

# INSPIRON™

## INSTRUKCJA INSTALACJI

**DELL™**  
YOURS IS HERE






# INSPIRON™

## INSTRUKCJA INSTALACJI

Model PP42L

# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE wskazuje na sytuacje, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Występujące w tekście znaki towarowe: *Dell*, logo *DELL*, *Inspiron*, *YOURS IS HERE* i *DellConnect* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Celeron* i *Pentium* są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a *Core* jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i przycisk *Start systemu Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *Blu-ray Disc* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do 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 żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Marzec 2009

P/N N459N

Wersja A00

# Spis treści

<b>Konfigurowanie notebooka Inspiron™</b> .....	<b>5</b>	<b>Korzystanie z notebooka Inspiron™</b> .....	<b>12</b>
Przed przystąpieniem do konfigurowania komputera .....	5	Wyposażenie z prawej strony .....	12
Podłączanie zasilacza prądu zmiennego .....	6	Wyposażenie z lewej strony .....	14
Podłączanie kabla sieciowego (opcjonalne) .....	7	Elementy umieszczone z przodu .....	16
Naciśnij przycisk zasilania. ....	8	Wyposażenie na korpusie komputera i klawiatura .....	18
Konfiguracja systemu Windows Vista® .....	9	Ruchy wykonywane na tabliczce dotykowej .....	20
Włączanie lub wyłączanie komunikacji bezprzewodowej .....	9	Sterowanie multimediami. ....	22
Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalne) .....	10	Elementy wyświetlacza .....	24
		Wycinanie i wymiana akumulatora .....	26
		Funkcje oprogramowania .....	28

## Spis treści

### **Rozwiązywanie problemów . . . . .30**

Problemy z siecią . . . . . 30

Problemy z zasilaniem . . . . . 32

Problemy z pamięcią . . . . . 33

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem . . . . . 34

### **Korzystanie z narzędzi serwisowych . . . . .36**

Program Dell Support Center. . . . . 36

Komunikaty systemowe . . . . . 38

Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem. . . . . 40

Dell Diagnostics, program . . . . . 40

### **Przywracanie systemu operacyjnego . . . . .43**

Przywracanie systemu. . . . . 43

Program Dell Factory Image Restore . . . . . 45

Ponowna instalacja systemu operacyjnego. . . . . 47

### **Uzyskiwanie pomocy . . . . .49**

Pomoc techniczna i obsługa klienta . . 50

Usługi elektroniczne . . . . . 51

Automatyczna obsługa stanu zamówienia . . . . . 52

Informacje o produkcie . . . . . 52

Zanim zadzwonisz. . . . . 53

Kontakt z firmą Dell. . . . . 54

### **Wyszukiwanie dodatkowych informacji i zasobów . . . . .56**

### **Dane techniczne . . . . .59**

### **Indeks. . . . .67**


# Konfigurowanie notebooka Inspiron™


W tej sekcji podano informacje na temat konfigurowania notebooka Inspiron 1440 i podłączania do niego urządzeń peryferyjnych.

## Przed przystąpieniem do konfigurowania komputera

Podczas ustawiania komputera należy zapewnić łatwy dostęp do źródła zasilania i odpowiednią wentylację oraz ustawić komputer na płaskiej powierzchni.

Utrudniony przepływ powietrza wokół notebooka Inspiron może spowodować jego przegrzanie. Należy zostawić co najmniej 10,2 cm wolnej przestrzeni z tyłu komputera i co najmniej 5,1 cm z pozostałych stron, aby zapobiec przegrzaniu. Nie wolno pod żadnym pozorem umieszczać włączonego komputera w zamkniętej przestrzeni, takiej jak szafa lub szuflada.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer Dell™ jest uruchomiony, nie należy go umieszczać w miejscach o słabej wentylacji, na przykład w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem. Gdy temperatura komputera nadmiernie wzrośnie, włączany jest wentylator. Działaniu wentylatora może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

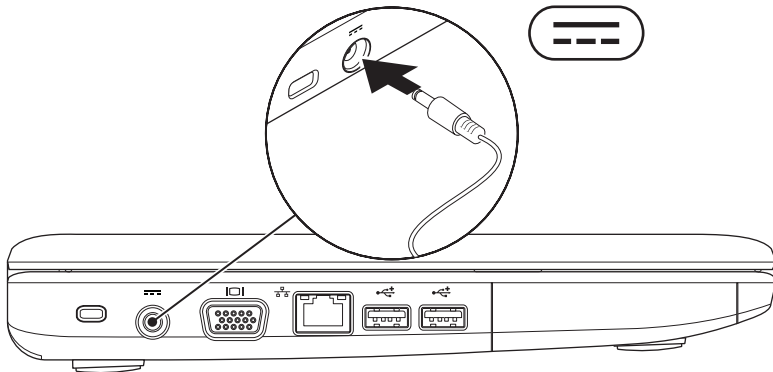
 **PRZESTROGA:** Umieszczanie lub układanie ciężkich albo ostrych przedmiotów na komputerze może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

## Podłączanie zasilacza prądu zmiennego

Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera, a następnie do gniazdka elektrycznego lub 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 bądź gniazdka elektrycznego może spowodować pożar lub trwałe uszkodzenie komputera.

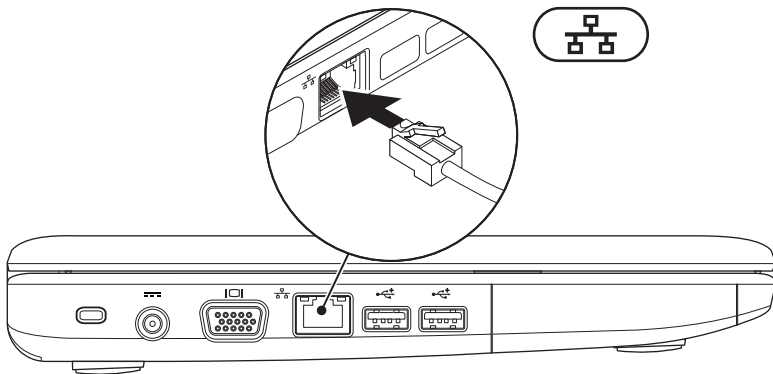
**✍ UWAGA:** Przed korzystaniem z komputera zasilanego akumulatorem należy ładować akumulator przez co najmniej 12 godzin.



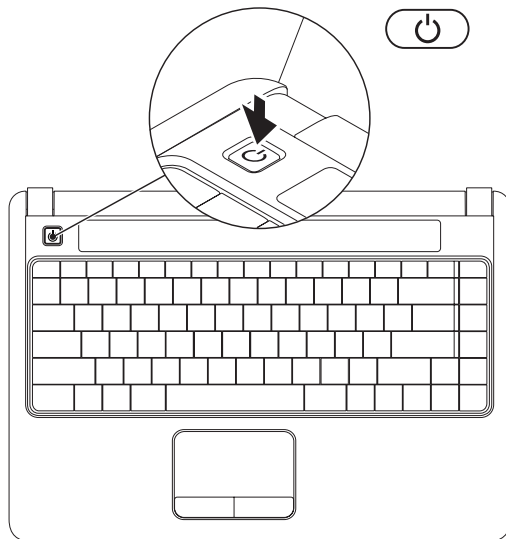


## Podłączanie kabla sieciowego (opcjonalne)

Aby używać przewodowego połączenia sieciowego, podłącz kabel sieciowy.




## Naciśnij przycisk zasilania.



## Konfiguracja systemu Windows Vista®


Jeśli podczas zamawiania wybrano system operacyjny Windows Vista, komputer firmy Dell został skonfigurowany fabrycznie do pracy z systemem Windows Vista. Aby skonfigurować system Windows Vista po raz pierwszy, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Te czynności są wymagane, a ich wykonanie może zająć do 15 minut. Na kolejnych ekranach zostanie wykonanych kilka procedur, w tym akceptacja umów licencyjnych, ustawianie preferencji i konfigurowanie połączenia z Internetem.

 **PRZESTROGA:** Nie należy przerywać procesu konfigurowania systemu operacyjnego. Grozi to zablokowaniem komputera.

 **UWAGA:** Zaleca się pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji systemu BIOS oraz sterowników dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).


## Włączanie lub wyłączanie komunikacji bezprzewodowej

Aby włączyć komunikację bezprzewodową przy włączonym komputerze:

1. Naciśnij klawisze <Fn><F2> lub klawisz  .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Włączanie/Wyłączanie komunikacji bezprzewodowej**.
2. Wybierz jedną z poniższych czynności:
  - **Włącz komunikację Bluetooth.**
  - **Włącz obsługę bezprzewodowej sieci LAN.**
3. Kliknij przycisk **OK**.


Aby wyłączyć komunikację bezprzewodową, naciśnij ponownie klawisze <Fn><F2>, co spowoduje wyłączenie wszystkich urządzeń radiowych.

## Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalne)

 **UWAGA:** Usługodawcy internetowi (ISP) oraz ich oferty mogą się różnić w zależności od kraju.

Do nawiązania połączenia z Internetem niezbędny jest modem lub połączenie sieciowe oraz dostępność odpowiedniej usługi u dostawcy usług internetowych (ISP).

Jeśli wraz z komputerem nie została zamówiona karta sieci bezprzewodowej, można ją zakupić w witrynie firmy Dell pod adresem **www.dell.com**.

 **UWAGA:** Jeśli nie można teraz nawiązać połączenia z Internetem, a w przeszłości było to możliwe, może to oznaczać problem po stronie usługodawcy. 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, możesz go uzyskać za pomocą **kreatora połączeń internetowych**.

## Konfigurowanie połączenia przewodowego


- Jeśli używane jest połączenie telefoniczne, przed przystąpieniem do konfigurowania połączenia z Internetem podłącz zewnętrzny modem USB (opcjonalny) do linii telefonicznej.
- W przypadku korzystania z modemu DSL lub kablowego/satelitarnego należy uzyskać informacje dotyczące konfiguracji od swojego dostawcy usług internetowych lub telefonii komórkowej.

Aby zakończyć konfigurowanie przewodowego połączenia z Internetem, wykonaj instrukcje przedstawione w sekcji „Konfigurowanie połączenia z Internetem” na stronie 11.


## Konfigurowanie połączenia bezprzewodowego

 **UWAGA:** Aby skonfigurować router bezprzewodowy, należy zapoznać się z dostarczoną do niego dokumentacją.

Aby było możliwe korzystanie z bezprzewodowego połączenia z Internetem, należy nawiązać połączenie z routerem bezprzewodowym. Aby skonfigurować połączenie z routerem bezprzewodowym:

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij kolejno **Start**  → **Połącz z**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.

## Konfigurowanie połączenia z Internetem

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania**.


3. W obszarze **Sieć i Internet** kliknij opcję **Połącz z Internetem**.

Pojawi się okno **Połącz z Internetem**.

4. W zależności od wybranego sposobu połączenia kliknij opcję **Połączenie szerokopasmowe (PPPoE)** lub **Połączenie telefoniczne**:

–Wybierz opcję **Połączenie szerokopasmowe**, jeśli używasz łącza DSL, modemu satelitarnego, modemu kablowego lub połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.

–Wybierz opcję **Połączenie telefoniczne**, jeśli korzystasz z opcjonalnego modemu telefonicznego USB lub modemu ISDN.

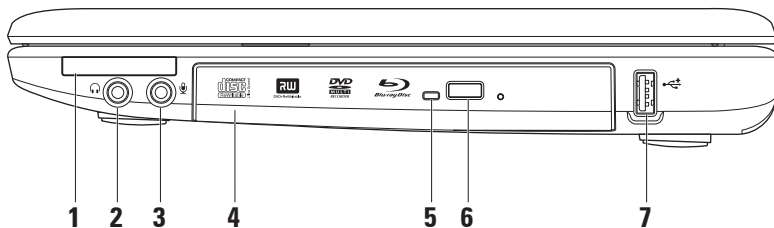
 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, kliknij opcję **Pomóż mi wybrać** lub skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.



5. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.

# Korzystanie z notebooka Inspiron™


Notebook Inspiron 1440 ma wskaźniki udostępniające różne informacje i przyciski umożliwiające wykonanie typowych zadań. Złącza w komputerze umożliwiają podłączanie urządzeń dodatkowych.

## Wyposażenie z prawej strony




- 
-  **Gniazdo ExpressCard** — zapewnia obsługę dodatkowej pamięci, komunikacji przewodowej i bezprzewodowej, multimediiów oraz funkcji zabezpieczeń. Obsługuje karty ExpressCard o rozmiarze 34 mm.  
 **UWAGA:** Komputer jest dostarczany z plastikową *zaślepką* zainstalowaną w gnieździe ExpressCard. Zaślepki chronią nieużywane gniazda przed kurzem i innymi zanieczyszczeniami. Należy ją zachować i wkładać do gniazda, gdy nie ma w nim karty ExpressCard. Zaślepki z innych komputerów mogą nie pasować do tego komputera.

---

  -  **Wyjście audio/słuchawkowe** — umożliwia podłączenie pary słuchawek lub przesyłanie sygnału audio do zasilanych głośników lub systemu audio.

---

  -  **Wejście audio/mikrofonowe** — umożliwia podłączenie mikrofonu lub doprowadzenie zewnętrznego sygnału audio do pracy z aplikacjami obsługi dźwięku.

---

  - Napęd optyczny** — służy do odtwarzania bądź nagrywania dysków CD, DVD, Blu-ray (opcjonalnie). Podczas umieszczania dysków w napędzie należy upewnić się, że są one umieszczane stroną zadrukowaną lub zapisaną skierowaną w górę.


---

  - Lampka panelu optycznego** — miga po naciśnięciu przycisku wysuwania napędu optycznego lub po umieszczeniu dysku w napędzie, podczas jego odczytywania.

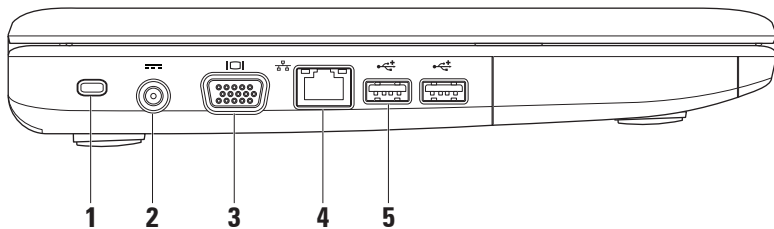
---

  - Przycisk wysuwania napędu optycznego** — służy do otwierania napędu optycznego.

---


  -  **Gniazdo USB 2.0** — umożliwia podłączenie urządzenia USB, na przykład myszy, klawiatury, drukarki, napędu zewnętrznego lub odtwarzacza MP3.

## Wyposażenie z lewej strony







- 
- 1 **Gniazdo kabla zabezpieczającego** — umożliwia podłączenie do komputera dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających przed kradzieżą.


 **UWAGA:** Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy się upewnić, czy pasuje ono do gniazda kabla zabezpieczającego w komputerze.

---

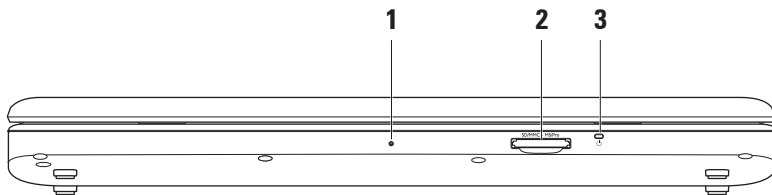
- 2  **Gniazdo zasilacza** — umożliwia podłączenie zasilacza prądu zmiennego do komputera i ładowanie akumulatora.
- 

- 3  **Złącze VGA** – służy do podłączania monitora lub projektora.
- 

- 4  **Gniazdo sieciowe** — w przypadku korzystania z sieci przewodowej umożliwia podłączenie komputera do urządzenia sieciowego lub szerokopasmowego.
- 

- 5  **Gniazda USB 2.0 (2)** — umożliwiają podłączenie urządzeń USB, na przykład myszy, klawiatury, drukarki, napędu zewnętrznego lub odtwarzacza MP3.

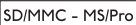
## Elementy umieszczone z przodu




---

**1 Zintegrowany pojedynczy mikrofon analogowy** — zapewnia wysoką jakość dźwięku na potrzeby rozmów wideo i nagrywania głosu.

---

**2**  **Czytnik kart pamięci 7-w-1** — pozwala w szybki i bezproblemowy sposób wyświetlać i udostępniać zdjęcia cyfrowe, muzykę, filmy wideo oraz dokumenty zapisane na niżej wyszczególnionych cyfrowych kartach pamięci:

- Karta pamięci Secure Digital (SD)
  - Karta pamięci Secure Digital Input Output (SDIO)
  - Karta pamięci Multi Media Card (MMC)
  - Memory Stick
  - Memory Stick PRO
  - Hi Speed-SD
  - Hi Density-SD
- 

**3**  **Wskaźnik zasilania z gniazda elektrycznego lub akumulatora** — świeci światłem ciągłym lub miga, sygnalizując zasilanie z gniazda elektrycznego lub stan naładowania akumulatora. Lampka sygnalizuje następujące stany podczas ładowania lub zasilania komputera za pomocą:

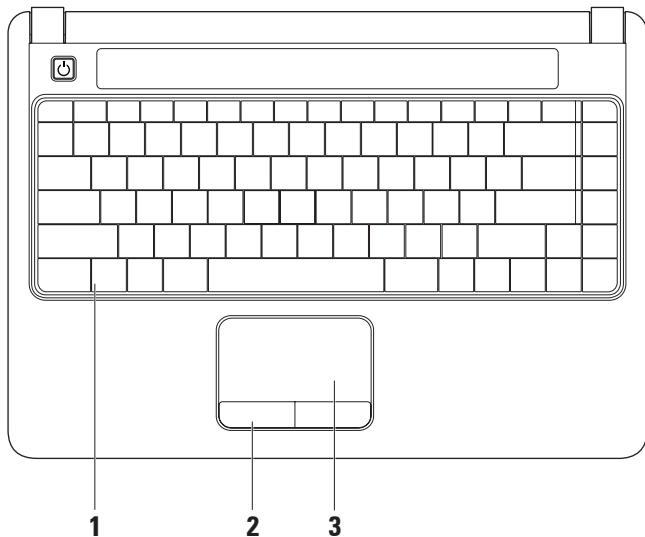
*zasilacza sieciowego*

- Świeci światłem białym — komputer jest włączony/wyłączony i trwa ładowanie akumulatora.
- Miga na biało — komputer jest w trybie gotowości.
- Wyłączona — komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.

*akumulatora*

- Świeci światłem białym — komputer jest włączony.
- Miga na biało — komputer jest w trybie gotowości.
- Świeci światłem bursztynowym — poziom naładowania akumulatora jest niski. Należy podłączyć zasilacz sieciowy, aby naładować akumulator.
- Wyłączona — komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.

## Wyposażenie na korpusie komputera i klawiatura



- 
- 1 Klawiatura** — więcej informacji na temat klawiatury można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*. Na klawiaturze są również umieszczone klawisze sterowania odtwarzaniem multimedialnych. Służą one do odtwarzania płyt CD, DVD, Blu-ray (opcjonalnie) oraz multimedialnych.
- 
- 2 Przyciski tabliczki dotykowej** — działają analogicznie do lewego i prawego przycisku myszy.
- 
- 3 Tabliczka dotykowa** — zastępuje mysz, umożliwiając przesuwanie kursora, przeciąganie elementów i klikanie lewym przyciskiem myszy poprzez puknięcie tabliczki.

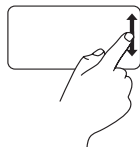
## Ruchy wykonywane na tabliczce dotykowej

### Przewijanie

Umożliwia przewijanie zawartości. Dostępne są następujące możliwości:

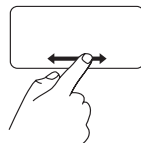
**Przewijanie tradycyjne** — umożliwia przewijanie w górę i w dół oraz w prawo i w lewo.

Aby przewijać w górę i w dół:



Przesuwaj palec w górę lub w dół w obszarze przewijania pionowego (obszar przy prawej krawędzi tabliczki dotykowej), aby przewijać zawartość aktywnego okna w górę lub w dół.

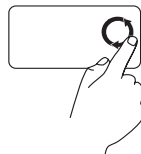
Aby przewijać w prawo i w lewo:



Przesuwaj palec w prawo lub w lewo w obszarze przewijania poziomego (obszar przy dolnej krawędzi tabliczki dotykowej), aby przewijać zawartość aktywnego okna w prawo lub w lewo.

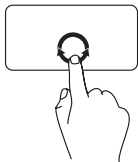
**Przewijanie okrężne** — umożliwia przewijanie w górę i w dół oraz w prawo i w lewo.

Aby przewijać w górę i w dół:



Przesuwaj palec w obszarze przewijania pionowego (obszar przy prawej krawędzi tabliczki dotykowej) ruchem okrężnym w prawo, aby przewijać w górę, lub w lewo, aby przewijać w dół.

Aby przewijać w prawo i w lewo:

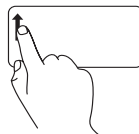


Przesuwaj palec w obszarze przewijania poziomego (obszar przy dolnej krawędzi tabliczki dotykowej) ruchem okrężnym w prawo, aby przewijać w prawo, lub w lewo, aby przewijać w lewo.

## Zoom

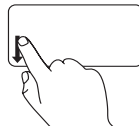
Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie poziomu powiększenia zawartości ekranu. Dostępne są następujące możliwości:

**Zoom sterowany jednym palcem** — umożliwia powiększanie lub pomniejszanie. Aby powiększyć:



Przesuwaj palec w górę w obszarze powiększenia (obszar przy lewej krawędzi tabliczki dotykowej), aby powiększyć.

Aby pomniejszyć:




Przesuwaj palec w dół w obszarze powiększenia (obszar przy lewej krawędzi tabliczki dotykowej), aby pomniejszyć.

## Sterowanie multimediami

Klawisze sterowania multimediami można skonfigurować przy użyciu ustawienia **Działanie klawiszy funkcyjnych** dostępnego w narzędziu **Konfiguracja systemu**. Ustawienie **Działanie klawiszy funkcyjnych** obejmuje następujące opcje:


**Najpierw klawisz multimedialny** — ustawienie domyślne. Naciśnięcie dowolnego klawisza sterowania multimediami powoduje wykonanie powiązanego działania na multimediami. Aby uzyskać działanie klawisza funkcyjnego, należy nacisnąć kombinację <Fn> + odpowiedni klawisz funkcyjny.

**Najpierw klawisz funkcyjny** — naciśnięcie dowolnego klawisza funkcyjnego powoduje wywołanie powiązanej funkcji. Aby uzyskać działanie klawisza sterowania multimediami, należy nacisnąć kombinację <Fn> + odpowiedni klawisz sterowania.


 **UWAGA:** Opcja **Najpierw klawisz multimedialny** jest aktywna wyłącznie podczas pracy systemu operacyjnego. Podczas testów startowych naciśnij bezpośrednio klawisze <F2> lub <F12>.








 Wyciszenie dźwięku

 Zmniejszenie głośności

 Zwiększenie głośności

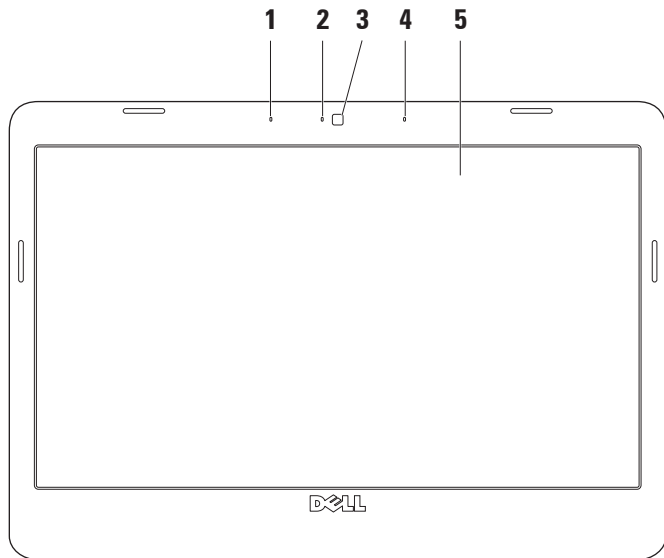
 Odtwarzanie poprzedniego utworu  
lub rozdziału

 Odtwarzanie lub wstrzymanie

 Odtwarzanie następnego utworu lub  
rozdziału

 Wysunięcie dysku

## Elementy wyświetlacza



- 
- 1 Lewy cyfrowy mikrofon macierzowy (opcjonalnie)** — w połączeniu z prawym cyfrowym mikrofonem macierzowym zapewnia wysoką jakość dźwięku na potrzeby rozmów wideo i nagrywania głosu.

---

  - 2 Lampka aktywności kamery (opcjonalnie)** — sygnalizuje, że kamera jest włączona/wyłączona. W zależności od wybranego podczas zakupu komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

---

  - 3 Kamera (opcjonalnie)** — wbudowana kamera do nagrywania materiałów wideo, prowadzenia konferencji i rozmów. W zależności od wybranego podczas zakupu komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

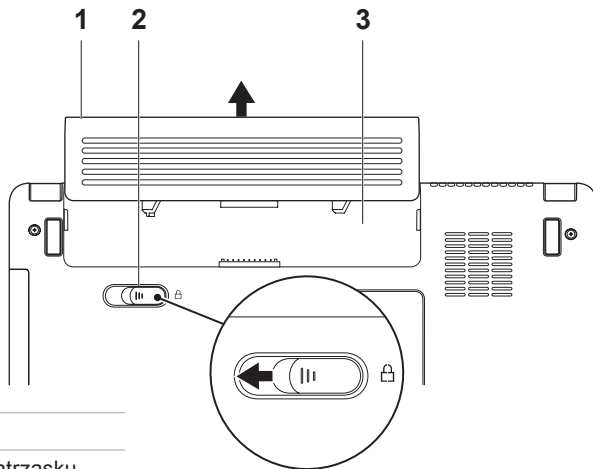
---

  - 4 Prawy cyfrowy mikrofon macierzowy (opcjonalnie)** — w połączeniu z lewym cyfrowym mikrofonem macierzowym zapewnia wysoką jakość dźwięku na potrzeby rozmów wideo i nagrywania głosu.




---

  - 5 Wyświetlacz** — parametry wyświetlacza zależą od konfiguracji wybranej podczas zamawiania komputera. Więcej informacji na temat wyświetlaczy można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*.

## Wymywanie i wymiana akumulatora



- 1 Akumulator
- 2 Zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora
- 3 Wnęka akumulatora


-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania jakichkolwiek procedur opisanych w tej sekcji należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użycie niezgodnego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. W komputerze należy używać wyłącznie akumulatorów zakupionych w firmie Dell. Nie wolno korzystać z akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem akumulatora należy wyłączyć komputer i odłączyć wszystkie kable zewnętrzne (w tym kabel zasilacza).

### **Aby wyjąć akumulator:**

1. Wyłącz komputer i obróć go spodem do góry.
2. Odciągnij zwalniacz zatrzaśki wewnątrz akumulatora na bok.
3. Wsuń akumulator z wnęki akumulatora.

Aby zamontować akumulator, wsuwaj go do wnęki, aż wskoczy na miejsce.

## Funkcje oprogramowania

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat funkcji opisanych w tej sekcji można znaleźć w zainstalowanym na dysku twardym *Przewodniku po technologiach firmy Dell* lub w serwisie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

### Aplikacje biurowe i komunikacja

Na komputerze można tworzyć prezentacje, broszury, kartki z życzeniami, ulotki i arkusze kalkulacyjne, w zależności od aplikacji zainstalowanych na komputerze. Informacje o oprogramowaniu zainstalowanym na komputerze podano na zamówieniu.

Po nawiązaniu połączenia z Internetem można przeglądać strony WWW, skonfigurować konto e-mail, wysyłać i pobierać pliki itd.

### Rozrywka i multimedia

Na komputerze można oglądać filmy, grać w gry oraz słuchać muzyki i internetowych stacji radiowych.

### Dostosowywanie pulpitu

Pulpit systemu można dostosować do własnych upodobań, zmieniając jego wygląd, rozdzielczość, tapetę, wygaszacz ekranu itd. Ustawienia można zmienić w oknie **Dostosuj wygląd i dźwięki**.

Aby otworzyć okno właściwości ekranu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
2. Kliknij opcję **Dostosuj**, aby otworzyć okno **Dostosuj wygląd i dźwięki** i uzyskać więcej informacji na temat dostępnych opcji konfiguracyjnych.

### Dostosowywanie ustawień zarządzania energią


Dostępne w systemie operacyjnym opcje zarządzania energią umożliwiają skonfigurowanie ustawień zasilania komputera.

W systemie Microsoft® Windows Vista® dostępne są trzy domyślne opcje:

- **Zrównoważony** — pełna wydajność systemu, gdy jest ona potrzebna, a oszczędzanie energii w okresach braku aktywności.

- **Oszczędzanie energii** — zmniejszenie ogólnego poboru mocy komputera poprzez ograniczenie wydajności systemu w celu maksymalizacji żywotności komputera i minimalizacji zużycia energii.
- **Wysoka wydajność** — najwyższy poziom wydajności systemu poprzez dopasowanie prędkości procesora do aktualnego zapotrzebowania i maksymalizację wydajności komputera.

## Przenoszenie informacji do nowego komputera


1. Kliknij przycisk **Start**  → **Transferuj pliki i ustawienia** → **Uruchom łatwy transfer w systemie Windows**.
2. W oknie **Kontrola konta użytkownika** kliknij przycisk **Kontynuuj**.
3. Kliknij polecenie **Rozpocznij nowy transfer** lub **Kontynuuj transfer w toku**.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przez kreatora **Łatwy transfer w systemie Windows**.

## Tworzenie kopii zapasowych danych

Zaleca się regularne tworzenie kopii zapasowych plików i folderów znajdujących się na komputerze.

Aby wykonać kopię zapasową danych:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania** → **System i konserwacja** → **System Windows — Zapraszamy!** → **Transferuj pliki i ustawienia**.
2. Kliknij **Wykonaj kopię zapasową plików** lub **Wykonaj kopię zapasową komputera**.
3. Kliknij przycisk **Kontynuuj** w oknie dialogowym **Kontrola konta użytkownika** i wykonaj instrukcje wyświetlane przez **Kreatora tworzenia kopii zapasowej plików**.

# Rozwiązywanie problemów


W tej sekcji podano informacje na temat rozwiązywania problemów z komputerem. Jeśli problemu nie można rozwiązać, postępując zgodnie z poniższymi wskazówkami, zapoznaj się z częścią „Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej” na stronie 36 lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

## Problemy z siecią

### Połączenia bezprzewodowe

**Brak połączenia sieciowego** — router bezprzewodowy nie ma połączenia z siecią lub na komputerze wyłączono łączność bezprzewodową.

- Sprawdź router bezprzewodowy i upewnij się, że jest on włączony i podłączony do używanego źródła danych (modemu kablowego lub koncentratora sieciowego).

- Zakłócenia radiowe mogą blokować lub przerywać połączenie bezprzewodowe. Spróbuj przenieść komputer bliżej routera sieci bezprzewodowej.
- Ponownie nawiąż połączenie z routerem bezprzewodowym:
  - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
  - b. Kliknij kolejno **Start**  → **Połącz z**.
  - c. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.



## Połączenia przewodowe


### Brak przewodowego połączenia

**sieciowego** — poluzowany lub uszkodzony kabel sieciowy.

- Sprawdź kabel i upewnij się, że jest dokładnie podłączony i nieuszkodzony.

Kontrolka sprawności łącza przy gnieździe kabla sieciowego pozwala się upewnić, że połączenie działa, a dodatkowo informuje o jego stanie:

- Zielona — istnieje dobre połączenie pomiędzy siecią o przepustowości 10 Mb/s a komputerem.
- Pomarańczowa — istnieje dobre połączenie pomiędzy siecią o przepustowości 100 Mb/s a komputerem.
- Wyłączona — komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.

 **UWAGA:** Lampka integralności łącza dotyczy wyłącznie połączenia przewodowego. Kontrolka sprawności łącza nie informuje o stanie połączeń bezprzewodowych.

## Problemy z zasilaniem

**Lampka zasilania jest wyłączona** — komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.

- Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony zarówno do gniazda zasilania z tyłu komputera, jak i do gniazodka elektrycznego.
- Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazodka elektrycznego i wyłączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
- Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- Sprawdź połączenia przewodu zasilacza. Jeśli używany zasilacz posiada kontrolkę, upewnij się, że jest ona zapalona.

**Kontrolka zasilania świeci na biało, ale komputer nie reaguje** — być może wystąpił problem z wyświetlaczem. Przytrzymaj przycisk zasilania aż do wyłączenia komputera, a następnie ponownie włącz komputer.

**Kontrolka zasilania miga na biało** — komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz kursorem za pomocą tabliczki dotykowej lub podłączonej myszy bądź naciśnij przycisk zasilania.

**W razie stwierdzenia zakłóceń, które pogarszają sygnał docierający do komputera** — niepożądany sygnał zakłóca lub blokuje inne sygnały. Możliwe są następujące przyczyny zakłóceń:

- przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy,
- zbyt wiele urządzeń podłączonych do jednej listwy zasilania,
- wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazodka elektrycznego.

## Problemy z pamięcią

**Jeśli został wyświetlony komunikat o niewystarczającej ilości pamięci:**

- Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zakończ działanie wszystkich otwartych, a nieużywanych programów, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeśli będzie to konieczne, zainstaluj dodatkową pamięć (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**).
- Wyjmij i ponownie włóż moduły pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.

**Jeśli występują inne problemy z pamięcią:**

- Upewnij się, że zostały zastosowane zalecenia dotyczące instalacji pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**).
- Sprawdź, czy używany moduł pamięci jest zgodny z komputerem. Komputer obsługuje moduły pamięci DDR2. Więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer można znaleźć w sekcji „Dane techniczne” na stronie 59.
- Uruchom program Dell Diagnostics (patrz sekcja „Dell Diagnostics” na stronie 40).
- Wyjmij i ponownie włóż moduły pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.


## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

**Komputer nie włącza się** — upewnij się, że kabel zasilający jest dokładnie podłączony do komputera i do gniazdka elektrycznego.


**Program przestał odpowiadać** — zakończ pracę programu:

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij **Aplikacje**.
3. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
4. Kliknij opcję **Zakończ zadanie**.

**Jeśli program często ulega awarii** — zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczone w jego dokumentacji lub na dysku instalacyjnym.


**Jeśli komputer zawiesi się lub wyświetlony zostanie niebieski ekran błędu:**

 **PRZESTROGA:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, dane mogą zostać utracone.


Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund (aż komputer wyłączy się), a następnie uruchom komputer ponownie.

**Jeśli używany jest program przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®:**

Uruchom Kreatora zgodności programów. Kreator zgodności programów konfiguruje program w taki sposób, aby był on uruchamiany w środowisku podobnym do systemów innych niż Windows Vista.

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania** → **Programy** → **Użyj starszej wersji programu w tej wersji systemu Windows**.
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Dalej**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Jeśli występują inne problemy z oprogramowaniem:


- Niezwłocznie utwórz kopie zapasowe plików.
- Sprawdź dysk twardy lub dyski CD programem antywirusowym.
- Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer, korzystając z 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 w komputerze.
  - Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją programu.
  - Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
  - Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
  - Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

# Korzystanie z narzędzi serwisowych

## Program Dell Support Center

Program narzędziowy **Dell Support Center** (Centrum pomocy technicznej firmy Dell) pomaga znaleźć informacje serwisowe oraz uzyskać dostęp do pomocy technicznej i do niezbędnych informacji specyficznych dla zakupionego modelu komputera. Aby uzyskać więcej informacji o programie **Dell Support Center** i dostępnych narzędziach pomocy technicznej, kliknij kartę **Services** (Usługi) w witrynie **support.dell.com**.

Aby uruchomić aplikację, kliknij ikonę  na pasku zadań. Na stronie głównej są dostępne łącza do następujących funkcji:

- **Self Help (Samodzielna pomoc):** rozwiązywanie problemów, bezpieczeństwo, wydajność systemu, sieć i Internet, wykonywanie i odtwarzanie kopii zapasowych oraz system operacyjny Windows.
- **Alerts (Alerty):** alerty pomocy technicznej dla posiadanego komputera
- **Assistance from Dell (Wsparcie firmy Dell):** pomoc techniczna za pośrednictwem usługi DellConnect™, obsługa klienta, szkolenia i podręczniki, pomoc praktyczna w ramach programu Dell on Call, skanowanie komputera w trybie online za pomocą programu PC CheckUp.


- About Your System (Informacje o systemie): dokumentacja systemu, informacje o gwarancji, informacje o systemie, uaktualnienia i akcesoria

Na górze strony głównej programu **Dell Support Center** jest wyświetlany numer modelu komputera oraz jego numer seryjny i kod usług ekspresowych.

Więcej informacji na temat programu **Dell Support Center** można znaleźć w znajdującym się na dysku twardym *Przewodniku po technologiach firmy Dell* lub w serwisie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

## Komunikaty systemowe

Jeśli na komputerze wystąpi problem lub błąd, może zostać wyświetlony komunikat systemowy, który pomoże w zidentyfikowaniu przyczyny i określeniu niezbędnych działań.

 **UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma wśród poniższych przykładów, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu. Można także zapoznać się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** lub skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact**

**Dell Technical Support** — komputer trzykrotnie nie wykonał procedury startowej z tego samego powodu. Aby uzyskać pomoc, zapoznaj się z częścią „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

**CMOS checksum error** — możliwa awaria płyty głównej lub wyczerpanie baterii zegara czasu rzeczywistego. Wymień akumulator. Zapoznaj się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** lub skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

**Hard-disk (HDD) drive failure** — możliwa awaria dysku twardego (HDD) podczas testów startowych. Aby uzyskać pomoc, zapoznaj się z częścią „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

**Hard-disk (HDD) drive read failure** — możliwa awaria dysku twardego podczas testu rozruchu. Aby uzyskać pomoc, zapoznaj się z częścią „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.



**Keyboard failure** — awaria klawiatury lub poluzowany kabel.

**No boot device available** — brak partycji startowej na dysku twardym, poluzowane złącze dysku twardego lub nie znaleziono żadnego urządzenia startowego.

- Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy złącza są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.
- Wprowadź konfigurację systemu i upewnij się, że informacje o sekwencji startowej są poprawne (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No timer tick interrupt** — jeden z układów scalonych na płycie systemowej może nie działać prawidłowo lub nastąpiła awaria płyty głównej (zapoznaj się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com)).


**USB over current error** — odłącz urządzenie USB. Urządzenie USB wymaga więcej energii do poprawnej pracy. Podłącz urządzenie USB do zewnętrznego zasilacza lub podłącz drugi kabel USB, jeśli urządzenie posiada dwa kable USB.

**NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem** — błąd funkcji S.M.A.R.T., możliwa awaria dysku twardego. Funkcję można włączyć lub wyłączyć w konfiguracji BIOS (skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54).

## 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**  → **Pomoc i obsługa techniczna**.
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem` i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej pasuje do problemu, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

## Dell Diagnostics, program

W razie wystąpienia problemów z komputerem wykonaj testy opisane w części „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 34 i uruchom program Dell Diagnostics przed skorzystaniem pomocy w firmie Dell.

Zalecane jest wydrukowanie tych procedur przed przystąpieniem do wykonywania opisanych niżej czynności.

 **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa wyłącznie na komputerach firmy Dell.

 **UWAGA:** Dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest opcjonalny i może nie być dostarczany z komputerem.


Zapoznaj się z sekcją Konfiguracja systemu w *Instrukcji serwisowej*, w której zamieszczono informacje na temat konfiguracji komputera, aby upewnić się,

że urządzenie, które chcesz przetestować, jest wyświetlane w programie konfiguracji systemu i jest aktywne.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).


## Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


Program Dell Diagnostics znajduje się na ukrytej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.

 **UWAGA:** Jeśli na wyświetlaczu nie jest widoczny żaden obraz, skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do prawidłowo działającego gniazdka elektrycznego.
2. Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.

3. Natychmiast po wyświetleniu logo Dell™ naciśnij klawisz <F12>. Wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu uruchamiania i naciśnij klawisz <Enter>.


 **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.


 **UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

4. Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.

## Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)

1. Włóż dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
2. Wyłącz i ponownie uruchom komputer. Natychmiast po pojawieniu się logo firmy DELL naciśnij 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.

 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchamiania komputer użyje sekwencji ładowania przy użyciu urządzeń określonych w konfiguracji komputera.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW** i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
5. Wpisz 1, aby włączyć menu dysku CD, i naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.
6. Wybierz z listy numerowanej opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się wiele wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Po wyświetleniu menu głównego programu Dell Diagnostics wybierz test, który ma zostać wykonany.

# Przywracanie systemu operacyjnego


Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego:


- Funkcja Przywracanie systemu umożliwia przywrócenie wcześniejszego stanu komputera bez wpływu na pliki danych. Aby przywrócić system operacyjny i zachować pliki danych, należy użyć tego narzędzia w pierwszej kolejności.
- Program Dell Factory Image Restore umożliwia przywrócenie twardego dysku do stanu, w którym znajdował się w momencie zakupu komputera. Jego uruchomienie powoduje trwałe usunięcie z dysku twardego wszystkich danych i programów, które zainstalowano po otrzymaniu komputera. Programu Dell Factory Image Restore należy używać tylko wtedy, gdy nie powiodła się próba rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji System Restore (Przywracanie systemu).

- Do przywrócenia systemu operacyjnego można użyć dysku Operating System (System operacyjny), jeśli dołączono go do komputera. Jednak użycie dysku Operating System (System operacyjny) również powoduje usunięcie wszystkich danych z dysku twardego. Z tego dysku należy więc korzystać tylko wówczas, jeśli narzędzie przywracania systemu nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.

## Przywracanie systemu

System operacyjny Windows jest wyposażony w funkcję Przywracanie systemu umożliwiającą przywrócenie systemu do wcześniejszego stanu działania (bez wpływu na dane), w przypadku gdy zmiany sprzętowe, związane z oprogramowaniem lub konfiguracją systemu, spowodowały niepożądaną, niestabilną pracę komputera. Wszystkie zmiany wykonane przez funkcję Przywracanie systemu można wycofać.

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


 **UWAGA:** Procedury opisane w tym dokumencie opierają się na założeniu, że jest używany domyślny widok systemu Windows, więc mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell™ włączono widok klasyczny.

### Uruchamianie funkcji

#### Przywracanie systemu

1. Kliknij przycisk **Start** .


2. W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz wyrażenie *Przywracanie systemu* i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**. Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij opcję **Kontynuuj**. W przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał żądaną czynność.

3. Kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli nie udało się rozwiązać problemu przy użyciu funkcji Przywracanie systemu, efekty działania tej funkcji można wycofać.

### Wycofywanie ostatniego przywracania systemu


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


1. Kliknij przycisk **Start** .

2. W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz wyrażenie *Przywracanie systemu* i naciśnij klawisz <Enter>.

3. Kliknij polecenie **Cofnij moje ostatnie przywracanie** i kliknij przycisk **Dalej**.

## Program Dell Factory Image Restore


 **PRZESTROGA:** Użycie programu Dell Factory Image Restore powoduje trwale usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz wszystkich aplikacji i sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przed użyciem tych programów 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.


Z narzędzia Dell Factory Image Restore należy korzystać jako z ostatniej metody przywrócenia systemu operacyjnego. Opcje te umożliwiają przywrócenie twardego dysku do stanu, w jakim znajdował się on w momencie zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od czasu odbioru komputera — w tym pliki danych — są trwale usuwane z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, fotografie cyfrowe, pliki muzyczne i tak dalej. O ile to możliwe, przed użyciem programu Dell Factory Image Restore należy wykonać kopie zapasowe wszystkich danych.

### Dell Factory Image Restore, program

1. Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aby zostało wyświetlone okno **Vista Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu systemu Vista).
2. Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).
3. Zostanie wyświetlone okno **System Recovery Options** (Opcje odzyskiwania systemu).
4. Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania systemu, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza polecenia, wpisz `administrator` w polu **User name** (Nazwa użytkownika), a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**. Zostanie wyświetlony ekran powitalny narzędzia **Dell Factory Image Restore**.

 **UWAGA:** W zależności od konfiguracji komputera może być konieczne wybranie opcji **Dell Factory Tools**, a następnie opcji **Dell Factory Image Restore**.

7. Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlony ekran **Confirm Data Deletion** (Potwierdzenie usunięcia danych).

 **UWAGA:** Jeśli nie chcesz kontynuować działania programu Factory Image Restore, kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj).


8. Kliknij pole wyboru, aby potwierdzić, że chcesz kontynuować formatowanie dysku twardego i przywracanie oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).  
Rozpocznie się proces przywracania, który może potrwać 5 lub więcej minut. Po przywróceniu systemu operacyjnego i aplikacji do stanu fabrycznego zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.
9. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić system.



# Ponowna instalacja systemu operacyjnego


## Przed rozpoczęciem

Jeśli jest planowana ponowna instalacja systemu Windows w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Jeśli funkcja przywracania sterownika nie rozwiąże problemu, użyj funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu, w jakim znajdował się przed zainstalowaniem nowego sterownika. Patrz „Przywracanie systemu” na stronie 43.

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików danych znajdujących się na głównym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardych za główny dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:


- dysk Dell *Operating System* (System operacyjny),
- dysk Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).


 **UWAGA:** Dysk Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, które zostały zainstalowane podczas montażu komputera. Dysku Dell *Drivers and Utilities* należy używać do ładowania wszelkich wymaganych sterowników. Dyski Dell *Drivers and Utilities* i *Operating System* mogą nie być dołączone do zestawu komputera, w zależności od regionu i zamówionej konfiguracji.

### Ponowna instalacja systemu Windows Vista

Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po reinstalacji systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne oprogramowanie.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk *Operating System* (System operacyjny).
3. Jeśli pojawi się komunikat **Install Windows** (Zainstaluj system Windows), kliknij przycisk **Exit** (Zakończ).
4. Uruchom ponownie komputer.
5. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie 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.


 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchamiania komputer użyje sekwencji ładowania przy użyciu urządzeń określonych w konfiguracji komputera.


6. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
7. Naciśnij dowolny klawisz, aby aktywować funkcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD-ROM). Wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalację.

# Uzyskiwanie pomocy

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


1. Informacje i procedury dotyczące problemów z komputerem zawiera sekcja „Rozwiązywanie problemów” na stronie 30.
2. Procedury uruchamiania programu Dell Diagnostics opisano w sekcji „Dell Diagnostics” na stronie 40.
3. Wypełnij „Diagnostyczną listę kontrolną” na stronie 53.
4. Skorzystaj z obszernego zestawu usług dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell (**support.dell.com**) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Szczegółowy wykaz dostępnych usług firmy Dell można znaleźć w sekcji „Usługi online” na stronie 51.
5. Jeśli problemu nie udało się rozwiązać za pomocą powyższych kroków, przeczytaj część „Zanim zadzwonisz” na stronie 53, a następnie „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

 **UWAGA:** Do działu pomocy technicznej należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się niedaleko komputera lub bezpośrednio przy nim, aby pracownik pomocy technicznej mógł pomagać 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 monitu z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod usług ekspresowych, aby połączenie zostało skierowane bezpośrednio do właściwego działu pomocy technicznej. Jeśli nie posiadasz kodu usług ekspresowych, otwórz folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknij dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod usług ekspresowych) i postępuj zgodnie ze wskazówkami.

 **UWAGA:** Niektóre usługi są dostępne tylko na kontynentalnym obszarze USA. Informacje o ich dostępności można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Dell.

## Pomoc techniczna i obsługa klienta

Dział pomocy technicznej firmy Dell odpowiada na pytania użytkowników dotyczące sprzętu Dell. Personel pomocy technicznej udziela szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z Pomocą techniczną firmy Dell, zapoznaj się z tematem „Zanim zadzwonisz” na stronie 53, a następnie sprawdź informacje kontaktowe dla swojego regionu lub otwórz witrynę **support.dell.com**.

## Usługi elektroniczne

Z informacjami o produktach i usługach firmy Dell można zapoznać się w następujących witrynach:

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

Aby uzyskać dostęp do pomocy technicznej firmy Dell, można odwiedzić następujące witryny internetowe 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 regionu Pacyfiku)

### Adresy e-mail pomocy technicznej firmy Dell:

- **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 regionu Pacyfiku)

Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell

- **apmarketing@dell.com** (tylko w krajach Azji i regionu Pacyfiku)
- **sales\_canada@dell.com** (tylko w Kanadzie)

Anonimowy protokół transmisji plików (FTP):

- **ftp.dell.com**

Zaloguj się jako użytkownik: `anonymous`, a jako hasło podaj swój adres 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. Aby określić właściwy numer telefonu dla swojego regionu w przypadku problemów z zamówieniem, zapoznaj się z częścią „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

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 dokument dostawy. Aby określić właściwy numer telefonu dla swojego regionu, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

## Informacje o produkcji

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem **www.dell.com** można znaleźć informacje dotyczące innych dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu lub porozmawiać z pracownikiem działu sprzedaży, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 54.

## Zanim zadzwonisz

 **UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może być konieczne podanie kodu Service Tag umieszczonego z tyłu lub na dolnej części komputera.

Pamiętaj o wypełnieniu poniższej diagnostycznej listy kontrolnej. O ile to możliwe, przed wykonaniem połączenia 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 użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można wykonać tylko na komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

### Diagnostyczna lista kontrolna

- Imię i nazwisko:
- Data:
- Adres:
- Numer telefonu:
- Kod Service Tag (kod kreskowy na tylnej lub dolnej części komputera):
- Kod usług ekspresowych (Express Service Code):
- Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeśli został podany przez pomoc techniczną firmy Dell):
- System operacyjny i jego wersja:
- Urządzenia:

## Uzyskiwanie pomocy

- Karty rozszerzeń:
- Czy komputer jest podłączony do sieci?  
Tak/Nie
- Sieć, wersja i karta sieciowa:
- Programy i ich wersje:

Korzystając z instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego, ustal zawartość plików startowych komputera.


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 na 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 różnych form obsługi technicznej i serwisu, zarówno elektronicznych, jak i telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:



1. Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
2. Wybierz swój kraj lub region z umieszczonej na dole strony listy **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region).
3. Kliknij łącze **Contact Us** (Skontaktuj się z nami) z lewej strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.
5. Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

# Wyszukiwanie dodatkowych informacji i zasobów

## Jeśli chcesz:

Ponownie zainstalować system operacyjny.

Uruchomić program diagnostyczny komputera, ponownie zainstalować oprogramowanie systemowe notebooka lub dokonać aktualizacji sterowników komputera i plików Readme.

Uzyskać więcej informacji na temat systemu operacyjnego, podłączania urządzeń peryferyjnych, macierzy RAID, Internetu, technologii Bluetooth®, sieci i poczty elektronicznej.

## Patrz:

Dysk Operating System (System operacyjny).

Dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).



**UWAGA:** Sterowniki i aktualizacje dokumentacji można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem **support.dell.com**.

*Przewodnik po technologiach firmy Dell* zainstalowany na dysku twardym.

### Jeśli chcesz:

Zmodernizować komputer poprzez wymianę lub rozbudowę pamięci albo zamontowanie nowego dysku twardego.

Ponownie zainstalować lub wymienić zużytą lub wadliwą część.

Znaleźć informacje na temat sprawdzonych procedur obsługi komputera.

Zapoznać się z warunkami gwarancji, warunkami użytkowania (tylko USA), instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, informacjami o przepisach, informacjami o ergonomii i umową licencyjną użytkownika.

### Patrz:

*Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.



**UWAGA:** W niektórych krajach samodzielne otwieranie obudowy komputera i wymiana części może spowodować unieważnienie gwarancji. Przed przystąpieniem do prac wewnątrz komputera zapoznaj się z warunkami gwarancji i zwrotów.

Dostarczone z komputerem dokumenty dotyczące bezpieczeństwa i zgodności z przepisami oraz dodatkowe informacje w witrynie zgodności z przepisami pod adresem **www.dell.com/regulatory\_compliance**.

**Jeśli chcesz:**

Znaleźć numer serwisowy lub kod usług ekspresowych — numer serwisowy jest niezbędny w celu zidentyfikowania komputera w witrynie **support.dell.com** i podczas kontaktów z pomocą techniczną.

Znaleźć sterowniki i pliki do pobrania.  
Uzyskać dostęp do pomocy technicznej i pomocy dotyczącej produktów.

Sprawdzić status zamówienia nowo zakupionych produktów.

Znaleźć rozwiązania i odpowiedzi na typowe pytania.

Znaleźć najnowsze informacje o zmianach technicznych, które zostały wprowadzone w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne przeznaczone dla techników i doświadczonych użytkowników.

**Patrz:**

Tył lub spód komputera.

Strona pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem **support.dell.com**.



# Dane techniczne

## Model systemu

---

Inspiron 1440

W tej sekcji podano informacje, które mogą być potrzebne podczas konfigurowania i modernizacji komputera bądź aktualizowania sterowników.

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno **Start**  → **Pomoc** i **obsługa techniczna** i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

## Procesor


---

<i>Typ</i>	<i>Pamięć podręczna L2</i>
Intel® Celeron®	1 MB
Intel Celeron Dual-Core	1 MB
Intel Pentium® Dual-Core	1 MB
Intel Core™2 Duo	2 MB/3 MB/6 MB
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	667 MHz, 800 MHz i 1066 MHz

### Pamięć

---

Złącze modułu pamięci	dwa gniazda SO-DIMM dostępne od wewnątrz
Dostępne konfiguracje pamięci	1 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB, 6 GB oraz 8 GB
Typ pamięci	DDR2 SO-DIMM
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB

 **UWAGA:** Instrukcje rozbudowy pamięci można znaleźć w *Instrukcji serwisowej* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

### Karty ExpressCard

---

Złącze	jedno gniazdo ExpressCard o szerokości 34 mm
Rozmiar złącza	26 styków

### Informacje o komputerze

---

Chipset systemowy	Intel GM45 (karta UMA) Intel GM45 (oddzielna karta)
Karta graficzna	ATI Mobility Radeon HD4330
Pojemność pamięci karty graficznej	256 MB GFX/ 512 MB GFX
Magistrala graficzna	wewnętrzna

## Komunikacja

---

Modem (opcjonalnie)	Zewnętrzny modem USB V.92 56K
Karta sieciowa	10/100 Ethernet LAN na płycie systemowej
komunikacja bezprzewodowa	obsługa wewnętrznej sieci WLAN oraz połączenia bezprzewodowego Bluetooth®

## Dźwięk

---

Standard dźwięku	2-kanałowy dźwięk o wysokiej jakości (Azalia)
Kontroler audio	IDT 92HD81
Konwersja stereo	24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa)

## Dźwięk

---

Interfejs wewnętrzny	Intel High Definition Audio
Głośnik	dwa głośniki o impedancji 4 omów
Regulacja głośności	menu programowe, skróty klawiaturowe

## Porty i złącza

---

Dźwięk	jedno złącze mikrofonowe, stereofoniczne złącze słuchawek/głośników, mikrofon cyfrowy z modułem kamery (opcjonalnie)
karta Mini-Card	jedno gniazdo obsługujące karty o połowie wysokości — Mini-Card
Karta sieciowa	port RJ45

### Porty i złącza

---

USB	trzy 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 2.0
Grafika	złącze 15-otworowe

### Wyświetlacz

---

Typ (TrueLife)	14-calowy (HD) WLED 14-calowy (HD+) WLED
<i>Wymiary:</i>	
Wysokość	173,95 mm
Szerokość	309,40 mm
Przekątna	355,60 mm
Kąt rozwarcia	od 0° (zamknięte) do 140°

### Wyświetlacz

---

<i>Kąty widzenia:</i>	
W poziomie	±40° (HD) ±60° (HD+)
W pionie	+15/-30° (HD) ±50° (HD+)
Gęstość pikseli	0,2265 mm (HD) 0,1935 mm (HD+)
Zużycie energii (panel z podświetleniem) (typowe)	4,8 W (maks.) (HD) 5,5 W (maks.) (HD+)

### Kamera (opcjonalnie)

---

Matryca	1,3 megapiksela
Rozdzielczość wideo	320 x 240 ~1280 x 1024 (640 x 480 przy 30 klatkach/s)
Boczny kąt widzenia	66°



**Panel dotykowy**

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

*Wymiary:*

Szerokość 81,0 mm, obszar  
aktywny czujnika

Wysokość 42,0 mm, prostokąt

**Klawiatura**

Liczba 86 (USA i Kanada); 87  
klawiszy (Europa); 90 (Japonia)

Układ QWERTY/AZERTY/  
Kanji

**Akumulator**

Typ 4-ogniowy, litowo-  
jonowy

6-ogniowy, litowo-  
jonowy

9-ogniowy, litowo-  
jonowy

Długość 48,45 mm

Wysokość 20,15 mm(4/6-  
ogniowy)

40,05 mm(9-ogniowy)

Szerokość 205,22 mm(4/6-  
ogniowy)

276,95 mm(9-ogniowy)

Waga 0,26 kg (4-ogniowy)

0,35 kg (6-ogniowy)

0,52 kg (9-ogniowy)

## Dane techniczne

### zasilacz

---

Napięcie wejściowe	100–240 V prądu zmiennego
Prąd wejściowy (maksymalnie)	1,5/1,6 A
Częstotliwość prądu wejściowego	50–60 Hz
Moc wyjściowa	65 W lub 90 W
Prąd wyjściowy	3,34 A (65 W); 4,62 A (90 W)
Nominalne napięcie wyjściowe	19,5 +/-1,0 VDC

### zasilacz

---

<i>Wymiary:</i>	
65 W	
Wysokość	29,0 mm
Szerokość	46,5 mm
Długość	107 mm
Masa (z kablami)	0,250 kg
65 W (seria E)	
Wysokość	16,0 mm
Szerokość	66,0 mm
Długość	127,0 mm
Masa (z kablami)	0,265 kg

**zasilacz**


---

90 W	
Wysokość	16,0 mm
Szerokość	70,0 mm
Długość	147,0 mm
Masa (z kablami)	0,350 kg
90 W (seria D)	
Wysokość	34,2 mm
Szerokość	60,8 mm
Długość	169,5 mm
Masa (z kablami)	0,460 kg

**Cechy fizyczne**


---

Wysokość	25,4 do 38,9 mm
Szerokość	339 mm
Długość	238 mm
Ciężar (z akumulatorem 4-ogniowym)	2,3 kg
Ciężar (z akumulatorem 6-ogniowym)	2,4 kg

**Warunki otoczenia***Zakres temperatur:*

Podczas pracy	od 0° do 35°C
Podczas przechowywania	od -40° do 65°C

### Warunki otoczenia

---

*Wilgotność względna (maksymalna):*

Podczas pracy od 10% do 90% (bez kondensacji)

Podczas przechowywania od 5% do 95% (bez kondensacji)

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

Podczas pracy 0,66 GRMS

Podczas przechowywania 1,30 GRMS

### Warunki otoczenia

---

*Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms):*

Podczas pracy 110 G

Podczas przechowywania 163 G

Poziom zanieczyszczenia powietrza G2 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

# Indeks

## A

- adresy e-mail
  - pomoc techniczna **51**
- adresy e-mail pomocy technicznej **51**

## D

- dane techniczne **59**
- dane, tworzenie kopii zapasowych **29**
- Dell Factory Image Restore, program **43**
- Diagnostyczna lista kontrolna **53**
- dostosowywanie
  - ustawienia zarządzania energią **28**

## E

- energia
  - oszczędzanie **28**

## F

- funkcje oprogramowania **28**

## G

- gdzie znaleźć więcej informacji **56**

## I

- ISP
  - dostawca usług internetowych **10**

## K

- komputer, instalowanie **5**
- Komunikaty systemowe **37**
- kontakt z firmą Dell **53**
- kopie zapasowe
  - tworzenie **29**

## L

listwy zasilania, używanie **6**

logowanie FTP, anonimowe **51**

## M

magistrala rozszerzeń **61**

## N

narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem **40**

## O

obsługa klienta **50**

obsługa pamięci **60**

odtworzenie obrazu fabrycznego **45**

opcje ponownej instalacji systemu **43**

oszczędzanie energii **28**

## P

podłączanie

do Internetu **10**

połączenie sieciowe

naprawianie **30, 31**

połączenie z Internetem **10**

pomoc

uzyskiwanie pomocy i wsparcia **49**

pomoc techniczna **50**

ponowna instalacja systemu Windows **43**

problemy, rozwiązywanie **30**

problemy ze sprzętem

diagnozowanie **40**

problemy z oprogramowaniem **34**

problemy z pamięcią

rozwiązywanie **33**

problemy z zasilaniem, rozwiązywanie **32**

procesor **59**

produkty

informacje i kupowanie **52**

Program Dell Support Center **36**

przepływ powietrza, zapewnienie **5**

Przewodnik po technologiach firmy Dell

więcej informacji **56**

przygotowanie, przed rozpoczęciem **5**

przywracanie systemu **43**

## R

rozwiązywanie problemów **30**

## S

sieć przewodowa

kabel sieciowy, podłączanie **7**

stan zamówienia **52**

sterowniki i pliki do pobrania **58**

szybkość sieci

testowanie **30**

## U

uszkodzenia, unikanie **5**

## W

wentylacja, zapewnienie **5**

Windows, ponowna instalacja **43**

Windows Vista® **9**

instalacja i konfiguracja **9**

ponowna instalacja **48**

Program Compatibility Wizard (Kreator zgodności programów) **35**

Witryna pomocy technicznej firmy Dell **58**

witryny pomocy technicznej

na całym świecie **50**

## Z

zasilacz

wymiary i masa **64, 65**

zasoby, gdzie znaleźć więcej **56**







Wydrukowano w Irlandii

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



0N459NA00