawiszy multimedialnych) lub ustawienie **Function Key First** (Priorytet klawiszy funkcji).

Function Key First (Priorytet klawiszy funkcji) — to ustawienie jest wybrane domyślnie. Naciśnięcie dowolnego klawisza funkcji powoduje wykonanie przypisanej akcji. Aby użyć tych klawiszy do sterowania odtwarzaniem multimedialnych plików, należy nacisnąć klawisz <Fn> + odpowiedni klawisz.

Multimedia Key First (Priorytet klawiszy multimedialnych) — naciśnięcie dowolnego klawisza sterowania odtwarzaniem powoduje wykonanie odpowiedniej akcji związanej z odtwarzaniem multimedialnych plików. Aby użyć klawisza funkcji, należy nacisnąć klawisz <Fn> + odpowiedni klawisz funkcji.

 **UWAGA:** Opcja **Multimedia Key First** (Priorytet klawiszy multimedialnych) jest aktywna tylko w systemie operacyjnym.

Centrum mobilności systemu Windows


3. Naciśnij klawisze <><X>, aby uruchomić Centrum mobilności systemu Windows.
4. W obszarze **Function Key Row** (Rząd klawiszy funkcji) wybierz ustawienie **Function Key** (Klawisz funkcji) lub ustawienie **Multimedia Key** (Klawisz multimedialnych plików).



 Wyciszenie dźwięku


 Zmniejszenie głośności

 Zwiększenie głośności

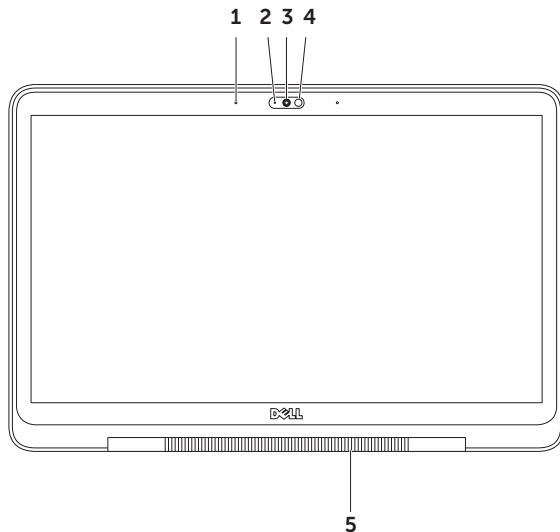
 Wysunięcie dysku z napędu
dysków optycznych.

 Odtwarzanie poprzedniego utworu
lub rozdziału

 Odtwarzanie lub wstrzymanie

 Odtwarzanie następnego utworu
lub rozdziału

Funkcje wyświetlacza



-
- 1 Mikrofony (2)** — umożliwiają prowadzenie rozmów internetowych i nagrywanie głosu z wysoką jakością.

 - 2 Lampka kamery** — wskazuje stan kamery (włączona lub wyłączona).

 - 3 Kamera** — wbudowana kamera do przechwytywania klipów wideo, prowadzenia konferencji i rozmów. Kamera obsługuje kodek wideo H.264, zapewniający wysoką jakość obrazu przy niskich wymaganiach szybkości transmisji danych.

 - 4 Czujnik natężenia światła** — wykrywa natężenie światła w otoczeniu i dostosowuje jasność wyświetlacza i podświetlenia klawiatury.

 - 5 Lampka na zawiasie wyświetlacza** — wskazuje bieżący stan zasilania. Aby uzyskać więcej informacji na temat lampki na zawiasie wyświetlacza, zobacz „Lampki i wskaźniki stanu” na stronie 40.
-


Lampki i wskaźniki stanu

Lampka na zawiasie wyświetlacza

	Stan lampki wskaźnika	Stan komputera	Poziom naładowania akumulatora
Zasilacz sieciowy	ciągłe białe światło	włączony/wyłączony/ hibernacja	trwa ładowanie
	oddychające białe światło	tryb gotowości	trwa ładowanie
	wyłączona	wyłączony/hibernacja	w pełni naładowany
Akumulator	ciągłe pomarańczowe światło	włączony	niski poziom naładowania akumulatora ($\leq 10\%$)
	oddychające białe światło	tryb gotowości	$> 10\%$
	oddychające pomarańczowe światło	tryb gotowości	niski poziom naładowania akumulatora ($\leq 10\%$)
	wyłączona	wyłączony/hibernacja	akumulator nie jest ładowany

Lampka przycisku zasilania


	Stan lampki wskaźnika	Stan komputera
Zasilacz sieciowy	ciągłe białe światło	włączony
	oddychające białe światło	tryb gotowości
	wyłączona	wyłączony/hibernacja
Akumulator	ciągłe białe światło	włączony
	oddychające białe światło	tryb gotowości
	wyłączona	wyłączony/hibernacja

 **UWAGA:** Aby uzyskać informacje na temat rozwiązywania problemów z zasilaniem, zobacz „Problemy z zasilaniem” na stronie 55.

Wyłączanie ładowania akumulatora

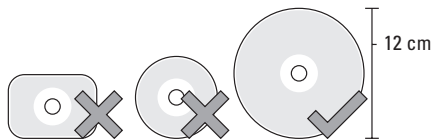
W pewnych sytuacjach, na przykład na pokładzie samolotu, może być konieczne wyłączenie funkcji ładowania akumulatora. Aby szybko wyłączyć funkcję ładowania akumulatora:

1. Włącz komputer.
2. Naciśnij klawisze <Fn><F3> na klawiaturze.
3. W oknie **Battery Status** (Stan akumulatora) kliknij pozycję **Turn off Battery Charging** (Wyłącz ładowanie akumulatora), a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Funkcję ładowania akumulatora można również wyłączyć w programie konfiguracji systemu (BIOS).


Korzystanie z napędu dysków optycznych

△ **PRZESTROGA:** Używanie dysków o niestandardowym rozmiarze lub kształcie (w tym dysków mini-CD i mini-DVD) może spowodować uszkodzenie napędu.




✎ **UWAGA:** Podczas odtwarzania i nagrywania dysków CD i DVD nie należy przemieszczać komputera.

Umieść dysk pośrodku szczeliny, etykietą skierowaną do góry, a następnie delikatnie wciśnij dysk do szczeliny. Napęd automatycznie wciągnie dysk i rozpocznie odczytywanie jego zawartości.

Aby wysunąć dysk z napędu, naciśnij klawisze <Fn> + klawisz wysuwania  na klawiaturze (zobacz „Klawisze sterowania odtwarzaniem” na stronie 36).

Funkcje oprogramowania

FastAccess: rozpoznawanie rysów twarzy

Zakupiony komputer może być wyposażony w funkcję rozpoznawania rysów twarzy FastAccess. Jest to jedna z funkcji zabezpieczeń komputera Dell. Funkcja zapamiętuje charakterystyczne cechy rysów twarzy użytkownika i automatycznie identyfikuje go na ich podstawie, a następnie przekazuje dane logowania, które normalnie użytkownik musi wprowadzić ręcznie (na przykład przy logowaniu się do konta systemu Windows lub do zabezpieczonych witryn internetowych). Aby uzyskać więcej informacji, kliknij kolejno **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **FastAccess**.

Praca biurowa i komunikacja

Na komputerze można tworzyć prezentacje, broszury, wizytówki, ulotki i arkusze kalkulacyjne. Można także edytować i przeglądać obrazy i zdjęcia w postaci cyfrowej. Listę programów zainstalowanych na komputerze można znaleźć w dokumencie zamówienia.

Po nawiązaniu połączenia z Internetem można odwiedzać witryny internetowe, skonfigurować konto poczty elektronicznej, wysyłać i pobierać pliki itd.

Rozrywka i multimedia

Na komputerze można oglądać filmy wideo, grać w gry, nagrywać własne dyski CD i DVD, a także słuchać muzyki i internetowych stacji radiowych.


Można pobierać lub kopiować zdjęcia i filmy wideo z urządzeń przenośnych, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne, kamery i telefony komórkowe. Opcjonalne aplikacje umożliwiają porządkowanie i tworzenie plików muzycznych i wideo, które można zapisywać na dyskach i w urządzeniach przenośnych takich jak odtwarzacze MP3 i inne przenośne urządzenia multimedialne, a także odtwarzać i wyświetlać przy użyciu bezpośrednio podłączonych odbiorników telewizyjnych, projektorów i zestawów kina domowego.

Aplikacja NVIDIA 3DTV Play

Zainstalowana na komputerze aplikacja NVIDIA 3DTV Play umożliwia uruchamianie gier 3D, wyświetlanie filmów wideo Blu-ray 3D i przeglądanie zdjęć 3D.

Gry 3D

Aplikacja NVIDIA 3DTV Play obsługuje te same gry co aplikacja NVIDIA 3D Vision.

 **UWAGA:** Lista obsługiwanych gier 3D jest dostępna w witrynie **www.nvidia.com**.

Uruchamianie gier w trybie 3D

1. Uruchom grę w trybie pełnoekranowym.
2. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że bieżący tryb jest niezgodny ze standardem HDMI 1.4, wybierz w opcjach gry rozdzielczość **720p**, **1280x720** w trybie HD 3D.

Skróty klawiaturowe

W grach 3D są dostępne następujące skróty klawiaturowe:

Klawisze	Opis	Funkcja
<Ctrl><t>	Wyświetlenie/ukrycie stereoskopowych efektów 3D	Włącza/wyłącza aplikację 3DTV Play. UWAGA: Wydajność gier może ulec pogorszeniu w trybie HD 3D, nawet jeśli jest włączona aplikacja 3DTV Play. Aby uzyskać jak największą wydajność, należy wybrać tryb HD lub SD, kiedy aplikacja 3DTV Play jest wyłączona.
<Ctrl><F4>	Zwiększenie głębi 3D	Zwiększa głębię 3D gry w czasie rzeczywistym.
<Ctrl><F3>	Zmniejszenie głębi 3D	Zmniejsza głębię 3D gry w czasie rzeczywistym.
<Ctrl><F11>		Umożliwia wykonanie zrzutu ekranu 3D w grze i zapisanie go w folderze Moje dokumenty\NVSteroscopic3D.IMG . Zapisany plik można wyświetlić w przeglądarce NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt><Insert>	Wyświetlenie/ukrycie komunikatu o zgodności wewnątrz gry	Wyświetla zalecane przez firmę NVIDIA ustawienia dla bieżącej gry.

<Ctrl><F6>	Zwiększenie konwergencji	Przybliża obiekty; maksymalne ustawienie konwergencji powoduje umieszczenie wszystkich obiektów na pierwszym planie; wspomaga także celownik laserowy.
<Ctrl><F5>	Zmniejszenie konwergencji	Oddala obiekty; minimalne ustawienie konwergencji powoduje umieszczenie wszystkich obiektów w tle; wspomaga także celownik laserowy.


Dostosowywanie skrótów klawiaturowych

Aby dostosować skróty klawiaturowe:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit i wybierz polecenie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA).
2. W oknie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA) kliknij pozycję **Stereoscopic 3D** (Stereoskopowy obraz 3D), aby rozwinąć tę sekcję (jeśli jest zwinięta), a następnie kliknij polecenie **Set keyboard shortcuts** (Konfiguruj skróty klawiaturowe).
3. Kliknij pole zawierające skrót, który chcesz zmienić.
4. Naciśnij nową kombinację klawiszy.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno.

Zdjęcia 3D

Program NVIDIA Photo Viewer, stanowiący składnik aplikacji NVIDIA 3DTV Play, umożliwia przeglądanie stereoskopowych zdjęć 3D. Za pomocą tego programu można również modyfikować efekty 3D stosowane do zdjęć.

 **UWAGA:** W witrynie www.nvidia.com można uzyskać więcej informacji o przeglądarce zdjęć oraz pobrać zdjęcia 3D.

Technologia NVIDIA Optimus

Laptop XPS jest wyposażony w technologię Optimus firmy NVIDIA. Technologia Optimus zwiększa wydajność komputera przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii akumulatora. Rozwiązanie to umożliwia automatyczne wybieranie zintegrowanego procesora graficznego (GPU) Intel lub autonomicznego procesora graficznego NVIDIA w przypadku korzystania z aplikacji intensywnie wykorzystujących funkcje grafiki, takich jak gry 3D. Procesor graficzny NVIDIA jest włączany tylko dla potrzeb określonych aplikacji, co pozwala wydłużyć czas pracy akumulatora.

Technologię Optimus można włączyć w profilu aplikacji. Przy uruchamianiu aplikacji sterownik graficzny sprawdza, czy z daną aplikacją jest powiązany profil.

- Jeśli profil aplikacji istnieje, procesor graficzny NVIDIA jest włączany, a aplikacja działa w trybie wysokiej wydajności. Zamknięcie aplikacji powoduje automatyczne wyłączenie procesora graficznego NVIDIA.
- Jeśli profil aplikacji nie istnieje, komputer używa tylko zintegrowanego procesora graficznego Intel.

Domyślna lista profili aplikacji jest często aktualizowana przez firmę NVIDIA. Lista ta jest automatycznie pobierana na komputer po nawiązaniu połączenia z Internetem.

Profil można także utworzyć ręcznie dla każdej aplikacji na komputerze. Może to być konieczne w przypadku nowych gier oraz innych aplikacji, dla których domyślnie nie jest tworzony profil.

Zmianie ustawień profilu aplikacji



1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit i wybierz polecenie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA).
2. W oknie **NVIDIA Control Panel** (Panel sterowania NVIDIA) kliknij pozycję **3D Settings** (Ustawienia 3D), aby rozwinąć tę sekcję (jeśli jest zwinięta), a następnie kliknij polecenie **Manage 3D Settings** (Zarządzaj ustawieniami 3D).
3. Na karcie **Program Settings** (Ustawienia programów) kliknij przycisk **Add** (Dodaj) i odszukaj plik wykonywalny aplikacji (plik z rozszerzeniem **.exe**). Po dodaniu pliku można zmienić ustawienia danej aplikacji.

Aby zmienić ustawienia określonej aplikacji, zaznacz odpowiednią aplikację na liście **Select a program to customize:** (Wybierz program do dostosowania:) i wprowadź odpowiednie zmiany.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji o opcjach i ustawieniach panelu sterowania NVIDIA, kliknij opcję **Help** (Pomoc).


Program Dell DataSafe Online Backup

-  **UWAGA:** Program Dell DataSafe Online jest obsługiwany tylko w systemach operacyjnych Windows.
-  **UWAGA:** Dla uzyskania dużej szybkości przesyłania i pobierania zalecane jest szerokopasmowe łącze internetowe.

Dell DataSafe Online jest automatyczną usługą do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików, która stanowi dodatkową ochronę danych i innych ważnych plików w przypadku kradzieży komputera, pożaru lub klęski żywiołowej. Dostęp do tej usługi można uzyskać bezpośrednio z komputera, podając hasło konta.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie **DellDataSafe.com**.


Aby zaplanować wykonywanie kopii zapasowych:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę programu Dell DataSafe Online  w obszarze powiadomień na pulpicie.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Program Dell Stage

Program Dell Stage umożliwia dostęp do ulubionych multimediów i aplikacji obsługujących funkcje „multi-touch”.

Aby uruchomić program Dell Stage, kliknij kolejno **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Stage** → **Dell Stage**.

-  **UWAGA:** Niektóre aplikacje dostępne w programie Dell Stage można także uruchamiać z menu **All Programs** (Wszystkie programy).

Dostępne są następujące opcje konfiguracji programu Dell Stage:

- Rozmieszczanie skrótów do aplikacji — kliknij lewym przyciskiem myszy i przytrzymaj skrót do aplikacji, aż skrót zacznie migać, a następnie przeciągnij go w wybrane położenie w programie Dell Stage.
- Minimalizowanie — przeciągnij okno Dell Stage na dół ekranu.
- Personalizacja — kliknij ikonę Settings (Ustawienia) i wybierz odpowiednie opcje.

W programie Dell Stage są dostępne następujące aplikacje:



UWAGA: Dostępność niektórych aplikacji zależy od opcji wybranych przy zakupie komputera.


- MUSIC (Muzyka) — umożliwia odtwarzanie muzyki oraz przeglądanie plików muzycznych według albumu, wykonawcy lub tytułu utworu. W programie można również słuchać internetowych stacji radiowych z całego świata. Opcjonalna aplikacja Napster umożliwia pobieranie utworów, jeśli komputer jest połączony z Internetem.
- DOCUMENTS (Dokumenty) — umożliwia szybkie dostępowanie do folderu **Documents** (Dokumenty) na komputerze.
- PHOTO (Zdjęcia) — wyświetlanie, porządkowanie i edytowanie zdjęć. W programie można tworzyć pokazy slajdów i kolekcje zdjęć, a także przysyłać je na witrynę **Facebook** lub **Flickr**, jeśli komputer jest połączony z Internetem.
- DELL WEB — wyświetla podgląd do czterech ulubionych witryn internetowych. Kliknięcie lub dotknięcie podglądu powoduje otwarcie witryny w przeglądarce internetowej.
- VIDEO (Wideo) — umożliwia wyświetlanie filmów. Opcjonalna aplikacja CinemaNow umożliwia kupowanie lub wypożyczanie filmów i programów telewizyjnych, jeśli komputer jest połączony z Internetem.
- SHORTCUTS (Skróty) — umożliwia dostęp do często uruchamianych programów.
- Web Tile — wyświetla podgląd do czterech ulubionych witryn internetowych. W programie można dodawać, edytować i usuwać wyświetlane widoki podglądu. Kliknięcie podglądu powoduje otwarcie witryny w przeglądarce internetowej. Widoki podglądu witryn internetowych można również tworzyć w programie Apps Gallery.

Czujnik upadku

Czujnik upadku zabezpiecza dysk twardy komputera przed uszkodzeniem, wykrywając, że komputer został upuszczony. W chwili wykrycia upadku dysk twardy jest ustawiany w *tryb bezpieczny*, który chroni głowice odczytujące i zapisujące oraz zabezpiecza przed utratą danych. Kiedy czujnik nie wykrywa upadku, przywraca normalne działanie komputera.


Rozwiązywanie problemów

W tej sekcji zamieszczono informacje o rozwiązywaniu problemów z komputerem. Jeśli poniższe wskazówki nie wystarczą do rozwiązania problemu, zobacz „Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej” na stronie 60 lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82.

 **OSTRZEŻENIE:** Naprawa komputera powinna być dokonywana wyłącznie przez przeszkolonych pracowników pomocy technicznej. Szczegółowe procedury wykonywania zaawansowanych czynności serwisowych zawiera podręcznik *Instrukcja serwisowa*, dostępny w witrynie support.dell.com/manuals.

Kody dźwiękowe

Podczas uruchamiania komputera może zostać wyemitowana seria sygnałów dźwiękowych, sygnalizująca wystąpienie błędu lub problemu. Taka seria sygnałów dźwiękowych, nazywana kodem dźwiękowym, umożliwia zidentyfikowanie problemu. W przypadku wyemitowania kodu dźwiękowego zanotuj go błędnie i skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82).

 **UWAGA:** Instrukcje wymiany podzespołów zawiera podręcznik *Instrukcja serwisowa*, dostępny w witrynie support.dell.com.

Kod dźwiękowy	Możliwy problem
Jeden	Możliwa awaria płyty systemowej — błąd sumy kontrolnej pamięci ROM systemu BIOS
Dwa	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM) UWAGA: Jeśli niedawno instalowano lub wymieniano moduły pamięci, należy sprawdzić, czy wszystkie moduły pamięci są prawidłowo osadzone w gniazdach.
Trzy	Możliwa awaria płyty systemowej — błąd mikroukładu systemowego
Cztery	Błąd zapisu lub odczytu pamięci operacyjnej (RAM)
Pięć	Błąd zegara czasu rzeczywistego
Sześć	Awaria karty graficznej lub procesora graficznego
Siedem	Awaria procesora
Osiem	Awaria wyświetlacza

Problemy z siecią

Połączenia bezprzewodowe

Jeśli nastąpiła utrata bezprzewodowego połączenia sieciowego — Router bezprzewodowy jest wyłączony albo w komputerze wyłączono obsługę urządzeń bezprzewodowych.

- Sprawdź, czy router bezprzewodowy jest włączony i podłączony do źródła danych (do modemu kablowego lub koncentratora sieciowego).
- Sprawdź, czy w komputerze są włączone urządzenia bezprzewodowe (zobacz „Włącz lub wyłącz urządzenia bezprzewodowe” na stronie 12).
- Ponownie nawiąż połączenie z routerem bezprzewodowym (zobacz „Konfigurowanie połączenia bezprzewodowego” na stronie 18).
- Działające w pobliżu urządzenia mogą zakłócać lub powodować zrywanie połączenia bezprzewodowego. Ustaw komputer bliżej routera bezprzewodowego.

Połączenia przewodowe

Jeśli nastąpiła utrata połączenia sieciowego — Kabel sieciowy jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.

- Sprawdź, czy kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony i czy nie jest uszkodzony.

Problemy z zasilaniem

Jeśli lampka zasilania jest wyłączona — Komputer jest wyłączony, jest w trybie hibernacji albo nie jest podłączony do źródła zasilania.

- Naciśnij przycisk zasilania. Komputer powróci do normalnego trybu działania, jeśli był wyłączony lub znajdował się w trybie hibernacji.
- Popraw osadzenie kabla zasilacza w złączu zasilania w komputerze oraz w gniazdku elektrycznym.
- Jeśli zasilacz jest podłączony do listwy zasilania, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona. Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa urządzeń zabezpieczających, listew zasilania i przedłużaczy.
- Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

Rozwiązywanie problemów

- Sprawdź połączenia przewodu zasilacza. Jeśli zasilacz jest wyposażony w lampkę, sprawdź, czy lampka świeci.

Jeśli lampka zasilania świeci światłem ciągłym, a komputer nie reaguje na polecenia — Możliwe, że wyświetlacz nie jest podłączony albo jest wyłączony.

- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć komputer, a następnie włącz komputer ponownie.
- Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82).

Jeśli lampka zasilania świeci oddychającym białym światłem — Komputer jest w stanie gotowości albo nie reaguje na polecenia.

- Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub dotknij tabliczki dotykowej albo naciśnij przycisk zasilania.

- Jeśli na wyświetlaczu nie ma obrazu, naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć komputer, a następnie włącz komputer ponownie.
- Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82).

Jeśli występują zakłócenia pogarszające łączność komputera — Niepożądany sygnał zakłóca lub blokuje inne sygnały. Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:

- Przedłużacze kabli zasilania, klawiatury i myszy
- Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilania
- Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazdka elektrycznego

Problemy z pamięcią

Jeśli został wyświetlony komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —

- Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci znajdują się w dokumentacji oprogramowania. W razie potrzeby zainstaluj dodatkowe moduły pamięci (zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com/manuals**).
- Popraw osadzenie modułów pamięci w gniazdach (odpowiednie instrukcje zawiera podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com/manuals**).
- Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82).

Jeśli występują inne problemy z pamięcią —

- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 62).
- Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82).


Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

Jeśli nie można uruchomić komputera —
Sprawdź, czy kabel zasilacza sieciowego jest prawidłowo podłączony do komputera i do gniazdka zasilania.


Jeśli program nie reaguje na polecenia —
Zakończ działanie programu:

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Zaznacz program, który nie reaguje na polecenia.
4. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

Jeśli występują częste awarie programu —
Zapoznaj się z dokumentacją danego programu. W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania są zazwyczaj zamieszczane w dokumentacji lub na dysku CD z oprogramowaniem.

Jeśli komputer przestał reagować na polecenia lub został wyświetlony „niebieski ekran” —


 **PRZESTROGA:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.

Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy na klawiaturze ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom komputer ponownie.


Jeśli program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft Windows —

Uruchom Kreatora zgodności programów. Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do starszej wersji systemu operacyjnego Microsoft Windows.

Aby uruchomić Kreatora zgodności programów:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Run programs made for previous versions of Windows** (Uruchom programy dla starszych wersji systemu Windows).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli występują inne problemy z oprogramowaniem —

- Niezwłocznie wykonaj kopię zapasową plików.
- Za pomocą programu antywirusowego sprawdź dysk twardy oraz dyski CD.
- Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą menu **Start** .
- Sprawdź dokumentację dostarczoną z oprogramowaniem lub skontaktuj się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów:


- Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerze.
- Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
- Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
- W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.
- Zanotuj ewentualne wyświetlane komunikaty o błędach, ponieważ mogą ułatwić rozwiązanie problemu podczas kontaktowania się z firmą Dell.

Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej

Program Dell Support Center

Kompleksowa pomoc techniczna — w jednej wygodnej lokalizacji.

Program **Dell Support Center** generuje alerty systemowe, umożliwia zwiększenie wydajności komputera, wyświetla informacje o systemie i zawiera łącza do innych narzędzi i usług diagnostycznych dla systemów Dell.

Aby uruchomić program, kliknij kolejno **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell** → **Dell Support Center** → **Launch Dell Support Center** (Uruchom program Dell Support Center).

Na stronie głównej programu **Dell Support Center** jest wyświetlany numer modelu komputera, kod Service Tag i kod usług ekspresowych, informacje o gwarancji oraz alerty dotyczące poprawienia wydajności komputera.

Na stronie głównej są także dostępne łącza do następujących funkcji:

PC Checkup — umożliwia wykonywanie testów diagnostycznych sprzętu, sprawdzanie ilości miejsca na dysku zajmowanego przez programy oraz śledzenie zmian wprowadzanych przez aplikacje używane na komputerze

Program narzędziowy PC Checkup

- **Drive Space Manager (Menedżer zajętości dysku)** — umożliwia zarządzanie dyskiem twardym i przedstawia graficzną reprezentację miejsca zajmowanego przez poszczególne typy plików.
- **Performance and Configuration History (Historia wydajności i konfiguracji)** — monitoruje zdarzenia systemowe i zmiany wprowadzane na komputerze. To narzędzie wyświetla informacje o wszystkich wykonanych testach sprzętu i procedurach diagnostycznych, zmianach w systemie, krytycznych zdarzeniach i punktach przywracania systemu wraz z datami ich wystąpienia.

Detailed System Information (Szczegółowe informacje o systemie) — wyświetlanie informacji o konfiguracji sprzętu i systemu operacyjnego; dostęp do umów serwisowych, informacji o gwarancji oraz do opcji odnawiania gwarancji.


Get Help — wyświetlanie opcji pomocy technicznej firmy Dell, dostęp do opcji obsługi klienta, samouczków i szkoleń, narzędzi internetowych, instrukcji obsługi, gwarancji, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania itd.

Backup and Recovery (Kopie zapasowe i przywracanie) — tworzenie nośnika odzyskiwania systemu, uruchamianie narzędzi do odzyskiwania systemu oraz tworzenie kopii zapasowych plików w trybie online.

System Performance Improvement Offers (Oferty zwiększenia wydajności systemu) — oferty sprzętu i oprogramowania, które umożliwiły zwiększenie wydajności używanego systemu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie **Dell Support Center** i pobrać dostępne narzędzia pomocy technicznej, przejdź do witryny **DellSupportCenter.com**.

Witryna My Dell Downloads

 **UWAGA:** Witryna My Dell Downloads może być niedostępna w niektórych krajach.

Niektóre programy instalowane fabrycznie na nowych komputerach Dell są dostarczane bez kopii zapasowej na dysku CD lub DVD. Programy te są dostępne w witrynie My Dell Downloads. W tej witrynie można pobrać oprogramowanie w celu ponownego zainstalowania lub utworzenia kopii zapasowej na własnym nośniku.


Aby zarejestrować się w witrynie My Dell Downloads i rozpocząć pobieranie plików:

1. Przejdź do witryny **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować się i pobrać oprogramowanie.
3. Zainstaluj pobrane programy lub utwórz ich kopię zapasową do wykorzystania w przyszłości.

Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

Aby uruchomić narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem, i wykonaj czynności prowadzące do rozwiązania problemu.


Program Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy wykonać czynności przedstawione w rozdziale „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 58 i uruchomić program Dell Diagnostics.

Sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testowi, jest wyświetlane w konfiguracji systemu i aktywne. Aby otworzyć program konfiguracji systemu (BIOS), włącz (lub uruchom ponownie) komputer i naciśnij klawisz <F2>, kiedy pojawi się logo DELL.

Uruchamianie programu diagnostycznego Dell ePSA

Program narzędziowy Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) wykonuje serię testów diagnostycznych sprawdzających płytę systemową, klawiaturę, dysk twardy i wyświetlacz i inne podzespoły.

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
 2. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.
-  **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.
3. Wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu startowego i naciśnij klawisz <Enter>.
 4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku wykrycia problemu test zostanie zatrzymany, a komputer wyemituje sygnał dźwiękowy. Zanotuj wyświetlony na ekranie kod błędu i skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82), aby uzyskać pomoc.

- Aby zatrzymać działanie programu ePSA i uruchomić ponownie komputer, naciśnij klawisz <n>.
- Aby przejść do następnego testu, naciśnij klawisz <y>.
- Aby ponownie wykonać test, podczas którego komputer wykrył błąd, naciśnij klawisz <r>.

Jeśli program ePSA pomyślnie wykona wszystkie testy, zostanie wyświetlony następujący komunikat: “Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)” („Czy chcesz wykonać pozostałe testy pamięci? Ten proces potrwa 30 minut lub dłużej. Czy chcesz kontynuować? (Zalecane)”).

Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej

Jeśli występują problemy z pamięcią, naciśnij klawisz <y>. W przeciwnym razie naciśnij klawisz <n>. Zostanie wyświetlony następujący komunikat: "Enhanced Pre-boot System Assessment Complete." („Zakończono testy programu Enhanced Pre-boot System Assessment.”)

5. Kliknij przycisk **Exit** (Zakończ), aby uruchomić ponownie komputer.

Przywracanie systemu operacyjnego

Dostępne są następujące sposoby przywracania systemu operacyjnego na komputerze:


△ PRZESTROGA: Użycie programu Dell Factory Image Restore lub dysku *Operating System* (System operacyjny) spowoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z komputera. O ile to możliwe, przed skorzystaniem z tych opcji należy wykonać kopię zapasową danych.

Opcja	Zastosowanie
Przywracanie systemu	Metoda zalecana, której należy użyć jako pierwszej.
Program Dell DataSafe Local Backup	Jeśli użycie funkcji Przywracanie systemu nie rozwiąże problemu.
Nośnik odzyskiwania systemu	Jeśli awaria systemu operacyjnego uniemożliwia użycie funkcji Przywracanie systemu i programu DataSafe Local Backup. Podczas instalowania fabrycznego oprogramowania Dell na nowym dysku twardym.
Program Dell Factory Image Restore	W celu przywrócenia komputera do stanu z chwili zakupu.
Dysk <i>Operating System</i> (System operacyjny)	W celu ponownego zainstalowania systemu operacyjnego na komputerze.

✎ UWAGA: Dysk *Operating System* (System operacyjny) mógł nie zostać dostarczony z zakupionym komputerem.


Przywracanie systemu

Systemy operacyjne Microsoft Windows oferują opcję Przywracania systemu pozwalającą przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki), jeśli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub ustawieniach systemu spowodowały nieprawidłowe działanie komputera. Wszelkie zmiany, jakie wprowadza do komputera funkcja przywracania systemu, są całkowicie odwracalne.

 **PRZESTROGA:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika ani ich nie przywraca.

Uruchamianie funkcji Przywracanie systemu


1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu wyszukiwania wpisz `Przywracanie systemu` i naciśnij klawisz `<Enter>`.


 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.

3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z monitami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli użycie funkcji przywracania systemu nie umożliwi rozwiązania problemu, można cofnąć ostatnią operację przywracania systemu.

Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu


 **UWAGA:** Przed cofnięciem ostatniego przywracania systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu wyszukiwania wpisz **Przywracanie systemu** i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Program Dell DataSafe Local Backup

- △ **PRZESTROGA:** Użycie programu Dell DataSafe Local Backup w celu przywrócenia systemu operacyjnego spowoduje trwałe usunięcie wszystkich programów i sterowników zainstalowanych po zakupie komputera. Przed użyciem programu Dell DataSafe Local Backup należy utworzyć nośnik z kopią zapasową niezbędnych aplikacji, aby móc je ponownie zainstalować. Programu Dell DataSafe Local Backup należy używać tylko wtedy, gdy nie powiodła się próba rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji **Przywracanie systemu**.
- △ **PRZESTROGA:** Choć program Dell DataSafe Local Backup został zaprojektowany w taki sposób, aby nie naruszał plików danych na komputerze, zalecane jest utworzenie kopii zapasowej wszystkich danych przed użyciem tego programu.

Przywracanie systemu operacyjnego

 **UWAGA:** Jeśli program Dell DataSafe Local Backup nie jest zainstalowany na komputerze, należy przywrócić system operacyjny za pomocą programu Dell Factory Image Restore (zobacz „Program Dell Factory Image Restore” na stronie 71).

Program Dell DataSafe Local Backup przywraca dysk twardy do stanu, w jakim znajdował się w chwili zakupu komputera, jednak bez naruszania plików danych.

Program Dell DataSafe Local Backup oferuje następujące funkcje:

- Tworzenie i przywracanie kopii zapasowej komputera
- Tworzenie nośnika odzyskiwania systemu (zobacz „Utwórz nośnik odzyskiwania systemu (zalecane)” na stronie 10)


Program Dell DataSafe Local Backup w wersji Basic

Aby przywrócić system operacyjny i fabrycznie zainstalowane oprogramowanie Dell przy zachowaniu plików danych użytkownika:


1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz od komputera wszystkie urządzenia (dyski USB, drukarki itd.) i wymontuj wszelkie ostatnio dodane podzespoły.

 **UWAGA:** Nie należy odłączać zasilacza.

3. Włącz komputer.
4. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aż zostanie wyświetlone okno **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu).


 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).
- Wybierz opcję **Dell DataSafe Restore and Emergency Backup** z menu **System Recovery Options** (Opcje odzyskiwania systemu) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Proces przywracania może potrwać godzinę lub dłużej, w zależności od ilości danych do przywrócenia.

 **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji, zobacz artykuł nr 353560 w bazie wiedzy w witrynie **support.dell.com**.


Uaktualnianie programu Dell DataSafe Local Backup do wersji Professional

 **UWAGA:** Program Dell DataSafe Local Backup Professional może być zainstalowany na komputerze, jeśli został zamówiony razem z komputerem.


Program Dell DataSafe Local Backup Professional oferuje następujące dodatkowe funkcje:

- Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych określonych typów plików na komputerze
- Tworzenie kopii zapasowych na lokalnych urządzeniach pamięci masowej
- Tworzenie harmonogramu automatycznych kopii zapasowych

Aby uaktualnić program Dell DataSafe Local Backup do wersji Professional:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę programu Dell DataSafe Local Backup  w obszarze powiadomień na pulpicie.
2. Kliknij opcję **UPGRADE NOW!** (Uaktualnij teraz).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Nośnik odzyskiwania systemu

 **PRZESTROGA:** Chociaż nośnik odzyskiwania systemu został zaprojektowany w taki sposób, aby nie naruszał plików danych na komputerze, zalecane jest utworzenie kopii zapasowej wszystkich danych przed użyciem tego nośnika.


Nośnik odzyskiwania systemu (utworzony za pomocą programu Dell DataSafe Local Backup) przywraca dysk twardy do stanu, w jakim znajdował się w chwili zakupu komputera, jednak bez naruszania plików danych.

Nośnika odzyskiwania systemu należy użyć w następujących sytuacjach:

- Awaria systemu operacyjnego uniemożliwia skorzystanie z narzędzi odzyskiwania systemu zainstalowanych na komputerze.
- Awaria dysku twardego uniemożliwia odzyskanie danych.


Aby przywrócić system operacyjny i fabrycznie zainstalowane oprogramowanie Dell za pomocą nośnika odzyskiwania systemu:


1. Włóż do komputera dysk odzyskiwania systemu lub odpowiedni nośnik USB i uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL niezwłocznie naciśnij klawisz <F12>.


 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

3. Wybierz odpowiednie urządzenie startowe z listy i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Program Dell Factory Image Restore

 **PRZESTROGA:** Użycie programu Dell Factory Image Restore w celu przywrócenia systemu operacyjnego powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z twardego dysku oraz wszystkich aplikacji i sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przed użyciem tej opcji należy wykonać kopię zapasową danych. Programu Dell Factory Image Restore należy używać tylko wtedy, gdy nie powiodła się próba rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji Przywracanie systemu.

 **UWAGA:** Program Dell Factory Image Restore może nie być dostępny w pewnych krajach lub na niektórych komputerach.


 **UWAGA:** Jeśli program Dell Factory Image Restore nie jest zainstalowany na komputerze, należy przywrócić system operacyjny za pomocą programu Dell DataSafe Local Backup (zobacz „Program Dell DataSafe Local Backup” na stronie 67).


Z programu Dell Factory Image Restore należy korzystać jako z ostatecznej metody przywrócenia systemu operacyjnego. To narzędzie przywraca dysk twardy do stanu z chwili zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od chwili zakupienia komputera — w tym pliki danych — zostaną trwałe usunięte z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia w formacie cyfrowym, pliki muzyczne itd. O ile to możliwe, przed użyciem programu Dell Factory Image Restore należy utworzyć kopię zapasową danych.


Uruchamianie programu Dell Factory Image Restore

1. Włącz komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aż zostanie wyświetlone okno **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu).

Przywracanie systemu operacyjnego

-  **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.
- Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer). Zostanie wyświetlone okno **System Recovery Options** (Opcje odzyskiwania systemu).
 - Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
 - Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania systemu, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza polecenia, wpisz tekst `administrator` w polu **User name** (Nazwa użytkownika), a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**. Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu **Dell Factory Image Restore**.

 **UWAGA:** Zależnie od konfiguracji komputera może być konieczne wybranie opcji **Dell Factory Tools**, a następnie opcji **Dell Factory Image Restore**.
 - Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlony ekran **Confirm Data Deletion** (Potwierdź usunięcie danych).


 **UWAGA:** Jeśli nie chcesz kontynuować działania programu Factory Image Restore, kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj).
 - Zaznacz pole wyboru, aby potwierdzić, że chcesz kontynuować formatowanie dysku twardego i przywracanie oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).


Proces przywracania zostanie rozpoczęty. Jego ukończenie potrwa co najmniej pięć minut. Po przywróceniu systemu operacyjnego i aplikacji do stanu fabrycznego zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.
 - Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić komputer.

Uzyskiwanie pomocy

W razie wystąpienia problemu z komputerem można wykonać poniższe czynności w celu ustalenia przyczyny problemu i rozwiązania go:


1. Aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze, zobacz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 53.
2. Aby zapoznać się z procedurą uruchamiania programu Dell Diagnostics, zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 62.
3. Wypełnij „Diagnostyczną listę kontrolną”, przedstawioną na stronie 81.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług internetowych firmy Dell, dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell (**support.dell.com**) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Pełną listę usług dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell można znaleźć w sekcji „Usługi internetowe” na stronie 76.
5. Jeśli problem nie ustąpił po wykonaniu powyższych czynności, zobacz „Zanim zadzwonisz” na stronie 80.

 **UWAGA:** Do działu pomocy technicznej firmy Dell należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się niedaleko komputera lub bezpośrednio przy nim, aby pracownik pomocy technicznej mógł pomóc użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

 **UWAGA:** System kodów usług ekspresowych (Express Service Code) firmy Dell może nie być dostępny w niektórych krajach.

Uzyskiwanie pomocy

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod usług ekspresowych (Express Service Code), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu pomocy technicznej. W przypadku braku kodu usług ekspresowych należy otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod usług ekspresowych) i postępować zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.

 **UWAGA:** Niektóre usługi są dostępne tylko na kontynentalnym obszarze Stanów Zjednoczonych. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa firmy Dell.

Pomoc techniczna i obsługa klienta

Serwis pomocy technicznej firmy Dell odpowiada na pytania użytkowników dotyczące sprzętu Dell. Personel pomocy technicznej stara się udzielać szybkich i dokładnych odpowiedzi przy użyciu komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Dell, zobacz „Zanim zadzwonisz” na stronie 80, a następnie zapoznaj się z informacjami kontaktowymi dla swojego regionu lub przejdź do witryny **support.dell.com**.

Usługa DellConnect

Usługa DellConnect jest prostym narzędziem dostępnym w trybie online, które umożliwia pracownikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera przez połączenie szerokopasmowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy pod nadzorem użytkownika. Więcej informacji można znaleźć w witrynie **dell.com/DellConnect**.

Usługi internetowe

Informacje o produktach i usługach firmy Dell można uzyskać w następujących witrynach:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)
- **dell.com/jp** (tylko w Japonii)
- **euro.dell.com** (tylko w Europie)
- **dell.com/la** (w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)
- **dell.ca** (tylko w Kanadzie)

Aby uzyskać dostęp do pomocy technicznej firmy Dell, można odwiedzić następujące witryny lub wysłać wiadomość e-mail na jeden z następujących adresów:

Witryny pomocy technicznej firmy Dell

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (tylko w Japonii)
- **support.euro.dell.com** (tylko w Europie)
- **supportapj.dell.com** (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

Adresy e-mail pomocy technicznej

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (tylko w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)
- **apsupport@dell.com** (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell

- **apmarketing@dell.com** (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)
- **sales_canada@dell.com** (tylko w Kanadzie)

Anonimowy protokół transmisji plików (FTP)

- **ftp.dell.com**

Logowanie jako: `anonymous`. Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu firmy Dell można sprawdzić w witrynie **support.dell.com** lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat.

W przypadku problemów z zamówieniem, takich jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub kwit opakowania.


Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82.

Informacje o produkcie



W witrynie internetowej firmy Dell pod adresem **dell.com** można znaleźć informacje dotyczące innych dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu lub aby skontaktować się telefonicznie ze specjalistą ds. sprzedaży, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82.

Zwracanie produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane do naprawy lub zwrócone należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

 **UWAGA:** Przed zwróceniem produktu do firmy Dell należy wykonać kopię zapasową wszelkich danych zapisanych na dyskach twardej i na wszelkich innych nośnikach dostarczonych z produktem. Należy także usunąć z komputera wszelkie poufne dane osobowe lub biznesowe, a także wyjąć nośniki wymienne, takie jak dyski CD i karty pamięci. Firma Dell nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek poufne dane osobowe lub biznesowe użytkownika, dane utracone lub uszkodzone ani za utracone lub uszkodzone nośniki wymienne, które mogły zostać zwrócone razem z komputerem.

1. Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 82.
2. Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
3. Załącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 81) z opisem wykonanych testów oraz komunikatów o błędach wyświetlonych w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 62).
4. W przypadku odsyłania sprzętu w celu uzyskania zwrotu pieniędzy załącz wszystkie oryginalne akcesoria zwracanego urządzenia (kabel zasilacza, dyskietki z oprogramowaniem, podręczniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

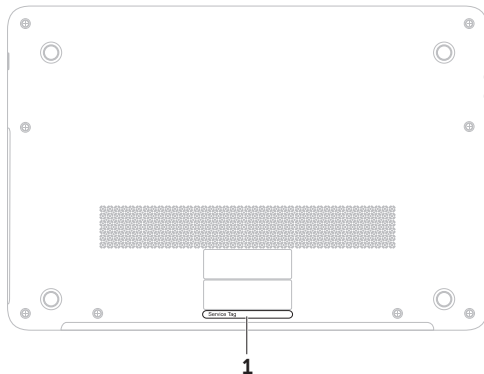
-  **UWAGA:** Koszty wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko jego ewentualnej utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.
-  **UWAGA:** Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane do użytkownika.

Zanim zadzwonisz

- UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod usług ekspresowych (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Przedstawiciel firmy Dell przyjmujący zgłoszenie może także poprosić o podanie kodu Service Tag.

Umieszczenie kodu Service Tag

Kod Service Tag znajduje się na etykiecie na spodzie komputera.



1 Kod Service Tag

Należy pamiętać o wypełnieniu następującej diagnostycznej listy kontrolnej. O ile to możliwe, przed rozmową telefoniczną z firmą Dell w celu uzyskania pomocy należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, podanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można przeprowadzić tylko na samym komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

Diagnostyczna lista kontrolna

- Imię i nazwisko:
- Data:
- Adres:
- Numer telefonu:
- Kod Service Tag (kod kreskowy na spodzie komputera):
- Kod usług ekspresowych (Express Service Code):
- Numer autoryzacji zwrotu materiałów (RMA), jeśli został podany przez pomoc techniczną firmy Dell:
- System operacyjny i jego wersja:
- Urządzenia:
- Karty rozszerzeń:
- Czy komputer jest podłączony do sieci?
Tak/Nie
- Sieć, wersja i karta sieciowa:
- Programy i ich wersje:


Uzyskiwanie pomocy

Ustal zawartość systemowych plików startowych komputera według instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego. Jeśli do komputera jest podłączona drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli drukarka nie jest dostępna, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisz zawartość poszczególnych plików.

- Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
- Opis problemu oraz procedur wykonanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell

Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **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.

Firma Dell oferuje kilka opcji obsługi technicznej i serwisu, w formie elektronicznej oraz przez telefon. Ich dostępność zależy od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w kraju użytkownika.


Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź do witryny **dell.com/ContactDell**.
2. Wybierz swój kraj lub region.
3. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.
4. Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

Dodatkowe informacje i zasoby

Tematy i zagadnienia:

Źródła informacji:

Ponowne instalowanie systemu operacyjnego	„Nośnik odzyskiwania systemu” na stronie 70
Uruchamianie programu do diagnostyki komputera	„Program Dell Diagnostics” na stronie 62
Ponowne instalowanie oprogramowania systemowego	„Witryna My Dell Downloads” na stronie 61
Dodatkowe informacje o systemie operacyjnym Microsoft Windows i jego funkcjach	support.dell.com
Kod Service Tag i kod usług ekspresowych (Express Service Code) — Kod Service Tag jest wymagany do zidentyfikowania komputera podczas korzystania z witryny support.dell.com lub kontaktowania się z pomocą techniczną	Etykieta na spodzie komputera „Program Dell Support Center” na stronie 60
Modernizowanie komputera przez instalowanie nowych lub dodatkowych podzespołów, na przykład nowego dysku twardego	<i>Instrukcja serwisowa w support.dell.com/manuals</i>
Ponowne instalowanie lub wymiana zużytych lub uszkodzonych części	 UWAGA: W niektórych krajach samodzielne otwarcie komputera i dokonanie wymiany części może spowodować unieważnienie gwarancji. Przed otwarciem komputera należy zapoznać się z warunkami gwarancji i zasadami przyjmowania zwrotów.

Tematy i zagadnienia:

Informacje na temat zasad zachowania bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem

Warunki gwarancji, warunki i zasady użytkowania komputera (dokument „Terms and Conditions”, tylko dla użytkowników w USA), instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, informacje dotyczące przepisów prawnych, informacje dotyczące ergonomii oraz Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego

Sterowniki i pliki do pobrania; pliki „readme”

Pomoc techniczna i wsparcie dla określonych produktów

Sprawdzanie stanu złożonego zamówienia

Rozwiązania typowych problemów i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania

Najnowsze informacje o zmianach technicznych wprowadzonych w komputerze oraz zaawansowane informacje techniczne dla serwisantów i doświadczonych użytkowników



Źródła informacji:

Dokumentacja dotycząca bezpieczeństwa i zgodności z przepisami dostarczona z komputerem, a także strona internetowa Regulatory Compliance Homepage pod adresem **dell.com/regulatory_compliance**

support.dell.com

Dane techniczne

W tej sekcji przedstawiono informacje, które mogą być przydatne podczas konfigurowania lub modernizowania komputera oraz aktualizowania sterowników.

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, zobacz sekcję **Detailed System Information** (Szczegółowe informacje o systemie) w programie Dell Support Center. Aby uruchomić program Dell Support Center, kliknij kolejno **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell** → **Dell Support Center** → **Launch Dell Support Center** (Uruchom Dell Support Center).

Model komputera

Dell XPS L511z

Informacje o komputerze

Mikroukład systemowy	Mobile Intel 6 series express chipset HM67
Typ procesora	Intel Core i5 Intel Core i7

Pamięć

Złącze modułu pamięci	dwa gniazda SODIMM
Pojemność modułów pamięci	2 GB i 4 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB

Pamięć

Typ pamięci 1333 MHz SODIMM DDR3

UWAGA: Opis procedur instalowania dodatkowej pamięci zawiera podręcznik *Instrukcja serwisowa*, dostępny w witrynie support.dell.com/manuals.

Złącza

Dźwięk gniazdo wejściowe mikrofonu, jedno gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych

UWAGA: Głośniki można także podłączyć w systemie 5.1.

Karta Mini-Card jedno gniazdo połówkowych kart Mini-Card

Złącze HDMI jedno złącze 19-stykowe

Karta sieciowa jedno złącze RJ45

Złącza

USB dwa 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 3.0

Złącze Mini-DisplayPort jedno złącze 20-stykowe

Złącze eSATA jedno 7-stykowe/4-stykowe złącze hybrydowe eSATA/USB z funkcją PowerShare

Czytnik kart pamięci jedno gniazdo czytnika kart „9 w 1”

Czytnik kart pamięci

Obsługiwane karty	Secure Digital (SD) Secure Digital Input Output (SDIO) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital eXtended Capacity (SDXC) Memory Stick Memory Stick PRO Memory Stick eXtended Capacity (MSXC) MultiMedia Card (MMC) xD-Picture Card
-------------------	--

Kamera

Rozdzielczość kamery	HD, 1,3 megapiksela
Rozdzielczość wideo	1280 x 1024

Komunikacja

Modem (opcjonalny)	modem zewnętrzny USB V.92 56 K
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	WLAN i technologia bezprzewodowa Bluetooth

Dźwięk

Kontroler audio	Realtek ALC269
Głośniki	2 x 1,5 W
Regulacja głośności	menu oprogramowania i przyciski sterowania odtwarzaniem

Dane techniczne

Grafika

Zintegrowana

Kontroler wideo Intel HD Graphics

Pamięć grafiki do 1,6 GB

Autonomiczna

Kontroler wideo NVIDIA GeForce GT 525M

Pamięć grafiki 1 GB lub 2 GB DDR3

Monitor

Typ 15,6" HD WLED, TrueLife
15,6" Full HD WLED, TrueLife

Monitor

Wymiary:

Wysokość 193,59 mm (7,62")

Szerokość 344,16 mm (13,54")

Przekątna 396,42 mm (15,60 cala)

Maksymalna rozdzielczość HD: 1366 x 768
FHD: 1920 x 1080

Częstotliwość odświeżania 60 Hz

Kąt rozwarcia 0° (zamknięty) do 135°

Kąt widzenia w poziomie 40/40

Kąt widzenia w pionie 15/30 (H/L)


Rozstaw pikseli 0,2265 mm x 0,2265 mm

Akumulator

8-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy:

Wysokość	11 mm (0,43")
Szerokość	94,13 mm (3,70")
Głębokość	235,65 mm (9,2")
Masa	0,43 kg (0,96 funta)
Napięcie	14,8 V
Czas ładowania (przybliżony):	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
Czas pracy	Czas pracy akumulatora zależy od warunków eksploatacji.
Bateria pastylkowa	CR-2032

Zasilacz sieciowy

 **UWAGA:** Należy używać tylko zasilaczy sieciowych przeznaczonych do danego modelu komputera. Należy przestrzegać dostarczonych z komputerem instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100-240 V
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,60 A
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz
Moc wyjściowa	90 W
Prąd wyjściowy	4,62 A (ciągły pobór)
Nominalne napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Temperatura podczas pracy	0° do 40°C (32° do 104°F)
Temperatura podczas przechowywania	-40° do 70°C (-40° do 158°F)

Dane techniczne

Klawiatura (podświetlana)

Liczba klawiszy	86 (USA i Kanada); 87 (Europa); 90 (Japonia); 87 (Brazylia)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabliczka dotykowa

Rozdzielczość 240 cpi (położeń na cal)
położenia X/Y
(tryb tablicy
graficznej)

Rozmiar:

Szerokość	100 mm (3,94")
Wysokość	53,15 mm (2,09")

Wymiary i masa

Wysokość	24,4 mm (0,96")
Szerokość	385,2 mm (15,16")
Głębokość	260 mm (10,23")
Masa (z akumulatorem 8-ogniowym)	poniżej 2,57 kg (5,68 funta)

Środowisko pracy komputera

Zakres temperatur:

Podczas pracy 0° do 35°C
(32° do 95°F)

Podczas przechowywania -40° do 65°C
(-40° do 149°F)

Wilgotność względna (maksymalna):

Podczas pracy 10% do 90%
(bez kondensacji)

Podczas przechowywania 5% do 95%
(bez kondensacji)

Maksymalne drgania (z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):

Podczas pracy 0,66 GRMS

Podczas przechowywania 1,30 GRMS

Środowisko pracy komputera

Maksymalny wstrząs (podczas pracy — mierzony za pomocą programu Dell Diagnostics uruchomionego z dysku twardego komputera przy impulsie półsinusoidalnym o długości 2 ms; podczas przechowywania — mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami przy impulsie półsinusoidalnym o długości 2 ms):

Podczas pracy 110 G

Podczas przechowywania 160 G

Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):

Podczas pracy -15,2 do 3048 m
(-50 do 10 000 stóp)

Podczas przechowywania -15,2 do 10 668 m
(-50 do 35 000 stóp)

Poziom zanieczyszczeń G1 lub niższy wg normy ISA-S71.04-1985 w powietrzu

Dodatek

Informacja dotycząca oficjalnej normy meksykańskiej (Norma Oficial Mexicana, tylko dla Meksyku)

Następujące informacje są podane na urządzeniu opisanym w tym dokumencie zgodnie z wymaganiami oficjalnego standardu Meksyku (Norma Oficial Mexicana):

Importer:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 – Flat 11°

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

Numer modelu wg normy	Napięcie	Częstotliwość	Zużycie energii	Napięcie wyjściowe	Natężenie wyjściowe
P12F	prąd przemienny 100-240 V	50-60 Hz	1,60 A	prąd stały 19,5 V	4,62 A

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Indeks

A

adresy e-mail

 pomoc techniczna 76

C

Centrum mobilności systemu Windows 36

D

dane techniczne 85

DataSafe Local Backup, program 67

DellConnect, usługa 75

Dell Factory Image Restore, program 71

Dell Stage, program 50

diagnostyczna lista kontrolna 81

dyski

 wysuwanie 43

dyski CD, odtwarzanie i tworzenie 45

dyski DVD, odtwarzanie i tworzenie 45

F

funkcje oprogramowania 44

I

ISP

 usługodawca internetowy 18

K

kamera 39

klawisze sterowania odtwarzaniem 36

komputer, konfigurowanie 5

konfigurowanie, przed rozpoczęciem pracy 5

kontakt telefoniczny z firmą Dell 80

kontakt z firmą Dell przez Internet 82

L

listwy zasilania, używanie **6**

logowanie na serwerze FTP,
konto anonimowe **76**

M

mini-DisplayPort, złącze **23**

możliwości komputera **44**

N

napęd dysków optycznych
korzystanie **43**

Narzędzie do rozwiązywania problemów
ze sprzętem **62**

nośnik odzyskiwania systemu **70**

NVIDIA Optimus, technologia **48**

O

obsługa klienta **74**

opcje ponownej instalacji systemu **65**

P

podłączanie

połączenie z Internetem **18**

połączenie sieci bezprzewodowej **54**

połączenie sieciowe

naprawianie **55**

połączenie z Internetem **18**

pomoc

uzyskiwanie wsparcia i pomocy
technicznej **73**

pomoc techniczna, adresy e-mail **76**

problemy, rozwiązywanie **53**

problemy ze sprzętem

diagnostyka **62**

problemy z oprogramowaniem **58**

problemy z pamięcią

rozwiązywanie **57**

problemy z zasilaniem, rozwiązywanie 55

produkty

uzyskiwanie informacji i dokonywanie
zakupu 77

Program konfiguracji systemu (System Setup)

działanie klawiszy funkcji 36

uruchamianie 36

przepływ powietrza, zapewnianie 5

przywracanie fabrycznego obrazu dysku 71

przywracanie systemu 66

R

rozwiązywanie problemów 53

S

sieć przewodowa

kabel sieciowy, podłączanie 7

sterowniki i pliki do pobrania 84

T

tabliczka dotykowa

gesty 32

tworzenie i przywracanie kopii zapasowych 50

U

USB PowerShare, złącze 23

uzyskiwanie dodatkowych informacji 83

W

Windows, system

kreator zgodności programów 58

witryny pomocy technicznej

na całym świecie 76

wysyłanie produktów

w celu zwrotu lub dokonania naprawy 78

Z

zasoby, wyszukiwanie dodatkowych 83

zwroty w okresie gwarancyjnym 78

