

Podręcznik właściciela komputera Dell™ Vostro™ 1500

Model PP22L

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



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



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.



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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Vostro*, *Wi-Fi Catcher* i *Dell MediaDirect* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *Intel* jest zastrzeżonym znakiem handlowym i *Core* jest znakiem handlowym firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, *Windows XP* i *Windows Vista* są znakami handlowymi bądź zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie licencji; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem handlowym Environmental Protection Agency (Agencji Ochrony Środowiska) w Stanach Zjednoczonych. Firma Dell Inc. jako uczestnik programu ENERGY STAR stwierdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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.

Model PP22L

listopad 2007

Nr ref. JN312

wersja A02

Spis treści

| | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Wyszukiwanie informacji | 15 |
| 2 | Informacje o komputerze | 23 |
| | Określanie konfiguracji komputera | 23 |
| | Widok z przodu | 24 |
| | Widok z lewej strony | 29 |
| | Widok z prawej strony | 32 |
| | Widok z tyłu | 33 |
| | Widok z dołu | 35 |
| 3 | Przygotowywanie komputera do pracy | 37 |
| | Łączenie z Internetem | 37 |
| | Konfigurowanie połączenia z Internetem | 38 |
| | Przenoszenie informacji do nowego komputera | 40 |
| | Microsoft Windows XP | 40 |
| | Microsoft Windows Vista™ | 44 |
| | Instalowanie drukarki | 44 |
| | Kabel drukarkowy | 44 |
| | Przyłączanie drukarki USB | 45 |

| | |
|--|-----------|
| Urządzenia zabezpieczenia zasilania | 46 |
| Ograniczniki skoków napięcia | 46 |
| Stabilizatory zasilania | 47 |
| Zasilacze awaryjne | 47 |
| | |
| 4 Korzystanie z wyświetlacza | 49 |
| Regulacja jasności | 49 |
| Korzystanie z projektora | 49 |
| Powiększanie i wyostrzanie obrazów i tekstu | 50 |
| Microsoft® Windows® XP | 50 |
| System Windows Vista™ | 51 |
| Używanie monitora i wyświetlacza komputera jednocześnie | 51 |
| System Microsoft Windows XP | 51 |
| Windows Vista | 53 |
| Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania | 53 |
| System Microsoft Windows XP | 54 |
| Windows Vista | 54 |
| | |
| 5 Korzystanie z klawiatury i tabliczki dotykowej | 55 |
| Klawiatura numeryczna | 55 |
| Kombinacje klawiszy | 56 |
| Funkcje systemowe | 56 |
| Funkcje wyświetlania | 56 |
| Akumulator | 56 |
| Zarządzanie energią | 56 |

| | |
|--|-----------|
| Funkcje klawisza logo systemu Microsoft® Windows® | 57 |
| Kombinacje klawiszy programu Dell™ QuickSet | 57 |
| Dostosowanie ustawień klawiatury | 57 |
| Tabliczka dotykowa | 58 |
| Dostosowywanie tabliczki dotykowej | 59 |
| | |
| 6 Korzystanie z akumulatora | 61 |
| | |
| Wydajność akumulatora | 61 |
| | |
| Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora | 62 |
| Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet | 63 |
| Miernik akumulatora w systemie Microsoft® Windows® | 63 |
| Miernik poziomu naładowania | 63 |
| Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora | 64 |
| | |
| Oszczędzanie energii akumulatora | 65 |
| | |
| Tryby zarządzania energią | 65 |
| Tryb gotowości i tryb uśpienia | 65 |
| Tryb hibernacji | 66 |
| | |
| Konfigurowanie ustawień zarządzania energią | 67 |
| Dostęp do okna Właściwości: Opcje zasilania . . . | 67 |
| | |
| Ładowanie akumulatora | 68 |
| | |
| Wymiana akumulatora | 68 |
| | |
| Przechowywanie akumulatora | 70 |

| | |
|--|-----------|
| 7 Korzystanie z multimediiów | 71 |
| Odtwarzanie multimediiów | 71 |
| Odtwarzanie multimediiów za pomocą urządzenia zdalnego sterowania | |
| Dell Travel Remote | 73 |
| Kopiowanie dysków CD, DVD oraz Blu-ray Disc™ (BD) | 75 |
| Kopiowanie dysku CD, DVD lub BD | 75 |
| Używanie pustych nośników CD, DVD oraz BD | 76 |
| Przydatne wskazówki | 78 |
| Regulacja głośności | 79 |
| Regulacja obrazu | 79 |
| Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™ | 80 |
| Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio | 81 |
| Złącze S-Video i standardowe wyjście audio | 83 |
| Złącze S-video i dźwięku cyfrowego S/PDIF | 84 |
| Wyjście Composite Video (zespolony sygnał wizyjny) i standardowe wyjście audio | 86 |
| Złącze zespolonego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF | 88 |
| Wyjście Component Video (komponentowego sygnału wizyjnego) i standardowe wyjście audio | 90 |
| Złącze komponentowego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF | 93 |
| Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora | 96 |

| | | |
|----|---|------------|
| 8 | Korzystanie z kart typu ExpressCard | 99 |
| | Zaślepki gniazd kart ExpressCard | 100 |
| | Instalowanie kart ExpressCard | 100 |
| | Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki | 101 |
| 9 | Korzystanie z czytnika kart pamięci | 103 |
| | Zaślepki gniazd kart pamięci | 103 |
| | Instalowanie karty pamięci | 104 |
| | Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki | 105 |
| 10 | Konfigurowanie i korzystanie z sieci | 107 |
| | Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego | 107 |
| | Konfigurowanie sieci | 108 |
| | Windows XP | 108 |
| | Windows Vista | 108 |
| | Bezprzewodowa sieć lokalna | 109 |
| | Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN | 109 |
| | Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej | 109 |
| | Konfigurowanie nowej sieci WLAN wykorzystującej router bezprzewodowy i modem szerokopasmowy | 110 |
| | Łączenie się z siecią WLAN | 112 |

| | |
|--|------------|
| Mobilny system szerokopasmowy (bezprzewodowa sieć rozległa) | 115 |
| Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego | 115 |
| Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell | 116 |
| Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego | 116 |
| Włączanie/wyłączanie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego | 117 |
| Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™ | 118 |
| | |
| 11 Zabezpieczanie komputera | 119 |
| | |
| Linka zabezpieczająca | 119 |
| | |
| Hasła | 120 |
| | |
| W przypadku utraty lub kradzieży komputera | 121 |
| | |
| 12 Rozwiązywanie problemów | 123 |
| | |
| Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell | 123 |
| | |
| Program Dell Diagnostics | 123 |
| | |
| Dell Support Center | 128 |
| Dell Support | 129 |
| Dell PC TuneUp | 130 |
| Dell PC Checkup | 131 |
| Dell Network Assistant | 131 |
| DellConnect | 131 |

| | |
|---|------------|
| Problemy z napędem | 132 |
| Problemy z napędami optycznymi | 133 |
| Problemy z dyskiem twardym | 134 |
| Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem | 134 |
| Komunikaty o błędach | 137 |
| Problemy z kartą ExpressCard | 144 |
| Problemy z urządzeniami IEEE 1394 | 144 |
| Problemy z klawiaturą | 145 |
| Problemy z klawiaturą zewnętrzną | 145 |
| Nieoczekiwane znaki | 146 |
| Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem | 146 |
| Nie można uruchomić komputera | 146 |
| Komputer nie reaguje na polecenia | 147 |
| Program przestaje reagować lub powtarzają się awarie programu | 147 |
| Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows® | 147 |
| Został wyświetlony niebieski ekran | 148 |
| Problemy z Dell MediaDirect | 148 |
| Inne problemy z oprogramowaniem | 149 |
| Problemy z pamięcią | 150 |
| Problemy z siecią | 150 |
| Mobilny system szerokopasmowy (bezprzewodowa sieć rozległa [WWAN]) | 151 |
| Problemy z zasilaniem | 152 |
| Problemy z drukarką | 153 |

| | |
|---|------------|
| Problemy ze skanerem | 154 |
| Problemy z dźwiękiem i głośnikami | 155 |
| Brak dźwięku z wbudowanych głośników | 155 |
| Brak dźwięku z głośników zewnętrznych | 156 |
| Brak dźwięku w słuchawkach | 156 |
| Problemy z urządzeniem zdalnego sterowania | 157 |
| Problemy z tabliczką dotykową lub myszą | 157 |
| Problemy z obrazem i wyświetlaczem | 158 |
| Jeżeli na wyświetlaczu nie ma obrazu | 158 |
| Jeżeli obraz na wyświetlaczu jest trudny do odczytania | 159 |
| Jeżeli można odczytać tylko część obrazu na wyświetlaczu | 160 |
| Sterowniki | 160 |
| Co to jest sterownik? | 160 |
| Identyfikacja sterowników | 161 |
| Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych | 161 |
| Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem | 165 |
| Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows | 166 |
| Przywracanie systemu Windows Vista® | 166 |
| Przywracanie systemu Windows XP | 172 |
| | |
| 13 Dodawanie i wymiana podzespołów | 179 |
| | |
| Zanim zaczniesz | 179 |
| Zalecane narzędzia | 179 |
| Wyłączanie komputera | 179 |

| | |
|---|------------|
| Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera | 180 |
| Dysk twardy | 182 |
| Wyjmowanie dysku twardego | 182 |
| Wkładanie dysku twardego | 184 |
| Zwracanie dysku twardego do firmy Dell | 185 |
| Napęd optyczny | 185 |
| Wyjmowanie napędu optycznego | 185 |
| Pokrywa zawiasów | 186 |
| Zdejmowanie pokrywy zawiasów | 187 |
| Zakładanie pokrywy zawiasów | 187 |
| Klawiatura | 188 |
| Zdejmowanie klawiatury | 188 |
| Zakładanie klawiatury | 189 |
| Pamięć | 190 |
| Wyjmowanie modułu pamięci DIMM A | 190 |
| Wkładanie modułu pamięci DIMM A | 191 |
| Wyjmowanie modułu pamięci DIMM B | 193 |
| Wkładanie modułu pamięci DIMM B | 194 |
| Moduł identyfikacyjny abonenta | 196 |
| Karty komunikacji bezprzewodowej | |
| Mini Card | 197 |
| Wyjmowanie karty WLAN | 198 |
| Wkładanie karty WLAN | 200 |
| Wyjmowanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub karty WWAN | 201 |
| Wkładanie karty WWAN | 204 |
| Wyjmowanie karty WPAN | 205 |
| Wkładanie karty WPAN | 206 |

| | |
|--|------------|
| Moduł podręcznej pamięci Flash | 206 |
| Wyjmowanie modułu FCM | 206 |
| Wkładanie modułu FCM | 207 |
| Karta wewnętrzna z interfejsem bezprowadowym Bluetooth® | 208 |
| Wyjmowanie karty | 208 |
| Bateria pastylkowa | 209 |
| Wyjmowanie baterii pastylkowej | 209 |
| | |
| 14 Funkcje programu Dell™ QuickSet. | 211 |
| | |
| 15 Podróżowanie z komputerem | 213 |
| | |
| Identyfikacja komputera | 213 |
| Pakowanie komputera. | 213 |
| Wskazówki dotyczące podróżowania | 214 |
| Podróżowanie samolotem. | 215 |
| | |
| 16 Uzyskiwanie pomocy | 217 |
| | |
| Pomoc techniczna | 217 |
| Pomoc techniczna i Obsługa klienta | 218 |
| DellConnect | 218 |
| Usługi online | 218 |
| Usługa AutoTech | 219 |
| Automatyczna obsługa stanu zamówienia | 220 |
| Problemy z zamówieniem | 220 |
| Informacje o produkcie | 220 |

| | |
|---|------------|
| Odsyłanie produktu w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub otrzymania zwrotu pieniędzy | 220 |
| Zanim zadzwonisz | 221 |
| Kontakt z firmą Dell | 223 |
| | |
| 17 Dane techniczne | 225 |
| | |
| 18 Dodatek | 235 |
| | |
| Korzystanie z programu konfiguracji systemu | 235 |
| Przeglądanie ekranu konfiguracji systemu | 236 |
| Ekran programu konfiguracji systemu | 236 |
| Najczęściej używane opcje | 236 |
| | |
| Czyszczenie komputera | 238 |
| Komputer, klawiatura i wyświetlacz | 238 |
| Tabliczka dotykowa | 239 |
| Mysz | 239 |
| Nośniki | 240 |
| | |
| Zasady świadczenia pomocy technicznej firmy Dell (tylko USA) | 241 |
| Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell” | 241 |
| Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „niezależnych firm” | 242 |
| | |
| Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA) | 242 |
| FCC Klasa B | 242 |
| | |
| Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision | 243 |

Glosariusz 245

Indeks 263

Wyszukiwanie informacji



UWAGA: Niektóre funkcje są opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem. Pewne funkcje mogą nie być dostępne w niektórych krajach.



UWAGA: Z komputerem użytkownika mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

| Czego szukasz? | Znajdziesz to tutaj |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Program diagnostyczny do komputera • Sterowniki do komputera • Dokumentacja urządzeń • Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS) | <p data-bbox="576 550 995 614">Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)</p> <p data-bbox="576 622 995 885">Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane w komputerze. Za pomocą nośnika <i>Drivers and Utilities</i> (Sterowniki i programy narzędziowe) można ponownie zainstalować sterowniki (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161) i uruchamiać program diagnostyczny Dell Diagnostics (zobacz „Dell Support” na stronie 129).</p> <p data-bbox="576 893 995 1133">Na nośniku <i>Drivers and Utilities</i> (Sterowniki i programy narzędziowe) mogą znajdować się pliki Readme, zawierające najnowsze informacje o wprowadzonych w komputerze zmianach technicznych lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej i dla doświadczonych użytkowników.</p> <p data-bbox="576 1141 995 1233">UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć pod adresem support.euro.dell.com.</p> |

Czego szukasz?

- Informacje dotyczące gwarancji
- Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych (tylko USA)
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
- Informacje dotyczące przepisów prawnych
- Informacje dotyczące ergonomii
- Umowa licencyjna użytkownika końcowego

Znajdziesz to tutaj

Przewodnik z informacjami o produkcie Dell™



-
- Konfigurowanie komputera
 - Wyjmowanie i wymiana podzespołów
 - Dane techniczne
 - Konfiguracja ustawień systemowych
 - Rozwiązywanie problemów

Schemat konfiguracyjny

Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk **Start**→ **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)→ **Dell User and System Guides** (Podręczniki użytkownika i systemowe komputera firmy Dell)→ **System Guides** (Podręczniki systemowe).
- 2 Kliknij *Podręcznik użytkownika* dla danego komputera.

Czego szukasz?

- Numer seryjny i Kod usług ekspresowych
- Klucz produktu systemu Microsoft® Windows®

Znajdziesz to tutaj

Numer seryjny (Service Tag) i klucz produktu Microsoft Windows

Te etykiety są umieszczone na komputerze.

- Numer seryjny pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny **support.euro.dell.com** lub kontaktowania się z działem pomocy technicznej.



- Kontaktując się z działem pomocy technicznej, należy wprowadzić Kod usług ekspresowych, aby odpowiednio przekierować połączenie.

UWAGA: Dla zwiększenia bezpieczeństwa nowo zaprojektowana etykieta licencji Microsoft Windows zawiera „wizjer Port-Hole™”, który wygląda jak wycięty fragment etykiety i ma zniechęcać do jej usuwania.

| Czego szukasz? | Znajdziesz to tutaj |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązania — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne, kursy online i często zadawane pytania • Społeczność — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell • Modernizacje — Informacje dotyczące modernizowania pamięci, dysków twardech i systemu operacyjnego • Obsługa klienta — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych oraz informacje gwarancyjne i dotyczące napraw • Serwis i pomoc techniczna — Informacje o stanie zgłoszenia, historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy bezpośredniej z pracownikiem działu pomocy technicznej • Usługa Dell Technical Update (aktualizacji technicznych firmy Dell) — Zapewnia aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera • Informacje techniczne — Dokumentacja komputera, szczegółowe informacje o konfiguracji komputera, dane techniczne produktów oraz artykuły techniczne • Pliki do pobrania — Certyfikowane sterowniki, poprawki i aktualizacje oprogramowania | <p data-bbox="538 237 955 293">Witryna sieci Web pomocy technicznej firmy Dell — support.euro.dell.com</p> <p data-bbox="538 304 955 392">UWAGA: Należy wybrać swój region lub sektor biznesowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.</p> |

Czego szukasz?


Znajdziesz to tutaj

- Notebook System Software (NSS, Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego) — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego w komputerze, należy również ponownie zainstalować program narzędziowy NSS. Program NSS automatycznie wykrywa komputer oraz system operacyjny, a następnie instaluje aktualizacje dostosowane do konfiguracji komputera, udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę stacji dyskietek 3,5-calowych USB firmy Dell, procesorów Intel[®], napędów optycznych i urządzeń USB. Program NSS jest niezbędny do prawidłowego działania komputera firmy Dell.

Aby pobrać program NSS:

- 1** Przejdź do strony support.euro.dell.com, wybierz swój kraj lub region, a następnie kliknij łącze **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 2** Wpisz Service Tag (Numer seryjny) lub model produktu, a następnie kliknij przycisk **Go** (Przejdź).
- 3** Wybierz system operacyjny oraz język, a następnie kliknij **Find Downloads** (Wyszukaj pliki do pobrania), lub w obszarze **Downloads Search** (Przeszukiwanie plików do pobrania) wyszukaj słowo kluczowe *Notebook System Software*.

UWAGA: Interfejs użytkownika strony support.euro.dell.com może zmieniać się w zależności od wybranych opcji.

| Czego szukasz? | Znajdziesz to tutaj |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Korzystanie z systemu Microsoft Windows XP lub Windows Vista™ • Jak pracować z programami i plikami • Jak spersonalizować pulpit | <p data-bbox="538 236 863 292">Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows</p> <p data-bbox="538 308 841 331"><i>System Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="549 339 954 395">1 Kliknij przycisk Start, a następnie pozycję menu Pomoc i obsługa techniczna. <li data-bbox="549 403 954 547">2 Wybierz jeden z wymienionych tematów albo w polu Wyszukaj wpisz słowo lub frazę opisującą napotkany problem, kliknij ikonę strzałki, a następnie kliknij temat, który opisuje problem. <li data-bbox="549 555 874 611">3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. <p data-bbox="538 627 857 651"><i>System Microsoft Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="549 659 954 746">1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). <li data-bbox="549 754 954 874">2 W polu <i>Search Help</i> (Wyszukaj w Pomocy) wpisz słowo lub frazę określającą problem, a następnie naciśnij klawisz <Enter> lub kliknij lupe. <li data-bbox="549 882 885 906">3 Kliknij temat opisujący problem. <li data-bbox="549 914 874 970">4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Informacje o aktywności sieci, Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią), klawisze skrótów oraz inne elementy kontrolowane przez program Dell QuickSet. | <p data-bbox="538 986 902 1010">Pomoc programu Dell QuickSet</p> <p data-bbox="538 1026 954 1145">Aby przeglądać Pomoc programu Dell QuickSet, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu Dell QuickSet w obszarze powiadomień systemu Windows.</p> <p data-bbox="538 1153 954 1270">Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell QuickSet, zapoznaj się z tematem „Funkcje programu Dell™ QuickSet” na stronie 211.</p> |

Czego szukasz?

- Jak ponownie zainstalować system operacyjny

Znajdziesz to tutaj**Nośnik z systemem operacyjnym (Operating System)**

System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, należy skorzystać z jednej z następujących metod:

- Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows — Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych.
- Funkcja przywracania Dell PC Restore — Funkcja przywracania Dell PC Restore umożliwia przywrócenie komputera do pierwotnego stanu roboczego. Funkcja przywracania Dell PC Restore może nie być dostarczona z danym komputerem.
- Nośnik instalacyjny Operating System (System operacyjny) — Jeśli komputer został dostarczony z nośnikiem Operating System (System operacyjny), można z niego skorzystać w celu przywrócenia systemu operacyjnego.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows” na stronie 166.

Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.

Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego jest umieszczona na komputerze.

UWAGA: Kolor nośnika instalacyjnego systemu operacyjnego zależy od zamówionego systemu operacyjnego.

Informacje o komputerze

Określanie konfiguracji komputera

W zależności od opcji wybranych przy zakupie komputer może mieć jedną z kilku różnych konfiguracji kontrolera wideo. Aby określić konfigurację kontrolera wideo komputera:

- 1 Przejdź do Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft® Windows®. Odpowiednie instrukcje zawiera temat „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16.
- 2 W obszarze **Pick a Task** (Wybierz zadanie) kliknij opcję **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy).
- 3 W obszarze **My Computer Information** (Informacje o moim komputerze) wybierz opcję **Hardware** (Sprzęt).

Na ekranie **My Computer Information - Hardware** (Informacje o moim komputerze - sprzęt) możesz sprawdzić typ kontrolera wideo oraz innych komponentów sprzętowych zainstalowanych w komputerze.

Widok z przodu



- | | | | |
|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | wskaźnik kamery (opcjonalny) | 2 | kamera (opcjonalna) |
| 3 | zatrzask wyświetlacza | 4 | wyświetlacz |
| 5 | przycisk zasilania | 6 | klawiatura |
| 7 | lampki stanu urządzenia | 8 | tabliczka dotykowa |
| 9 | łącze Consumer IR | 10 | przyciski sterowania multimediami |
| 11 | przyciski tabliczki dotykowej | 12 | przycisk Dell™ MediaDirect™ |
| 13 | lampki stanu klawiatury | 14 | mikrofony cyfrowe |

WSKAŹNIK KAMERY — Wskazuje, czy kamera jest włączona. W oparciu o wybory dokonywane przy zamawianiu komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

KAMERA — Wbudowana kamera do przechwytywania klipów wideo, prowadzenia konferencji oraz rozmów. W oparciu o wybory dokonywane przy zamawianiu komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

ZATRZASK WYŚWIETLACZA — Utrzymuje wyświetlacz w pozycji zamkniętej.

WYŚWIETLACZ — Aby uzyskać więcej informacji o wyświetlaczu, należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z wyświetlacza” na stronie 49.

PRZYCISK ZASILANIA — Przycisk zasilania należy nacisnąć, aby włączyć komputer lub wyjść z trybu zarządzania energią (zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65).



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, komputer wyłączać za pomocą funkcji zamykania systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, a nie przez naciśnięcie przycisku zasilania.

Jeśli komputer przestanie reagować, należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go, dopóki komputer nie zostanie całkowicie wyłączony (może to potrwać kilka sekund).

KLAWIATURA — Aby uzyskać więcej informacji o klawiaturze, zobacz „Korzystanie z klawiatury i tabliczki dotykowej” na stronie 55.

LAMPKI STANU URZĄDZENIA



Niebieskie lampki umieszczone z prawej strony klawiatury wskazują następujące stany:




Lampka zasilania – Świeci po włączeniu komputera i błyska, gdy komputer jest w trybie zarządzania energią.



Lampka aktywności dysku twardego – Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie wyłączaj komputera, gdy błyska lampka .




Lampka stanu akumulatora – Świeci światłem ciągłym lub błyska, wskazując stan naładowania akumulatora.




Lampka stanu komunikacji WiFi – Świeci, kiedy włączona jest komunikacja bezprzewodowa. Do włączania lub wyłączania komunikacji bezprzewodowej można użyć przełącznika urządzeń bezprzewodowych (zobacz „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).




Lampka stanu komunikacji bezprzewodowej Bluetooth® – Świeci, kiedy jest włączona karta interfejsu bezprzewodowego Bluetooth.


UWAGA: Wewnętrzna karta interfejsu bezprzewodowego Bluetooth jest opcjonalnym elementem wyposażenia. Lampka  świeci tylko wtedy, gdy z komputerem została zakupiona karta tego interfejsu. Dodatkowe informacje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z kartą.

Aby wyłączyć tylko technologię bezprzewodową Bluetooth, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  w obszarze powiadomień, a następnie wybierz polecenie **Disable Bluetooth Radio** (Wyłącz radio Bluetooth).

Do szybkiego włączania lub wyłączania wszystkich urządzeń bezprzewodowych służy przełącznik urządzeń bezprzewodowych (zobacz „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).

Jeśli komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego, lampka  zachowuje się w następujący sposób:

- Świeci ciągłym niebieskim światłem: Trwa ładowanie akumulatora.
- Błyska niebieskim światłem: Akumulator jest prawie całkowicie naładowany.
- Wyłączona: Akumulator jest odpowiednio naładowany.

Jeśli komputer jest zasilany z akumulatora, lampka  zachowuje się w następujący sposób:







- Wyłączona: Akumulator jest odpowiednio naładowany (lub komputer jest wyłączony).
- Błyska żółtym światłem: Poziom naładowania akumulatora jest niski.
- Świeci ciągłym żółtym światłem: Poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski.

TABLICZKA DOTYKOWA — Udostępnia funkcje myszy (zobacz „Tabliczka dotykowa” na stronie 58).

PRZYCISKI TABLICZKI DOTYKOWEJ — Kiedy korzystasz z tabliczki dotykowej do przemieszczania kursora po ekranie wyświetlacza, używaj tych przycisków jak przycisków myszy (zapoznaj się z tematem „Tabliczka dotykowa” na stronie 58).

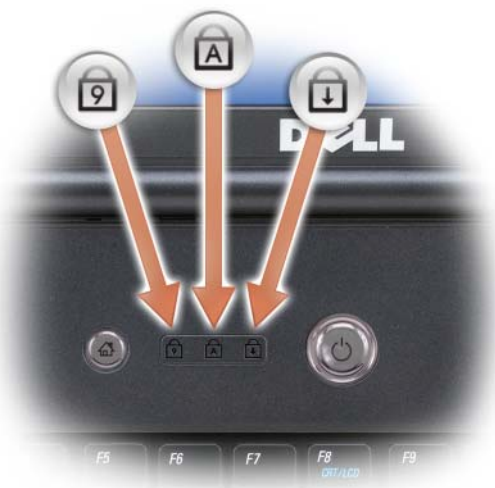
PRZYCISKI STEROWANIA MULTIMEDIAMI — Sterowanie odtwarzaniem dysków CD, DVD oraz programem Media Player.



| | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
|  | Wycisza dźwięk. |  | Odtwarza poprzedni utwór. |
|  | Zmniejsza głośność. |  | Odtwarza następny utwór. |
|  | Zwiększa głośność. |  | Zatrzymuje. |
|  | Odtwarza lub wstrzymuje. | | |

PRZYCIISK DELL™ MEDIADIRECT™ — Naciśnij przycisk Dell MediaDirect, aby uruchomić program Dell MediaDirect (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™” na stronie 80).

LAMPKI STANU KLAWIATURY



Znaczenie niebieskich lampek umieszczonych nad klawiaturą jest następujące:



Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej.



Świeci po włączeniu funkcji pisania wielkimi literami (caps lock).



Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania (scroll lock).

MIKROFONY CYFROWE — Wbudowane mikrofony do prowadzenia konferencji i rozmów.

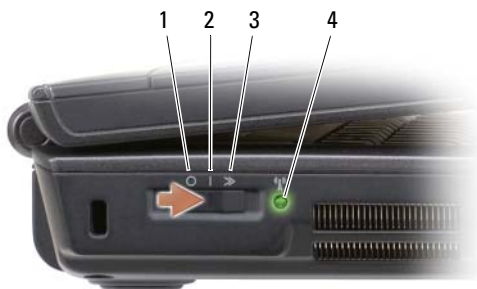
Widok z lewej strony



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | szczelina linki zabezpieczającej | 2 | przełącznik urządzeń bezprzewodowych |
| 3 | lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher | 4 | otwory wentylacyjne |
| 5 | złącza audio | 6 | gniazdo karty ExpressCard |

SZCZELINA LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ — Umożliwia przymocowanie do komputera dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających przed kradzieżą (zobacz „Linka zabezpieczająca” na stronie 119).

PRZEŁĄCZNIK URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH — Kiedy zostanie uaktywniony z programu Dell QuickSet, przełącznik ten uruchamia wyszukiwanie bezprzewodowych sieci lokalnej (WLAN) w sąsiedztwie. Można go także wykorzystywać do szybkiego wyłączenia lub włączenia wszelkich urządzeń bezprzewodowych, takich jak karty WLAN i wewnętrzne karty interfejsu technologii bezprzewodowej Bluetooth (zobacz „Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™” na stronie 118).




| | | |
|---|---|---|
| 1 | wyłączone | Wyłączone urządzenia bezprzewodowe. |
| 2 | włączone | Włączone urządzenia bezprzewodowe. |
| 3 | chwilowe | Umożliwia skanowanie w poszukiwaniu sieci WLAN (zobacz „Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™” na stronie 118). |
| 4 | lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher | <ul style="list-style-type: none"> • Świeci przerywanym zielonym światłem: Trwa wyszukiwanie sieci. • Świeci ciągłym zielonym światłem: Znalezione sieć o silnym sygnale. • Świeci ciągłym żółtym światłem: Znalezione sieć o słabym sygnale. • Świeci przerywanym żółtym światłem: Wystąpił błąd. • Wyłączona: Nie odnaleziono sygnału sieciowego. <p>UWAGA: Lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher Network pojawia się tylko wtedy, gdy komputer jest wyłączony i przełącznik urządzeń bezprzewodowych został skonfigurowany w programie konfiguracji systemu (BIOS), aby kontrolować połączenia sieciowych WiFi.</p> |


⚠ PRZESTROGA: Otworów wentylacyjnych nie wolno zasłaniać, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. Ograniczony przepływ powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.

OTWORY WENTYLACYJNE — Komputer wykorzystuje wewnętrzny wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu. Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatorów może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

ZŁĄCZA AUDIO



Do złącza  przyłącza się słuchawki.

Do złącza  przyłącza się mikrofon.

GNIAZDO KARTY EXPRESSCARD — Obsługuje jedną kartę ExpressCard. Komputer jest dostarczany z *zasłepką* z tworzywa sztucznego, umieszczoną w gnieździe. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 99.

Widok z prawej strony



- | | | | |
|---|--------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | lampka stanu akumulatora | 2 | lampka aktywności dysku twardego |
| 3 | lampka zasilania | 4 | napęd optyczny |
| 5 | przycisk wysuwu | 6 | czytnik kart pamięci 8-w-1 |
| 7 | złącze IEEE 1394 | 8 | złącze wideo (VGA) |
| 9 | złącze sieciowe (RJ-45) | 10 | złącza USB (2) |

NAPĘD OPTYCZNY — Więcej informacji o napędzie optycznym można znaleźć w temacie „Korzystanie z multimediiów” na stronie 71.

PRZYCIISK WYSUWU — Naciśnij przycisk wysuwu w celu otwarcia napędu optycznego.

CZYTNIK KART PAMIĘCI 8-W-1 — Oferuje szybki i wygodny sposób na przeglądanie i udostępnianie cyfrowych zdjęć, muzyki oraz klipów wideo zapisanych na karcie pamięci. Komputer jest dostarczany z *zaślepką* z tworzywa sztucznego, umieszczoną w gnieździe. Czytnik kart pamięci 8-w-1 może odczytywać następujące cyfrowe karty pamięci:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

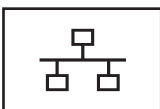
ZŁĄCZE IEEE 1394 — Łączy urządzenia obsługujące duże szybkości przesyłania danych interfejsu IEEE 1394, takie jak niektóre cyfrowe kamery wideo.

ZŁĄCZE WIDEO

Służy do przyłączania urządzeń wideo, takich jak monitor.



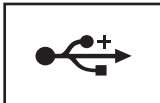
ZŁĄCZE SIECIOWE (RJ-45)



Umożliwia podłączenie komputera do sieci. Dwie lampki umieszczone obok złącz wskazują stan połączenia oraz jego aktywność w przypadku kablowych połączeń sieciowych.

Informacje dotyczące korzystania z karty sieciowej znajdują się w dokumentacji karty sieciowej dostarczonej wraz z komputerem.

ZŁĄCZA USB



Służą do podłączania urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura czy drukarka.

Widok z tyłu



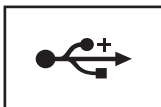
- | | | | |
|---|--|---|----------------|
| 1 | złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video | 2 | złącza USB (2) |
| 3 | złącze zasilacza prądu zmiennego | 4 | akumulator |
| 5 | złącze modemu (RJ-11) | | |

ZŁĄCZE WYJŚCIA SYGNAŁU TELEWIZYJNEGO S-VIDEO




Umożliwia podłączenie komputera do telewizora. Służy także do przyłączania cyfrowych urządzeń audio za pomocą przewodu adaptera telewizyjnego/cyfrowego audio.


ZŁĄCZA USB



Służą do podłączania urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura czy drukarka.

ZŁĄCZE ZASILACZA PRĄDU ZMIENNEGO — Służy do przyłączenia zasilacza prądu zmiennego do komputera. Zasilacz przetwarza prąd zmienny na prąd stały, wymagany do zasilania komputera. Zasilacz prądu zmiennego można przyłączyć do komputera niezależnie od tego, czy komputer jest włączony, czy nie.

 **UWAGA:** Jeśli komputer używa autonomicznej karty wideo, należy używać zasilacza prądu zmiennego o mocy 90 W, dostarczonego z komputerem. Użycie niewłaściwego zasilacza pogorszy wydajność systemu i spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia systemu BIOS.

 **UWAGA:** Należy się upewnić, że kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do zasilacza prądu zmiennego. Zielona dioda w zasilaczu wskazuje, że kabel jest podłączony prawidłowo.



⚠ PRZESTROGA: Zasilacz współpracuje z gniazdami sieci elektrycznej używanymi na całym świecie. W różnych krajach stosuje się jednak różne wtyczki i listwy zasilania. Użycie nieodpowiedniego kabla, nieprawidłowe podłączenie kabla do listwy zasilającej lub gniazda elektrycznego może spowodować pożar lub uszkodzenie sprzętu.

🔄 OSTRZEŻENIE: Odłączając zasilacz od komputera należy chwytać za wtyczkę kabla, nie za sam kabel, i ciągnąc zdecydowanie, ale delikatnie, aby zapobiec uszkodzeniu kabla.

ZŁĄCZE MODEMU (RJ-11)



Służy do przyłączenia linii telefonicznej bezpośrednio do złącza modemu.

Informacje dotyczące korzystania z modemu można znaleźć w elektronicznej dokumentacji modemu dostarczanej wraz z komputerem.

Widok z dołu



| | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | lewy głośnik | 2 | pokrywa modułu pamięci/baterii pastylkowej |
| 3 | łącze Consumer IR | 4 | prawy głośnik |
| 5 | pokrywa karty komunikacji bezprzewodowej Mini-Card | 6 | akumulator |
| 7 | wskaźnik naładowania/stanu zużycia akumulatora | 8 | zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora (2) |
| 9 | wentylator | 10 | dysk twardy |

LEWY GŁOŚNIK — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy użyć przycisków regulacji głośności lub przycisku wyciszenia.

POKRYWA MODUŁ PAMIĘCI/BATERII PASTYLKOWEJ — Chroni wnękę, w której mieści się moduł pamięci DIMM B oraz bateria pastylkowa. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Dodawanie i wymiana podzespołów” na stronie 179.

ŁĄCZE CONSUMER IR — Odbiera sygnał z podróznego urządzenia zdalnego sterowania firmy Dell, które udostępnia podstawowe funkcje nawigacji podczas korzystania z multimedów.

PRAWY GŁOŚNIK — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy użyć przycisków regulacji głośności lub przycisku wyciszenia.

POKRYWA KARTY KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ MINI-CARD — Chroni karty komunikacji bezprzewodowej Mini-Card (WLAN, WWAN lub WPAN) albo moduł pamięci podręcznej Flash (FCM) — należy zapoznać się z tematami „Karty komunikacji bezprzewodowej Mini Card” na stronie 197 i „Moduł podręcznej pamięci Flash” na stronie 206.

AKUMULATOR — Gdy jest zainstalowany akumulator, można używać komputera bez konieczności podłączania go do gniazdka elektrycznego (zobacz „Korzystanie z akumulatora” na stronie 61).

WSKAŹNIK NAŁADOWANIA/STANU ZUŻYCIA AKUMULATORA — Informuje o poziomie naładowania akumulatora (zobacz „Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora” na stronie 62).

ZWALNIACZ ZATRZASKU WNĘKI AKUMULATORA — Zwalnia akumulator (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 68).

WENTYLATOR — Komputer wykorzystuje wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu. Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatorów może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

DYSK TWARDY — Służy do przechowywania oprogramowania i danych.

Przygotowywanie komputera do pracy

Łączenie z Internetem



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

Aby połączyć się z Internetem, potrzebny jest modem lub połączenie sieciowe oraz usługodawca internetowy (ISP). Twój usługodawca internetowy może oferować jedną lub więcej spośród poniższych opcji połączenia z Internetem:

- Połączenia DSL, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez istniejącą linię telefoniczną lub usługę telefonii komórkowej. W przypadku połączenia DSL można równocześnie mieć dostęp do Internetu i korzystać z telefonu, używając tej samej linii.
- Połączenia z użyciem modemu kablowego, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez lokalną linię telewizji kablowej.
- Połączenia z użyciem modemu satelitarne, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez system telewizji satelitarnej.
- Połączenia telefoniczne, które zapewniają dostęp do Internetu poprzez linię telefoniczną. Połączenia telefoniczne oferują znacznie niższą szybkość połączenia DSL, kablowe oraz satelitarne.
- Technologia bezprzewodowych sieci rozległych (WWAN) lub mobilnego systemu szerokopasmowego (Mobile Broadband) oferuje połączenie z Internetem z wykorzystaniem technologii komórkowej z szybkościami technologii szerokopasmowej.
- Połączenia bezprzewodowych sieci rozległych (WLAN) wykorzystują do komunikacji fale radiowe o wysokiej częstotliwości. Zazwyczaj router bezprzewodowy jest przyłączony do szerokopasmowego modemu kablowego lub modemu DSL, który nadaje sygnał Internetu do komputera.

Jeśli korzystasz z połączenia telefonicznego, zanim przystąpisz do konfigurowania połączenia z Internetem, przyłącz przewód linii telefonicznej do złącza modemu w komputerze oraz do gniazdka telefonicznego w ścianie. Jeśli korzystasz z połączenia z użyciem modemu DSL, kablowego lub satelitarnego, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym (ISP) lub operatorem usług telefonii komórkowej w celu uzyskania instrukcji konfigurowania.

Konfigurowanie połączenia z Internetem

Aby skonfigurować połączenia z Internetem za pomocą skrótów ISP na pulpicie:

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę ISP na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
- 3 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie.

Jeśli na pulpicie komputera nie ma ikony ISP lub jeśli chcesz skonfigurować połączenie z Internetem, korzystając z innego usługodawcy internetowego, wykonaj czynności opisane w poniższym podrozdziale, przeznaczone dla systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze.



UWAGA: W razie wystąpienia problemów z połączeniem internetowym zobacz „Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem” na stronie 134. Jeśli nie możesz 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.

Windows XP®

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij **Start** → **Internet Explorer**.
Zostanie wyświetlony **Kreator nowego połączenia**.
- 3 Kliknij polecenie **Połącz z Internetem**.
- 4 W kolejnym wyświetlonym oknie kliknij odpowiednią opcję:
 - Jeśli nie masz usługodawcy internetowego, a chcesz go wybrać, kliknij opcję **Wybierz usługodawcę z listy usługodawców internetowych (ISP)**.
 - Jeśli masz już informacje o konfiguracji otrzymane od usługodawcy internetowego, ale nie masz dysku CD z programem do konfiguracji, kliknij opcję **Konfiguruj moje połączenie ręcznie**.
 - Jeśli masz taki dysk CD, kliknij opcję **Użyj dysku CD od usługodawcy internetowego**.

- 5 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Jeśli wybrano opcję **Konfiguruj moje połączenie ręcznie**, należy wykonać czynność 6. W przeciwnym razie należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie.




UWAGA: Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, skontaktuj się z usługodawcą internetowym.

- 6 Kliknij odpowiednią opcję w obszarze **Jak chcesz się łączyć z Internetem?**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Użyj informacji konfiguracyjnych otrzymanych od usługodawcy internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.

Windows Vista®



UWAGA: Przygotuj informacje o usługodawcy internetowym. Jeśli nie masz usługodawcy internetowego, pomoże go wybrać kreator **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 3 W obszarze **Network and Internet** (Sieć i Internet) kliknij opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).
Zostanie wyświetlone okno **Connect to the Internet** (Łączenie z Internetem).
- 4 Kliknij opcję **Broadband (PPPoE)** (Połączenie szerokopasmowe) lub **Dial-up** (Połączenie telefoniczne), stosownie dożądanego typu połączenia:
 - Wybierz opcję **Broadband** (Połączenie szerokopasmowe), jeśli zamierzasz używać łącze DSL, modemu satelitarnego, modemu kablowego lub połączenia bezprzewodowego Bluetooth.
 - Wybierz opcję **Dial-up** (Połączenie telefoniczne), jeśli będziesz korzystać z modemu telefonicznego lub z połączenia ISDN.



UWAGA: Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, kliknij opcję **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.

Przenoszenie informacji do nowego komputera

Za pomocą kreatorów dostępnych w systemie operacyjnym można ułatwić przenoszenie plików i innych danych z jednego komputera na inny—na przykład ze *starego* komputera do *nowego*. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z zamieszczonym poniżej podrozdziałem, który odpowiada systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

Microsoft Windows XP

W systemie operacyjnym Microsoft Windows XP jest dostępny Kreator transferu plików i ustawień, służący do przenoszenia danych z komputera źródłowego do nowego komputera. Przenosić można następujące rodzaje danych:

- Wiadomości e-mail
- Ustawienia pasków narzędziowych
- Rozmiary okien
- Zakładki internetowe

Dane można przesyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego. Można także zapisać dane na nośnikach wymiennych, takich jak dyskietki i zapisywalne dyski CD, w celu przeniesienia ich na nowy komputer.



UWAGA: Informacje ze starego komputera do nowego można przenieść, podłączając bezpośrednio kabel szeregowy do portów wejścia/wyjścia (I/O) obu komputerów. Aby przesłać dane przez łącze szeregowe, należy przejść do programu narzędziowego Network Connections (Połączenia sieciowe) w Panelu sterowania i wykonać dodatkowe czynności konfiguracyjne, takie jak skonfigurowanie połączenia zaawansowanego i wyznaczenie komputera hosta oraz komputera gościa.

Instrukcje dotyczące konfigurowania bezpośredniego połączenia kablowego między dwoma komputerami można znaleźć w artykule Bazy wiedzy firmy Microsoft nr 305621, zatytułowanym *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Jak skonfigurować połączenie kablowe między dwoma komputerami pracującymi w systemie Windows XP). W niektórych krajach te informacje mogą być niedostępne.

Aby przenieść informacje na nowy komputer, należy uruchomić program Kreator transferu plików i ustawień. W tym celu można skorzystać z opcjonalnego nośnika *Operating System* (System operacyjny) albo utworzyć dysk kreatora zawierający program narzędziowy Kreator transferu plików i ustawień.

Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień przy użyciu nośnika z systemem operacyjnym



UWAGA: Ta procedura wymaga nośnika *Operating System* (System operacyjny). Ten nośnik jest opcjonalny i może nie być wysyłany z niektórymi komputerami.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

- 1 Otwórz Kreatora transferu plików i ustawień: kliknij **Start**→ **Wszystkie programy**→ **Akcesoria**→ **Narzędzia systemowe**→ **Kreator transferu plików i ustawień**.
- 2 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Na ekranie **Który to komputer?** kliknij **Nowy komputer**→ **Dalej**.
- 4 Na ekranie **Czy masz dysk CD systemu Windows XP?** kliknij **Użyję kreatora z dysku CD systemu Windows XP**→ **Dalej**.
- 5 Gdy zostanie wyświetlony ekran **Przejdź teraz do starego komputera**, przejdź do komputera źródłowego. Na razie *nie klikaj* przycisku **Dalej**.

Aby skopiować dane ze starego komputera:

- 1 Do starego komputera włóż nośnik *Operating System* (System operacyjny) z systemem Windows XP.
- 2 Na ekranie **System Microsoft Windows XP - Zapraszamy!** kliknij polecenie **Wykonaj zadania dodatkowe**.
- 3 Na ekranie **Co chcesz zrobić?**, kliknij polecenie **Transferuj pliki i ustawienia**→ **Dalej**.
- 4 Na ekranie **Który to komputer?** kliknij **Stary komputer**→ **Dalej**.
- 5 Na ekranie **Wybierz metodę transferu** kliknij preferowaną metodę transferu.
- 6 Na ekranie **Co chcesz transferować?** wybierz elementy, które chcesz transferować i kliknij przycisk **Dalej**.

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Kończenie fazy zbierania**.

- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Aby przenieść dane na nowy komputer:

- 1 Na ekranie **Teraz przejdź do starego komputera** nowego komputera kliknij przycisk **Dalej**.
- 2 Na ekranie **Gdzie są pliki i ustawienia?** wskaż wybraną metodę transferowania ustawień i plików oraz kliknij przycisk **Dalej**.
Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.
Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Zakończono**.
- 3 Kliknij **Zakończono** i uruchom komputer ponownie.

Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień bez użycia nośnika z systemem operacyjnym

Aby uruchomić program Kreator transferu plików i ustawień bez nośnika *Operating System* (System operacyjny), należy utworzyć dysk kreatora, który umożliwi utworzenie obrazu kopii zapasowej na nośniku wymiennym.

W celu utworzenia dysku kreatora należy wykonać następujące czynności na nowym komputerze z systemem Windows XP:

- 1 Otwórz Kreatora transferu plików i ustawień: kliknij **Start**→ **Wszystkie programy**→ **Akcesoria**→ **Narzędzia systemowe**→ **Kreator transferu plików i ustawień**.
- 2 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Na ekranie **Który to komputer?** kliknij **Nowy komputer**→ **Dalej**.
- 4 Na ekranie **Czy masz dysk CD systemu Windows XP?** kliknij **Chcę utworzyć dysk kreatora w następującej stacji dysków**→ **Dalej**.
- 5 Włóż nośnik wymienny, na przykład dyskiętkę lub zapisywalny dysk CD, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 6 Po zakończeniu tworzenia dysku i wyświetleniu komunikatu *Teraz przejdź do swojego starego komputera* *nie klikaj* na razie przycisku **Dalej**.
- 7 Przejdź do starego komputera.

Aby skopiować dane ze starego komputera:

- 1 Do starego komputera włóż dysk kreatora.
- 2 Kliknij przycisk **Start**→ **Uruchom**.

- 3 W polu **Otwórz**: na ekranie **Uruchom** wykonaj przeglądanie ścieżki do **fastwiz** (na odpowiednim nośniku wymiennym) i kliknij przycisk **OK**.
- 4 Na ekranie powitalnym **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Na ekranie **Który to komputer?** kliknij **Stary komputer** → **Dalej**.
- 6 Na ekranie **Wybierz metodę transferu** kliknij preferowaną metodę transferu.
- 7 Na ekranie **Co chcesz transferować?** wybierz elementy, które chcesz transferować i kliknij przycisk **Dalej**.

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Kończenie fazy zbierania**.

- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Aby przenieść dane na nowy komputer:

- 1 Na ekranie **Teraz przejdź do starego komputera** nowego komputera kliknij przycisk **Dalej**.
- 2 Na ekranie **Gdzie są pliki i ustawienia?** wskaż wybraną metodę transferowania ustawień i plików oraz kliknij przycisk **Dalej**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.

Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Zakończono**.

- 3 Kliknij **Zakończono** i uruchom komputer ponownie.




UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji o tej procedurze, należy w witrynie support.euro.dell.com wyszukać dokument #154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Jakie są metody transferu plików ze starego komputera na nowy komputer Dell™ w systemie Microsoft® Windows® XP?).




UWAGA: W niektórych krajach Baza wiedzy firmy Dell™ może nie być dostępna.

Microsoft Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij **Transfer files and settings** (Transferuj pliki i ustawienia) → **Start Windows Easy Transfer** (Uruchom Łatwy transfer w systemie Windows).
- 2 W oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) kliknij **Continue** (Kontynuuj).
- 3 Kliknij **Start a new transfer** (Uruchom nowy transfer) lub **Continue a transfer in progress** (Kontynuuj transfer w toku).

Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie przez kreatora Windows Easy Transfer (Łatwy transfer w systemie Windows).

Instalowanie drukarki

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przyłączeniem drukarki do komputera należy zakończyć proces instalacji systemu operacyjnego.

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi instalowania drukarki, jakie zostały dostarczone wraz z drukarką, w tym z informacjami na temat:


- Uzyskiwania oraz instalowania zaktualizowanych sterowników.
- Przyłączania drukarki do komputera.
- Ładowania papieru oraz instalowania tonera lub kasyety z atramentem.

W celu uzyskania pomocy technicznej należy zapoznać się z instrukcją obsługi drukarki lub skontaktować się z producentem drukarki.

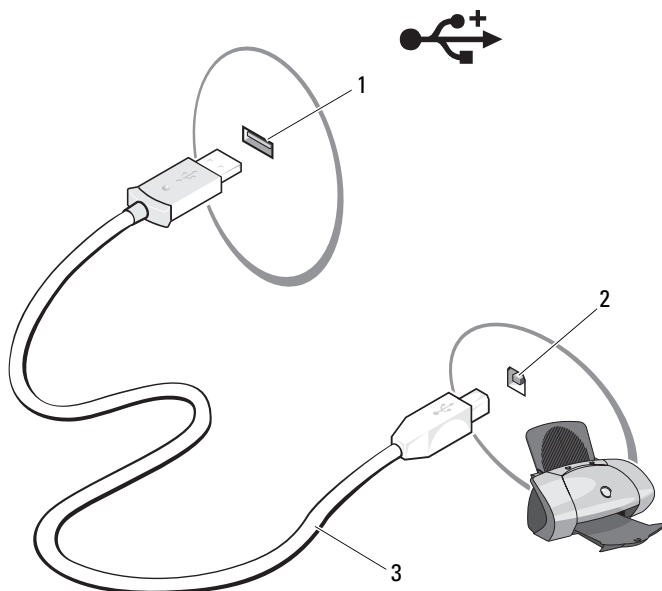
Kabel drukarkowy

Drukarkę przyłącza się do komputera przy użyciu kabla USB. Drukarka mogła być dostarczona bez kabla, jeśli zatem kabel jest kupowany oddzielnie, należy się upewnić, czy jest zgodny z drukarką i komputerem. Jeśli kabel drukarkowy został zakupiony w tym samym czasie co komputer, mógł zostać dostarczony w opakowaniu wysyłkowym komputera.

Przyłączanie drukarki USB

 **UWAGA:** Urządzenia USB można przyłączać podczas pracy komputera.

- 1 Dokończ proces instalowania systemu operacyjnego, jeśli jeszcze nie został ukończony.
- 2 Przyłącz kabel drukarkowy USB do złącza USB w komputerze i w drukarce. Złącza USB można przyłączać tylko w jeden sposób.




- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | złącze USB w komputerze | 2 | złącze USB w drukarce |
| 3 | kabel drukarkowy USB | | |

- 3 Włącz drukarkę, a następnie włącz komputer.

Jeśli zostanie wyświetlone okno **Add New Hardware Wizard** (Kreator dodawania nowego sprzętu), kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj).

- 4 W zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze, może być dostępny kreator dodawania drukarki, który pomaga zainstalować sterownik drukarki:

*Jeżeli w komputerze jest zainstalowany system operacyjny Microsoft® Windows® XP i zostało otwarte okno **Kreator dodawania nowego sprzętu**, kliknij przycisk **Anuluj**.*

*Jeżeli w komputerze jest zainstalowany system operacyjny Windows Vista™, kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij **Network (Sieć)→ Add a printer (Dodaj drukarkę)** w celu uruchomienia Add Printer Wizard (Kreatora dodawania drukarki). Kliknij **Add a printer (Dodaj drukarkę)**, aby uruchomić kreatora Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).*



UWAGA: Aby zainstalować sterownik drukarki, zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161 i zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z drukarką.

- 5 Kliknij **Add a local printer (Dodaj drukarkę lokalną)** albo **Add a network, wireless, or Bluetooth printer (Dodaj drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth)**.
- 6 Wykonuj instrukcje wyświetlane w kreatorze Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).

Urządzenia zabezpieczenia zasilania

Dostępnych jest kilka rodzajów urządzeń, które chronią przed wahaniami i awariami zasilania:

- Ograniczniki skoków napięcia
- Stabilizatory zasilania
- Zasilacze awaryjne (UPS)

Ograniczniki skoków napięcia

Ograniczniki skoków napięcia oraz listwy zasilające wyposażone w układy ograniczania skoków napięcia pomagają unikać uszkodzeń komputera spowodowanych wysokimi napięciami, które występują podczas burz z wyładowaniami oraz po przerwach zasilania. Niektórzy producenci ograniczników skoków napięcia udzielają gwarancji na uszkodzenia pewnych rodzajów. Wybierając ogranicznik skoków napięcia, należy dokładnie zapoznać się z warunkami gwarancji. Urządzenia o wyższej wartości znamionowej w dżulach zapewniają lepszą ochronę. Aby ustalić względną skuteczność poszczególnych urządzeń, należy porównać wartości znamionowe w dżulach.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Większość ograniczników skoków napięcia nie chroni przed wahaniami zasilania ani przed przerwami zasilania spowodowanymi przez uderzenia piorunów w pobliżu. Kiedy w sąsiedztwie wystąpi burza z piorunami, należy odłączyć przewód linii telefonicznej od gniazdka telefonicznego w ścianie oraz odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wiele modeli urządzeń przeciwprzepięciowych jest wyposażonych w gniazdko telefoniczne dla zabezpieczenia modemu. Instrukcję przyłączenia modemu można znaleźć w dokumentacji ogranicznika skoków napięcia.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie wszystkie ograniczniki skoków napięcia oferują ochronę kart sieciowych. W czasie burzy z wyładowaniami zawsze należy odłączać kabel sieciowy od gniazdka sieciowego w ścianie.

Stabilizatory zasilania

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Stabilizatory zasilania nie chronią przed przerwami zasilania. Zadaniem Stabilizatory zasilania jest utrzymywanie napięcia prądu zmiennego na niemal stałym poziomie.

Zasilacze awaryjne

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Skutkiem zaniku zasilania podczas wykonywania operacji zapisu danych na dysku twardym może być utrata danych lub uszkodzenie pliku.

- ✍ **UWAGA:** Aby zapewnić maksymalny czas pracy akumulatora, do zasilacza awaryjnego należy przyłączać tylko komputer. Inne urządzenia, takie jak drukarka, należy przyłączać do oddzielnej listwy zasilającej zapewniającej ograniczanie skoków napięcia.

Zasilacz awaryjny zapewnia ochronę przed wahaniami i przerwami zasilania. Zasilacz awaryjny zawiera akumulator, który zapewnia tymczasowe zasilanie przyłączonych urządzeń, gdy nastąpi przerwa zasilania prądem zmiennym. Kiedy dostępne jest zasilanie prądem zmiennym, ładowany jest akumulator. W dokumentacji producenta zasilacza awaryjnego można znaleźć informacje o czasie pracy przy zasilaniu akumulatorowym oraz można sprawdzić, czy urządzenie zostało zatwierdzone do użytku przez Underwriters Laboratories (UL).

Korzystanie z wyświetlacza

Regulacja jasności

Gdy komputer Dell™ jest zasilany z akumulatora, można zaoszczędzić energię, ustawiając jasność na najniższym poziomie, który nie powoduje jeszcze dyskomfortu podczas pracy.

- Naciśnij klawisze <Fn> i strzałka w górę, aby zwiększyć jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
- Naciśnij klawisze <Fn> i strzałka w dół, aby zmniejszyć jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).




UWAGA: Skróty klawiaturowe regulacji jasności wpływają tylko na wyświetlacz komputera, a nie na monitory czy projektory, które można podłączyć do komputera lub do urządzenia dokującego. Jeśli komputer jest podłączony do monitora zewnętrznego, przy próbie zmiany poziomu jasności zostanie wyświetlone okienko Brightness Meter (Miernik jasności), lecz poziom jasności monitora nie zmieni się.

Korzystanie z projektora


Jeśli w momencie uruchomienia komputera jest do niego podłączone włączone urządzenie zewnętrzne (np. monitor zewnętrzny lub projektor), obraz może pojawić się na wyświetlaczu komputera lub na urządzeniu zewnętrznym.

Aby obraz był wyświetlany tylko na wyświetlaczu, tylko na urządzeniu zewnętrznym lub jednocześnie na wyświetlaczu i urządzeniu zewnętrznym, należy naciskać klawisze <Fn><F8>.

Powiększanie i wyostrzenie obrazów i tekstu

 **UWAGA:** Skutkiem dokonania zmiany bieżących ustawień rozdzielczości wyświetlacza może być rozmycie obrazu lub pogorszenie czytelności tekstu, gdy zostanie ustawiona rozdzielczość, jakiej komputer lub wyświetlacz nie obsługuje. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian ustawień wyświetlania należy zapisać bieżące ustawienia, aby w razie potrzeby można było je przywrócić.

Dostosowując rozdzielczość wyświetlacza, można uzyskać poprawę czytelności tekstu lub wyglądu obrazów na ekranie. W miarę zwiększania rozdzielczości elementy wyświetlane na ekranie stają się coraz mniejsze. Zmniejszenie rozdzielczości powoduje natomiast powiększenie tekstu i obrazów na ekranie, co może ułatwić pracę z komputerem osobom z wadami wzroku. Aby wyświetlić program z konkretną rozdzielczością, karta graficzna i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program oraz muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki karty graficznej.


 **UWAGA:** Należy używać tylko fabrycznie zainstalowanych sterowników wideo firmy Dell, które zostały opracowane pod kątem jak najlepszej współpracy z systemem operacyjnym zainstalowanym przez firmę Dell.

W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie jest dostosowywane automatycznie przez wybranie najbliższej obsługiwanej wartości.


Ustawienie rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania wyświetlacza wymaga wykonania czynności przedstawionych w poniższych podrozdziałach, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 3 W polu **Wybierz zadanie...**, kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w polu **lub wybierz ikonę Panelu sterowania**, kliknij **Ekran**.
- 4 W oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu) kliknij kartę **Settings** (Ustawienia).
- 5 Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

 **UWAGA:** Im wyższa rozdzielczość, tym mniejsze będą ikony i tekst wyświetlane na ekranie.

System Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) w polu **Resolution** (Rozdzielczość), przesunij suwak w lewą lub w prawą stronę, aby zmniejszyć lub zwiększyć rozdzielczość ekranu.
- 4 Kliknij pytanie **How do I get the best display?** (Jak uzyskać najlepsze ustawienia wyświetlania?). w celu zapoznania się z dalszymi instrukcjami.

Jeśli ustawiona rozdzielczość grafiki przekracza możliwości wyświetlacza, komputer zostanie przestawiony w tryb kadrowania. W trybie kadrowania nie można jednocześnie wyświetlić całego obrazu, a pasek zadań, który zwykle jest wyświetlany w dolnej części pulpitu, może nie być widoczny. Aby wyświetlić niewidoczną część obrazu, można użyć tabliczki dotykowej lub wodzika do „kadrowania” (czyli *przesuwania*) obrazu w górę, w dół, w lewo i w prawo.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Zastosowanie nieobsługiwanej częstotliwości odświeżania może spowodować uszkodzenie monitora zewnętrznego. Przed wybraniem częstotliwości odświeżania dla monitora zewnętrznego należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika monitora.


Używanie monitora i wyświetlacza komputera jednocześnie

Do komputera można podłączyć zewnętrzny monitor lub projektor i korzystać z niego jak z rozszerzenia wyświetlacza (w trybie *niezależnego wyświetlania dualnego* lub w trybie *rozszerzonego pulpitu*). W tym trybie z obu wyświetlaczy można korzystać w sposób niezależny i przeciągać obiekty z jednego ekranu na drugi, dwukrotnie zwiększając widoczny obszar roboczy.

Korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu wymaga wykonania czynności przedstawionych w poniższych podrozdziałach, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

System Microsoft Windows XP

- 1 Podłącz do komputera monitor zewnętrzny, telewizor lub projektor.
- 2 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania).


- 3 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
 - 4 W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie...) kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w polu **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panelu sterowania) kliknij opcję **Ekran**.
 - 5 W oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu) kliknij kartę **Settings** (Ustawienia).
-  **UWAGA:** W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie jest dostosowywane automatycznie przez wybranie najbliższej obsługiwanej wartości. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.
- 6 Kliknij ikonę monitora 2, kliknij pole wyboru **Extend my Windows desktop...** (Powiększ pulpit systemu Windows...), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
 - 7 W polu **Screen Area** (Obszar ekranu) wybierz odpowiednie wartości dla obu wyświetlaczy i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
 - 8 Po wyświetleniu monitu o ponowne uruchomienie kliknij opcję **Apply the new color setting without restarting** (Zastosuj nowe ustawienia koloru bez ponownego uruchamiania) i kliknij przycisk **OK**.
 - 9 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **OK**, aby zmienić rozmiar pulpitu.
 - 10 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Tak**, aby zachować nowe ustawienia.
 - 11 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości ekranu).

Aby wyłączyć tryb niezależnego wyświetlania dualnego:

- 1 Kliknij kartę **Settings** (Ustawienia) w oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu).
- 2 Kliknij ikonę monitora 2, usuń zaznaczenie pola wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

W razie potrzeby naciśnij klawisz <Fn><F8>, aby przywrócić obraz ekranu na wyświetlaczu komputera.


Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) kliknij ikonę monitora 2, kliknij pole wyboru **Extend the desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Settings** (Ustawienia ekranu).


Aby wyłączyć tryb rozszerzonego pulpitu:

- 1 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) kliknij kartę **Ustawienia**.
- 2 Kliknij ikonę monitora 2, usuń zaznaczenie pola wyboru **Extend the desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania

 **UWAGA:** Skutkiem dokonania zmiany bieżących ustawień rozdzielczości wyświetlacza może być rozmycie obrazu lub pogorszenie czytelności tekstu, gdy zostanie ustawiona taka rozdzielczość, jakiej nie obsługuje komputer i wyświetlacz. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian ustawień wyświetlania należy zapisać bieżące ustawienia, aby w razie potrzeby można było powrócić do poprzednich ustawień.

Dostosowując rozdzielczość wyświetlacza, można uzyskać poprawę czytelności tekstu lub wyglądu obrazów na ekranie. W miarę zwiększania rozdzielczości elementy wyświetlane na ekranie stają się coraz mniejsze. Zmniejszenie rozdzielczości powoduje natomiast powiększenie tekstu i obrazów na ekranie, co może ułatwić pracę z komputerem osobom z wadami wzroku. Aby wyświetlić program z konkretną rozdzielczością, karta graficzna i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program oraz muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki karty graficznej.

 **UWAGA:** Należy używać tylko fabrycznie zainstalowanych sterowników wideo firmy Dell, które zostały opracowane pod kątem jak najlepszej współpracy z systemem operacyjnym zainstalowanym przez firmę Dell.

W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie jest dostosowywane automatycznie przez wybranie najbliższej obsługiwanej wartości.

Ustawienie rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania wyświetlacza wymaga wykonania czynności przedstawionych w poniższych podrozdziałach, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.


System Microsoft Windows XP

- 1 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 3 W polu **Pick a task...** (Wybierz zadanie...) kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w polu **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panelu sterowania) kliknij opcję **Ekran**.
- 4 W oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu) kliknij kartę **Settings** (Ustawienia).
- 5 Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).



UWAGA: Im wyższa rozdzielczość, tym mniejsze będą ikony i tekst wyświetlane na ekranie.

Windows Vista

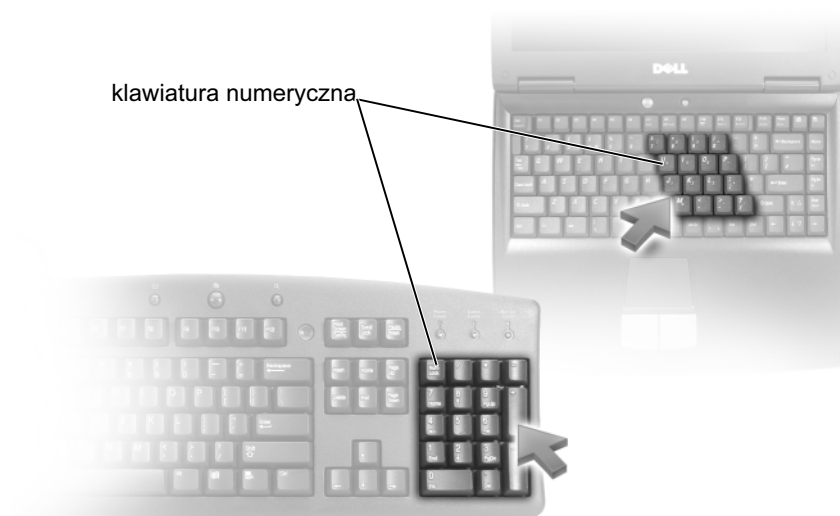
- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista,  a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu), w obszarze **Resolution** (Rozdzielczość) przesun suwak w lewą lub prawą stronę, aby zmniejszyć lub zwiększyć rozdzielczość ekranu.




UWAGA: W celu zapoznania się z dodatkowymi instrukcjami kliknij polecenie **How do I get the best display?** (Jak uzyskać najlepsze ustawienia wyświetlania?).

Korzystanie z klawiatury i tabliczki dotykowej

Klawiatura numeryczna



Ta klawiatura numeryczna działa w sposób podobny jak klawiatura numeryczna na klawiaturze zewnętrznej. Każdy klawisz na klawiaturze numerycznej pełni kilka funkcji. Cyfry i symbole klawiatury numerycznej są oznaczone na niebiesko z prawej strony klawiszy klawiatury numerycznej. Aby wpisać liczbę lub symbol, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz <Fn>, a następnie nacisnąć żądany klawisz.

- W celu włączenia tej klawiatury należy nacisnąć klawisz <Num Lk>. Świecąca lampka  oznacza, że klawiatura numeryczna jest aktywna.
- W celu wyłączenia tej klawiatury należy ponownie nacisnąć klawisz <Num Lk>.

Kombinacje klawiszy

Funkcje systemowe

| | |
|--------------------|---|
| <Ctrl><Shift><Esc> | Otwiera okno programu Task Manager (Menedżer zadań). |
|--------------------|---|

Funkcje wyświetlania

| | |
|----------|--|
| <Fn><F8> | Wyświetla ikony reprezentujące wszystkie dostępne bieżąco opcje wyświetlania (tylko wyświetlacz, tylko zewnętrzny monitor lub projektor, wyświetlacz i projektor, itd.). Zaznacz wybraną ikonę, aby przełączyć wyświetlanie do danego trybu. |
|----------|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| <Fn> i klawisz strzałki w górę | Zwiększa jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym). |
|--------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| <Fn> i klawisz strzałki w dół | Zmniejsza jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym). |
|-------------------------------|---|

Akumulator

| | |
|----------|--|
| <Fn><F3> | Wyświetla okno Battery Meter (Miernik akumulatora) programu Dell™ QuickSet (zobacz „Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet” na stronie 63). |
|----------|--|

Zarządzanie energią

| | |
|-----------|---|
| <Fn><Esc> | Włącza tryb zarządzania energią. Ten skrót klawiaturowy można przeprogramować w celu uaktywnienia innego trybu zarządzania energią wykorzystując kartę Zaawansowane w oknie Właściwości: Opcje zasilania (należy zapoznać się z tematem „Tryby zarządzania energią” na stronie 65). |
|-----------|---|

Funkcje klawisza logo systemu Microsoft® Windows®

| | |
|--|--|
| Klawisz logo systemu Windows i klawisz <m> | Minimalizuje wszystkie otwarte okna. |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisze <Shift><m> | Przywraca wszystkie zminimalizowane okna. Ta kombinacja klawiszy działa jak przełącznik przywracający zminimalizowane okna po użyciu kombinacji klawisza logo systemu Windows oraz klawisza <m>. |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisz <e> | Uruchamia program Eksplorator Windows. |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisz <r> | Otwiera okno dialogowe Run (Uruchamianie). |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisz <f> | Otwiera okno dialogowe Search Results (Wyniki wyszukiwania). |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisze <Ctrl><f> | Otwiera okno dialogowe Search Results-Computer (Wyniki wyszukiwania-komputery), jeśli komputer jest podłączony do sieci. |
| Klawisz logo systemu Windows i klawisz <Pause> | Otwiera okno dialogowe System Properties (Właściwości systemu). |

Kombinacje klawiszy programu Dell™ QuickSet

Jeśli program Dell QuickSet jest zainstalowany, można użyć innych skrótów zdefiniowanych dla funkcji, takich jak Miernik akumulatora lub aktywowanie trybów zarządzania energią. Aby uzyskać więcej informacji o kombinacjach klawiszy w programie Dell QuickSet, należy w obszarze powiadomień kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Dostosowanie ustawień klawiatury

Aby dostosować działanie klawiatury, na przykład częstotliwość powtarzania znaku:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk).
- 3 Kliknij **Keyboard** (Klawiatura).

Tabliczka dotykowa

Tabliczka dotykowa wykrywa siłę nacisku oraz ruch palca użytkownika i umożliwia poruszanie kursorem na wyświetlaczu. Tabliczki dotykowej i jej przycisków należy używać w sposób analogiczny do myszy.



1 tabliczka dotykowa 2 strefy przewijania tabliczki dotykowej

- Aby przemieścić kursor, lekko przesunąć palec po tabliczce dotykowej.
- Aby zaznaczyć obiekt na ekranie, lekko stuknij palcem powierzchnię tabliczki dotykowej lub naciśnij kciukiem lewy przycisk tabliczki.
- Aby zaznaczyć obiekt i przemieścić (lub przeciągnąć) go na ekranie, ustaw kursor na obiekcie, po czym dwukrotnie stuknij palcem w tabliczkę dotykową. Po drugim stuknięciu pozostaw palec na tabliczce dotykowej i przemieść obiekt, przesuwając palec po powierzchni.
- Aby kliknąć dwukrotnie obiekt, ustaw na nim kursor i stuknij dwa razy powierzchnię lub kciukiem naciśnij dwukrotnie lewy przycisk tabliczki.


Dostosowywanie tabliczki dotykowej

W oknie Właściwości: Mysz można wyłączyć tabliczkę dotykową lub dostosować jej ustawienia.


- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk).
- 3 Kliknij aplet **Mouse** (Mysz).
- 4 W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) wykonaj następujące czynności:
 - Aby wyłączyć tabliczkę dotykową, kliknij kartę **Device Select** (Wybór urządzenia).
 - Kliknij kartę **Touch Pad** (Tabliczka dotykowa), aby dostosować ustawienia tabliczki.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.


Korzystanie z akumulatora


Wydajność akumulatora

 **UWAGA:** Informacje na temat gwarancji firmy Dell dla komputera znajdują się w *Przewodniku z informacjami o produkcji* lub w oddzielnym drukowanym dokumencie gwarancji, dostarczonym wraz z komputerem.

Podczas korzystania z komputera przenośnego Dell™ główny akumulator powinien być w nim zawsze zainstalowany. Pozwala to osiągnąć optymalną wydajność komputera i chroni przed utratą ustawień systemu BIOS. Standardowe wyposażenie stanowi akumulator umieszczony we wnętrzu akumulatora.

 **UWAGA:** Ponieważ akumulator może nie być całkowicie naładowany, podczas pierwszego użycia komputera należy podłączyć nowy komputer do gniazda zasilania za pośrednictwem zasilacza. W celu uzyskania najlepszych wyników należy używać komputera podłączonego do zasilacza do chwili całkowitego naładowania akumulatora. W celu sprawdzenia poziomu naładowania akumulatora należy umieścić kursor nad ikoną akumulatora w obszarze powiadamiania systemu Windows.

 **UWAGA:** Czas pracy akumulatora (czas, przez który może on przechowywać ładunek elektryczny) skraca się w miarę użytkowania komputera. W zależności od tego, jak często i w jakich warunkach korzysta się z akumulatora, w okresie użytkowania komputera może zaistnieć potrzeba zakupu nowego akumulatora.

 **UWAGA:** Firma Dell zaleca, aby przed wykonaniem zapisu na nośniku podłączyć komputer do gniazda elektrycznego.

Czas pracy akumulatora zależy od warunków pracy. Czas pracy zostanie znacząco skrócony, jeśli często wykonywane będą niektóre operacje. Są to między innymi:

- Korzystanie z napędów optycznych.
- Korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart typu ExpressCard, multimedialnych kart pamięci lub urządzeń USB.
- Ustawienie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, jak skomplikowane aplikacje obsługujące grafikę trójwymiarową.

- Praca z komputerem w trybie maksymalnej wydajności (zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65, aby uzyskać informacje na temat dostępu do okna Właściwości: Opcje zasilania systemu Windows lub do programu Dell QuickSet, za pomocą których można konfigurować ustawienia zarządzania energią).

Przed włożeniem akumulatora do komputera należy sprawdzić poziom jego naładowania. Można również tak ustawić opcje ustawień sterujących oszczędzaniem energii, aby użytkownik był ostrzegany, gdy poziom naładowania jest niski.


⚠ PRZESTROGA: Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. Akumulator jest zaprojektowany do pracy z komputerem firmy Dell. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.

⚠ PRZESTROGA: Zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych. Jeżeli akumulator straci pojemność, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych (należy zapoznać się z tematem „Utylizacja akumulatorów” w *Przewodniku z informacjami o produkcji*).

⚠ PRZESTROGA: Niewłaściwe użycie akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno dziurawić, spalać, rozkładać na części ani wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 65°C (149°F). Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z akumulatorem zniszczonym lub takim, z którego nastąpił wyciek, należy obchodzić się z wyjątkową ostrożnością. Z uszkodzonych akumulatorów może nastąpić wyciek, który może być przyczyną obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Poziom naładowania akumulatora można sprawdzić jedną z następujących metod:

- Miernik akumulatora Dell QuickSet
- Ikona miernika akumulatora Microsoft Windows  w obszarze powiadomień

- Wskaźnik naładowania akumulatora/wskaźnik stanu zużycia umieszczony na akumulatorze
- Okno zawierające ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora

Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet

Aby otworzyć Miernik akumulatora Dell QuickSet:

- Kliknij dwukrotnie ikonę Dell QuickSet na pasku zadań, a następnie kliknij **Battery Meter** (Miernik akumulatora).


lub

- Naciśnij klawisze <Fn><F3>.

W oknie Battery Meter (Miernik akumulatora) są wyświetlane informacje o stanie akumulatora w komputerze, stopniu jego zużycia, poziomie naładowania i czasie pozostałym do pełnego naładowania.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Miernik akumulatora w systemie Microsoft® Windows®

Miernik akumulatora informuje o poziomie naładowania. Aby sprawdzić wskazanie miernika energii, należy kliknąć dwukrotnie ikonę  w obszarze powiadomień.

Miernik poziomu naładowania

Naciskając jednokrotnie lub naciskając i przytrzymując przycisk stanu miernika naładowania na akumulatorze, można sprawdzić:

- Poziom naładowania akumulatora (sprawdzenie poprzez *naciśnięcie i zwolnienie* przycisku stanu)
- Stopień zużycia akumulatora (sprawdzenie poprzez *naciśnięcie i przytrzymanie* przycisku stanu)

Okres eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od tego, ile razy był ładowany. Po kilkuset cyklach ładowania i rozładowywania zmniejsza się pojemność akumulatora, czyli następuje zużycie. To znaczy, akumulator może wykazywać stan „naładowany”, ale zachowywać zmniejszoną pojemność (nastąpiło zużycie).

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, należy *nacisnąć i zwolnić* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania w celu włączenia lampek wskaźnika poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20 procent pełnego naładowania akumulatora. Przykładowo, jeśli akumulator jest naładowany w 80 procent, świecą cztery lampki. Jeśli nie świeci żadna lampka, akumulator jest wyładowany.

Sprawdzanie stopnia zużycia akumulatora



UWAGA: Stan techniczny akumulatora można sprawdzać na dwa sposoby: korzystając z miernika poziomu naładowania akumulatora w sposób przedstawiony poniżej oraz korzystając z okna Battery Meter (Miernik akumulatora) w programie Dell QuickSet. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy w obszarze powiadamiania kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Aby sprawdzić stan zużycia akumulatora, należy *nacisnąć i przytrzymać* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania akumulatora przynajmniej przez 3 sekundy, aby zaświeciły się lampki wskaźnika stanu zużycia. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80 procent oryginalnej pojemności. Świecenie pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60 procent oryginalnej pojemności i należy rozważyć wymianę akumulatora (zapoznaj się z tematem „Akumulator” na stronie 230, aby uzyskać więcej informacji na temat okresu eksploatacji akumulatora).

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty lub uszkodzenia danych, pracę należy zapisać zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia dotyczącego rozładowania akumulatora, a następnie podłączyć komputer do gniazda elektrycznego. Jeśli akumulator rozładuje się całkowicie, przejście do stanu uśpienia nastąpi automatycznie.

Okno zawierające ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy akumulator rozładuje się do około 90 procent. Komputer przechodzi do trybu gotowości lub uśpienia, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się krytycznie niski.

Zmiany ustawień ostrzeżeń dotyczących akumulatora można wprowadzać w programie Dell QuickSet lub w oknie **Właściwości: Opcje zasilania** — zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65.

Oszczędzanie energii akumulatora

Aby oszczędzać energię akumulatora przenośnego komputera, należy wykonywać jedno z poniższych:

- Jeśli jest to możliwe, podłączać komputer do gniazda elektrycznego — czas eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od częstotliwości jego ładowania.
- Komputer należy przełączać do trybu gotowości lub do trybu hibernacji, jeśli jest pozostawiany bez nadzoru na dłuższy okres czasu. Zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65.
- Za pomocą programu Dell QuickSet lub w oknie Właściwości: Opcje zasilania systemu Microsoft Windows należy skonfigurować ustawienia zarządzania energią w taki sposób, aby zoptymalizować zużycie energii przez komputer (zapoznaj się z tematem „Tryby zarządzania energią” na stronie 65).
- Pozostawiając komputer bez nadzoru przez dłuższy czas, należy przełączyć go do stanu uśpienia za pomocą Power Management Wizard (Kreatora zarządzania energią) lub okna dialogowego **Właściwości: Opcje zasilania** (zapoznaj się z tematem „Tryb gotowości i tryb uśpienia” na stronie 65).

Tryby zarządzania energią


Tryb gotowości i tryb uśpienia

W trybie gotowości (w trybie uśpienia w systemie Microsoft Windows Vista™) po upływie wcześniej określonego czasu bezczynności (limitu czasu) zostaje wyłączony wyświetlacz i dysk twardy w celu oszczędzania zużycia energii. Po wyjściu z trybu gotowości lub z trybu uśpienia komputer powraca do tego samego stanu roboczego, w jakim znajdował się przed przejściem do trybu gotowości lub trybu uśpienia.



OSTRZEŻENIE: Przerwa w zasilaniu z zasilacza i akumulatora w czasie, gdy komputer znajduje się w trybie gotowości lub trybie uśpienia, może spowodować utratę danych.

*Aby przejść do trybu gotowości w systemie Windows XP, kliknij Start → **Turn off computer** (Wyłącz komputer) → **Stand by** (Stan wstrzymania).*

*Aby przejść do trybu uśpienia w systemie Windows Vista, kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Sleep** (Wstrzymaj).*

Zależnie od wprowadzonych ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Właściwości: Opcje zasilania** lub w Kreatorze zarządzania energią programu QuickSet, można także skorzystać z jednej z poniższych metod:

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Naciśnij klawisze <Fn><Esc>.

Aby wyjść z trybu gotowości lub z trybu uśpienia, należy nacisnąć przycisk zasilania lub otworzyć wyświetlacz, w zależności od ustawionych opcji zarządzania energią. Naciśnięcie klawisza lub dotknięcie tabliczki dotykowej nie powoduje wyjścia z trybu gotowości ani z trybu uśpienia.

Tryb hibernacji


W trybie hibernacji zużycie energii jest o tyle mniejsze, że dane systemowe zostają skopiowane do zarezerwowanego obszaru na dysku twardym, a następnie komputer zostaje całkowicie wyłączony. Po wyjściu z trybu hibernacji komputer powraca do tego samego stanu, w jakim znajdował się przed przejściem w tryb hibernacji.



OSTRZEŻENIE: Gdy komputer znajduje się w trybie hibernacji, nie można go oddokonywać ani wyjmować z niego urządzeń.

Komputer przechodzi do trybu hibernacji, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się krytycznie niski.

*Aby ręcznie włączyć tryb gotowości w systemie Windows XP, kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Turn off computer** (Wyłącz komputer), naciśnij i przytrzymaj klawisz <Shift> i kliknij polecenie **Hibernate** (Hibernacja).*

*Aby ręcznie włączyć tryb uśpienia w systemie Windows Vista, kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Hibernate** (Hibernacja).*

Zależnie od wprowadzonych ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Właściwości: Opcje zasilania** lub w Kreatorze zarządzania energią programu QuickSet, można także skorzystać z jednej z poniższych metod przejścia do trybu hibernacji:

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Naciśnij klawisze <Fn><Esc>.



UWAGA: Nie wszystkie karty PC Card działają poprawnie po wyprowadzeniu komputera z trybu hibernacji. Trzeba wyjąć i ponownie włożyć kartę (należy zapoznać się z tematem „Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki” na stronie 101) lub po prostu zrestartować (ponownie uruchomić) komputer.

W celu wyjścia z trybu hibernacji należy nacisnąć przycisk zasilania.

Wyprowadzenie komputera z trybu hibernacji może potrwać krótką chwilę.

Naciśnięcie klawisza lub dotknięcie tabliczki dotykowej nie powoduje wyjścia z trybu hibernacji. Więcej informacji na temat trybu hibernacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

Konfigurowanie ustawień zarządzania energią

Do skonfigurowania ustawień zarządzania energią w swoim komputerze można wykorzystać program Dell QuickSet lub Power Options (Opcje zasilania) systemu Windows.


- Aby uzyskać informacje na temat używania kreatora Power Management (Zarządzanie energią) programu Dell QuickSet, kliknij prawym przyciskiem ikonę QuickSet w obszarze powiadamiania i kliknij **Help** (Pomoc), a następnie wybierz **Power Management** (Zarządzanie energią).

Dostęp do okna **Właściwości: Opcje zasilania**


Windows XP

Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja), a następnie kliknij polecenie **Power Options** (Opcje zasilania).

Windows Vista


Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista Start , kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), kliknij polecenie **System and Maintenance** (System i konserwacja), a następnie kliknij polecenie **Power Options** (Opcje zasilania).

Ładowanie akumulatora

 **UWAGA:** Czas ładowania jest dłuższy przy włączonym komputerze. Akumulator można pozostawić w komputerze na dowolnie długi czas. Wewnętrzny zespół obwodów elektrycznych zapobiega przeładowaniu akumulatora.


Za każdym razem, gdy komputer podłączany jest do gniazda elektrycznego lub w podłączonym do gniazda elektrycznego komputerze instalowany jest akumulator, komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora i jego temperaturę. W razie potrzeby zasilacz ładuje akumulator, a następnie podtrzymuje poziom jego naładowania.


Jeśli akumulator się rozgrzeje wskutek używania go w komputerze lub poddaniu go działaniu wysokiej temperatury, ładowanie może się nie rozpocząć po podłączeniu komputera do gniazda elektrycznego.


Jeśli lampka  błyska na przemian niebieskim i żółtym światłem, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby było możliwe rozpoczęcie jego ładowania. Odłącz komputer od gniazda elektrycznego i pozwól ochłodzić się akumulatorowi do temperatury pokojowej, a następnie podłącz komputer do gniazda elektrycznego, aby kontynuować ładowanie.

Zobacz „Problemy z zasilaniem” na stronie 152, aby uzyskać więcej informacji na temat rozwiązywania problemów z akumulatorem.

Wymiana akumulatora

 **PRZESTROGA:** Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. Akumulator jest zaprojektowany do pracy z komputerem firmy Dell. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.

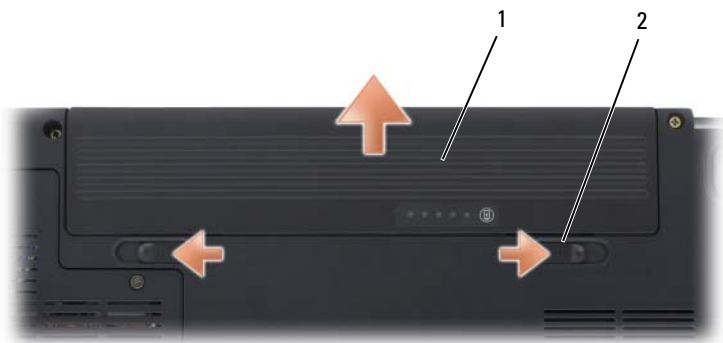
 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazda elektrycznego i komputera, odłączyć modem od gniazda ściennego i komputera oraz odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć możliwego uszkodzenia złączy, należy odłączyć od komputera wszystkie zewnętrzne kable.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli akumulator ma być wymieniony, gdy komputer znajduje się w stanie gotowości lub uśpienia, cała operacja wymiany nie powinna trwać dłużej niż 1 minutę. Po tym czasie system zostanie zamknięty, a wszystkie nie zapisane dane zostaną utracone.

Aby wyjąć akumulator:

- 1 Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 2 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 3 Odwróć komputer.
- 4 Przesuń i wciśnij zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora, aby ją otworzyć.
- 5 Wysuń akumulator z wnęki akumulatora.



1 akumulator

2 zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora (2)

W celu wymiany akumulatora należy umieścić akumulator we wnęcie i wcisnąć go aż do kliknięcia zwalnicza zatrzasku wnęki akumulatora.

Przechowywanie akumulatora

Jeśli komputer ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator może ulec rozładowaniu, jeśli będzie przechowywany bezużytecznie przez dłuższy czas. Po okresie długiego przechowywania należy całkowicie naładować akumulator, zanim zostanie użyty (zobacz „Ładowanie akumulatora” na stronie 68).

Korzystanie z multimediiów

Odtwarzanie multimediiów

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Otwierając lub zamykając szufladę napędu optycznego, nie należy jej dociskać. Gdy napęd nie jest używany, szuflada powinna być zamknięta.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy przesuwać komputera w trakcie odtwarzania multimediiów.
 - 1 Naciśnij przycisk wysuwu szuflady, znajdujący się na przedniej ściance napędu.
 - 2 Umieść dysk etykietą do góry na środku szuflady i nałóż dysk na oś obrotową.



- 3 Wsuń szufladę z powrotem do napędu.

Aby sformatować nośnik do przechowywania danych lub skopiować dane, zapoznaj się z oprogramowaniem do nośników, dostarczanym wraz z komputerem.



UWAGA: Podczas kopiowania nośników należy dbać o przestrzeganie wszelkich praw autorskich.

Odtwarzacz CD jest zaopatrzony w następujące podstawowe przyciski:

| | |
|--|--|
| | Odtwórz |
| | Cofnij w obrębie bieżącego utworu |
| | Wstrzymaj |
| | Przesuń do przodu w obrębie bieżącego utworu |
| | Zatrzymaj |
| | Przejdź do poprzedniego utworu |
| | Wysuń |
| | Przejdź do następnego utworu |

Odtwarzacz DVD jest zaopatrzony w następujące podstawowe przyciski:

| | |
|--|--|
| | Zatrzymaj |
| | Ponownie rozpocznij bieżący rozdział |
| | Odtwórz |
| | Przewiń do przodu |
| | Wstrzymaj |
| | Przewiń do tyłu |
| | Przesuń o jedną klatkę w trybie wstrzymania |
| | Przejdź do następnego utworu lub rozdziału |
| | Odtwarzaj bieżący utwór lub rozdział w sposób ciągły |
| | Przejdź do poprzedniego utworu lub rozdziału |
| | Wysuń |


Aby uzyskać więcej informacji o odtwarzaniu multimedialnych, kliknij przycisk **Help** (Pomoc) na ekranie odtwarzacza multimedialnych (jeśli występuje).

Odtwarzanie multimediiów za pomocą urządzenia zdalnego sterowania Dell Travel Remote

Urządzenie zdalnego sterowania Dell Travel Remote służy do sterowania funkcją Dell Media Direct i programem Media Center systemu Windows Vista™.

To urządzenie współpracuje tylko z określonymi komputerami. Aby uzyskać więcej informacji przejdź do witryny pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.euro.dell.com**.

Aby uruchomić odtwarzanie multimediiów za pomocą urządzenia zdalnego sterowania Dell Travel Remote:


- 1 Zainstaluj baterię pastylkową CR2106 w urządzeniu zdalnego sterowania.
- 2 Uruchom program Media Center systemu Windows Vista, a następnie kliknij **Start**  → **Programs** (Programy).
- 3 Odtwórz multimedia za pomocą przycisków na urządzeniu zdalnego sterowania.




- | | | | |
|----|-----------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Nadajnik podczerwieni | 2 | Strona w górę |
| 3 | Strona w dół | 4 | Strzałka w górę |
| 5 | OK/Enter/Wybór | 6 | Strzałka w prawo |
| 7 | Strzałka w dół | 8 | Odtwórz/Wstrzymaj |
| 9 | Przewiń do przodu | 10 | Przejdź do następnego utworu |
| 11 | Zatrzymaj | 12 | Przejdź do poprzedniego utworu |
| 13 | Przewiń do tyłu | 14 | Wstecz |
| 15 | Strzałka w lewo | 16 | Wycisz |
| 17 | Zmniejsz głośność | 18 | Zwiększ głośność |

Kopiowanie dysków CD, DVD oraz Blu-ray Disc™ (BD)

Ten podrozdział dotyczy tylko komputerów wyposażonych w napęd DVD+/-RW lub napęd BD-RE.

 **UWAGA:** Podczas kopiowania nośników należy dbać o przestrzeganie wszystkich praw autorskich.


 **UWAGA:** Typy napędów optycznych, jakie oferuje firma Dell, mogą być różne w zależności od kraju.


W przedstawionych poniżej instrukcjach objaśniono tworzenie dokładnej kopii dysku CD, DVD lub BD przy użyciu programu Roxio Creator. Program Roxio Creator można także wykorzystywać do innych celów, na przykład do tworzenia muzycznych dysków CD z plików audio, przechowywanych w komputerze lub do tworzenia kopii zapasowych ważnych danych. Aby uzyskać pomoc, należy otworzyć program Roxio Creator i nacisnąć klawisz <F1>.


Napędy DVD oraz BD instalowane w komputerach firmy Dell nie obsługują nośników HD-DVD. Aby uzyskać listę obsługiwanych formatów multimedialnych, zobacz „Używanie pustych nośników CD, DVD oraz BD” na stronie 76.

Kopiowanie dysku CD, DVD lub BD

 **UWAGA:** Nośnik BD można skopiować wyłącznie na inny nośnik BD.

 **UWAGA:** Proces kopiowania nośnika BD-R na nośnik BD-RE nie tworzy dokładnej kopii.

 **UWAGA:** Większość komercyjnych dysków DVD oraz BD posiada zabezpieczenie praw autorskich i nie można ich kopiować korzystając z programu Roxio Creator.

- 1 Kliknij **Start**  → **Wszystkie programy** → **Roxio Creator** → **Projects** (Projekty) → **Copy** (Kopiuj).
- 2 Na karcie **Copy** (Kopiuj) kliknij **Copy Disc** (Kopiuj dysk).

3 Kopiowanie dysku CD, DVD lub BD:

- *Jeśli posiadasz jeden napęd optyczny*, włóż dysk źródłowy do napędu, sprawdź, czy ustawienia są prawidłowe, i kliknij przycisk **Copy Disc** (Kopiuj dysk), aby kontynuować. Komputer odczyta dysk źródłowy i skopiuje dane do tymczasowego folderu na dysku twardym komputera.

Po wyświetleniu monitu umieść pusty dysk w napędzie i kliknij przycisk **OK**.

- *Jeśli posiadasz dwa napędy optyczne*, wybierz napęd, w którym znajduje się dysk źródłowy, i kliknij przycisk **Copy Disc** (Kopiuj dysk), aby kontynuować. Komputer skopiuje dane z dysku źródłowego na dysk pusty.

Po zakończeniu kopiowania dysku źródłowego nowo utworzony dysk zostanie automatycznie wysunięty.

Używanie pustych nośników CD, DVD oraz BD

Napędy DVD-z możliwością nagrywania mogą zapisywać na nośnikach CD oraz DVD. Napędy BD z możliwością nagrywania mogą zapisywać dane na nośnikach CD, DVD oraz BD.

Do zapisywania muzyki lub do trwałego przechowywania plików danych należy używać nośników typu CD-R. Po utworzeniu dysku CD-R nie można ponownie zapisywać tego nośnika (zapoznaj się z dokumentacją firmy Sonic, aby uzyskać więcej informacji). Korzystaj z pustych nośników CD-RW, jeżeli planujesz późniejsze kasowanie, przepisywanie lub aktualizowanie informacji na tym dysku.

Puste nośniki DVD+/-R lub BD-R mogą być używane do trwałego zapisania dużych ilości informacji. Po utworzeniu dysku DVD+/-R lub BD-R może okazać się, że nie można zapisywać na tym dysku ponownie, jeżeli dysk został *sfinalizowany* lub *zamknięty* w ostatniej fazie procesu tworzenia dysku. Trzeba używać nośników DVD+/-RW lub BD-RE, jeżeli planuje się późniejsze kasowanie, przepisywanie lub aktualizowanie informacji.

Napędy do zapisu dysków CD

| Typ nośnika | Odczyt | Zapis | Zapis wielokrotny |
|--------------------|---------------|--------------|--------------------------|
| CD-R | Tak | Tak | Nie |
| CD-RW | Tak | Tak | Tak |

Napędy do zapisu dysków DVD

| Typ nośnika | Odczyt | Zapis | Zapis wielokrotny |
|--------------------|---------------|--------------|--------------------------|
| CD-R | Tak | Tak | Nie |
| CD-RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD+R | Tak | Tak | Nie |
| DVD-R | Tak | Tak | Nie |
| DVD+RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD-RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD+R DL | Tak | Tak | Nie |
| DVD-R DL | Tak | Tak | Nie |

Napędy do zapisu BD

| Typ nośnika | Odczyt | Zapis | Zapis wielokrotny |
|--------------------|---------------|--------------|--------------------------|
| CD-R | Tak | Tak | Nie |
| CD-RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD+R | Tak | Tak | Nie |
| DVD-R | Tak | Tak | Nie |
| DVD+RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD-RW | Tak | Tak | Tak |
| DVD+R DL | Tak | Tak | Nie |
| DVD-R DL | Tak | Tak | Nie |
| BD-R | Tak | Tak | Nie |
| BD-RE | Tak | Tak | Tak |

Przydatne wskazówki

- W programie Microsoft® Windows® Explorer (Eksplorator Windows) można przeciągać i upuszczać pliki na dysk CD-R lub CD-RW tylko po uruchomieniu programu Roxio Creator i otwarciu projektu Kreatora.
- Nie należy zapisywać pustych nośników CD-R lub CD-RW do maksymalnej pojemności; na przykład kopiować pliku o rozmiarze 650 MB na pusty nośnik CD o pojemności 650 MB. Napęd CD-RW wymaga 1–2 MB wolnego miejsca do sfinalizowania nagrania.
- Do nagrywania muzycznych dysków CD, które mają być odtwarzane w zwykłych odtwarzaczach stereo, należy używać nośników CD-R. Dyski CD-RW nie będą odtwarzane w większości domowych lub samochodowych odtwarzaczy stereo.
- Pliki muzyczne MP3 można odtwarzać wyłącznie w odtwarzaczach MP3 lub w komputerach, gdzie zostało zainstalowane oprogramowanie MP3.
- Puste nośniki CD-RW wykorzystywać do ćwiczenia nagrywania CD aż do chwili poznania technik nagrywania nośników CD. W razie popełnienia błędu można skasować dane na dysku CD-RW i ponowić zapis. Puste nośniki CD-RW można także używać do testowania nagrań projektów plików muzycznych przed zrealizowaniem trwałego nagrania projektu na nośniku CD-R.
- Przy pomocy programu Roxio Creator nie można tworzyć muzycznych dysków DVD.
- Dostępne w handlu odtwarzacze DVD, wykorzystywane w systemach kina domowego, mogą nie obsługiwać wszystkich dostępnych formatów DVD. Aby zapoznać się z listą formatów obsługiwanych przez swój odtwarzacz DVD, należy przejrzeć dokumentację dostarczoną wraz z odtwarzaczem DVD lub skontaktować się z producentem.
- Dostępne w handlu odtwarzacze BD, wykorzystywane w systemach kina domowego, mogą nie obsługiwać wszystkich dostępnych formatów BD. Aby zapoznać się z listą formatów obsługiwanych przez swój odtwarzacz BD, należy przejrzeć dokumentację dostarczoną z odtwarzaczem BD lub skontaktować się z producentem.
- Więcej informacji można znaleźć na stronie firmy Roxio pod adresem **www.sonic.com** lub na stronie stowarzyszenia Blu-ray Disc™ Association pod adresem **blu-raydisc.com**.

Regulacja głośności



UWAGA: Jeśli głośniki są wyciszone, nie będzie slychać odtwarzanego dźwięku.


- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośnika w obszarze powiadomień.
- 2 Kliknij przycisk **Open Volume Mixer** (Otwórz mikser głośności).
- 3 Kliknij i przytrzymaj suwak i przesun go w górę lub w dół, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność.

Aby uzyskać więcej informacji o opcjach regulacji głośności, kliknij przycisk **Help** (Pomoc) w oknie **Volume Mixer** (Regulacja głośności).

Miernik głośności wyświetla na komputerze aktualny poziom głośności, w tym wyciszenie. Kliknij ikonę programu QuickSet w obszarze powiadomień oraz zaznacz lub usuń zaznaczenie pola **Disable On Screen Volume Meter** (Wyłącz wyświetlanie Miernika głośności) albo naciśnij przyciski regulacji głośności w celu włączenia lub wyłączenia wyświetlania Miernika głośności na ekranie.

Regulacja obrazu

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że bieżąca rozdzielczość i głębina kolorów wykorzystują zbyt dużo pamięci, co uniemożliwia odtwarzanie multimediów, należy dostosować właściwości wyświetlania:

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).
- 2 W obszarze **Personalization** (Personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania) kliknij i przeciągnij suwak, aby zmniejszyć ustawienie rozdzielczości.
- 4 W menu rozwijanym w obszarze **Color quality** (Jakość kolorów) kliknij pozycję menu **Medium (16 bit)** (Średnia — 16 bitów).
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™

Funkcja Dell MediaDirect jest trybem błyskawicznego odtwarzania multimedialnych nośników cyfrowych. Naciśnij przycisk Dell MediaDirect, umieszczony na pokrywie zawiasów, aby uruchomić funkcję Dell MediaDirect. Gdy komputer został wyłączony lub jest w stanie uśpienia, można nacisnąć przycisk Dell MediaDirect w celu uruchomienia komputera lub automatycznego uruchomienia aplikacji Dell MediaDirect.



1 Przycisk Dell MediaDirect

UWAGA: W przypadku sformatowania twardego dysku nie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect. Do ponownego zainstalowania aplikacji Dell MediaDirect potrzebne jest oprogramowanie instalacyjne. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

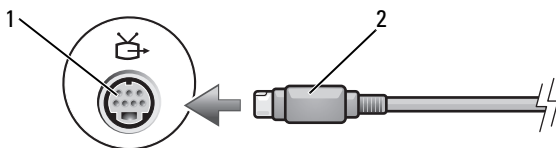
Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z funkcji Dell MediaDirect, użyj menu **Help** (Pomoc) w aplikacji Dell MediaDirect.

Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio

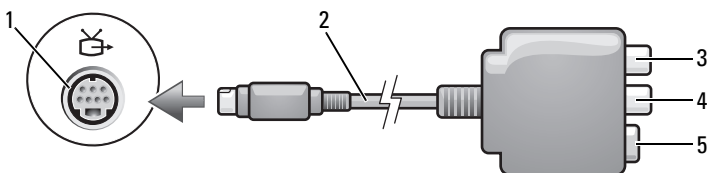
UWAGA: Kable wideo i audio służące do podłączenia komputera do telewizora lub innego urządzenia audio mogą nie być dostarczone wraz z komputerem. Przewody i kable adaptera telewizora/dźwięku cyfrowego można zakupić w firmie Dell.

Komputer jest wyposażony w złącze wyjścia telewizyjnego S-Video, które wraz ze standardowym kablem S-Video, kablem przejściowym zespolonego sygnału wizyjnego (composite video) lub kablem przejściowym komponentowego sygnału wizyjnego (component video) (dostępnymi w firmie Dell), umożliwia podłączenie komputera do telewizora.

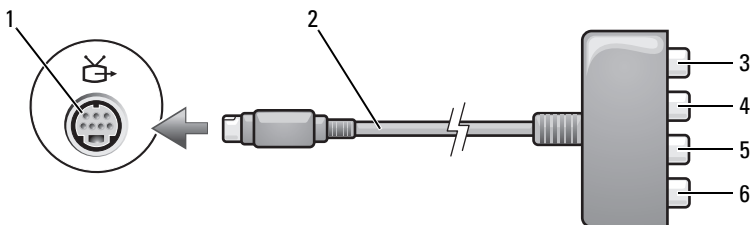
Telewizor jest wyposażony albo w złącze wejściowe S-Video, albo w złącze wejściowe zespolonego sygnału wizyjnego (composite video) lub w złącze wejściowe komponentowego sygnału wizyjnego (component video). W zależności od typu złącza, które jest dostępne w telewizorze, do podłączenia komputera do telewizora można użyć dostępnego w sieci handlowej kabla S-Video, kabla zespolonego sygnału wizyjnego (composite video) lub kabla komponentowego sygnału wizyjnego (component video).



1 wyjście sygnału telewizyjnego S-video 2 kabel S-Video



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | wyjście sygnału telewizyjnego S-video | 2 | adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego |
| 3 | złącze wyjścia cyfrowego audio S/PDIF | 4 | złącze wyjścia Composite Video (zespolony sygnał wizyjny) |
| 5 | złącze S-Video | | |



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | wyjście sygnału telewizyjnego S-video | 2 | adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego |
| 3 | złącze wyjścia cyfrowego audio S/PDIF | 4 | złącze wyjścia Component Video (składowej czerwonej) Pr |
| 5 | złącze wyjścia Component Video (składowej niebieskiej) Pb | 6 | złącze wyjścia Component Video (składowej zielonej) Y |

Aby podłączyć komputer do odbiornika telewizyjnego lub urządzenia audio, zaleca się podłączenie kabli wideo i audio do komputera w jednej z następujących kombinacji:

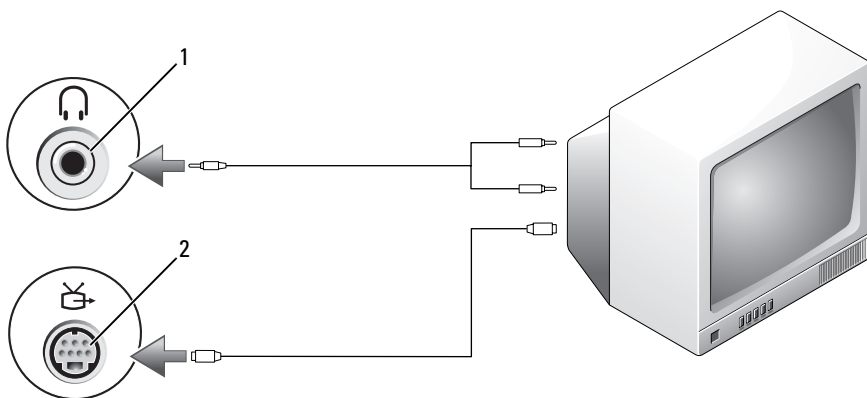
- Złącze S-Video i standardowe wyjście audio
- Wyjście Composite Video (zespolony sygnał wizyjny) i standardowe wyjście audio
- Wyjście Composite Video i standardowe wyjście audio



UWAGA: Każdy podrozdział zaczyna się od schematu połączeń, co ułatwia wybór metody połączenia.

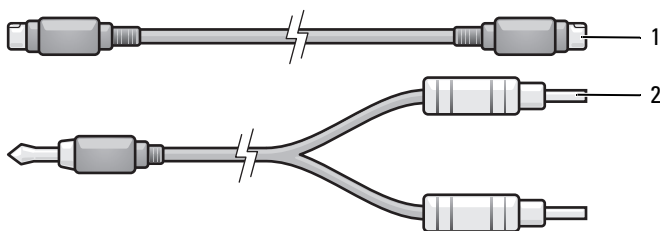
Po zakończeniu podłączania kabli wideo i audio do komputera i telewizora należy włączyć współpracę pomiędzy komputerem i telewizorem. Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim. Dodatkowo, jeśli jest wykorzystywany cyfrowy dźwięk S/PDIF, zobacz „Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF” na stronie 96.

Złącze S-Video i standardowe wyjście audio




1 złącze audio

2 wyjście sygnału telewizyjnego S-video

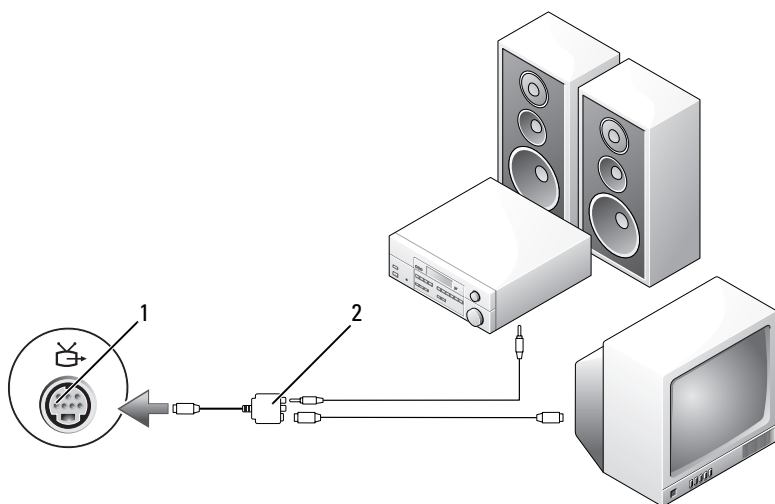


1 standardowy kabel S-Video

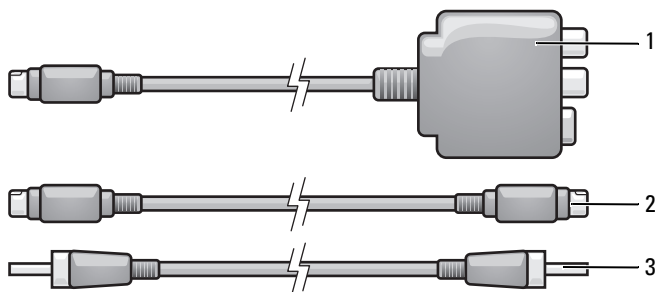
2 standardowy kabel audio

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
-  **UWAGA:** Jeżeli telewizor lub urządzenie audio jest wyposażone w wejście S-Video, ale nie jest wyposażone w cyfrowe wejście audio S/PDIF, kabel S-Video można przyłączyć bezpośrednio do złącza wyjścia telewizyjnego S-Video komputera (nie korzystając z kabla adaptera TV/cyfrowego audio).
- 2 Włóż jeden koniec kabla S-Video do złącza wyjściowego S-Video w komputerze.
- 3 Włóż drugi koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w telewizorze.
- 4 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 5 Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 6 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 7 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.

Złącze S-video i dźwięku cyfrowego S/PDIF

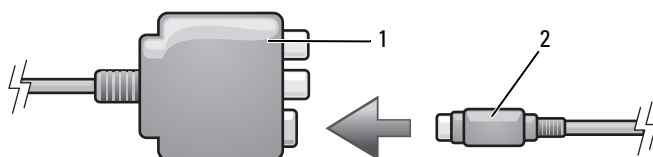


- 1 wyjście sygnału telewizyjnego S-video 2 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



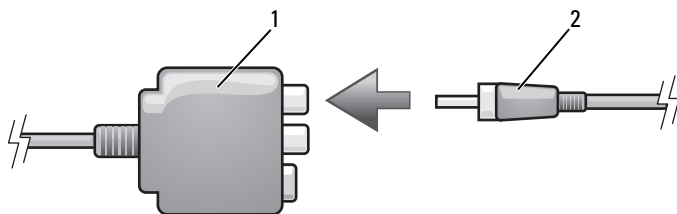
- 1 adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego 2 kabel S-Video
- 3 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż jeden koniec kabla S-Video do złącza wyjściowego S-Video w adapterze do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego.



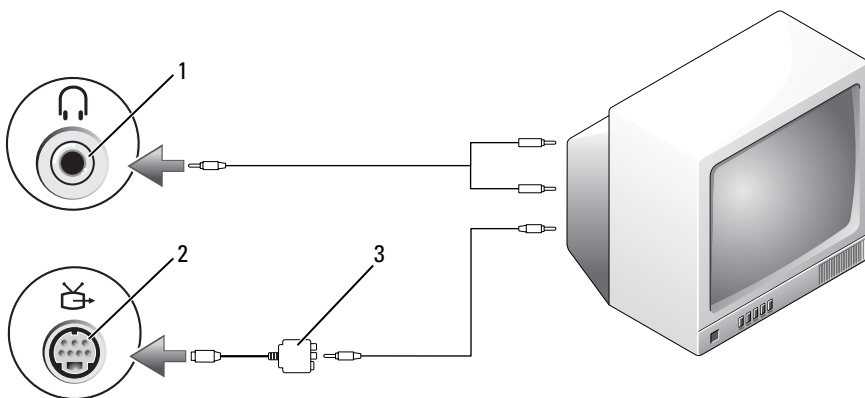
- 1 adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego 2 kabel S-Video

- 4 Włóż drugi koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w telewizorze.
- 5 Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego kabla adaptera do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego.

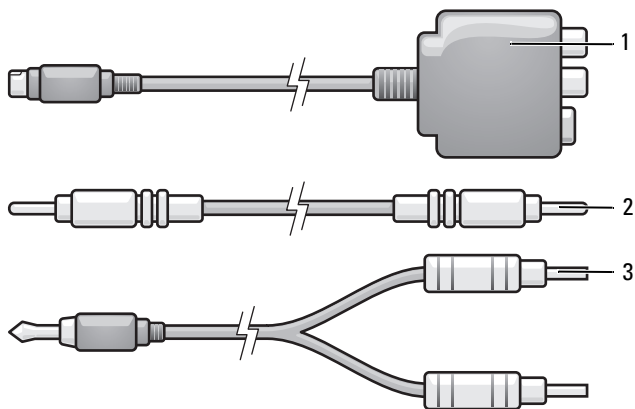


- 1 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego
 - 2 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF
- 6 Drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF podłącz do złącza wejścia audio w telewizorze lub innym urządzeniu audio.
 - 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
 - 8 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.

Wyjście Composite Video (zespolony sygnał wizyjny) i standardowe wyjście audio

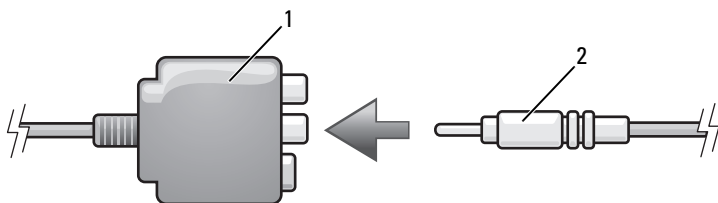


- 1 złącze wejściowe audio
- 2 wyjście sygnału telewizyjnego S-video
- 3 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego |
| 3 | standardowy kabel audio | | |

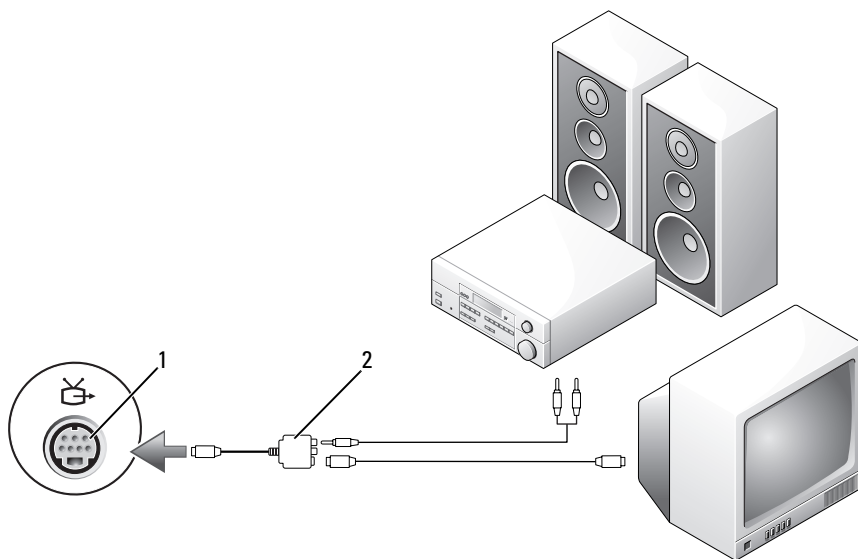
- 1** Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2** Podłącz adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3** Włóż jeden koniec kabla do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego do złącza wyjściowego w adapterze do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego.



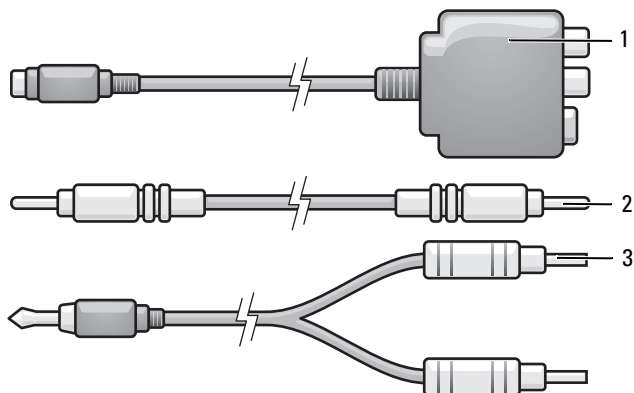
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego |
|---|--|---|--|

- 4 Drugi koniec kabla zespolonego sygnału wizyjnego podłącz do złącza wejściowego zespolonego sygnału wizyjnego telewizora.
- 5 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 6 Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 8 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.

Złącze zespolonego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF

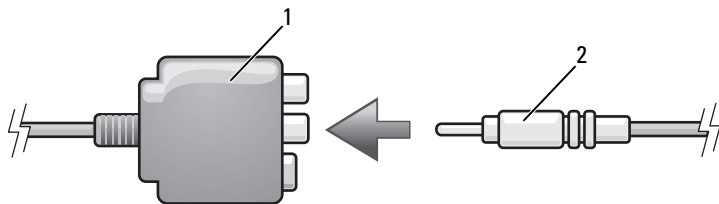


- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | wyjście sygnału telewizyjnego S-video | 2 | kabel do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego |
|---|---------------------------------------|---|--|



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego |
| 3 | standardowy kabel audio | | |

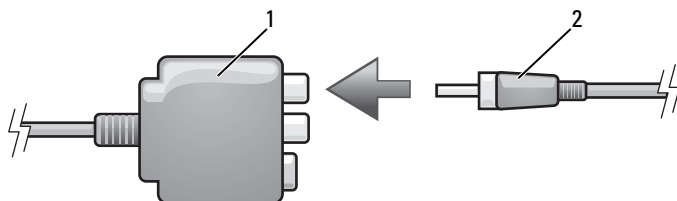
- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż jeden koniec kabla do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego do złącza wejściowego zespólonego sygnału wizyjnego w adapterze do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego |
|---|--|---|--|

- 4 Drugi koniec kabla zespólonego sygnału wizyjnego podłącz do złącza wejściowego zespólonego sygnału wizyjnego telewizora.

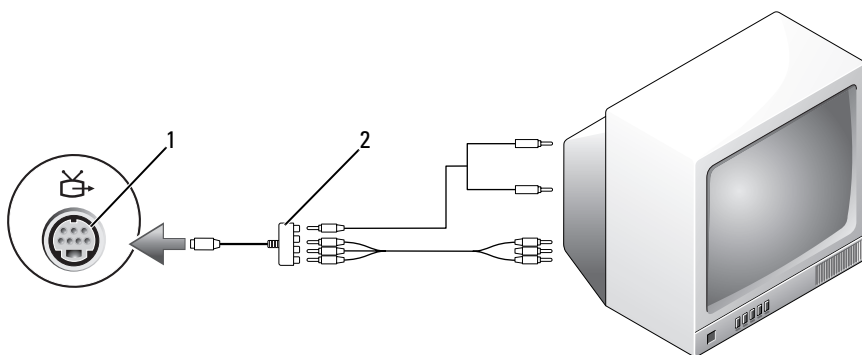
- 5 Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego S/PDIF kabla adaptera do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego.



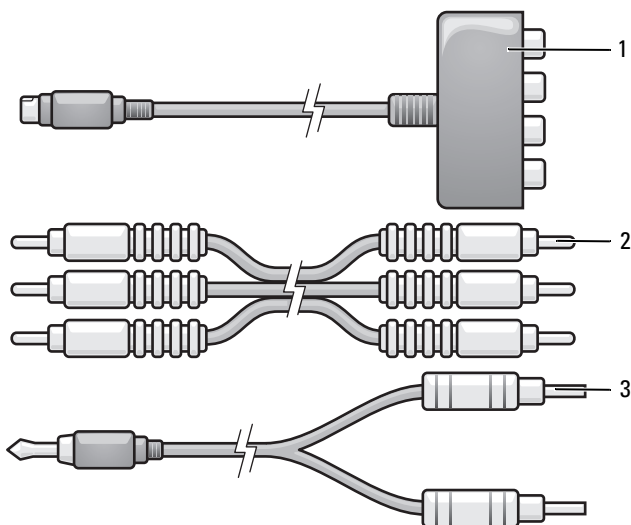
- 1 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego 2 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 6 Drugą końcówkę kabla dźwięku cyfrowego podłącz do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile takich używasz), a następnie włącz komputer.
- 8 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.

Wyjście Component Video (komponentowego sygnału wizyjnego) i standardowe wyjście audio



- 1 wyjście sygnału telewizyjnego S-video 2 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego

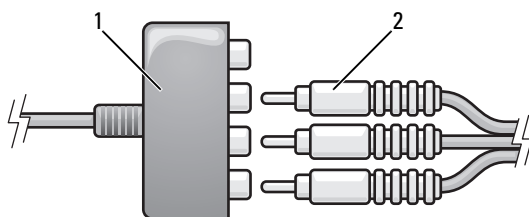


1 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego

2 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego

3 standardowy kabel audio

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącz wyjściowych w adapterze do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd w adapterze.

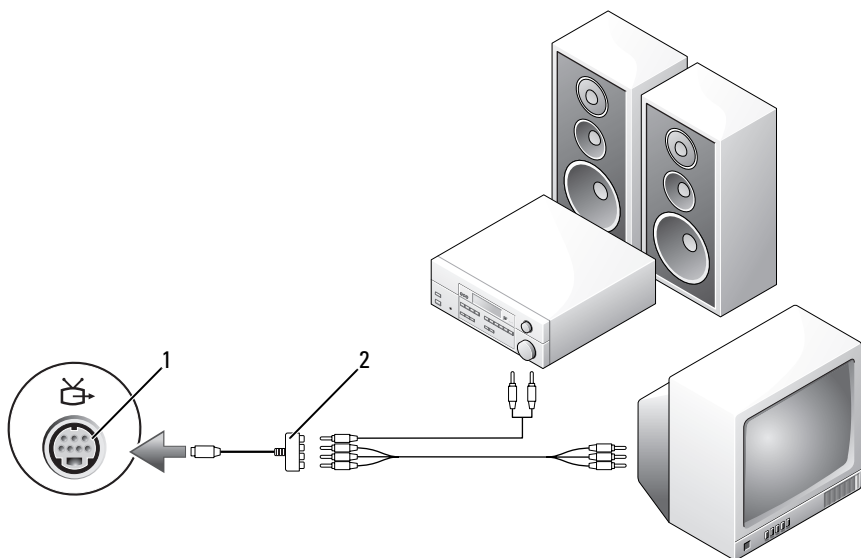


1 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego

2 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego

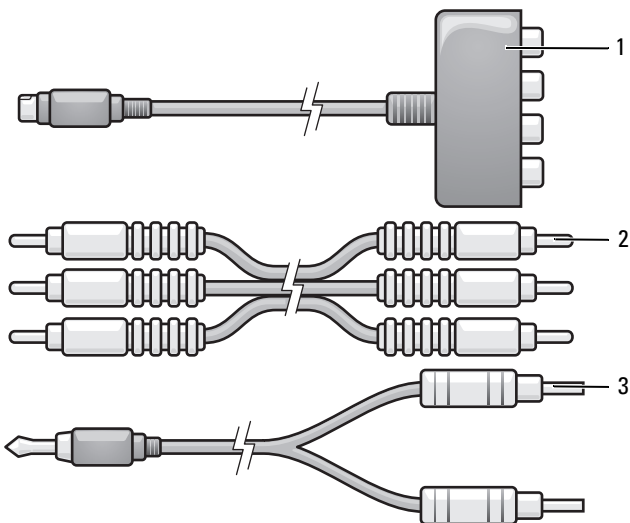
- 4 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do komponentowych złączy wejściowych w telewizorze. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd wejściowych telewizora.
- 5 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 6 Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub innym urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 8 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.

Złącze komponentowego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF



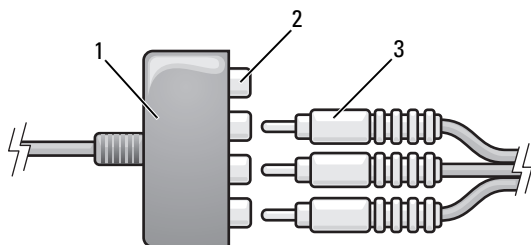
1 wyjście sygnału telewizyjnego S-video

2 kabel do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



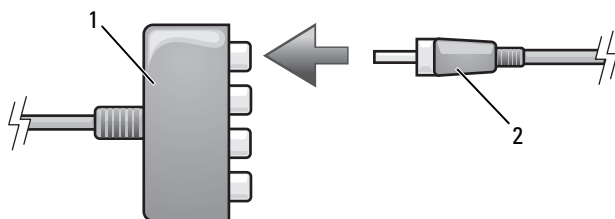
- | | |
|---|---|
| <p>1 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> <p>3 standardowy kabel audio</p> | <p>2 kabel do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego</p> |
|---|---|

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącz wyjściowych w adapterze do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd w adapterze.



- | | |
|---|---|
| <p>1 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> <p>3 kabel do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> | <p>2 złącza wyjścia Component Video (komponentowy sygnał wizyjny)</p> |
|---|---|

- 4 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do komponentowych złącz wejściowych w telewizorze. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd wejściowych telewizora.
- 5 Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego kabla adaptera do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego.



- | | |
|--|--|
| <p>1 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> | <p>2 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF</p> |
|--|--|

- 6 Drugą końcówkę kabla dźwięku cyfrowego podłącz do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub urządzeniu audio.

- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile takich używasz), a następnie włącz komputer.
- 8 Zobacz „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 96, aby sprawdzić, czy komputer rozpoznaje telewizor i prawidłowo współpracuje z nim.


Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 1 Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika w obszarze powiadomień systemu Windows.
- 2 W menu **Options** (Opcje) kliknij **Advanced Controls** (Zaawansowana regulacja).
- 3 Kliknij **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij **S/PDIF Interface** (Interfejs S/PDIF).
- 5 Kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 6 Kliknij przycisk **OK**.


Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora



UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego przedstawiania opcji wyświetlania telewizor należy przyłączyć do komputera przed włączeniem opcji wyświetlania.

- 1 Kliknij przycisk **Start** , kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).
- 2 W obszarze **Personalization** (Personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
Zostanie otwarte okno **Display Properties** (Właściwości ekranu).
- 3 Kliknij przycisk **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij kartę swojej karty wideo.



- UWAGA:** Aby ustalić typ karty wideo zainstalowanej w komputerze, przejdź do okna Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows. Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). W obszarze **Pick a Task** (Wybierz zadanie) kliknij polecenie **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy). Następnie w obszarze **My Computer Information** (Informacje o moim komputerze) wybierz opcję **Hardware** (Sprzęt).
- 5 W sekcji urządzeń wyświetlających wybierz odpowiednią opcję korzystania z jednego wyświetlacza lub z wielu wyświetlaczy i upewnij się, że ustawienia wyświetlania są prawidłowe dla wybranej opcji.

Korzystanie z kart typu ExpressCard

Karty ExpressCard oferują funkcje dodatkowej pamięci, komunikacji przewodowej i bezprzewodowej oraz innych funkcji multimedialnych i zabezpieczających. Użycie karty ExpressCard umożliwia na przykład dodanie w komputerze funkcji komunikacji w rozległych sieciach bezprzewodowych WAN (WWAN).

Obsługiwane są dwa formaty kart ExpressCard:

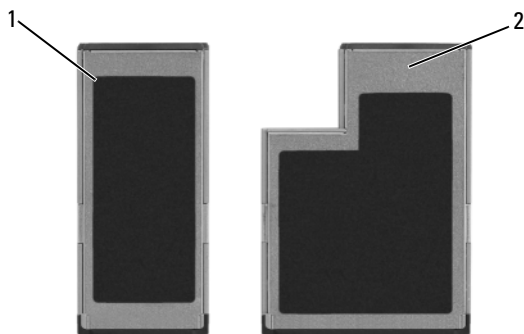
- Karta ExpressCard/34 (34 mm szerokości)
- Karta ExpressCard/54 (54 mm szerokości, w kształcie litery L, ze złączem 34 mm)

Karta o szerokości 34 mm pasuje zarówno do gniazda 34 mm, jak i do gniazda 54 mm. Karta o szerokości 54 mm pasuje tylko do gniazda 54 mm.

Aby uzyskać informacje o obsługiwanych kartach ExpressCard, zobacz „Dane techniczne” na stronie 225.



UWAGA: Karta ExpressCard nie może pełnić funkcji urządzenia rozruchowego.



1 Karta typu ExpressCard/34

2 Karta typu ExpressCard/54

Zaślepki gniazd kart ExpressCard

Komputer jest dostarczany wraz z zaślepką z tworzywa sztucznego, zainstalowaną w gnieździe kart ExpressCard. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami. Zaślepkę należy zachować, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie ma karty ExpressCard. Zaślepki z innych komputerów mogą nie pasować do tego modelu komputera.

Przed włożeniem karty ExpressCard należy wyjąć zaślepkę. Aby wyjąć zaślepkę, zobacz „Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki” na stronie 101.

Instalowanie kart ExpressCard

Karty ExpressCard można instalować w komputerze, kiedy jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

Na kartach ExpressCard zwykle umieszczany jest symbol (taki jak trójkąt lub strzałka) lub etykieta wskazująca, którą stroną należy wsuwać kartę do gniazda. Budowa karty uniemożliwia wsunięcie jej niewłaściwą stroną. Jeśli sposób prawidłowego wkładania karty nie jest oczywisty, należy posłużyć się dokumentacją dostarczoną wraz z kartą.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Aby zainstalować kartę ExpressCard:

- 1 Chwyć kartę wierzchnią stroną skierowaną ku górze.
- 2 Wsuń kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.

W przypadku wystąpienia zbyt dużego oporu nie wciskaj karty stosując siłę. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.



1 gniazdo

2 karta ExpressCard

Komputer rozpoznaje większość kart ExpressCard i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeżeli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć nośnika danych dostarczonego razem z kartą ExpressCard.

Wymywanie karty ExpressCard lub zaślepki

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Naciśnij zwalniacz zatrzasku i wyjmij kartę lub zaślepkę. Niektóre zwalniacze należy nacisnąć dwa razy: pierwszy raz, aby otworzyć zatrzask, a drugi, aby wyjąć kartę.


Zachowaj zaślepkę, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie będzie żadnej karty ExpressCard. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami.



1 zwalnicz zatrzasku

Korzystanie z czytnika kart pamięci

Czytnik kart pamięci oferuje szybki i wygodny sposób na przeglądanie i udostępnianie cyfrowych zdjęć, muzyki oraz klipów wideo zapisanych na karcie pamięci.

 **UWAGA:** Karta pamięci nie może pełnić funkcji urządzenia rozruchowego.

Czytnik kart pamięci 8-w-1 odczytuje następujące typy kart pamięci:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

Zaślepki gniazd kart pamięci

Komputer jest dostarczany wraz z zaślepką z tworzywa sztucznego, zainstalowaną w czytniku kart pamięci 8-w-1. 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.

Przed włożeniem karty pamięci należy wyjąć zaślepkę. Aby wyjąć zaślepkę, zobacz „Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki” na stronie 105.

Instalowanie karty pamięci

Kartę pamięci można zainstalować w komputerze, który jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

Na kartach pamięci zwykle umieszczany jest symbol (taki jak trójkąt lub strzałka) lub etykiетка wskazująca, którą stroną należy wsuwać kartę do gniazda. Budowa karty uniemożliwia wsunięcie jej niewłaściwą stroną. Jeśli sposób prawidłowego wkładania karty nie jest oczywisty, należy posłużyć się dokumentacją dostarczoną wraz z kartą.

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Instalowanie karty pamięci:

- 1 Chwyć kartę wierzchnią stroną skierowaną w górę.
- 2 Wsuń kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.

W przypadku wystąpienia zbyt dużego oporu nie wciskaj karty stosując siłę. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.




Komputer rozpoznaje większość kart pamięci i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeżeli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć nośnika danych dostarczonego razem z kartą pamięci, o ile taki nośnik jest dostępny.

Wymywanie karty pamięci lub zaślepki



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



OSTRZEŻENIE: Przed wyjęciem karty z komputera należy za pomocą programu konfiguracji kart pamięci (kliknij ikonę  w obszarze powiadomień) wybrać kartę i zatrzymać jej pracę. Niewykonanie tej czynności grozi utratą danych.

Kartę należy wcisnąć w głąb gniazda, aby uwolnić ją z czytnika kart. Po częściowym wysunięciu karty należy ją wyciągnąć.

Konfigurowanie i korzystanie z sieci

Sieć komputerowa zapewnia możliwość ustanowienia połączenia pomiędzy komputerem i Internetem, innym komputerem lub inną siecią. Na przykład, mając skonfigurowaną sieć w domu lub w małym biurze, można drukować na udostępnionej drukarce, uzyskać dostęp do napędów i plików w innym komputerze, przeglądać inne sieci lub uzyskiwać dostęp do Internetu. Korzystając z kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego, można skonfigurować sieć lokalną (LAN). Można też skonfigurować bezprzewodową sieć LAN (WLAN).

Systemy operacyjne Microsoft® Windows® XP i Microsoft Windows Vista™ oferują możliwość skorzystania z kreatorów, które prowadzą użytkownika przez proces konfigurowania komputera do pracy w sieci. Więcej informacji na temat sieci można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (zobacz „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16).

Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego

Przed przyłączeniem komputera do sieci należy zainstalować w komputerze kartę sieciową oraz przyłączyć do niej kabel sieciowy.

- 1 Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej po prawej stronie komputera.



UWAGA: Wsuń złącze kabla aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij kabel, aby sprawdzić, czy jest pewnie zamocowany.

- 2 Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia połączenia sieciowego lub ściennego gniazda sieciowego.




UWAGA: Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.



Konfigurowanie sieci


Windows XP

- 1 Kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Communications** (Komunikacja)→ **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci)→ **Next** (Dalej)→ **Checklist for creating a network** (Lista kontrolna tworzenia sieci).

 **UWAGA:** Wybranie metody połączenia oznaczonej **Ten komputer łączy się bezpośrednio z Internetem** powoduje włączenie zintegrowanej zapory zawartej w dodatku Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Wykonaj czynności listy kontrolnej.
- 3 Powróć do Kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami w oknie kreatora.

Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Connect To** (Połącz)→ **Set up a connection or network** (Skonfiguruj połączenie lub sieć).
- 2 Wybierz odpowiednią opcję w polu **Choose a connection option** (Wybierz opcję połączenia).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej), a następnie wykonuj instrukcje wyświetlane w oknie kreatora.

Bezprzewodowa sieć lokalna

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN) to szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie za pomocą fal radiowych, a nie poprzez kabel sieciowy przyłączony do każdego z nich. W przypadku sieci WLAN, urządzenie komunikacji radiowej, nazywane punktem dostępowym lub routerem bezprzewodowym, łączy komputery sieci i zapewnia dostęp do Internetu lub do sieci. Punkt dostępowy lub router bezprzewodowy i karta sieci bezprzewodowej komunikują się, transmitując dane ze swych anten na falach radiowych.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN

Przed skonfigurowaniem sieci WLAN konieczne jest zapewnienie:

- Szybkiego (szerokopasmowego) dostępu do Internetu (na przykład kabel lub DSL)
- Podłączonego i działającego modemu szerokopasmowego
- Routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego
- Kart sieci bezprzewodowej dla wszystkich komputerów, które mają być przyłączone do sieci WLAN
- Kabla sieciowego ze złączem sieciowym (RJ-45)

Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej

Konfiguracja komputera zależy od wyborów dokonanych przy jego zakupie. W celu potwierdzenia, że komputer posiada kartę sieci bezprzewodowej, oraz określenia typu tej karty, należy skorzystać z jednej z poniższych metod:


- Przycisk **Start** i opcja **Połącz**
- Potwierdzenie zamówienia komputera

Przycisk Start i opcja Połącz

W systemie Microsoft Windows XP kliknij **Start** → **Connect To** (Połącz) → **Show all connections** (Pokaż wszystkie połączenia).



UWAGA: Jeśli w komputerze została włączona opcja **Klasyczne menu Start**, w celu wyświetlenia połączeń sieciowych kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Network Connections** (Połączenia sieciowe).

W systemie Microsoft Windows Vista, kliknij  → **Connect To** (Połącz) → **View network computers and devices** (Pokaż komputery i urządzenia w sieci).

Jeśli pozycja Wireless Network Connection (Połączenie sieci bezprzewodowej) nie pojawia się w grupie połączeń LAN or High-Speed Internet (Sieć LAN lub szybki Internet), komputer może nie mieć zainstalowanej karty sieci bezprzewodowej.

Jeśli pozycja Wireless Network Connection (Połączenie sieci bezprzewodowej) pojawi się, w komputerze jest zainstalowana karta sieci bezprzewodowej.

Przeglądanie szczegółowych informacji o karcie sieci bezprzewodowej:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej).
- 2 Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).

Zostanie otwarte okno **Wireless Network Connection Properties** (Właściwości: Połączenie sieci bezprzewodowej). Nazwa karty sieci bezprzewodowej oraz oznaczenie modelu są wyświetlone na karcie **General** (Ogólne).



UWAGA: Jeżeli pozycja **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej) nie jest wyświetlona, komputer może nie mieć zainstalowanej karty sieci bezprzewodowej.

Potwierdzenie zamówienia komputera

Na potwierdzeniu zamówienia, otrzymanym przy zamawianiu komputera, jest wymieniony sprzęt i oprogramowanie dostarczone z komputerem.

Konfigurowanie nowej sieci WLAN wykorzystującej router bezprzewodowy i modem szerokopasmowy

- 1 Zwróć się do usługodawcy internetowego (ISP) w celu uzyskania szczegółowych informacji o wymaganiach dotyczących modemu szerokopasmowego.
- 2 Przed przystąpieniem do konfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem upewnij się, że modem szerokopasmowy ma fizyczny dostęp do Internetu (zobacz „Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego” na stronie 107).
- 3 Zainstaluj wymagane oprogramowanie dla routera bezprzewodowego. Router bezprzewodowy mógł być dostarczony wraz nośnikiem instalacyjnym. Nośnik instalacyjny zwykle zawierają informacje dotyczące instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami producenta routera.

- 4 Zamknij komputer i wszelkie inne znajdujące się w pobliżu komputery obsługujące sieć bezprzewodową.
- 5 Odłącz kabel zasilania modemu szerokopasmowego od gniazdka elektrycznego.
- 6 Odłącz kabel sieciowy od komputera oraz od modemu.
- 7 Odłącz kabel zasilacza od routera bezprzewodowego, aby mieć pewność, że router nie jest zasilany.



UWAGA: Po odłączeniu modemu szerokopasmowego należy odczekać przynajmniej 5 minut przed przystąpieniem do dalszych czynności konfiguracji sieci.

- 8 Wsuń złącze kabla sieciowego do gniazda sieciowego (RJ-45) modemu szerokopasmowego, odłączonego od zasilania.
- 9 Przyłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza sieciowego Internetu (RJ-45) routera bezprzewodowego, odłączonego od zasilania.
- 10 Sprawdź, czy do modemu szerokopasmowego nie są przyłączone żadne kable sieciowe ani kable USB, oprócz kabla sieciowego łączącego modem z routerem bezprzewodowym.





UWAGA: Sprzęt sieci bezprzewodowej należy ponownie uruchomić w przedstawionej poniżej kolejności, aby zapobiec potencjalnej awarii połączenia.

- 11 Włącz *tylko* modem szerokopasmowy i odczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się modemu. Po upływie 2 minut wykonaj czynność 12.
- 12 Włącz router bezprzewodowy i odczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się routera. Po upływie 2 minut wykonaj czynność 13.
- 13 Włącz komputer i poczekaj na zakończenie procesu rozruchu.
- 14 W dokumentacji dostarczonej wraz z routerem bezprzewodowym znajdziesz informacje o procedurze konfigurowania routera:
 - Ustanów komunikację pomiędzy komputerem i routerem bezprzewodowym.
 - Skonfiguruj komunikację pomiędzy routerem bezprzewodowym i modemem szerokopasmowym.
 - Znajdź rozgłaszaną nazwę routera bezprzewodowego. Terminem technicznym określającym rozgłaszaną nazwę routera jest Identyfikator zestawu usług (SSID) lub nazwa sieci.

- 15** W razie potrzeby skonfiguruj połączenie karty sieci bezprzewodowej z siecią bezprzewodową (zobacz „Łączenie się z siecią WLAN” na stronie 112).


Łączenie się z siecią WLAN

 **UWAGA:** Przed podłączeniem do sieci WLAN należy się upewnić, czy zostały wykonane instrukcje przedstawione w temacie „Bezprzewodowa sieć lokalna” na stronie 109.

 **UWAGA:** Poniższe instrukcje pracy w sieci nie dotyczą kart wewnętrznych z technologią bezprzewodową Bluetooth® ani produktów dla sieci komórkowych.

W tym temacie przedstawiono ogólne procedury podłączania do sieci z wykorzystaniem technologii bezprzewodowej. Konkretnie nazwy sieci i szczegóły konfiguracji mogą być odmienne. Zapoznaj się z tematem „Bezprzewodowa sieć lokalna” na stronie 109, aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu przygotowania komputera do połączenia z siecią WLAN.

Karta sieci bezprzewodowej wymaga specjalnego oprogramowania i sterowników do połączenia z siecią. Oprogramowanie zostało już zainstalowane.

 **UWAGA:** Jeśli doszło do usunięcia lub uszkodzenia oprogramowania, należy wykonać instrukcje zamieszczone w dokumentacji karty sieci bezprzewodowej. Trzeba zweryfikować typ karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze, a następnie wyszukać tę nazwę w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem **support.euro.dell.com**. Aby uzyskać informacje o typie karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze, zobacz „Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej” na stronie 109.

Kiedy po włączeniu komputera w obszarze zostanie wykryta sieć, do pracy z którą komputer nie jest skonfigurowany, obok ikony sygnału sieci bezprzewodowej w obszarze powiadomień systemu Windows pojawi się okienko podręczne.

Określanie menedżera urządzeń sieci bezprzewodowej

W zależności od oprogramowania zainstalowanego w komputerze urządzeniami sieciowymi mogą zarządzać różne narzędzia konfiguracji połączeń bezprzewodowych:

- Narzędzie konfiguracji zainstalowanej karty sieci bezprzewodowej
- System operacyjny Windows XP lub Windows Vista


Aby określić narzędzie konfiguracji połączeń bezprzewodowych, które zarządza kartą sieci bezprzewodowej w systemie Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network Connections** (Połączenia sieciowe).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej), a następnie kliknij polecenie **View Available Wireless Networks** (Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe).

Jeżeli w oknie **Choose a wireless network** (Wybierz sieć bezprzewodową) jest wyświetlany komunikat **Windows cannot configure this connection** (System Windows nie może skonfigurować tego połączenia), oznacza to, że kartą sieci bezprzewodowej zarządza narzędzie klienta konfiguracji karty sieci bezprzewodowej.

Jeżeli w oknie **Choose a wireless network** (Wybierz sieć bezprzewodową) jest wyświetlany komunikat **Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information** (Kliknij element na poniższej liście, aby połączyć się z siecią bezprzewodową znajdującą się w zasięgu lub uzyskać więcej informacji), oznacza to, że kartą sieci bezprzewodowej zarządza system operacyjny Windows XP.

Aby określić narzędzie konfiguracji połączeń bezprzewodowych, które zarządza kartą sieci bezprzewodowej w systemie Windows Vista:

- 1 Kliknij  → **Connect To** (Połącz) → **Manage wireless networks** (Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi).
- 2 Kliknij dwukrotnie profil, aby otworzyć ekran właściwości sieci bezprzewodowej.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o programie narzędziowym konfiguracji połączeń bezprzewodowych, należy zapoznać się z dokumentacją sieci bezprzewodowej w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (zobacz „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16).


Nawiązywanie połączenia z siecią WLAN

Kiedy po włączeniu komputera w obszarze zostanie wykryta sieć (do pracy z którą komputer nie jest skonfigurowany), obok ikony sygnału sieci bezprzewodowej pojawi się okienko podręczne (w prawym dolnym narożniku pulpitu systemu Windows).

Należy wykonywać instrukcje podawane w komunikatach programu narzędziowego, wyświetlane na ekranie.

Po skonfigurowaniu komputera do pracy z wybraną siecią bezprzewodową zostanie wyświetlone kolejne okienko podręczne z informacją, że komputer został połączony z wybraną siecią.

Później, po zalogowaniu się użytkownika do komputera w obszarze sieci bezprzewodowej, takie samo okienko podręczne będzie informować o połączeniu z siecią bezprzewodową.

 **UWAGA:** Jeśli zostanie wybrana sieć bezpieczna, należy wprowadzić kod WEP lub WPA, gdy pojawi się monit. Ustawienia zabezpieczeń sieci są niepowtarzalne dla każdej sieci. Firma Dell nie może dostarczyć tych informacji.

 **UWAGA:** Łączenie się komputera z siecią może trwać do jednej minuty.

Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell QuickSet

Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zapewnia łatwy sposób monitorowania stanu urządzeń komunikacji bezprzewodowej komputera. Aby włączyć lub wyłączyć wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej, należy kliknąć ikonę QuickSet na pasku zadań i wybrać polecenie **Hotkey Popups** (Okienka podręczne klawiszy dostępu). Jeśli pole wyboru **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłączony wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej) nie jest zaznaczone, oznacza to, że wskaźnik jest włączony. Jeśli pole wyboru **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłączony wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej) jest zaznaczone, oznacza to, że wskaźnik jest wyłączony.

Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej wyświetla informację, czy urządzenia komunikacji bezprzewodowej komputera są włączone, czy nie. Kiedy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest włączana lub wyłączana, wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zmienia wyświetlanie statusu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet firmy Dell, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę programu QuickSet, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).

Mobilny system szerokopasmowy (bezprzewodowa sieć rozległa)

Sieć mobilnego systemu szerokopasmowego, znana także pod nazwą bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN), jest bezprzewodową siecią szybkiej wymiany danych, korzystającą z technologii cyfrowych sieci komórkowych, zapewniającą dostęp do Internetu na znacznie większym obszarze geograficznym niż sieć rozległa WLAN, której zasięg wynosi zazwyczaj od 30 do 300 metrów. Dany komputer może utrzymywać połączenie z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego tak długo, jak długo komputer pozostaje w obszarze zasięgu transmisji danych sieci komórkowej. Skontaktuj się z usługodawcą w celu uzyskania informacji na temat szybkiej, cyfrowej sieci komórkowej.



UWAGA: Możliwość wykonywania połączeń z telefonu komórkowego w określonym położeniu geograficznym nie oznacza, że to położenie znajduje się w obszarze zasięgu transmisji danych sieci komórkowej.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego



UWAGA: W zależności od komputera, do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego można użyć karty ExpressCard albo karty Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego, lecz nie obu kart.

Elementy potrzebne do skonfigurowania połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego:

- Karta ExpressCard lub Mini Card mobilnego systemu szerokopasmowego (zależnie od konfiguracji używanego komputera)



UWAGA: Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z karty ExpressCard, zobacz „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 99.

- Aktywna karta ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego lub aktywny moduł identyfikacji abonenta (karta SIM) do łączenia się z dostawcą usług
- Program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility (jest już zainstalowany w komputerze, jeżeli karta została zakupiona wraz z komputerem albo znajduje się na nośniku dostarczanym wraz z kartą kupowaną oddzielnie)

Jeżeli program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility jest uszkodzony lub został usunięty z komputera, należy zapoznać się z przewodnikiem użytkownika tego programu dostępnym w Centrum pomocy i obsługi technicznej (zobacz „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16) lub na nośniku dostarczonym wraz z kartą, jeśli nie została zakupiona razem z komputerem.

Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell

Konfiguracja komputera zależy od wyborów dokonanych przy jego zakupie. Aby określić konfigurację komputera, należy zapoznać się z jednym z poniższych źródeł informacji:

- Potwierdzenie zamówienia
- Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows

Aby sprawdzić kartę mobilnego systemu szerokopasmowego w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows:

- 1 Kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy).
- 2 W obszarze **Tools** (Narzędzia) kliknij **My Computer Information** (Informacje o moim komputerze) → **Find information about the hardware installed on this computer** (Znajdź informacje o sprzęcie zainstalowanym na tym komputerze).

Na ekranie **Informacje o moim komputerze - sprzęt** można wyświetlić typ karty mobilnego systemu szerokopasmowego oraz innych komponentów sprzętowych zainstalowanych w komputerze.




UWAGA: Karta mobilnego systemu szerokopasmowego jest wymieniona w kategorii **Modemy**.


Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego



UWAGA: Poniższe instrukcje dotyczą tylko kart ExpressCard lub Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego. Nie mają one zastosowania w przypadku wewnętrznych kart obsługi technologii bezprzewodowej.

 **UWAGA:** Przed połączeniem się z Internetem należy uaktywnić usługę mobilnego systemu szerokopasmowego poprzez dostawcę usług telefonii komórkowej. Instrukcje oraz dodatkowe informacje dotyczące korzystania z programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell można znaleźć w podręczniku użytkownika, który jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows („Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16). Ten podręcznik użytkownika jest również dostępny w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.euro.dell.com** oraz na dysku CD dołączonym do karty mobilnego systemu szerokopasmowego, jeśli nie została zakupiona razem z komputerem.


Wykorzystanie programu narzędziowego Dell Mobile Broadband Card Utility do ustanowienia i zarządzania połączeniem sieci mobilnego systemu szerokopasmowego z Internetem:

- 1 W celu uruchomienia tego programu narzędziowego kliknij ikonę Dell Mobile Broadband Card Utility  na pulpicie systemu Windows.
- 2 Kliknij przycisk **Connect** (Połącz).

 **UWAGA:** Przycisk **Connect** (Połącz) zmieni się w przycisk **Disconnect** (Rozłącz).

- 3 W celu zarządzania połączeniem sieciowym wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.
lub
- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Wireless**.
- 2 Kliknij polecenie **Dell Wireless Broadband** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Włączanie/wyłączanie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego

 **UWAGA:** Jeśli nie można uzyskać połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego, należy się upewnić, czy wszystkie komponenty potrzebne do ustanowienia połączenia z mobilnym systemem szerokopasmowym są dostępne (zobacz „Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego” na stronie 115), a następnie sprawdzić, czy karta mobilnego systemu szerokopasmowego jest włączona, weryfikując ustawienie przełącznika urządzeń bezprzewodowych.

Kartę mobilnego systemu szerokopasmowego można włączać i wyłączać wykorzystując przełącznik urządzeń bezprzewodowych w komputerze.

Urządzenia bezprzewodowe komputera można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika urządzeń bezprzewodowych, umieszczonego z lewej strony komputera (zobacz „Widok z lewej strony” na stronie 29).

Jeżeli przełącznik jest ustawiony w położeniu *włączone*, należy przestawić go do położenia *wyłączone*, aby wyłączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego. Jeżeli przełącznik jest ustawiony w położeniu *wyłączone*, należy przestawić go do położenia *włączone*, aby włączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego Dell. Informacje o położeniach przełącznika urządzeń bezprzewodowych można znaleźć w temacie „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29.

Aby uzyskać informacje o monitorowaniu stanu urządzenia bezprzewodowego, zobacz „Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell QuickSet” na stronie 114.

Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™



UWAGA: Lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher Network pojawia się tylko wtedy, gdy komputer jest wyłączony i przełącznik urządzeń bezprzewodowych został skonfigurowany w programie konfiguracji systemu (BIOS), aby kontrolować połączenia sieciowych WiFi.

Przełącznik urządzeń bezprzewodowych w komputerze Dell używa lokalizatora sieciowego Dell Wi-Fi Catcher specjalnie do wykrywania bezprzewodowych sieci lokalnych w sąsiedztwie.

W celu wyszukania bezprzewodowej sieci lokalnej należy przesunąć ten przełącznik i przytrzymać przez kilka sekund w położeniu *chwilowym* (należy zapoznać się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29). Lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher działa niezależnie od tego, czy komputer jest włączony, wyłączony, w trybie hibernacji, w trybie gotowości czy w stanie uśpienia, o ile w programie Dell QuickSet (program konfiguracji systemu) lub w systemie BIOS skonfigurowano kontrolowanie połączeń sieciowych WiFi przez przełącznik.

Ponieważ przy wysyłce komputera lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher jest wyłączony i nie jest skonfigurowany, najpierw należy użyć programu Dell QuickSet do włączenia i skonfigurowania tego przełącznika na kontrolowanie połączeń sieciowych WiFi.


Aby uzyskać więcej informacji o lokalizatorze sieciowym Wi-Fi Catcher oraz o włączaniu tej funkcji w programie Dell QuickSet, należy kliknąć ikonę programu QuickSet na pasku zadań i wybrać polecenie **Help** (Pomoc).

Zabezpieczanie komputera

Linka zabezpieczająca

 **UWAGA:** Linka zabezpieczająca nie jest dostarczana z komputerem.

Linka zabezpieczająca jest dostępnym w handlu urządzeniem zabezpieczającym przed kradzieżą. Aby skorzystać z tego zabezpieczenia, należy je zamocować w szczelinie linki zabezpieczającej komputera Dell. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia zabezpieczającego.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do szczeliny linki zabezpieczającej.



Hasła

Hasła zapobiegają nieuprawnionemu dostępowi do komputera. Podczas pierwszego uruchomienia komputera należy przypisać hasło podstawowe po wyświetleniu odpowiedniego monitu. Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powraca do stanu, w jakim się wcześniej znajdował.

Korzystając z haseł, należy stosować się do poniższych wytycznych:

- Wybierz hasło, które będzie łatwe do zapamiętania, ale trudne do odgadnięcia przez osoby postronne. Nie wybieraj na przykład na hasła imion członków rodziny ani zwierząt domowych.
- Nie zaleca się zapisywania haseł. Jeśli jednak zapiszesz hasło, przechowuj je w bezpiecznym miejscu.
- Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.
- Zadbaj, aby inne osoby nie obserwowały Cię podczas wpisywania hasła.




OSTRZEŻENIE: Hasła zapewniają wysoki poziom ochrony danych przechowywanych w komputerze lub na dysku twardym. Jednak nie są one niezawodne. Jeżeli jest konieczne zapewnienie wyższego poziomu ochrony, należy zaopatrzyć się w dodatkowe zabezpieczenia, na przykład oprogramowanie szyfrujące dane.

Aby utworzyć konto użytkownika lub zmienić hasło, skorzystaj z opcji **User Accounts** (Konta użytkowników) w Panelu sterowania systemu Microsoft® Windows®. Jeśli hasło użytkownika zostało utworzone, należy je wprowadzać podczas każdego włączania lub odblokowywania komputera. Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powraca do stanu, w jakim się wcześniej znajdował. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego Windows.

Jeśli zapomnisz używanych haseł, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223). Z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika personel pomocy technicznej firmy Dell poprosi o potwierdzenie tożsamości, aby upewnić się, że z komputera może korzystać tylko uprawniona osoba.

W przypadku utraty lub kradzieży komputera

- Zgłoś kradzież lub zgubienie komputera organom ochrony porządku publicznego. W opisie komputera podaj jego numer seryjny. Poproś o przypisanie numeru sprawie kradzieży lub zagubienia i zapisz numer ten numer oraz nazwę, adres i numer telefonu organu zajmującego się tą sprawą. Jeśli to możliwe, postaraj się uzyskać nazwisko funkcjonariusza zajmującego się śledztwem.
-  **UWAGA:** Jeśli miejsce kradzieży lub zgubienia komputera jest znane, należy skontaktować się z organem ochrony porządku publicznego działającym na tym obszarze. W innym razie należy skontaktować się z odpowiednimi służbami w miejscu zamieszkania.
- Jeśli komputer jest własnością firmy, powiadom dział ochrony firmy.
 - Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Dell, aby zgłosić utratę komputera. Podaj numer seryjny komputera, numer sprawy oraz nazwę, adres i numer telefonu służby, której zgłoszona została utrata komputera. Jeśli to możliwe, podaj nazwisko funkcjonariusza zajmującego się śledztwem.

Pracownik pomocy technicznej firmy Dell zanotuje relację użytkownika w powiązaniu numerem seryjnym komputera i rejestruje komputer jako zgubiony lub skradziony. Jeżeli ktoś kontaktuje się z firmą Dell po pomoc techniczną i poda numer seryjny Twojego komputera, komputer zostanie automatycznie zidentyfikowany jako zgubiony lub skradziony. Pracownik pomocy technicznej spróbuje uzyskać numer telefonu i adres osoby dzwoniącej. Następnie firma Dell kontaktuje się ze służbą, której zgłoszono zgubienie lub kradzież komputera.


Rozwiązywanie problemów

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell zapewnia aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem zawartości, formatu oraz częstotliwości odbierania powiadomień.

W celu zarejestrowania się w usłudze Aktualizacje techniczne firmy Dell, należy przejść do strony support.dell.com/technicalupdate.


Program Dell Diagnostics

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Kiedy używać programu Dell Diagnostics

Jeżeli występuje problem z komputerem, przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną firmy Dell należy wykonać testy opisane w podrozdziale „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 146 i uruchomić program Dell Diagnostics.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.


 **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa tylko na komputerach Dell.

Przejdź do programu konfiguracji systemu, przejrzyj informacje o konfiguracji komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testowi, jest wyświetlane w konfiguracji systemu i jest aktywne (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235).


Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego albo z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) — zobacz „Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)” na stronie 15.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


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

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu, należy skontaktować się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).


- 1 Upewnij się, czy komputer jest przyłączony do gniazda elektrycznego, które działa prawidłowo.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Uruchom program Dell Diagnostics, wykorzystując jeden z poniższych dwóch sposobów.

 **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.

- Po wyświetleniu logo firmy DELL™, naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. Wybierz polecenie **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu rozruchowego i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Przed zastosowaniem opcji opisanej poniżej należy całkowicie wyłączyć komputer.

- Podczas uruchamiania komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn>.

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

Komputer uruchomi funkcję Pre-boot System Assessment (PSA) — serię testów diagnostycznych sprawdzających płytę systemową, klawiaturę, dysk twardy i wyświetlacz.

- Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.
- Jeśli zostanie wykryta awaria, komputer przestanie działać i wyda sygnał dźwiękowy. Aby zatrzymać diagnostykę i ponownie uruchomić komputer, naciśnij <Esc>; aby przejść do następnego testu, naciśnij klawisz <y>; aby ponownie przetestować wadliwe elementy, naciśnij klawisz <r>.

- Jeśli w trakcie wykonywania funkcji Pre-boot System Assessment zostaną wykryte usterki, zapisz kod (-y) błędów i zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment zostanie wyświetlony komunikat `Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.` (Rozruch z partycji narzędzi diagnostycznych Dell. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować).

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

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Drivers and Utilities media (Sterowniki i programy narzędziowe)

- 1 Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
- 2 Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.



UWAGA: W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows, a następnie zakończyć działanie komputera i spróbować ponownie.



UWAGA: Poniższe czynności powodują zmianę sekwencji ładowania tylko na jedno uruchomienie. Przy następnym uruchomieniu komputer użyje sekwencji ładowania z wykorzystaniem urządzeń określonych w konfiguracji komputera.




UWAGA: Długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby uniknąć możliwej usterki klawiatury, naciśnij i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu aż do chwili wyświetlenia menu urządzeń rozruchowych.

- 3 Wyróżnij pozycję **CD/DVD/CD-RW** w menu urządzeń rozruchowych wykorzystując klawisze strzałek w górę i w dół, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.




UWAGA: Funkcja Quickboot (Szybki rozruch) zmienia sekwencję rozruchową tylko na bieżący rozruch. Podczas ponownego uruchamiania rozruch komputera następuje zgodnie z sekwencją ładowania określoną w programie konfiguracji systemu.

- 4 Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 5 Wpisz 1 w celu uruchomienia menu *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 6 Z listy numerowanej wybierz opcję **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- 7 W oknie **Main Menu** (Menu główne) programu Dell Diagnostics, wybierz test, który chcesz wykonać.
 -  **UWAGA:** Zapisuj dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.
- 8 Po zakończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do okna **Main Menu** (Menu główne) programu Dell Diagnostics.
- 9 Wyjmij z napędu nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), a następnie zamknij okno **Main Menu** (Menu główne), aby zakończyć program Dell Diagnostics i ponownie uruchomić komputer.

Menu główne programu Dell Diagnostics

Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji *Test System* (Testuj system) w celu wykonania pełnego testowania systemu.

| Opcja | Funkcja |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Test Memory (Testuj pamięć) | Uruchamia samodzielny test pamięci |
| Test System (Testuj system) | Uruchamia funkcję diagnostyki systemu |
| Exit (Zakończ) | Kończy działanie funkcji diagnostyki |

Po wybraniu w menu głównym opcji *Test System* (Testuj system) jest wyświetlane następujące menu.



UWAGA: Zaleca się wybranie z poniższego menu opcji **Extended Test (Test rozszerzony)**, aby przeprowadzić dokładniejsze sprawdzenie urządzeń zainstalowanych w komputerze.

| Opcja | Funkcja |
|-------------------------------------|---|
| Express Test (Test szybki) | Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń systemu. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. Express Test (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu. |
| Extended Test (Test rozszerzony) | Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń systemu. Test trwa zwykle godzinę i okresowo wymaga od użytkownika udzielania odpowiedzi na określone pytania. |
| Custom Test (Test niestandardowy) | Realizuje test określonego urządzenia w systemie i można go wykorzystywać do skonfigurowania testów, jakie użytkownik chce przeprowadzić. |
| Symptom Tree (Drzewo objawów) | Wyświetla listę najczęściej występujących objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości. |

Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz dokładnie wyświetlony kod błędu i opis problemu i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. Jeśli nie możesz samodzielnie rozwiązać problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).



UWAGA: W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest numer seryjny (Service Tag). Kontaktując się z działem pomocy technicznej firmy Dell, przycgotuj numer seryjny swojego komputera.

Na następujących kartach można znaleźć dodatkowe informacje o testach wykonywanych z użyciem opcji **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów):

| Karta | Funkcja |
|------------------------------|--|
| Results (Wyniki) | Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy. |
| Errors (Błędy) | Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu. |
| Help (Pomoc) | Zawiera opis testu i warunki wymagane do jego przeprowadzenia. |
| Configuration (Konfiguracja) | Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z programu konfiguracji systemu, pamięci i różnych testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w lewym okienku na ekranie. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych. |
| Parameters (Parametry) | Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień. |

Dell Support Center

Program Dell Support Center oferuje obsługę, pomoc techniczną oraz informacje o systemie. Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell Support Center oraz dostępnych narzędziach serwisowych, kliknij kartę **Usługi** na stronie **support.euro.dell.com**.

Program DellSupport Center jest wstępnie instalowany w systemach zakupionych 26 czerwca 2007 i później.

W przypadku komputerów zakupionych przed 26 czerwca 2007, program Dell Support Center można pobrać ze strony **Usługi** pod adresem **support.euro.dell.com**.

Kliknij ikonę Dell Support Center  na pulpicie komputera w celu uruchomienia tej aplikacji i uzyskania dostępu do następujących funkcji:

- Takie narzędzia do samodzielnego rozwiązywania problemów, jak *Dell Support*, *Dell PC TuneUp*, *Dell PC Checkup* oraz *Network Assistant*
- Usługę DellConnect zdalnej pomocy technicznej świadczonej w czasie rzeczywistym
- Informacje kontaktowe pomocy technicznej firmy Dell, a w tym adresy e-mail i adresy rozmów online, a także numery telefonów
- Zasoby przeznaczone specjalnie dla danego komputera są dostępne jako **Drivers & Downloads Upgrades** (Aktualizacje sterowników i plików do pobierania) oraz **System Information** (Informacje o systemie)

W górnej części strony głównej programu Dell Support Center jest wyświetlany numer modelu komputera wraz z numerem seryjnym (Service Tag), kod usług ekspresowych i data ważności gwarancji. Jeśli firma Dell posiada uprawnienia do korzystania z numeru seryjnego (Service Tag) danego komputera, podawane są takie szczegółowe informacje o komputerze, jak wielkość dostępnej pamięci, wielkość przestrzeni dyskowej, zainstalowane elementy wyposażenia sprzętowego, adresy sieciowe, dane techniczne modemu, zainstalowane oprogramowanie zabezpieczeń i wiele innych. Ponadto, na podstawie numeru seryjnego (Service Tag) komputera firma Dell może skierować użytkownika do najbardziej przydatnych stron w witrynie **www.dell.com**, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje o warunkach gwarancji, zamówić akcesoria, a także o instalowaniu zalecanych sterowników i o plikach do pobrania.


Dell Support



Program narzędziowy *Dell Support* jest dostosowany do środowiska przetwarzania danych. To narzędzie oferuje informacje wspomagające samodzielną obsługę, aktualizacje oprogramowania oraz przeprowadzenie skanowania stanu technicznego komputera. Korzystaj z tego narzędzia do realizacji następujących funkcji:

- Kontrola środowiska przetwarzania danych komputera.
- Przeglądanie ustawień programu narzędziowego *Dell Support*.
- Uzyskanie dostępu do pliku pomocy *Dell Support*.
- Przeglądanie często zadawanych pytań.
- Dokładniejsze zapoznanie się z programem narzędziowym *Dell Support*.
- Wyłączenie programu *Dell Support*.


Aby uzyskać więcej informacji o programie narzędziowym *Dell Support*, należy kliknąć znak zapytania (?) w górnej części okna programu *Dell Support*.


Aby uzyskać dostęp do programu *Dell Support*:

- Kliknij ikonę *Dell Support*  w obszarze powiadomień pulpitu systemu Windows.

 **UWAGA:** Ikona  na pasku zadań działa inaczej w przypadku kliknięcia, dwukrotnego kliknięcia oraz kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

ALBO

- Kliknij przycisk Start  → **Wszystkie programy** → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (Ustawienia programu Dell Support). Upewnij się, czy jest zaznaczona opcja **Show icon on the taskbar** (Pokaż ikonę na pasku zadań).

 **UWAGA:** Jeśli program *Dell Support* nie jest dostępny w menu Start menu, należy przejść do witryny **support.euro.dell.com** i pobrać program.

Dell PC TuneUp

Zautomatyzowana lub comiesięczna wersja programu *Dell PC TuneUp* umożliwia wybranie dnia miesiąca i godziny, o której będzie wykonywana konserwacja komputera. Typowa sesja konserwacji komputera obejmuje defragmentację dysku twardego, usunięcie niepotrzebnych plików i plików tymczasowych, zaktualizowanie ustawień zabezpieczeń, sprawdzenie poprawności punktów przywracania i szereg innych zadań poprawiających wydajność komputera i stan jego zabezpieczeń. Comiesięczna wersja programu jest dostępna na zasadach rocznej subskrypcji i jest jedną z funkcji programu *Dell Support*. Aplikacja ta umożliwia sprawdzanie na bieżąco stanu technicznego komputera i oferuje informacje o sposobach jego konserwacji (zobacz „Dell Support” na stronie 129).

Obie wersje programu PC TuneUp są dostępne dla klientów w Stanach Zjednoczonych i w Kanadzie. Aby uzyskać informacje o najnowszych aktualizacjach oraz dowiedzieć się, jak utrzymać maksymalną wydajność pracy komputera, należy wykonać wyszukiwanie według słowa kluczowego *PC TuneUp* w witrynie **support.euro.dell.com**.

Dell PC Checkup

Program Dell PC Checkup jest narzędziem diagnostycznym umożliwiającym rozwiązywanie problemów i wykonywanie konfigurowalnych testów stanu technicznego komputera firmy Dell. Program PC Checkup sprawdza, czy sprzęt zainstalowany w komputerze działa prawidłowo, a także oferuje zautomatyzowane procedury pozwalające eliminować typowe problemy z konfiguracją komputera. Zaleca się uruchamianie programu PC Checkup okresowo lub przed zwróceniem się do firmy Dell o pomoc. Program generuje szczegółowy raport, który ułatwia technikom firmy Dell szybkie diagnozowanie i rozwiązywanie ewentualnych problemów.


Dell Network Assistant

Program Dell Network Assistant jest przeznaczony dla użytkowników systemów firmy Dell™ i ułatwia konfigurowanie i monitorowanie sieci, a także rozwiązywanie problemów z siecią oraz naprawianie ewentualnych usterek sieci.

Dell Network Assistant oferuje następujące funkcje:

- Scentralizowane informacje o konfiguracji i stanie urządzeń oraz alerty
- Uproszczone śledzenie urządzeń pracujących w sieci poprzez wyświetlanie wizualnych informacji o stanie sieci
- Aktywne rozwiązywanie problemów i naprawa usterek związanych z siecią
- Samouczki, kreatory konfigurowania oraz odpowiedzi na często zadawane pytania, dla zapewnienia lepszego zrozumienia zasad pracy w sieci

Aby uzyskać dostęp do programu Dell Network Assistant:


- 1 Kliknij ikonę programu *Dell Support Center*  na pulpicie komputera.
- 2 Kliknij **Self Help** (Samodzielne rozwiązywanie problemów) → **Network/Internet** (Sieć i Internet) → **Network Management** (Zarządzanie siecią).

DellConnect


Usługa DellConnect jest prostym narzędziem dostępnym w trybie online, które umożliwi technikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera przez połączenie internetowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy. Technik pracuje na podstawie zezwolenia użytkownika pod jego nadzorem i podczas sesji rozwiązywania problemów użytkownik może współpracować z technikiem firmy Dell.

Aby można było korzystać z tej usługi, potrzebne jest połączenie z Internetem, a komputer musi być objęty gwarancją. Usługa DellConnect jest także dostępna odpłatnie w ramach programu „Dell On Call”.

Aby rozpocząć sesję „na żywo” z technikiem firmy Dell:

- 1 Kliknij ikonę programu *Dell Support Center*  na pulpicie komputera.
- 2 Kliknij **Assistance From Dell** (Pomoc firmy Dell) → **Technical Support** (Obsługa techniczna) → **DellConnect** → **Phone** (Telefon) i postępuj zgodnie z instrukcjami.

Problemy z napędem


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM MICROSOFT WINDOWS ROZPOZNAJE NAPĘD —

Windows XP:

- Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **Mój komputer**.

Windows Vista®:

- Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Computer** (Komputer).

Jeśli danego napędu nie ma na liście, wykonaj pełne sprawdzenie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

SPRAWDŹ NAPĘD —

- Włóż inną dyskietkę, dysk CD lub DVD, aby wyeliminować możliwość uszkodzenia oryginalnego nośnika.
- Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK — Zobacz „Czyszczenie komputera” na stronie 238.

SPRAWDŹ, CZY DYSK CD LUB DVD ZOSTAŁ NAŁOŻONY NA OŚ

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI

SPRAWDŹ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ NIEZGODNOŚCI SPRZĘTOWE — Zobacz „Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem” na stronie 165.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123.

Problemy z napędami optycznymi



UWAGA: Pracujący z dużą szybkością napęd optyczny powoduje wibracje i wywołuje hałas. Jest to zjawisko normalne, które nie oznacza uszkodzenia napędu ani nośnika.



UWAGA: Ze względu na różnice pomiędzy poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać w każdym napędzie DVD.

Problemy z zapisem w napędzie CD-RW lub DVD+/-RW

ZAMKNIJ INNE PROGRAMY — Napęd CD-RW i DVD+/-RW musi odbierać ciągle strumień danych podczas zapisywania. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed rozpoczęciem zapisu w napędzie spróbuj zamknąć wszystkie programy.

WYŁĄCZ TRYB UŚPIENIA W SYSTEMIE WINDOWS PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAPISU NA DYSKU CD/DVD — Aby uzyskać informacje o trybach uśpienia, zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65.

ZMIEN Szybkość zapisu na mniejszą — Zapoznaj się z plikiem pomocy używanego oprogramowania do zapisu na dyskach CD lub DVD.

Nie można wysunąć szuflady napędu

- 1 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 2 Wyprostuj spinacz biurowy, włóż jego koniec do otworu wysuwania, znajdującego się na przedniej części napędu, i wciśnij go zdecydowanie, dopóki szuflada nie zostanie częściowo wysunięta.
- 3 Delikatnie wysuń szufladę do momentu zatrzymania.

Napęd wydaje nietypowe dźwięki drapania lub zgrzytania

- Upewnij się, że przyczyną tych dźwięków nie jest działająca w tym czasie aplikacja.
- Upewnij się, że dysk jest poprawnie włożony.


Problemy z dyskiem twardym

POZOSTAW KOMPUTER DO OSTYGNIECIA PRZED WŁĄCZENIEM — Gorący dysk twardy może uniemożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego. Zanim włączysz komputer, poczekaj, aż jego temperatura spadnie do temperatury pokojowej.

Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **Mój komputer**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **dysk lokalny C:**.
- 3 Kliknij **Właściwości** → **Narzędzia** → **Sprawdź teraz**.
- 4 Kliknij opcję **Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory**, a następnie kliknij przycisk **Rozpocznij**.


Windows Vista:


- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **dysk lokalny C:**.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).

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

- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Modem należy podłączać tylko do gniazdka analogowej linii telefonicznej. Modem nie działa, jeżeli jest podłączony do cyfrowego gniazda telefonicznego.

SPRAWDŹ USTAWIENIA ZABEZPIECZEŃ PROGRAMU MICROSOFT

OUTLOOK® EXPRESS — Jeśli nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

- 1 W programie Outlook Express kliknij **Narzędzia**→ **Opcje**→ **Zabezpieczenia**.
- 2 Jeśli opcja **Nie zezwalaj na załączniki** jest zaznaczona, kliknij ją, aby usunąć zaznaczenie.

SPRAWDŹ POŁĄCZENIE Z LINIĄ TELEFONICZNĄ

SPRAWDŹ GNIAZDKO TELEFONICZNE

PODŁĄCZ MODEM BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDKA TELEFONICZNEGO W ŚCIANIE

UŻYJ INNEJ LINII TELEFONICZNEJ


- Sprawdź, czy linia telefoniczna jest podłączona do gniazda w modemie (gniazdo ma zieloną etykietkę lub umieszczoną obok ikonę złącza).
- Upewnij się, że przy włożeniu złącza linii telefonicznej do złącza modemu słychać kliknięcie.
- Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i przyłącz go do telefonu, a następnie sprawdź, czy słychać sygnał wybierania.
- Jeśli linia jest współużytkowana przez inne urządzenie telefoniczne, takie jak automatyczna sekretarka, faks, urządzenie przeciwprzebieciowe lub rozdzielacz linii, omiń je i podłącz modem bezpośrednio do gniazdko telefonicznego. Jeżeli używany kabel ma ponad 3 metry (10 stóp) długości, spróbuj użyć krótszego kabla.

URUCHOM PROGRAM DIAGNOSTYCZNY MODEM HELPER —

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start**→ **Wszystkie programy**→ **Modem Helper**.
- 2 Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie (Program Modem Helper nie jest dostępny na wszystkich komputerach).

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista → **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Modem Diagnostic Tool** (Narzędzie diagnostyczne modemu).
- 2 Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. (Program do diagnostyki modemu nie jest dostępny na wszystkich komputerach).


SPRAWDŹ, CZY MODEM KOMUNIKUJE SIĘ Z SYSTEMEM WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **Drukarki i inny sprzęt** → **Opcje telefonu i modemu** → **Modemy**.
- 2 Kliknij port COM modemu → **Właściwości** → **Diagnostyka** → **Kwerenda modemu** w celu sprawdzenia, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

Windows Vista:


- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
- 2 Kliknij port COM modemu → **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Kwerenda modemu) w celu sprawdzenia, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

SPRAWDŹ, CZY KOMPUTER JEST POŁĄCZONY Z INTERNETEM — Upewnij się, że masz wykupiony abonament usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij menu **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij ją, aby usunąć zaznaczenie tej opcji i nawiązać połączenie z Internetem. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z swoim dostawcą usług Internetowych.

SPRAWDŹ, CZY W KOMPUTERZE ZNAJDUJĄ SIĘ PROGRAMY SZPIEGUJĄCE (SPYWARE) — Jeśli spada szybkość działania komputera, najczęściej jest to spowodowane odbieraniem reklam wyświetlanych w okienkach podręcznych lub, jeśli występują problemy z połączeniem z Internetem, komputer mógł zostać zainfekowany programami szpiegującymi („spyware”). Użyj programu antywirusowego, który zapewnia ochronę przed programami szpiegującymi (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć tego typu programy. Więcej informacji można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com, wyszukując słowo kluczowe *spyware*.

Komunikaty o błędach

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Jeśli komunikatu nie ma na liście, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu.

AUXILIARY DEVICE FAILURE (AWARIA URZĄDZENIA POMOCNICZEGO) — Mogło dojść do uszkodzenia tabliczki dotykowej lub myszy zewnętrznej. Jeśli używasz myszy zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję **Pointing Device** (Urządzenie wskazujące) w programie konfiguracji systemu (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235). Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

BAD COMMAND OR FILE NAME (NIEPRAWIDŁOWA NAZWA POLECENIA LUB PLIKU) — Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (PAMIĘĆ PODRĘCZNA WYŁĄCZONA Z POWODU AWARII) — Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA NAPĘDU CD) — Dysk twarde nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera (zapoznaj się z tematem „Problemy z napędem” na stronie 132).

DATA ERROR (BŁĄD DANYCH) — Dysk twarde nie może odczytywać danych (zapoznaj się z tematem „Problemy z napędem” na stronie 132).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (ZMNIEJSZENIE ILOŚCI DOSTĘPNEJ PAMIĘCI) — Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (NIE POWIÓDŁA SIĘ INICJALIZACJA DYSKU C:) — Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

DRIVE NOT READY (NAPĘD NIE JEST GOTOWY) — Aby można było kontynuować operację, dysk twardy musi znajdować się we wnętrzu. Zainstaluj dysk twardy we wnętrzu dysku (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 182).

ERROR READING PCMCIA CARD (BŁĄD ODCZYTU KARTY PCMCIA) — Komputer nie może zidentyfikować karty ExpressCard. Włóż ponownie kartę albo spróbuj użyć innej karty (zobacz „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 99).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (ZMIENIŁ SIĘ ROZMIAR PAMIĘCI ROZSZERZONEJ) — Ilość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej NVRAM nie odpowiada ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli błąd wystąpi ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (KOPIOWANY PLIK JEST ZBYT DUŻY DLA DOCELOWEGO NAPĘDU) — Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku, lub dysk jest zapełniony. Skopiuj na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: (NAZWA PLIKU NIE MOŻE ZAWIERAĆ ŻADNEGO Z NASTĘPUJĄCYCH ZNAKÓW:) \ / : * ? “ < > | — Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

GATE A20 FAILURE (BŁĄD BRAMY A20) — Moduł pamięci może być poluzowany. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

GENERAL FAILURE (BŁĄD OGÓLNY) — System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje — na przykład, *Printer out of paper* (Brak papieru w drukarce). Należy podjąć działania odpowiednie do komunikatu.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (BŁĄD KONFIGURACJI DYSKU TWARDEGO) — Komputer nie może zidentyfikować typu napędu. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 182) i uruchom komputer z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (AWARIA 0 KONTROLERA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 182) i uruchom komputer z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (AWARIA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 182) i uruchom komputer z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (BŁĄD ODCZYTU DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 182) i uruchom komputer z dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

INSERT BOOTABLE MEDIA (WŁÓŻ NOŚNIK ROZRUCHOWY) — Próbowano uruchomić system operacyjny z nośnika, na przykład z dyskietki lub z dysku CD, który nie jest nośnikiem rozruchowym. Włóż nośnik rozruchowy.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (NIEPRAWIDŁOWE INFORMACJE O KONFIGURACJI — URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Komunikat ten może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Popraw odpowiednie ustawienia opcji za pomocą programu konfiguracji systemu (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (AWARIA LINII ZEGAROWEJ KLAWIATURY) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA

KLAWIATURY) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (AWARIA LINII DANYCH KLAWIATURY) —

Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (ZACIĘCIE KLAWISZA NA

KLAWIATURZE) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej lub zewnętrznej klawiatury numerycznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test Stuck Key (Zacięcia klawiszy) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

LICENCJONOWANA TREŚĆ NIE JEST DOSTĘPNA W FUNKCJI

MEDIADIRECT — Program Dell MediaDirect™ nie może sprawdzić ograniczeń zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM) danego pliku, co uniemożliwia odtwarzanie pliku (zobacz „Problemy z Dell MediaDirect” na stronie 148).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING

VALUE (BŁĄD W LINII ADRESU PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

MEMORY ALLOCATION ERROR (BŁĄD PRZYDZIELANIA PAMIĘCI) —

Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj ponownie uruchomić ten program. Jeśli ponownie wystąpi komunikat o błędzie, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING

VALUE (BŁĄD W LINII DANYCH PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD LOGICZNY PODWÓJNEGO SŁOWA W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD LOGICZNY PARZYSTOŚCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD ZAPISU/ODCZYTU PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (BRAK DOSTĘPNEGO URZĄDZENIA ROZRUCHOWEGO) — Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeżeli urządzeniem startowym jest dysk twardy, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (BRAK SEKTORA ROZRUCHOWEGO NA DYSKU TWARDYM) — System operacyjny może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

NO TIMER TICK INTERRUPT (BRAK PRZERWANIA TAKTU ZEGARA) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (ZBYT MAŁO PAMIĘCI LUB ZASOBÓW). EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (ZAKOŃCZ NIEKTÓRE PROGRAMY I SPRÓBUJ PONOWNIE) — Uruchomiono zbyt dużo programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SYSTEMU OPERACYJNEGO) — Ponownie zainstaluj dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 182). Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (NIEPRAWIDŁOWA SUMA KONTROLNA OPCJONALNEJ PAMIĘCI ROM) — Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO WYMAGANEGO PLIKU .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Usuń program, a następnie zainstaluj go ponownie.

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **Dodaj lub usuń programy** → **Programy i funkcje**.
- 2 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 3 Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
- 4 Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w dokumentacji programu.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Panel sterowania) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
- 2 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 3 Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
- 4 Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w dokumentacji programu.

SECTOR NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SEKTORA) — System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować nieprawidłowy sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w oknie Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows, klikając **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna**. Jeżeli jest wiele wadliwych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dysk twardy.

SEEK ERROR (BŁĄD WYSZUKIWANIA) — System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dysku twardym.

SHUTDOWN FAILURE (BŁĄD PRZY ZAMYKANIU) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (UTRATA ZASILANIA ZEGARA) — Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli nie umożliwi to rozwiązania problemu, spróbuj odzyskać dane za pomocą programu konfiguracji systemu, a następnie niezwłocznie zakończ ten program (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235). Jeśli komunikat pojawi się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (ZATRZYMANIE ZEGARA) — Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (NIE USTAWIONO GODZINY - NALEŻY URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Skoryguj ustawienia opcji **Data** i **Godzina** (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235).


TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (AWARIA UKŁADU LICZNIKA ZEGARA 2) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (NIEOCZEKIWANE PRZERWANIE W TRYBIE CHRONIONYM) — Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Przeprowadź testy pamięci systemowej i kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (NAPĘD X:\ NIE JEST DOSTĘPNY. URZĄDZENIE NIE JEST GOTOWE) — Wsuń dysk do napędu i spróbuj ponownie.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (OSTRZEŻENIE: KRYTYCZNIE NISKI POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA) — Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub podłącz komputer do gniazdko elektrycznego; w przeciwnym razie uaktywnij tryb hibernacji lub wyłącz komputer.

Problemy z kartą ExpressCard

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.


SPRAWDŹ KARTĘ EXPRESSCARD — Upewnij się, że karta ExpressCard jest prawidłowo umieszczona w złączu.

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE KARTĘ — Kliknij dwukrotnie ikonę **Safely Remove Hardware** (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań systemu Windows. Niektóre karty nie obsługują tej funkcji. Jeśli karta obsługuje tę funkcję systemu Windows, będzie wyświetlona na liście.

GDY PROBLEMY DOTYCZĄ KARTY EXPRESSCARD DOSTARCZONEJ PRZEZ FIRMĘ DELL — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223). W przypadku kart ExpressCard (WWAN) mobilnego systemu szerokopasmowego należy także zapoznać się z tematem „Mobilny system szerokopasmowy (bezprzewodowa sieć rozległa [WWAN])” na stronie 151.


GDY PROBLEMY DOTYCZĄ KARTY EXPRESSCARD, KTÓRA NIE ZOSTAŁA DOSTARCZONA PRZEZ FIRMĘ DELL — Skontaktuj się z producentem karty ExpressCard.

Problemy z urządzeniami IEEE 1394

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ, CZY URZĄDZENIE IEEE 1394 JEST ROZPOZNAWANE PRZEZ SYSTEM WINDOWS —

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **System i konserwacja** → **Menedżer urządzeń**.

 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**. Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Kontynuuj**, w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby kontynuował żadaną akcję.


System Windows rozpoznaje urządzenie IEEE 1394, jeśli znajduje się ono na liście.


GDY PROBLEMY DOTYCZĄ URZĄDZENIA IEEE 1394 DOSTARCZONEGO PRZEZ FIRME DELL — Skontaktuj się z firmą Dell lub z producentem urządzenia IEEE 1394 (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

GDY PROBLEMY DOTYCZĄ URZĄDZENIA IEEE 1394, KTÓREGO NIE DOSTARCZYŁA FIRMA DELL — Skontaktuj się z firmą Dell lub z producentem urządzenia IEEE 1394 (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).


Upewnij się, że urządzenie IEEE 1394 jest prawidłowo umieszczone w złączu.

Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Kiedy pracuje się z programem Dell Diagnostics lub z programem konfiguracji systemu, należy korzystać z klawiatury wbudowanej. Przyłączenie klawiatury zewnętrznej nie ma wpływu na działanie klawiatury wbudowanej.

Problemy z klawiaturą zewnętrzną

 **UWAGA:** Przyłączenie klawiatury zewnętrznej nie ma wpływu na działanie klawiatury wbudowanej.

SPRAWDŹ KABEL KLAWIATURY — Zakończ działanie komputera, odłącz kabel klawiatury i sprawdź, czy nie doszło do jego uszkodzenia, a następnie pewnie przyłącz ten kabel z powrotem.

Jeśli korzystasz z przedłużacza klawiatury, odłącz go i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

SPRAWDŹ KLAWIATURĘ ZEWNĘTRZNĄ —

- 1 Zakończ działanie komputera, odczekaj 1 minutę, a następnie włącz go ponownie.
- 2 Sprawdź, czy błysną lampki Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock na zewnętrznej klawiaturze podczas wykonywania procedury rozruchowej.
- 3 Na pulpicie systemu Windows desktop kliknij **Start**→ **Wszystkie programy**→ **Akcesoria**→ **Notatnik**.
- 4 Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury zewnętrznej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu.

Jeśli nie możesz wykonać tych czynności, oznacza to, że zewnętrzna klawiatura może być uszkodzona.

ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM TEN DOTYCZY ZEWNĘTRZNEJ KLAWIATURY, SPRAWDŹ KLAWIATURĘ WBUDOWANĄ —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz klawiaturę zewnętrzną.
- 3 Włącz komputer.
- 4 Na pulpicie systemu Windows desktop kliknij **Start** → **Wszystkie programy** → **Akcesoria** → **Notatnik**.
- 5 Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury wbudowanej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu.


Jeśli teraz znaki są wyświetlane, a nie były wyświetlane podczas korzystania z klawiatury zewnętrznej, oznacza to, że klawiatura zewnętrzna może być uszkodzona. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE KLAWIATURY — Wykonaj testy PC-AT Compatible Keyboards (Klawiatury zgodne z PC AT) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123). Jeśli testy wskazują, że uszkodzona jest klawiatura zewnętrzna, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

Nieoczekiwane znaki

WYŁĄCZ KLAWIATURĘ NUMERYCZNA — Naciśnij klawisz <Num Lock>, aby wyłączyć klawiaturę numeryczną, gdy zamiast liter są wyświetlane cyfry. Sprawdź, czy świeci się lampka Num Lock.

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Nie można uruchomić komputera

SPRAWDŹ ZASILACZ PRĄDU ZMIENNEGO — Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazda zasilania.

Zasilacz wyłącza się w razie wystąpienia usterki. Gdy tak się stanie, zgaśnie zielona lampka. W celu przywrócenia poprzedniego stanu odłącz zasilacz od źródła zasilania na 10 sekund, a następnie przyłącz go z powrotem.

Komputer nie reaguje na polecenia



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

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawisza klawiatury ani ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Program przestaje reagować lub powtarzają się awarie programu

ZAKOŃCZ DZIAŁANIE PROGRAMU —

- 1 Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>, aby otworzyć okno Task Manager (Menedżer zadań).
- 2 Kliknij kartę **Aplikacje**.
- 3 Kliknij nazwę programu, który nie reaguje na polecenia.
- 4 Kliknij przycisk **Zakończ zadanie**.



UWAGA: Po ponownym uruchomieniu komputera może być uruchomiony program chkdsk. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ PROGRAMU — W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie. Instrukcje dotyczące instalowania są zazwyczaj dołączane do oprogramowania w jego dokumentacji lub na dyskietce albo dysku CD.

Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®

URUCHOM KREATORA ZGODNOŚCI PROGRAMÓW —


Windows XP:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

- 1 Kliknij **Start** → **Wszystkie programy** → **Akcesoria** → **Kreator zgodności programów** → **Dalej**.
- 2 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Windows Vista:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows Vista.

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszego programu z tą wersją systemu Windows).
- 2 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) na ekranie powitalnym.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Został wyświetlony niebieski ekran

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawisza klawiatury ani ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Problemy z Dell MediaDirect

ZAPOZNAJ SIĘ Z PLIKIEM POMOCY DELL MEDIADIRECT W CELU UZYSKANIA INFORMACJI — Skorzystaj z menu **Help** (Pomoc), aby uzyskać dostęp do pomocy Dell MediaDirect.

DO ODTWARZANIA FILMÓW PRZY UŻYCIU DELL MEDIADIRECT MUSISZ DYSPONOWAĆ NAPĘDEM DVD I ODTWARZACZEM DELL DVD PLAYER — Jeżeli napęd DVD został zakupiony razem z komputerem, to oprogramowanie już jest zainstalowane.

PROBLEMY Z JAKOŚCIĄ OBRAZU WIDEO — Wyłącz opcję **Use Hardware Acceleration** (Stosuj przyspieszanie sprzętowe). Ta funkcja korzysta ze specjalnego przetwarzania w niektórych kartach graficznych w celu zredukowania wymagań dotyczących procesora podczas odtwarzania dysków DVD i pewnych typów plików wideo.

NIE MOŻNA ODTWARZAĆ NIEKTÓRYCH PLIKÓW MULTIMEDIALNYCH — Ponieważ Dell MediaDirect zapewnia dostęp do plików multimedialnych poza środowiskiem systemu operacyjnego Windows, dostęp do treści licencjonowanych jest ograniczony. Treść licencjonowana stanowi treść cyfrową, która jest objęta Zarządzaniem prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM). Środowisko Dell MediaDirect nie może weryfikować ograniczeń DRM, tak więc pliki licencjonowane nie mogą być odtwarzane. Obok licencjonowanych plików muzycznych i plików wideo jest wyświetlana ikona blokady. Dostęp do plików licencjonowanych można uzyskać w środowisku systemu operacyjnego Windows.

REGULACJA USTAWIEN KOLORÓW DLA FILMÓW ZAWIERAJĄCYCH SCENY ZBYT CIEMNE LUB ZBYT JASNE — Kliknij **EagleVision**, aby wykorzystać technologię korekcji obrazu wideo, która wykrywa zawartość wideo i dynamicznie dostosowuje parametry jasności, kontrastu i nasycenia.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect w przypadku dobrowolnego sformatowania dysku twardego. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

Inne problemy z oprogramowaniem

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DOSTARCZONĄ WRAZ 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 oprogramowania.
- Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
- Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

NATYCHMIAST UTWÓRZ KOPIE ZAPASOWE SWYCH PLIKÓW


UŻYJ PROGRAMU ANTYWIRUSOWEGO, ABY SPRAWDZIĆ DYSK TWARDY, DYSKIETKI I DYSKI CD

ZAPISZ I ZAMKNIJ OTWARTE PLIKI LUB PROGRAMY I WYŁĄCZ KOMPUTER ZA POMOCĄ MENU START

SPRAWDŹ, CZY W KOMPUTERZE ZNAJDUJĄ SIĘ PROGRAMY SZPIEGUJĄCE (SPYWARE) — Jeśli spada szybkość działania komputera, najczęściej jest to spowodowane odbieraniem reklam wyświetlanych w okienkach podręcznych lub, jeśli występują problemy z połączeniem z Internetem, komputer mógł zostać zainfekowany programami szpiegującymi („spyware”). Użyj programu antywirusowego, który zapewnia ochronę przed programami szpiegującymi (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć tego typu programy. Więcej informacji można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com, wyszukując słowo kluczowe *spyware*.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Jeśli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, występujący błąd jest związany z oprogramowaniem (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

Problemy z pamięcią

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.


JEŻELI WYŚWIETLANY JEST 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 dodatkową pamięć (zobacz „Pamięć” na stronie 190).
- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz „Pamięć” na stronie 190).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

JEŻELI WYSTĘPUJĄ INNE PROBLEMY Z PAMIĘCIĄ —

- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz „Pamięć” na stronie 190).
- Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami instalacji pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 190).
- Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. Aby uzyskać więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer, zobacz „Pamięć” na stronie 190.
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).

Problemy z siecią

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ ZŁĄCZE KABLA SIECIOWEGO — Upewnij się, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazdka sieciowego.

SPRAWDŹ LAMPKI KARTY SIECIOWEJ PRZY ZŁĄCZU SIECIOWYM — Jeżeli lampki nie świecą się, oznacza to brak komunikacji w sieci. Wymień kabel sieciowy.

PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I PONOWNIE ZALOGUJ SIĘ DO SIECI


SPRAWDŹ USTAWIENIA SIECI — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która skonfigurowała sieć, aby upewnić się, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.

Mobilny system szerokopasmowy (bezprowadowa sieć rozległa [WWAN])





UWAGA: Przewodnik użytkownika programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego (Dell Mobile Broadband Card Utility) oraz przewodnik użytkownika karty ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego są dostępne przez Pomoc i obsługę techniczną systemu Windows, klikając **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna**. Ten podręcznik można także pobrać z witryny support.euro.dell.com.




UWAGA: Jeśli w komputerze jest zainstalowane urządzenie Dell WWAN, w obszarze powiadomień jest wyświetlana ikona . Dwukrotne kliknięcie tej ikony powoduje uruchomienie programu narzędziowego.

UAKTYWNIJ KARTĘ EXPRESSCARD MOBILNEGO SYSTEMU

SZEROKOPASMOWEGO — Przed połączeniem się z siecią musisz uaktywnić kartę ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego. Ustaw wskaźnik myszy na ikonie  w obszarze powiadomień w celu sprawdzenia stanu połączenia. Jeżeli karta nie jest uaktywniona, wykonaj zalecenia instrukcji uaktywnienia karty zawarte w programie narzędziowym Dell Mobile Broadband Card Utility. W celu uzyskania dostępu do tego programu narzędziowego kliknij dwukrotnie ikonę  na pasku zadań, w prawym dolnym rogu ekranu. Jeżeli używana karta ExpressCard jest kartą marki Dell, zapoznaj się z instrukcjami producenta używanej karty.


SPRAWDŹ STAN POŁĄCZENIA SIECIOWEGO W PROGRAMIE NARZĘDZIOWYM KARTY MOBILNEGO SYSTEMU SZEROKOPASMOWEGO FIRMY DELL (DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY)

— Kliknij dwukrotnie ikonę , aby uruchomić program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility. Sprawdź stan w oknie głównym:


- **No card detected** (Nie wykryto karty) — Uruchom ponownie komputer i ponownie uruchom program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility.

- **Check your WWAN service** (Sprawdź usługę WWAN) — Skontaktuj się z operatorem usług telefonii komórkowej, aby zweryfikować obszar zasięgu oraz obsługiwane usługi.

Problemy z zasilaniem


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ LAMPKĘ ZASILANIA — Jeśli lampka zasilania świeci lub błyska, komputer jest zasilany. Jeśli lampka zasilania błyska, komputer znajduje się w trybie uśpienia — naciśnij przycisk zasilania, aby zakończyć stan uśpienia. Jeśli lampka jest wyłączona, naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

 **UWAGA:** Informacje o stanie uśpienia zasilania można znaleźć w podrozdziale „Tryby zarządzania energią” na stronie 65.

NAŁADUJ AKUMULATOR — Akumulator może być rozładowany.

- 1 Ponownie zainstaluj akumulator.
- 2 Podłącz komputer do gniazda elektrycznego za pomocą zasilacza.
- 3 Włącz komputer.

 **UWAGA:** Czas pracy akumulatora (czas, przez który może on przechowywać ładunek elektryczny) skraca się w miarę użytkowania komputera. W zależności od tego, jak często i w jakich warunkach korzysta się z akumulatora, w okresie użytkowania komputera może zaistnieć potrzeba zakupu nowego akumulatora.

SPRAWDŹ LAMPKĘ STANU AKUMULATORA — Jeśli lampka stanu akumulatora błyska żółtym światłem lub świeci ciągłym żółtym światłem, poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest rozładowany. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.

Jeśli lampka stanu akumulatora błyska na zmianę niebieskim i żółtym, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby możliwe było rozpoczęcie jego ładowania. Wyłącz komputer, odłącz go od gniazda elektrycznego, aby akumulator i komputer ochłodziły się do temperatury pokojowej.

Jeśli lampka stanu akumulatora błyska szybko żółtym światłem, akumulator może być uszkodzony. Zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

SPRAWDŹ TEMPERATURĘ AKUMULATORA — Jeżeli temperatura akumulatora jest niższa niż 0°C (32°F), uruchomienie komputera jest niemożliwe.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

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

PODŁĄCZ KOMPUTER DO BEZPOŚREDNIO GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO — Sprawdź, czy komputer włącza się, gdy zostaną pominięte urządzenia zabezpieczające, rozgałęźniki i przedłużacze.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.

DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 65.

POPRAW OSADZENIE MODUŁÓW PAMIĘCI — Jeśli świeci lampka zasilania komputera, a na wyświetlaczu nie ma obrazu, ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 190).

Problemy z drukarką



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



UWAGA: Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy skontaktować się z jej producentem.

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DRUKARKI — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji drukarki.

SPRAWDŹ, CZY DRUKARKA JEST WŁĄCZONA

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI DRUKARKI —

- Informacje dotyczące połączeń kabla znajdują się w dokumentacji drukarki.
- Upewnij się, że kabel drukarki jest prawidłowo podłączony do drukarki i do komputera.


SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

UPEWNIJ SIĘ, ŻE DRUKARKA JEST ROZPOZNAWANA PRZEZ SYSTEM WINDOWS —

Windows XP:


- 1 Kliknij **Start**→ **Panel sterowania**→ **Drukarki i inny sprzęt**→ **Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki**.
- 2 Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
- 3 Kliknij **Właściwości**→ **Porty**. W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że opcja **Print to the following port (s):** (Drukuj do następujących portów) ustawiona jest na **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (Port drukarki)). W przypadku drukarki z interfejsem USB upewnij się, że opcja **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) jest ustawiona na **USB**.


Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista → **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk)→ **Printer** (Drukarka).
- 2 Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
- 3 Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości), a następnie kliknij przycisk **Ports** (Porty).
- 4 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK DRUKARKI — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji drukarki.

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca skanera, należy skontaktować się z jego producentem.

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ SKANERA — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

ODBLOKUJ SKANER — Upewnij się, czy skaner jest odblokowany.

PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I JESZCZE RAZ SPRAWDŹ SKANER SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI —


- Informacje dotyczące połączeń kablowych znajdują się w dokumentacji skanera.
- Upewnij się, że kable skanera są pewnie przyłączone do skanera i do komputera.

SPRAWDŹ, CZY SKANER JEST ROZPOZNAWANY PRZEZ SYSTEM MICROSOFT WINDOWS —

Windows XP:


- 1 Kliknij **Start**→ **Panel sterowania**→ **Drukarki i inny sprzęt**→ **Skanery i aparaty fotograficzne**.
- 2 Jeżeli skaner znajduje się na liście, zostanie rozpoznany przez system Windows.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista → **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk)→ **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).
- 2 Jeśli skaner znajduje się na liście, został rozpoznany przez system Windows.

ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK SKANERA — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Brak dźwięku z wbudowanych głośników

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony. Dostosuj poziom głośności, tony niskie lub wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ KORZYSTAJĄC ZE SKRÓTÓW

KLAWIATUROWYCH — Naciśnij klawisze <Fn><End>, aby wyłączyć (wyciszyć) lub ponownie włączyć zintegrowane głośniki.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK DŹWIĘKU (AUDIO) — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161.

Brak dźwięku z głośników zewnętrznych

UPEWNIJ SIĘ, ŻE GŁOŚNIK NISKOTONOWY SUBWOOFER ORAZ INNE GŁOŚNIKI SĄ WŁĄCZONE — Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym wraz z głośnikami. Jeżeli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, tak dostosuj poziom głośności, tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

ODŁĄCZ SŁUCHAWKI OD ZŁĄCZA SŁUCHAWKOWEGO — Kiedy do złącza słuchawkowego zostaną przyłączone słuchawki, nastąpi automatyczne wyłączenie dźwięku z głośników.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ZAKŁÓCENIA — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK AUDIO — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123.



UWAGA: Regulacja głośności w niektórych odtwarzaczach MP3 zastępuje ustawienie głośności w systemie Windows. Jeśli były odtwarzane utwory MP3, upewnij się, że głośność w odtwarzaczu nie została zmniejszona ani wyłączona.

Brak dźwięku w słuchawkach

SPRAWDŹ POŁĄCZENIE KABLA SŁUCHAWEK — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do gniazda słuchawkowego (zobacz „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 99).

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym narożniku ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z urządzeniem zdalnego sterowania

APLIKACJA NIE REAGUJE NA POLECENIA URZĄDZENIA ZDALNEGO STEROWANIA W OBRĘBIE ZDEFINIOWANEGO ZASIĘGU MAKSYMALNEGO

- Sprawdź prawidłowość założenia baterii, stroną z oznaczeniem „+” skierowaną w górę. Sprawdź również, czy bateria nie jest rozładowana.
- Zwróć urządzenie zdalnego sterowania w kierunku odbiornika. Odbiornik znajduje się poniżej tabliczki dotykowej komputera.
- Przybliż urządzenie zdalnego sterowania do komputera.

URZĄDZENIE ZDALNEGO STEROWANIA ZACIĘŁO SIĘ W GNIEZDZIE

Sprawdź, czy nie doszło do nieprawidłowego umieszczenia urządzenia zdalnego sterowania z innym gnieździe niż gniazdo kart Express Card. Zwróć się do działu pomocy technicznej firmy Dell w celu jego wyjęcia.


Problemy z tabliczką dotykową lub myszą

SPRAWDŹ USTAWIENIA TABLICZKI DOTYKOWEJ —

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **Mysz**.
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Mouse** (Mysz).
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

SPRAWDŹ KABEL MYSZY — Zakończ działanie komputera, odłącz kabel myszy i sprawdź, czy nie doszło do jego uszkodzenia, a następnie pewnie przyłącz ten kabel z powrotem.

Jeśli korzystasz z przedłużacza myszy, odłącz go i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.

ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM DOTYCZY MYSZY, SPRAWDŹ TABLICZKĘ DOTYKOWĄ —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz mysz.

- 3 Włącz komputer.
- 4 Przesuwając kursor za pomocą tabliczki dotykowej, na pulpicie systemu Windows zaznacz dowolną ikonę i otwórz ją.

Jeśli tabliczka dotykowa działa poprawnie, być może mysz jest uszkodzona.

SPRAWDŹ USTAWIENIA PROGRAMU KONFIGURACJI SYSTEMU — Upewnij się, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenia dla opcji urządzeń wskazujących (komputer automatycznie rozpoznaje mysz USB bez potrzeby dokonywania dostosowania ustawień).

WYKONAJ TEST KONTROLERA MYSZY — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch wskaźnika) i działanie tabliczki dotykowej lub przycisków myszy, uruchom test Mouse (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** (Urządzenia wskazujące), opisany w temacie „Program Dell Diagnostics” na stronie 123.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK TABLICZKI DOTYKOWEJ — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161.

Problemy z obrazem i wyświetlaczem



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Jeżeli na wyświetlaczu nie ma obrazu



UWAGA: Jeśli wykorzystywany program wymaga wyższej rozdzielczości niż obsługiwana przez komputer użytkownika, zaleca się podłączenie zewnętrznego monitora do komputera.

SPRAWDŹ AKUMULATOR — W przypadku zasilania komputera akumulatorem, poziom naładowania akumulatora może bardzo niski. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego, korzystając z zasilacza i następnie włącz komputer.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

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

PODŁĄCZ KOMPUTER DO BEZPOŚREDNIO GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO — Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy zostaną pominięte urządzenia zabezpieczające, rozgałęźniki i przedłużacze.

DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Wyszukaj słowo kluczowe *sleep* (uśpienie) w oknie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) systemu Windows.

PRZEŁĄCZ OBRAZ WIDEO — Jeśli komputer jest połączony z zewnętrznym monitorem, naciśnij klawisze <Fn><F8>, aby przełączyć obraz wideo na wyświetlacz.

Jeżeli obraz na wyświetlaczu jest trudny do odczytania

DOSTOSUJ JASNOŚĆ — Naciśnij klawisz <Fn> oraz klawisz strzałki w górę lub w dół.

ODSUŃ ZEWNĘTRZNY GŁOŚNIK NISKOTONOWY (SUBWOOFER) OD KOMPUTERA LUB MONITORA — Jeżeli podłączony zestaw głośników zewnętrznych ma wydzielony głośnik niskotonowy (subwoofer), należy upewnić się, że zachowany został odstęp przynajmniej 60 cm (2 stopy) pomiędzy głośnikiem niskotonowym i komputerem lub monitorem zewnętrznym.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.


OBRÓĆ KOMPUTER TAK, ABY BYŁ ZWRÓCONY W INNĄ STRONĘ — Wyeliminuj odbicia promieni słonecznych, które mogą powodować obniżenie jakości obrazu.

DOSTOSUJ USTAWIENIA WYŚWIETLANIA SYSTEMU WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje**.
- 2 Kliknij obszar, który chcesz zmienić, lub kliknij ikonę **Ekran**.
- 3 Wypróbuj różne ustawienia opcji **Jakość kolorów** i **Rozdzielczość ekranu**.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Personalization** (Personalizacja) → **Display Settings** (Ustawienia ekranu).
- 2 Dostosuj odpowiednio ustawienia opcji **Resolution** (Rozdzielczość) i **Colors settings** (Ustawienia kolorów).

PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE GRAFIKI — Jeśli nie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a problem z wyświetlaczem nie ustąpi, chociaż wyświetlacz nie będzie całkowicie ciemny, przeprowadź testy grupy urządzeń **Video** (Grafika) w programie „Program Dell Diagnostics” na stronie 123, a następnie skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

ZOBACZ „KOMUNIKATY O BŁĘDACH” — Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, zobacz „Komunikaty o błędach” na stronie 137.

Jeżeli można odczytać tylko część obrazu na wyświetlaczu

PODŁĄCZ MONITOR ZEWNĘTRZNY —

- 1 Wyłącz komputer i podłącz do niego monitor zewnętrzny.
- 2 Włącz komputer i monitor, po czym wyreguluj jasność i kontrast monitora.

Jeśli zewnętrzny monitor zadziała, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223).

Sterowniki

Co to jest sterownik?

Sterownik jest to program sterujący urządzeniem, takim jak drukarka, mysz lub klawiatura. Wszystkie urządzenia wymagają programów sterownika.

Sterownik działa jak tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami, które używają urządzenia. Każde urządzenie ma własny zestaw specjalizowanych poleceń, które rozpoznaje tylko jego własny sterownik.

Firma Dell dostarcza komputer z zainstalowanymi wymaganymi sterownikami — nie trzeba w nim niczego więcej instalować, ani konfigurować.



OSTRZEŻENIE: Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) może zawierać sterowniki dla innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

W systemie operacyjnym Microsoft Windows jest dostępnych wiele sterowników, takich jak sterownik klawiatury. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

- Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
- Ponownie zainstalowano system operacyjny.
- Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.



Identyfikacja sterowników

Jeśli występuje problem z dowolnym urządzeniem, należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik, i jeśli będzie to konieczne, zaktualizować go.

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Panel sterowania**.
- 2 W polu **Wybierz kategorię** kliknij **Wydajność i konserwacja** i kliknij **System**.
- 3 W oknie **Właściwości systemu** kliknij kartę **Sprzęt**, a następnie **Menedżer urządzeń**.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 **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.

Przewin listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony jednego z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia znajduje się wykrzyknik, należy ponownie zainstalować używany sterownik lub zainstalować nowy (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161).

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych



OSTRZEŻENIE: Witryna Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com oraz nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) oferują sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.



Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows

Jeśli po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika wystąpi problem z komputerem, należy użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows do zastąpienia sterownika jego poprzednio zainstalowaną wersją.

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start**→ **Mój komputer**→ **Właściwości**→ **Sprzęt**→ **Menedżer urządzeń**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
- 3 Kliknij kartę **Sterowniki**→ **Przywróć sterownik**.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości)→ **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 **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 żądaną akcję.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
- 4 Kliknij kartę **Drivers** (Sterowniki)→ **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika (zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows” na stronie 166).

Korzystanie z nośnika Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)

Jeśli zastosowanie funkcji przywracania sterownika urządzenia lub przywracania systemu (zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows” na stronie 166) nie rozwiąże problemu, należy ponownie zainstalować sterownik z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

- 1 Przy wyświetlonym pulpicie systemu Windows umieść w napędzie nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

Jeśli pierwszy raz korzystasz z nośnika *Drivers and Utilities*, wykonaj czynność 2. W przeciwnym razie wykonaj czynność 5.

- 2 Kiedy program instalacyjny *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) rozpocznie działanie, wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.



UWAGA: W większości przypadków program *Drivers and Utilities* uruchamia się automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, uruchom Eksploratora Windows, kliknij katalog napędu, aby wyświetlić jego zawartość, a następnie kliknij dwukrotnie plik **autorcd.exe**.

- 3 Gdy zostanie wyświetlone okno **InstallShield Wizard Complete** (Praca Kreatora InstallShield została zakończona), wyjmij dysk *Drivers and Utilities* z napędu i kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) w celu ponownego uruchomienia komputera.
- 4 Kiedy zostanie wyświetlony pulpit systemu Windows, ponownie umieść dysk *Drivers and Utilities* w napędzie.
- 5 Na ekranie powitalnym **Welcome Dell System Owner** kliknij przycisk **Next** (Dalej).



UWAGA: Program *Drivers and Utilities* wyświetla sterowniki tylko dla sprzętu zainstalowanego w komputerze. Jeżeli zainstalowano dodatkowy sprzęt, sterowniki dla niego mogą nie być wyświetlane. Jeżeli te sterowniki nie zostały wyświetlone, zakończ działanie programu *Drivers and Utilities*. Informacje o sterowniku można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem.


Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program *Drivers and Utilities* wykrywa sprzęt zainstalowany w komputerze.

Sterowniki używane w komputerze są automatycznie wyświetlane w oknie **My Drivers —The ResourceCD has identified these components in your system** (Moje sterowniki—program ResourceCD zidentyfikował te komponenty w systemie).

- 6 Kliknij sterownik, który chcesz ponownie zainstalować i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Jeżeli określony sterownik nie został wyświetlony, oznacza to, że nie jest wymagany przez system operacyjny.

Ręczna ponowna instalacja sterowników



 **UWAGA:** Jeśli komputer jest wyposażony w port podczerwieni Consumer IR, a sterownik Consumer IR jest ponownie instalowany, należy włączyć port Consumer IR w programie konfiguracji systemu (zobacz „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 235) przed kontynuowaniem instalacji sterownika (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161). Zobacz „Określanie konfiguracji komputera” na stronie 23, aby uzyskać informacje o komponentach sprzętowych zainstalowanych w komputerze.

Po wyodrębnieniu plików sterownika na dysk twardy zgodnie z opisem w poprzedniej sekcji:

Windows XP:

- 1 Kliknij **Start**→ **Mój komputer**→ **Właściwości**→ **Sprzęt**→ **Menedżer urządzeń**.
- 2 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik, np. **Audio** (Urządzenia audio) lub **Video** (Urządzenia wideo).
- 3 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik.
- 4 Kliknij kartę **Driver** (Sterownik)→ **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).
- 5 Kliknij **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane))→ **Next** (Dalej).
- 6 Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowano pliki sterownika.
- 7 Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika, kliknij **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości)→ **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 **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 żądaną akcję.
- 3 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik, np. **Audio** (Urządzenia audio) lub **Video** (Urządzenia wideo).

- 4 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik.
- 5 Kliknij kartę **Driver** (Sterownik)→ **Update Driver** (Aktualizuj sterownik)→ **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu sterownika).
- 6 Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowano pliki sterownika.
- 7 Po wyświetleniu odpowiedniego sterownika, kliknij jego nazwę→ **OK**→ **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem

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




UWAGA: Windows Vista[®] jest nowym systemem operacyjnym, tak więc mogą jeszcze nie być dostępne sterowniki bądź aplikacje obsługujące pewne urządzenia. Sprawdź u producenta sprzętu, czy dane urządzenie jest obsługiwane w systemie Windows Vista.

Aby uruchomić narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start**→ **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 W sekcji **Fix a Problem** (Rozwiąż problem) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
- 4 Z listy **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem, i kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby wykonać pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

- 2 W sekcji **Find an answer** (Znajdź odpowiedź) kliknij **Troubleshooting** (Rozwiązywanie problemów).

ALBO

Wpisz `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.

- 3 Z listy w wynikach wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.



UWAGA: W razie braku odpowiedzi wśród elementów uszeregowanych w polu **Troubleshooting** (Rozwiązywanie problemów), pomoc online można uzyskać wpisując swoje pytanie w polu **Search Help** (Wyszukaj w Pomocy) w górnej części okna.

Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows

Przywracanie systemu Windows Vista®


Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego Windows Vista:

- System Windows Vista zawiera narzędzie Backup and Restore Center (Centrum kopii zapasowych i przywracania), służące do tworzenia kopii zapasowych ważnych plików bądź do tworzenia kopii zapasowej całego dysku twardego. Umożliwia to przywrócenie w razie potrzeby systemu operacyjnego lub poszczególnych plików.
- Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych. Funkcję przywracania systemu należy wykorzystywać jako pierwszy sposób przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych. Odpowiednie instrukcje zawiera temat „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 173.
- Program Dell Factory Image Restore przywraca stan roboczy dysku twardego, jaki był w chwili zakupu komputera. Program Dell Factory Image Restore trwale kasuje wszystkie dane z dysku twardego i usuwa wszelkie aplikacje zainstalowane po odbiorze komputera. Programu Factory Image Restore należy używać tylko wtedy, gdy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązała problemu z systemem operacyjnym.

- Jeśli komputer został dostarczony z dyskiem *Operating System* (System operacyjny), można użyć tego dysku do przywrócenia systemu operacyjnego. Jednak użycie dysku *Operating System* (System operacyjny) spowoduje również usunięcie danych z dysku twardego. Tego dysku należy użyć *tylko* wtedy, gdy nie ma możliwości rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji przywracania systemu.

Korzystanie z funkcji przywracania systemu Windows Vista

System operacyjny Windows wyposażony jest w funkcję System Restore (Przywracanie systemu) pozwalającą przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki), jeśli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer znajduje się w niepożądanym stanie roboczym. Więcej informacji na temat funkcji przywracania systemu można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

Aby uzyskać dostęp do Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows, kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).




OSTRZEŻENIE: Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania 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, i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell włączono widok klasyczny.

Tworzenie punktu przywracania


W Centrum kopii zapasowych i przywracania systemu Windows Vista można tworzyć punkty przywracania automatycznie lub ręcznie. Aby uzyskać dostęp do Backup and Restore Center (Centrum kopii zapasowych i przywracania) systemu Windows Vista:

- Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Welcome Center** (System Windows - Zapraszamy!). W sekcji **Get started with Windows** (Rozpoczęcie pracy w systemie Windows) kliknij **Show all 14 items...** (Wyświetl 14 elementów...) → **Back Up and Restore Center** (Centrum kopii zapasowych i przywracania).

ALBO

- Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Maintenance** (Konserwacja) → **Back Up and Restore Center** (Centrum kopii zapasowych i przywracania). W polu **Tasks** (Zadania), kliknij **Create a restore point or change settings** (Utwórz punkt przywracania lub zmień ustawienia).

Aby uzyskać więcej informacji:


- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz **System Restore** (Przywracanie systemu) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.

Przywracanie komputera do wcześniejszego stanu

Jeżeli problem ujawnił się po zainstalowaniu sterownika urządzenia, skorzystaj z funkcji przywracania sterownika (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows” na stronie 161), aby rozwiązać problem. Jeżeli funkcja przywracania sterownika nie rozwiązała problemu, należy skorzystać z funkcji przywracania systemu.



OSTRZEŻENIE: Przed przywróceniem komputera do wcześniejszego stanu 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 systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Back Up and Restore Center** (Centrum kopii zapasowych i przywracania).
- 2 Na liście **Tasks** (Zadania) kliknij **Repair Windows using System Restore** (Napraw system Windows korzystając z funkcji Przywracanie systemu).
- 3 Kliknij **Continue** (kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control Kontrola konta użytkownika (UAC)**, w którym zadawane jest pytanie o uprawnienia do uruchomienia tej aplikacji.
- 4 Kliknij **Next** (Dalej) w oknie **System Restore** (Przywracanie systemu), aby wyświetlić ostatnie punkty przywracania w kolejności chronologicznej.
- 5 Zaznacz pole wyboru **Show restore points older than 5 days** (Pokaż punkty przywracania starsze niż 5 dni) w celu wyświetlenia pełnej listy punktów przywracania.

- 6 Wybierz punkt przywracania. Spróbuj wykonać przywracanie systemu w oparciu o ostatni punkt przywracania. Jeżeli ten punkt przywracania nie zapewnił rozwiązania problemu, próbuj kolejno następne starsze punkty przywracania, aż problem zostanie rozwiązany. Trzeba będzie ponownie zainstalować oprogramowanie, które było instalowane po wybranym punkcie przywracania.
- 7 Kliknij **Next** (Dalej) → **Finish** (Zakończ).
- 8 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Yes** (Tak).
- 9 Komputer uruchomi się ponownie po zakończeniu zbierania danych przez funkcję Przywracanie systemu.
- 10 Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.


Aby zmienić punkt przywracania, można albo wykonać tę samą procedurę, ale wybierając inny punkt przywracania, albo cofnąć przywracanie.

W przypadku wyświetlenia jakichkolwiek komunikatów o błędach podczas procesu przywracania należy stosować się do monitów wyświetlanych na ekranie w celu skorygowania błędów.

Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu






OSTRZEŻENIE: 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 systemu Windows Vista  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz `System Restore` (Przywracanie systemu) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Przywracanie domyślnej fabrycznej konfiguracji komputera

Opcja **Dell Factory Image Restore** umożliwia przywrócenie stanu pierwotnej, fabrycznej konfiguracji dysku twardego, jak przy zakupie w firmie Dell. Opcja ta występuje w komputerach Dell, w których pierwotnie był preinstalowany system Windows Vista i nie obejmuje komputerów zakupionych w programie promocyjnym Express Upgrade ani komputerów, w których dokonano aktualizacji do systemu Windows Vista z poprzednich wersji systemów operacyjnych Windows.

 **OSTRZEŻENIE:** W razie przywrócenia domyślnej fabrycznej konfiguracji komputera następuje usunięcie wszystkich danych na twardym dysku. Przed przeprowadzeniem tej procedury należy utworzyć kopie zapasowe osobistych plików. Jeśli kopie zapasowe osobistych plików nie zostaną utworzone, nastąpi utrata danych.

- 1 Uruchom ponownie komputer. W tym celu kliknij przycisk Start Windows Vista  →  → **Restart** (Uruchom ponownie).
- 2 Podczas ponownego uruchamiania komputera przytrzymaj naciśnięty klawisz <F8> aż do chwili wyświetlenia na ekranie menu **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje uruchamiania).

 **UWAGA:** Klawisz <F8> musisz nacisnąć, zanim na ekranie pojawi się logo systemu Windows. Jeśli naciśniesz klawisz <F8> po wyświetleniu logo systemu Windows na ekranie, menu **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje uruchamiania) nie zostanie wyświetlone. Gdy nie ujrzysz menu **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje uruchamiania), uruchom komputer ponownie, a następnie powtarzaj tę czynność, aż do wyświetlenia tego menu na ekranie.

- 3 Naciśnij klawisz <Strzałka w dół>, aby wybrać opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer) w menu **Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje uruchamiania), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
- 4 Określ ustawienia języka i potem naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Zaloguj się jako użytkownik z uprawnieniami administratora i kliknij przycisk **OK**.
- 6 Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**.
- 7 W oknie **Dell Factory Image Restore** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 8 Zaznacz pole wyboru **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Tak, sformatuj dysk twardy i przywróć fabryczny stan oprogramowania systemowego).
- 9 Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie przywrócona domyślna fabryczna konfiguracja komputera.
- 10 Po zakończeniu operacji przywracania kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) w celu ponownego uruchomienia komputera.

Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)

Zanim zaczniesz

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 (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows” na stronie 161). Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 173).



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem instalacji należy wykonać kopię zapasową wszystkich plików danych na podstawowym dysku twardym. W przypadku tradycyjnych konfiguracji dysków twardych podstawowym dyskiem twardym jest pierwszy napęd dyskowy wykrywany przez komputer.

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

- Nośnik Dell *Operating System* (System operacyjny)
- Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe)



UWAGA: Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, jakie były zainstalowane podczas montażu komputera. Użyj nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) do załadowania wszelkich wymaganych sterowników, w tym sterowników potrzebnych, gdy komputer jest wyposażony w kontroler RAID.

Ponowna instalacja systemu Windows Vista

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



OSTRZEŻENIE: Nośnik *Operating System* (System operacyjny) oferuje opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Z tego względu nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows, o ile przedstawiciel działu pomocy technicznej firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Włóż nośnik *Operating System* do napędu.

3 Kliknij przycisk **Zakończ**, gdy pojawi się komunikat **Install Windows** (Zainstaluj system Windows) i uruchom ponownie komputer.

4 Uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo firmy 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 zamknąć komputer i spróbować ponownie.



UWAGA: Poniższe czynności powodują zmianę sekwencji ładowania tylko na jedno uruchomienie. Przy następnym uruchomieniu komputer użyje sekwencji ładowania z wykorzystaniem urządzeń określonych w konfiguracji komputera.

5 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.

6 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić polecenie **Boot from CD-ROM** (Rozruch z napędu CD-ROM).

7 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalowanie.



UWAGA: W przypadku sformatowania twardego dysku nie będzie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect. Do ponownego zainstalowania aplikacji Dell MediaDirect potrzebne jest oprogramowanie instalacyjne. Zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.


Przywracanie systemu Windows XP


Funkcja przywracania systemu umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych. Funkcji przywracania systemu należy używać jako pierwszego sposobu przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych.

- Dell PC Restore firmy Symantec przywraca stan dysku twardego, jaki był w chwili zakupu komputera. Programy trwale usuwa wszystkie dane z dysku twardego i wszelkie programy zainstalowane po odbiorze komputera. Funkcji PC Restore należy używać tylko wtedy, gdy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązała problemu z systemem operacyjnym.
- Jeśli komputer został dostarczony z dyskiem *Operating System* (System operacyjny), można użyć tego dysku do przywrócenia systemu operacyjnego. Jednak użycie dysku *Operating System* (System operacyjny) spowoduje również usunięcie danych z dysku twardego. Tego dysku należy użyć *tylko* wtedy, gdy nie ma możliwości rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji przywracania systemu.


Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows

System operacyjny Windows jest wyposażony w funkcję System Restore (Przywracanie systemu), pozwalającą przywrócić komputer do wcześniejszego stanu bez wpływu na pliki danych, jeśli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub ustawieniach systemu spowodowały, że komputer znajduje się w niepożądanym stanie. Więcej informacji na temat funkcji przywracania systemu można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

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

 **UWAGA:** Procedury opisane w tym dokumencie opierają się na założeniu, że wykorzystywany jest domyślny widok systemu Windows, więc przełączenie komputera Dell do widoku klasycznego (Windows Classic) może spowodować różnice w opcjach.


Uruchamianie funkcji Przywracanie systemu

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przywróceniem komputera do wcześniejszego stanu 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 **Start** → **Wszystkie programy** → **Akcesoria** → **Narzędzia systemowe** → **Przywracanie systemu**.
- 2 Kliknij opcję **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć mój komputer do wcześniejszego stanu) albo opcję **Create a restore point** (Utwórz punkt przywracania).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.


Jeżeli wykonanie funkcji przywracania systemu nie zapewni rozwiązania problemu, możesz cofnąć ostatnie przywracanie systemu.

Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu

 **OSTRZEŻENIE:** 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 **Start**→ **Wszystkie programy**→ **Akcesoria**→ **Narzędzia systemowe**→ **Przywracanie systemu**.
- 2 Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).


Włączanie funkcji Przywracanie systemu


 **UWAGA:** Jeśli system Windows XP zostanie ponownie zainstalowany przy ilości wolnego miejsca na dysku twardym mniejszej niż 200 MB, funkcja Przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączona.

Aby sprawdzić, czy funkcja Przywracanie systemu jest włączona:

- 1 Kliknij **Start**→ **Panel sterowania**→ **Wydajność i konserwacja**→ **System**.
- 2 Kliknij kartę **System Restore** (Przywracanie systemu) i upewnij się, że opcja **Turn off System Restore** (Wyłącz Przywracanie systemu) nie jest zaznaczona.

Korzystanie z programu Dell™ PC Restore:

 **OSTRZEŻENIE:** Dell PC Restore trwale kasuje wszystkie dane z dysku twardego i usuwa wszelkie programy lub sterowniki zainstalowane po odbiorze komputera. Jeżeli to możliwe, przed użyciem tych programów należy wykonać kopię zapasową danych. Funkcji PC Restore należy używać tylko wtedy, gdy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązała problemu z systemem operacyjnym.

 **UWAGA:** Program Dell PC Restore firmy Symantec może nie być dostępny w pewnych krajach lub na niektórych komputerach.


Program Dell PC Restore firmy Symantec należy traktować jedynie jako ostatnią metodę przywrócenia systemu operacyjnego. Oba te programy przywracają stan dysku twardego taki, jaki był w chwili 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. Jeżeli to możliwe, należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych przed użyciem programu PCRestore.

Korzystanie z funkcji PC Restore:

- 1 Włącz komputer.
Podczas procesu rozruchu w górnej części ekranu pojawi się niebieski pasek z napisem **www.dell.com**.

- 2 Natychmiast po wyświetleniu tego niebieskiego paska naciśnij klawisze <Ctrl><F11>.


Jeśli nie naciśniesz klawiszy <Ctrl><F11> odpowiednio szybko, poczekaj do zakończenia rozruchu komputera, a następnie uruchom go ponownie.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować działania programu Factory Image Restore, kliknij przycisk **Reboot** (Uruchom ponownie).

- 3 Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć), a następnie kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź).

Proces przywracania trwa w przybliżeniu od 6 do 10 minut.

- 4 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) w celu ponownego uruchomienia komputera.

 **UWAGA:** Nie zamykaj komputera ręcznie. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i poczekaj, aż komputer uruchomi się ponownie.

- 5 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Yes** (Tak).


Nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Ponieważ komputer został przywrócony do pierwotnego stanu roboczego, wyświetlane ekrany, na przykład Umowa licencyjna użytkownika końcowego, są takie same, jakie były wyświetlane podczas pierwszego uruchomienia komputera.

- 6 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).



Pojawi się ekran **System Restore** (System przywrócony), a komputer uruchomi się ponownie.

- 7 Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.

Aby usunąć PC Restore z twardego dysku:

 **OSTRZEŻENIE:** Usunięcie programu Dell PC Restore z dysku twardego spowoduje trwałe usunięcie funkcji narzędziowej PC Restore z komputera. Po usunięciu programu Dell PC Restore nie będzie już można z niego skorzystać, aby przywrócić system operacyjny komputera.

Program Dell PC Restore firmy Symantec umożliwia przywrócenie dysku twardego do stanu z chwili zakupu komputera. Zaleca się, aby *nie usuwać* z komputera programu PC Restore, nawet w celu uzyskania dodatkowej przestrzeni na dysku twardym. Po usunięciu programu PC Restore z dysku twardego nie będzie można go przywrócić ani korzystać z niego w celu przywracania pierwotnego stanu roboczego systemu operacyjnego komputera.


- 1 Zaloguj się w komputerze jako lokalny administrator.
- 2 W Eksploratorze Windows przejdź do folderu **c:\dell\utilities\DSR**.
- 3 Kliknij dwukrotnie plik o nazwie **DSRIRRemv2.exe**.
 -  **UWAGA:** Jeśli użytkownik nie zalogował się jako administrator lokalny, zostanie wyświetlony komunikat informujący o konieczności zalogowania się jako administrator lokalny. Kliknij przycisk **Quit** (Zakończ), a następnie zaloguj się jako lokalny administrator.
 -  **UWAGA:** Jeżeli na dysku twardym komputera nie istnieje partycja dla funkcji PC Restore, zostanie wyświetlony komunikat informujący, że ta partycja została znaleziona. Kliknij przycisk **Quit** (Zakończ), ponieważ nie ma partycji do usunięcia.
- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby usunąć partycję PC Restore z dysku twardego.
- 5 Kliknij przycisk **Yes** (Tak) po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie.

Partycja PC Restore zostanie usunięta, a zwolniona przestrzeń dyskowa zostanie dodana do wolnej przestrzeni na dysku twardym.
- 6 W Eksploratorze Windows kliknij prawym przyciskiem myszy **dysk lokalny (C)**, kliknij polecenie **Properties** (Właściwości) i sprawdź, czy jest dostępne dodatkowe miejsce na dysku, na co wskazuje zwiększona wartość w polu **Free Space** (Wolne miejsce).
- 7 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) w celu zamknięcia okna **PC Restore Removal** (Usuwanie PC Restore) i uruchom ponownie komputer.

Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)


Zanim zaczniesz

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 (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows” na stronie 161). Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 173).

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem instalacji należy wykonać kopię zapasową wszystkich plików danych na podstawowym dysku twardym. W przypadku tradycyjnych konfiguracji dysków twardych podstawowym dyskiem twardym jest pierwszy napęd dyskowy wykrywany przez komputer.


Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

- Nośnik Dell *Operating System* (System operacyjny)
- Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe)

 **UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, jakie były zainstalowane podczas montażu komputera. Użyj nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) do załadowania wszelkich wymaganych sterowników, w tym sterowników potrzebnych, gdy komputer jest wyposażony w kontroler RAID.


Ponowna instalacja systemu Windows XP

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

-  **OSTRZEŻENIE:** Nośnik *Operating System* (System operacyjny) oferuje opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Z tego względu nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows, o ile przedstawiciel działu pomocy technicznej firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Włóż nośnik *Operating System* do napędu.
- 3 Kliknij przycisk **Zakończ**, gdy pojawi się komunikat *Install Windows* (Zainstaluj system Windows) i uruchom ponownie komputer.
- 4 Uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo firmy 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 zamknąć komputer i spróbować ponownie.



UWAGA: Poniższe czynności powodują zmianę sekwencji ładowania tylko na jedno uruchomienie. Przy następnym uruchomieniu komputer użyje sekwencji ładowania z wykorzystaniem urządzeń określonych w konfiguracji komputera.

- 5 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 6 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić polecenie **Boot from CD-ROM** (Rozruch z napędu CD-ROM).
- 7 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalowanie.



UWAGA: W przypadku sformatowania twardego dysku nie będzie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect. Do ponownego zainstalowania aplikacji Dell MediaDirect potrzebne jest oprogramowanie instalacyjne. Zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Dodawanie i wymiana podzespołów

Zanim zaczniesz

W tym rozdziale zostały przedstawione procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

- Użytkownik wykonał czynności opisane w punktach „Wyłączanie komputera” na stronie 179 i „Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera” na stronie 180.
- Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcji* firmy Dell.
- Element można wymienić lub—jeżeli został zakupiony oddzielnie—zainstalować, wykonując procedurę usuwania w odwrotnej kolejności.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Mały wkrętak z płaskim grotem
- Wkrętak krzyżakowy
- Mały rysik z tworzywa sztucznego
- Aktualizacja pamięci Flash BIOS (należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com)

Wyłączanie komputera



OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.


- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.

2 Zamknij system operacyjny:

System Windows® XP:

Kliknij **Start**→ **Shut Down** (Wyłącz komputer)→ **Shut down** (Wyłącz).

System Windows Vista™:

Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu Start (jak pokazano poniżej), a następnie kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij).





Komputer wyłączy się automatycznie, kiedy zakończy się proces zamykania systemu.


- 3 Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez około 4 sekundy w celu ich wyłączenia.


Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **PRZESTROGA:** Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za jej metalowe wsporniki. Komponenty, takie jak mikroprocesor, należy trzymać za brzegi, a nie za styki.

 **OSTRZEŻENIE:** Komputer powinien naprawiać tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z serwisowania nie autoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją urządzenia.

 **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają wtyczki z zatraskami; jeśli odłączasz kabel tego rodzaju, przed odłączeniem naciśnij zatraski. Pociągając za złącza, trzymaj je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać następujące czynności.

1 Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć zarysowania komputera.

2 Wyłącz komputer (zobacz „Wyłączanie komputera” na stronie 179).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Kabel sieci komputerowej należy najpierw odłączyć od komputera, a następnie od gniazda sieci.

3 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.

4 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.

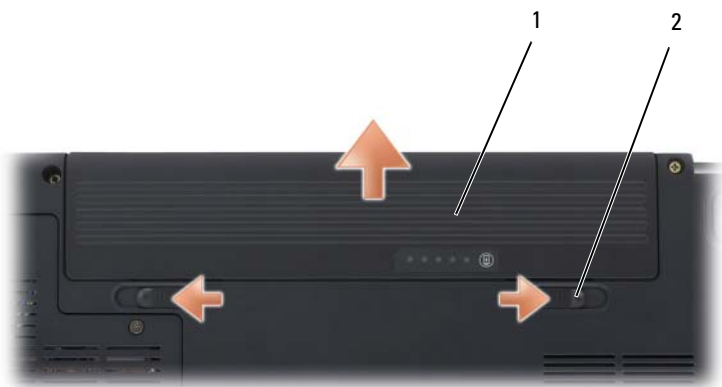
➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy należy wyjąć z wnęki komputera główny akumulator.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

5 Odwróć komputer.

6 Przesuń i wciśnij zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora.

7 Wysuń akumulator z wnęki akumulatora.









1 akumulator

2 zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora (2)

- 8 Odwróć komputer dolną częścią w górę, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
- 9 Wyjmij wszystkie zainstalowane karty z gniazda ExpressCard (zobacz „Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki” na stronie 101) oraz z gniazda czytnika kart pamięci 8-w-1 (zobacz „Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki” na stronie 105).

Dysk twardy

-  **PRZESTROGA:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, *nie należy dotykać jego metalowej osłony.*
-  **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji.*
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer (zobacz „Wyłączanie komputera” na stronie 179). Nie wolno wyjmować dysku twardego, jeśli komputer jest włączony, w trybie gotowości lub w trybie uśpienia.
-  **OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są wyjątkowo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
-  **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że dyski kupowane z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.
-  **UWAGA:** W przypadku instalowania dysku twardego pochodzącego z innego źródła niż firma Dell, na nowym dysku twardym należy zainstalować system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie narzędziowe (zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows” na stronie 166 i „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161).

Wyjmowanie dysku twardego

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer i wyjmij wkręty mocujące twardego dysku.



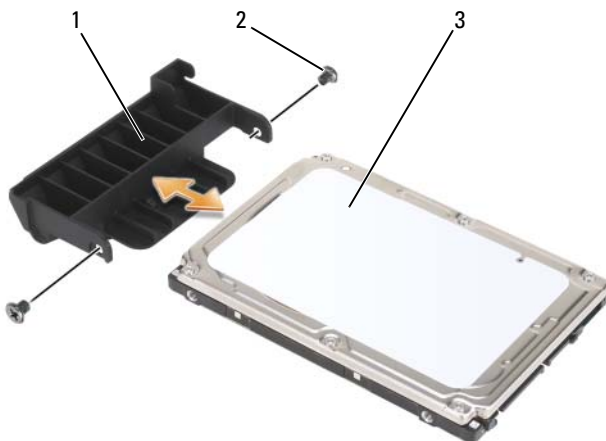
1 dysk twardy

2 wkręty mocujące dysku twardego (4)

➔ **OSTRZEŻENIE:** Gdy dysk twardy znajduje się poza obudową komputera, należy go przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym (należy zapoznać się z tematem „Ochrona przed wylądowaniami elektrostatycznymi” w *Przewodniku z informacjami o produkcie*).

3 Wsuń dysk twardy z komputera.

4 Wyjmij dwa wkręty mocujące osłony dysku twardego i zdejmij osłonę z dysku.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| 1 | osłona dysku twardego | 2 | wkrety mocujące osłony dysku twardego (2) |
| 3 | dysk twardy | | |

Wkładanie dysku twardego

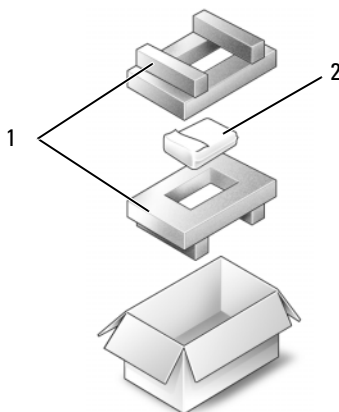
- 1 Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.

Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby trzeba było w przyszłości przechowywać lub transportować dysk twardy.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając napęd do wnęki, należy zastosować mocny i równomiernie rozłożony nacisk. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.
- 2 Nasuń osłonę zdjętą ze starego dysku twardego na nowy dysk i przykręć dwa wkrety mocujące osłonę.
- 3 Wsuń nowy dysk twardy do wnęki na napęd, aż do pełnego osadzenia w złączu.
- 4 Przykręć wkrety mocujące dysku twardego.
- 5 W razie potrzeby zainstaluj system operacyjny w komputerze (zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego Microsoft Windows” na stronie 166).
- 6 W razie potrzeby zainstaluj sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 161).

Zwracanie dysku twardego do firmy Dell

Stary dysk twardy należy zwrócić do firmy Dell w oryginalnym lub równorzędnym opakowaniu piankowym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia dysku podczas transportu.



1 opakowanie piankowe

2 dysk twardy

Napęd optyczny



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Wymowanie napędu optycznego

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Wyjmij wkręt zabezpieczający z napędu optycznego.
- 4 Używając rysika z tworzywa sztucznego, pchnij wycięcie, aby zwolnić zaczep napędu optycznego we wnęce.
- 5 Wsuń napęd optyczny z wnęki.



- 1 napęd optyczny 2 wycięcie
3 wkręt zabezpieczający urządzenie

Pokrywa zawiasów

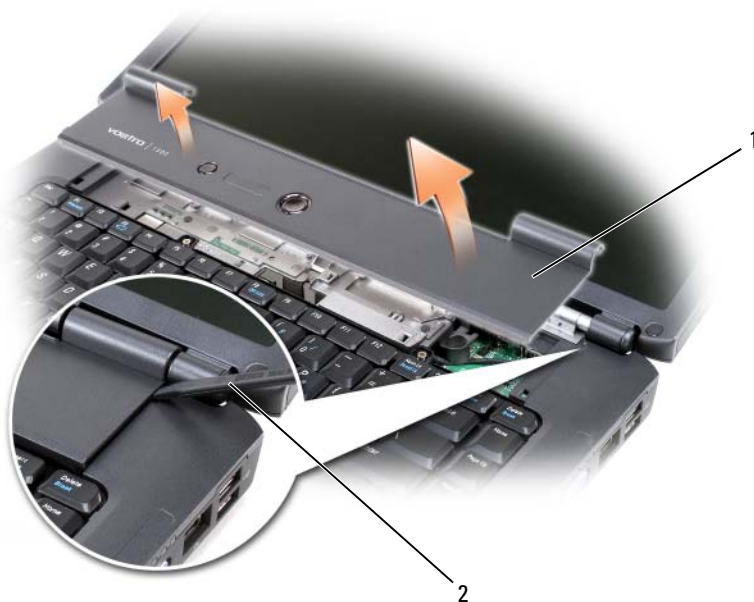
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Zdejmowanie pokrywy zawiasów

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawionych w temacie „Zanim zaczniesz” strona 179.
- 2 Otwórz wyświetlacz najszerzej jak to możliwe.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia zawiasów, nie należy podnosić pokrywy z obu stron jednocześnie.
- 3 Wsuń rysik z tworzywa sztucznego do wycięcia, aby unieść pokrywę zawiasu po prawej stronie.
- 4 Wysuń pokrywę ku górze, podnosząc od prawej do lewej strony, i zdejmij ją.



1 pokrywa zawiasu


2 rysik


Zakładanie pokrywy zawiasów


- 1 Wsuń lewą krawędź pokrywy zawiasów.
- 2 Wciskaj ją w kierunku od lewej do prawej strony aż do momentu zatrzaśnięcia.

Klawiatura

Aby uzyskać więcej informacji o klawiaturze, zobacz „Korzystanie z klawiatury i tabliczki dotykowej” na stronie 55.

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).


 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Zdejmowanie klawiatury

1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.

2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 186).

3 Wykręć dwa wkręty mocujące, znajdujące się u góry klawiatury.

 **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne, łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

4 Aby uzyskać dostęp do złącza klawiatury, unieś ją w górę i lekko przesuń do przodu.

5 W celu zwolnienia kabla klawiatury ze złącza na płycie systemowej obróć dźwignię zwalniania kabla w kierunku przedniej części komputera.

6 Wsuń przewód klawiatury ze złącza klawiatury na pokrywie modułu pamięci DIMM A.




- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | wkręty klawiatury (2) | 2 | klawiatura |
| 3 | zaczepy (5) | 4 | kabel klawiatury |
| 5 | dźwignia zwalniania kabla | | |


Zakładanie klawiatury

- 1 Wsuń przewód klawiatury do złącza klawiatury na pokrywie modułu pamięci DIMM A.
- 2 Obróć dźwignię zwalniania kabla, aby zamocować kabel.
- 3 Zahacz zaczepy umieszczone wzdłuż przedniej krawędzi klawiatury w podparciu dłoni.
- 4 Wciśnij prawą górną krawędź, aby zatrzasnąć klawiaturę na swoim miejscu.
- 5 Przykręć dwa wkręty mocujące, znajdujące się u góry klawiatury.


Pamięć


 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje na temat pamięci obsługiwanej przez komputer można znaleźć w temacie „Dane techniczne” na stronie 225. Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.


 **UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell objęte są tą samą gwarancją co komputer.

Komputer jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM, dostępne dla użytkownika. Jedno z nich jest dostępne od spodu klawiatury (DIMM A), a drugie od spodu komputera (DIMM B).

 **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli komputer ma tylko jeden moduł pamięci, zainstaluj ten moduł w złączu oznaczonym „DIMMA”.


 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli moduły pamięci instalowane są w dwóch złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMMA” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMMB”.

Wymywanie modułu pamięci DIMM A

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

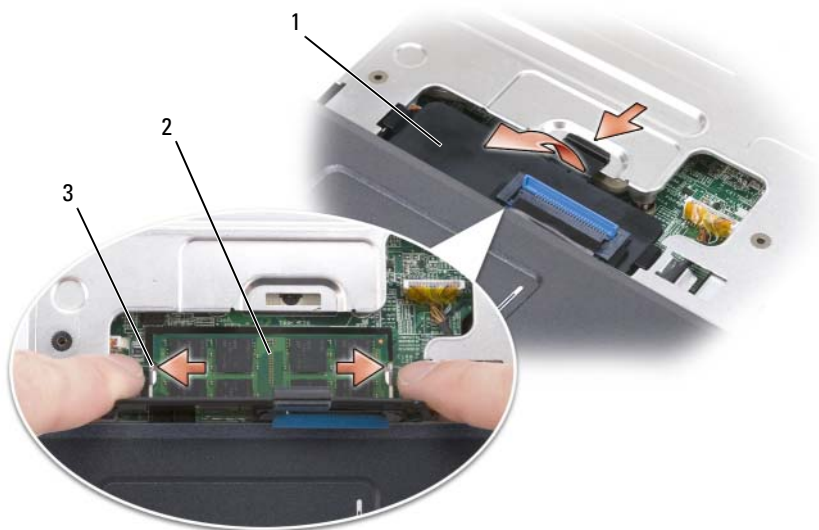
Moduł pamięci DIMM A umieszczony jest pod klawiaturą.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 186).
- 3 Wymontuj klawiaturę (zapoznaj się z tematem „Klawiatura” na stronie 188).

 **UWAGA:** Nie jest konieczne odłączanie przewodu klawiatury od pokrywy modułu pamięci.

- 4 Unieś pokrywę modułu pamięci, lecz nie zdejmuj jej.


- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.
- 5 Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - 6 Wyjmij moduł ze złącza.



- 1 pokrywa modułu pamięci
- 2 moduł pamięci (DIMM A)
- 3 zaczepy zabezpieczające modułu pamięci (2)

Wkładanie modułu pamięci DIMM A

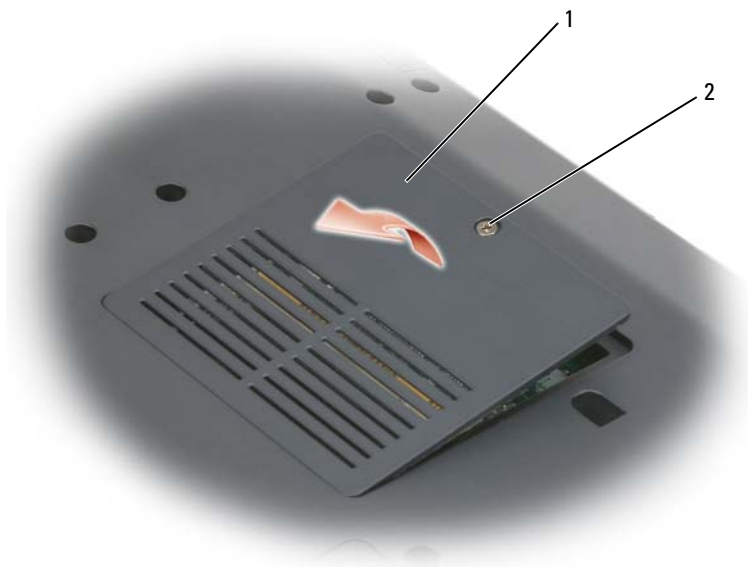
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- 1 Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występnym w gnieździe złącza.

- *Windows Vista™*
 - Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer), a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).

Wymowowanie modułu pamięci DIMM B

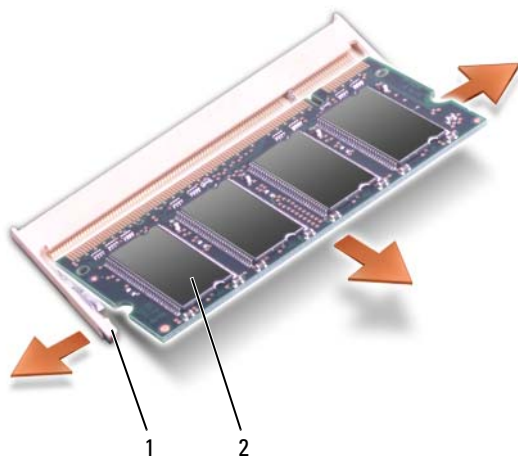
Moduł pamięci DIMM B umieszczony jest pod pokrywą modułu pamięci na dolnej powierzchni komputera.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer górną częścią w dół, poluzuj wkręt osadzony w pokrywie modułów pamięci (zapoznaj się z tematem „Widok z dołu” na stronie 35), a następnie zdejmij pokrywę.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | pokrywa modułu pamięci/baterii | 2 | wkręt mocujący pastylkowej |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.
 - ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- 3 Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - 4 Wyjmij moduł ze złącza.




1 spinacze zabezpieczające (2)

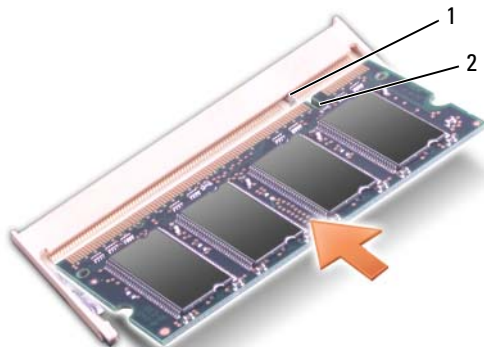
2 moduł pamięci

Wkładanie modułu pamięci DIMM B

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- 1 Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występem w gnieździe złącza.


- 2 Wsuń moduł mocno do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu. Jeśli nie poczujesz kliknięcia, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie.

 **UWAGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może spowodować, że uruchomienie komputera będzie niemożliwe. W przypadku tej awarii nie zostanie wyświetlony żaden komunikat.



1 występ

2 wycięcie


 **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli wystąpią trudności z zamknięciem pokrywy modułu pamięci, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie. Wymuszanie zamknięcia pokrywy może doprowadzić do uszkodzenia komputera.

- 3 Załóż pokrywę modułu pamięci na swoje miejsce.
- 4 Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.
- 5 Włącz komputer.

Podczas rozruchu komputera zostanie wykryta dodatkowa pamięć i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.


Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze:


- *System Windows® XP*
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę My Computer (Mój komputer) na pulpicie, a następnie kliknij **Properties** (Właściwości) → **General** (Ogólne).

- *Windows Vista™*
 - Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer), a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).

Moduł identyfikacyjny abonenta

Moduł identyfikacyjny abonenta (karta SIM) jednoznacznie identyfikuje użytkowników poprzez system International Mobile Subscriber Identity.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Moduły SIM wymagają tylko karty typu GSM (HSDPA). Karty EVDO nie używają modułów SIM.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 We wnęce akumulatora wsuń kartę SIM do wnęki stroną z obciętym rogiem skierowaną na zewnątrz wnęki.



1 wnęka akumulatora

2 karta SIM

Karty komunikacji bezprzewodowej Mini Card

⚠ PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Jeżeli wraz z komputerem zamówiono kartę Mini Card, jest ona już zainstalowana. Komputer obsługuje trzy typy kart Mini Card do komunikacji bezprzewodowej:

- Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)
- Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN)
- Bezprzewodowa sieć osobista (WPAN)

Wymowanie karty WLAN

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Poluzuj wkręty w pokrywie karty Mini Card i zdejmij pokrywę.



1 wkręty (2)

2 pokrywa karty Mini-Card

4 Odłącz kable antenowe od karty WLAN.



1 złącza kabla antenowego (2) 2 karta WLAN

- 5** Zwolnij kartę WLAN, popychając metalowe zatrzaski zabezpieczające w kierunku tylnej części komputera aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.
- 6** Wyjmij kartę WLAN ze złącza na płycie głównej.



- 1 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2) 2 karta WLAN
3 nakładka z mylaru

Wkładanie karty WLAN

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WLAN, nigdy nie należy umieszczać kabli pod kartą.
- 1 Wsuń złącze karty WLAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WLAN”.

- 2 Wciśnij drugi koniec karty WLAN do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu.
- 3 Przyłącz odpowiednie kable antenowe do instalowanej karty WLAN:
Jeśli instalowana karta WLAN ma dwa trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały i czarny), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „main” (biały trójkąt), a czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „aux” (czarny trójkąt).

Jeśli instalowana karta WLAN ma trzy trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały, czarny i szary), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego białym trójkątem, czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego czarnym trójkątem, a szary przewód antenowy do złącza oznaczonego szarym trójkątem.
- 4 Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.
- 5 Załóż pokrywę karty Mini Card i przykręć wkręty.

Wymowanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub karty WWAN



UWAGA: Moduł WWAN jest również dostępny jako karta ExpressCard (zobacz „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 99).

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Poluzuj wkręty w pokrywie karty Mini Card i zdejmij pokrywę.



1 wkręty (2)

2 pokrywa karty Mini-Card

4 Odłącz dwa kable antenowe od karty WWAN.



1 złącza kabla antenowego (2)

2 karta WWAN

5 Zwolnij kartę WWAN, popychając metalowe zatrzaski zabezpieczające w kierunku tylnej części komputera aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.

6 Wyjmij kartę WWAN ze złącza na płycie głównej.





- 1 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2) karta WWAN
 3 nakładka z mylaru

Wkładanie karty WWAN


- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.
 - ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WWAN, nigdy nie umieszczaj kabli pod kartą.
- 1 Wsuń złącze karty WWAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WWAN”.

Wkładanie karty WPAN


-  **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WPAN, nigdy nie umieszczaj kabli pod kartą.
 - 1 Wsuń złącze karty WPAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WPAN”.
 - 2 Wciśnij drugi koniec karty WPAN do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzasknięcia na właściwym miejscu.
 - 3 Przyłącz niebieski kabel antenowy do karty WPAN.
 - 4 Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.
 - 5 Załóż pokrywę karty Mini Card i przykręć wkręty.

Moduł podręcznej pamięci Flash

Moduł podręcznej pamięci Flash (FCM, Flash Cache Module), to wewnętrzny napęd typu flash, który pomaga poprawić wydajność komputera z systemem Microsoft Windows Vista™. Jeżeli wraz z komputerem zamówiono moduł FCM, jest on już zainstalowany.

 **UWAGA:** System Windows® XP nie obsługuje modułu FCM. Moduł FCM może zostać zainstalowany w komputerze z systemem Windows XP, ale nie będzie miał wpływu na wydajność komputera.

Wymywanie modułu FCM

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
 - 2 Odwróć komputer i zdejmij pokrywę karty Mini Card.
 - 3 Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.
-  **UWAGA:** W przypadku opuszczenia miejsca instalacji, po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.
- 4 Zwolnij moduł FCM, popychając metalowy zaczep zabezpieczający w kierunku od modułu aż do chwili, kiedy moduł lekko odskoczy.
 - 5 Wyjmij moduł FCM.




- 1 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2) 2 FCM


Wkładanie modułu FCM


➔ **OSTRZEŻENIE:** Włóż moduł FCM do złącza WWAN lub WPAN. Nie należy instalować modułu FCM w złączu karty WLAN. Mogłoby to spowodować uszkodzenie komputera.

- 1 Wsuń złącze modułu FCM pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej.
- 2 Wciśnij drugi koniec modułu FCM do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu.

Karta wewnętrzna z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Jeżeli wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth została zamówiona wraz z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

Wymowanie karty

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 186).
- 3 Odłącz kabel od karty.
- 4 Chwyć kartę od strony złącza i wysuń ją spod zaczepów zabezpieczających.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------|
| 1 | zaczep zabezpieczający | 2 | karta |
| 3 | zaczep zabezpieczający | 4 | kabel |

Bateria pastylkowa

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

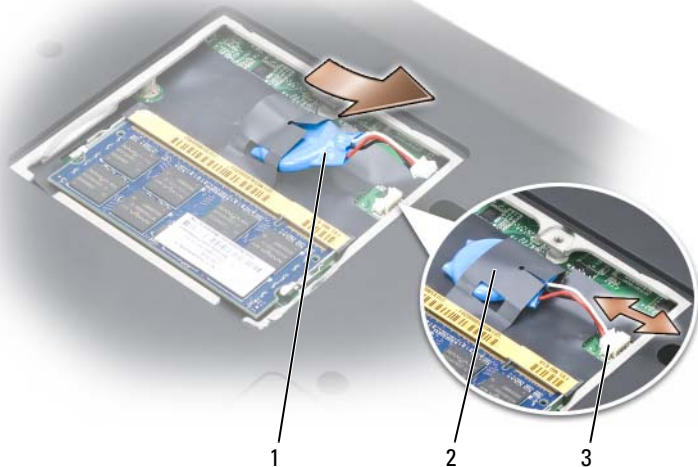
➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Wymowanie baterii pastylkowej

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 179.
- 2 Odwróć komputer.

- 3 Poluzuj wkręt uwięziony na pokrywie modułów pamięci/baterii pastylkowej na dolnej powierzchni komputera i zdejmij pokrywę (zapoznaj się z tematem „Widok z dołu” na stronie 35).
- 4 Odłącz przewód baterii pastylkowej od płyty systemowej.



- 1 bateria pastylkowa
 - 2 nakładka z mylaru
 - 3 złącze kabla baterii pastylkowej
- 5 Wysuń baterię z nakładki mylarowej.

Funkcje programu Dell™ QuickSet



UWAGA: Ten program może nie być dostępny w Twoim komputerze.

Program Dell QuickSet zapewnia łatwy dostęp do funkcji konfigurowania lub przeglądania następujących typów ustawień:

- Połączenia sieciowe
- Zarządzanie energią
- Wyświetlacz
- Informacje o systemie

Zależnie od zadań, jakie mają być wykonane w programie Dell QuickSet, można go uruchomić *kliknięciem*, *dwukrotnym kliknięciem* lub *kliknięciem prawym przyciskiem myszy* ikony programu QuickSet na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®. Ikona na pasku zadań znajduje się w prawym dolnym narożniku ekranu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).

Podróżowanie z komputerem

Identyfikacja komputera

- Dołącz do komputera wizytówkę lub inną etykietkę ze swoimi danymi.
- Zapisz numer seryjny komputera i umieść go w bezpiecznym miejscu, z dala od komputera i walizki. Podaj numer seryjny podczas zgłaszania utraty lub kradzieży komputera odpowiednim służbom porządkowym i firmie Dell.
- Na pulpicie systemu Microsoft® Windows® utwórz plik o nazwie **if_found** (w_przypadku_znalezienia). Umieść w nim takie informacje, jak swoje imię, nazwisko, adres i numer telefonu.
- Skontaktuj się z firmą obsługującą Twoje karty kredytowe, aby sprawdzić, czy oferuje kodowane znaczniki identyfikacyjne.

Pakowanie komputera

- Odłącz i umieść w bezpiecznym miejscu wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
- Naładuj całkowicie akumulator oraz wszystkie akumulatory zapasowe, które zamierzasz zabrać ze sobą.
- Wyłącz komputer.
- Odłącz zasilacz.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas zamykania wyświetlacza przedmioty pozostawione na klawiaturze lub na podparciu dłoni mogą go uszkodzić.
- Usuń z klawiatury i podparcia dłoni wszystkie obce przedmioty, takie jak spinacze biurowe, pióra i papier, a następnie zamknij wyświetlacz.
- Użyj opcjonalnej torby Dell do przenoszenia komputera razem z jego akcesoriami.
- Unikaj pakowania komputera razem z takimi przedmiotami jak pianka do golenia, woda kolońska, perfumy lub żywność.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli komputer był wystawiony na działanie skrajnych temperatur, przed włączeniem zasilania należy odczekać 1 godzinę, aby dostosował się do temperatury pokojowej.
- Chronić komputer, akumulatory i dysk twardy przed skrajnymi temperaturami, nadmiernym działaniem światła słonecznego oraz przed brudem, kurzem i cieczami.
- Zapakuj komputer tak, aby nie przemieszczał się w bagażniku samochodu ani na górnej półce bagażowej.

Wskazówki dotyczące podróżowania


- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy przemieszczać komputera podczas korzystania z napędu optycznego.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Komputera nie należy zgłaszać jako bagażu.
 - Rozważ wyłączenie urządzeń bezprzewodowych, aby maksymalnie wydłużyć czas działania akumulatora. Aby wyłączyć komunikację bezprzewodową, użyj przełącznika urządzeń bezprzewodowych (zapoznaj się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).
 - Rozważ zmianę opcji zarządzania energią, aby zmaksymalizować czas działania akumulatora (zapoznaj się z tematem „Tryby zarządzania energią” na stronie 65).
 - Jeżeli podróżujesz za granicę, zabierz ze sobą dowód własności komputera—lub dokument uprawniający do jego używania, jeśli stanowi on własność firmy—aby przyspieszyć odprawę celną. Zorientuj się w przepisach celnych obowiązujących w krajach, które zamierzasz odwiedzić, i rozważ zaopatrzenie się w międzynarodowy karnet (znany także jako *passport handlowy*), wydawany przez rząd Twego kraju.
 - Dowiedz się, jakie gniazda elektryczne są używane w krajach, które zamierzasz odwiedzić, i zaopatrz się w odpowiednie adaptory sieciowe.
 - Sprawdź w firmie obsługującej karty kredytowe informacje na temat rodzajów pomocy udzielanej użytkownikom komputerów przenośnych w sytuacjach krytycznych.

Podróżowanie samolotem

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Komputera nie należy wystawiać na działanie wykrywacza metali. Komputer można przepuścić przez skaner rentgenowski lub poprosić o jego ręczne sprawdzenie.
- Upewnij się, że masz przy sobie naładowany akumulator, w razie gdyby pracownik ochrony poprosił o włączenie komputera.
- Przed wejściem na pokład samolotu sprawdź, czy dozwolone jest używanie komputera. Niektóre linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych podczas lotu. Wszystkie linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych w momencie startu i lądowania.

Uzyskiwanie pomocy

Pomoc techniczna

 **PRZESTROGA:** Jeżeli zajdzie potrzeba zdjęcia pokrywy komputera, należy najpierw odłączyć kable modemu i kable zasilania od gniazd elektrycznych.

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

- 1 Zobacz „Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem” na stronie 165, aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze.
- 2 Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123, aby uzyskać informacje o sposobach uruchamiania programu Dell Diagnostics.
- 3 Wypełnij formularz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 222.
- 4 Skorzystaj z obszernego pakietu usług online firmy Dell, dostępnych w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Zobacz „Usługi online” na stronie 218 w celu uzyskania obszerniejszego wykazu usług online Pomocy technicznej firmy Dell.
- 5 Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.



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 Express Service Code (Kod usług ekspresowych) firmy Dell może nie być dostępny w każdym kraju.

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

Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z pomocy technicznej firmy Dell, należy zapoznać się z tematem „Pomoc techniczna i Obsługa klienta” na stronie 218.



UWAGA: Niektóre z poniżej wymienionych usług nie są dostępne poza stanami USA położonymi na kontynencie amerykańskim. 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 użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z usługą pomocy technicznej firmy Dell, należy zapoznać się z tematem „Zanim zadzwonisz” na stronie 221, a następnie z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

DellConnect

DellConnect jest prostym narzędziem dostępu do usług online, które umożliwia pracownikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera poprzez połączenie szerokopasmowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy pod nadzorem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, należy przejść do witryny **support.euro.dell.com** i kliknąć łącze DellConnect.

Usługi online

O produktach i usługach firmy Dell można dowiedzieć się w następujących witrynach:

www.dell.com

www.dell.com/ap (tylko w krajach Azji i 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)

Dostęp do Pomocy technicznej firmy Dell można uzyskać poprzez następujące adresy witryn oraz adresy poczty e-mail:

- Witryny pomocy technicznej firmy Dell

support.dell.com

support.jp.dell.com (tylko w Japonii)

support.euro.dell.com (tylko w Europie)

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

Usługa AutoTech

Serwis automatycznej pomocy technicznej firmy Dell—AutoTech—oferuje zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell, dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika. W celu uzyskania numeru telefonu dla swojego regionu należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu Dell można sprawdzić w witrynie **support.euro.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 celu uzyskania numeru telefonu dla swojego regionu należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Problemy z zamówieniem

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. W celu uzyskania numeru telefonu dla swojego regionu należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Informacje o produkcie

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 aby skontaktować się telefonicznie ze specjalistą ds. sprzedaży, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.

Odsyłanie produktu w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub otrzymania zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane zarówno do naprawy, jak i do zwrotu, należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- 1 Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.
W celu uzyskania numeru telefonu dla swojego regionu należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 223.
- 2 Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.

- 3 Dołącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 222), określającej wykonane testy oraz komunikaty o błędach wyświetlone w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 123).
- 4 W przypadku ubiegania się o zwrot ceny zakupu dołącz wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
- 5 Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszty wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko ewentualnej jego utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.

Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

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. Może okazać się konieczne podanie numeru seryjnego (umieszczonego z tyłu lub na dolnej części komputera).

Należy pamiętać o wypełnieniu diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 222). Jeżeli jest 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, 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.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Diagnostyczna lista kontrolna

Imię i nazwisko:

Data:

Adres:

Numer telefonu:

Numer seryjny (kod kreskowy na tylnej lub dolnej części komputera):

Kod usług ekspresowych:

Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeżeli 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:

Ustal zawartość systemowych plików startowych według instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego. Jeśli do komputera jest podłączona drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli nie ma drukarki, 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 800-WWW.DELL (800.999.3355).



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

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

- 1 Odwiedź witrynę **support.euro.dell.com**.
- 2 Odszukaj swój kraj lub region w menu rozwijanym **Choose A Country/Region** (Wybór kraju/regionu) u dołu strony.
- 3 Kliknij **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.

Dane techniczne



UWAGA: Oferowane opcje mogą zmieniać się w zależności od regionu. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji swego komputera, kliknij przycisk **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna** i wybierz opcję przeglądania informacji o swym komputerze.

Procesor

| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ procesora | Intel® Core™ 2 Duo |
| Pamięć podręczna L1 | 32 KB dla instrukcji 32 KB pamięci podręcznej danych na rdzeń |
| Pamięć podręczna L2 | 2 lub 4 MB na rdzeń w zależności od modelu |
| Częstotliwość magistrali systemowej | 533 MHz, 667 MHz i 800 MHz |

Informacje o systemie

| | |
|--|--------------------------------------|
| Systemowy zestaw układów | Intel 965 Express Chipset Family |
| Szerokość magistrali danych | 64 bity |
| Szerokość magistrali DRAM | Dwukanałowe magistrale (2) 64-bitowe |
| Szerokość szyny adresowej procesora | 32 bity |
| Pamięć flash EPROM | 1 MB |
| Magistrala graficzna | PCI-E X16 |
| Magistrala PCI (magistrala PCI-Express dla kontrolerów wideo) | 32 bity x16 |

Karta ExpressCard

UWAGA: Gniazdo ExpressCard jest przeznaczone tylko dla kart ExpressCard. Gniazdo NIE obsługuje kart PC Card.

UWAGA: Złącze PCMCIA może nie być dostępne w niektórych regionach.

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Kontroler ExpressCard | Intel ICH8M |
| Złącze ExpressCard | Jedno gniazdo ExpressCard (54 mm) |

Karta ExpressCard (ciąg dalszy)

| | |
|----------------------------|--|
| Obsługiwane karty | Karta ExpressCard/34 (34 mm szerokości) Karta ExpressCard/54 (54 mm szerokości) 1,5 V oraz 3,3 V |
| Rozmiar złącza ExpressCard | 26 styków |

Czytnik kart pamięci 8-w-1

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kontroler czytnika kart pamięci 8-w-1 | Ricoh R5C833 |
| Złącze czytnika kart pamięci 8-w-1 | Złącze czytnika kart pamięci 8-w-1 |
| Obsługiwane karty | <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• SDIO• MultiMediaCard (MMC)• Memory Stick• Memory Stick PRO• xD-Picture Card• Hi Speed-SD• Hi Density-SD |

Pamięć

| | |
|------------------------------|--|
| Złącze modułu pamięci | Dwa złącza SoDIMM dostępne dla użytkownika |
| Pojemność modułu pamięci | 512 MB, 1 GB, 2 GB |
| Typ pamięci | SoDIMM DDR2, 667 MHz |
| Minimalna pojemność pamięci | 512 MB |
| Maksymalna pojemność pamięci | 4 GB |

UWAGA: Aby można było korzystać z przepustowości układu dwukanałowego, muszą być obsadzone oba gniazda pamięci a moduły pamięci muszą być tej samej pojemności.

UWAGA: Wyświetlana ilość dostępnej pamięci nie jest zgodna z całkowitą pojemnością zainstalowanej pamięci, ponieważ część pamięci jest rezerwowana dla plików systemowych.

Porty i złącza

| | |
|-----------------------------|---|
| Dźwięk | Gniazdo mikrofonu, gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych |
| Złącze IEEE 1394 | 4-stykowe złącze szeregowo |
| Łącze Consumer IR | Czujnik zgodny ze standardem Philips RC6 (tylko odbiór) |
| Mini-Card | trzy gniazda kart Mini-Card typu IIIA |
| Modem | Port RJ-11 |
| Karta sieciowa | Port RJ-45 |
| Wyjście telewizyjne S-video | 7-stykowe złącze mini-DIN (opcjonalny kabel przejściowy ze złączami S-video oraz zespolonego sygnału wizyjnego (composite video)) |
| USB | Cztery 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 2.0 |
| Grafika | Złącze 15-otworowe |

Komunikacja

Modem:

| | |
|---------------------------|---|
| Typ | v.92 56K MDC |
| Kontroler | Softmodem (modem programowy) |
| Interfejs | Intel High-Definition Audio |
| Karta sieciowa | 10/100 Ethernet LAN na płycie systemowej |
| Komunikacja bezprzewodowa | Wewnętrzne karty Mini Card sieci WLAN, WWAN, WPAN Karta WWAN ExpressCard interfejs bezprzewodowy Bluetooth® |

Grafika

UWAGA: W zależności od dostępności w czasie zakupu komputera dostępne są opcjonalne aktualizacje kontrolera wideo dla komputera. Aby określić konfigurację komputera, należy zapoznać się z tematem „Określanie konfiguracji komputera” na stronie 23.

| | |
|-------------------------------|---|
| Standard grafiki: | Zintegrowana na płycie głównej |
| Kontroler grafiki | Intel 965 GM |
| Pamięć grafiki | wielkość współużytkowanej pamięci wideo sięga 358 MB |
| Interfejs wyświetlacza LCD | LVDS |
| Obsługa sygnału telewizyjnego | NTSC lub PAL w trybach sygnału S-video, zespolonego sygnału wizyjnego oraz komponentowego sygnału wizyjnego |
| Standard grafiki: | Cyfrowa karta wideo |
| Magistrala danych | PCI-Express X16 |
| Kontroler grafiki | nVIDIA GeForce 8400M GS lub nVIDIA GeForce 8600M GT |
| Pamięć grafiki | 128 MB (GeForce 8400M GS) lub 256 MB (GeForce 8600M GT) |
| Interfejs wyświetlacza LCD | LVDS |
| Obsługa sygnału telewizyjnego | NTSC lub PAL w trybach sygnału S-video, zespolonego sygnału wizyjnego oraz komponentowego sygnału wizyjnego |

Dźwięk

| | |
|------------------|---|
| Standard dźwięku | Dwukanałowy dźwięk stereo wysokiej rozdzielczości |
| Kontroler audio | Koder-dekoder audio Sigmatel STAC9205 High Definition |
| Konwersja stereo | 24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa) |
| Interfejsy: | |
| Wewnętrzne | Intel High-Definition Audio |
| Zewnętrzne | Gniazdo mikrofonu, gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych |

Dźwięk (ciąg dalszy)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Głośnik | Dwa głośniki o impedancji 4 omów |
| Wzmacniacz głośników wewnętrznych | 2 W na kanał dla głośników 4-omowych |
| Mikrofon wewnętrzny | Zestaw dwóch mikrofonów cyfrowych |
| Regulacja głośności | Menu programu, przyciski sterowania mediami |

Wyświetlacz

| | |
|---------------------------|--|
| Typ (aktywna matryca TFT) | WXGA 15,4 cala WXGA 15,4 cala z technologią TrueLife WXGA+ 15,4 cala z technologią TrueLife WSXGA+ 15,4 cala z technologią TrueLife |
|---------------------------|--|

Wymiary:

| | |
|-----------|----------------------|
| Wysokość | 222,5 mm (8,8 cala) |
| Szerokość | 344,5 mm (13,6 cala) |
| Przekątna | 391,2 mm (15,4 cala) |

Maksymalne rozdzielczości:

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| WXGA | 1280 x 800, 262 tysiące kolorów |
| WXGA z technologią TrueLife | 1280 x 800, 262 tysiące kolorów |
| WXGA+ z technologią TrueLife | 1440 x 900, 262 tysiące kolorów |
| WSXGA+ z technologią TrueLife | 1680 x 1050, 262 tysiące kolorów |

Częstotliwość odświeżania 60 Hz

Kąt rozwarcia 0° (zamknięty) do 155°

Kąty widzenia:

| | |
|------------|---|
| W poziomie | ±40° (WXGA) ±40° (WXGA z technologią TrueLife) ±55° (WXGA+ z technologią TrueLife) ±60° (WSXGA+ z technologią TrueLife) |
| W pionie | +15°/-30° (WXGA) +15°/-30° (WXGA z technologią TrueLife) ±45° (WXGA+ z technologią TrueLife) +40°/-50° (WSXGA+ z technologią TrueLife) |

Wyświetlacz *(ciąg dalszy)*

Rozstaw pikseli:

| | |
|-------------------------------|-----------|
| WXGA | 0,258 mm |
| WXGA z technologią TrueLife | 0,258 mm |
| WXGA+ z technologią TrueLife | 0,2304 mm |
| WSXGA+ z technologią TrueLife | 0,197 mm |

Regulacja Jasność można regulować za pomocą skrótów klawiaturowych (zobacz „Funkcje wyświetlania” na stronie 56).

Klawiatura

| | |
|-----------------|--|
| Liczba klawiszy | 87 (USA i Kanada); 88 (Europa); 91 (Japonia) |
| Układ | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Tabliczka dotykowa

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

Wymiary:

| | |
|-----------|--|
| Szerokość | obszar aktywny czujnika 71,7 mm (2,8 cala) |
| Wysokość | prostokąt: 34,0 mm (1,3 cala) |

Akumulator

Typ 9-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy
6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy

Wymiary:

| | |
|-----------|--|
| Głębokość | 67,6 mm (2,66 cala), (9 ogniw) 47,5 mm (1,87 cala), (6 ogniw) |
| Wysokość | 20,4 mm (0,8 cala) |
| Szerokość | 209,9 mm (8,26 cala) |

Akumulator *(ciąg dalszy)*

| | |
|-------------------------------|---|
| Masa | 0,48 kg (1,06 funta), (9 ogniw) 0,33 kg (0,7 funta), (6 ogniw) |
| Napięcie | 11,1 V prądu stałego |
| Czas ładowania (przybliżony): | |
| Komputer wyłączony | 4 godziny |
| Czas pracy | Czas pracy akumulatorów zależy od warunków roboczych i w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony (zobacz „Problemy z zasilaniem” na stronie 152). Aby uzyskać więcej informacji o żywotności akumulatora, zobacz „Korzystanie z akumulatora” na stronie 61. |
| Okres trwałości (przybliżony) | 300 cykli rozładowania/ładowania |
| Zakres temperatur: | |
| Podczas pracy | 0° do 35°C (32° do 95°F) |
| Podczas przechowywania | -40° do 65°C (-40° do 149°F) |
| Bateria pastylkowa | CR-2032 |

Zasilacz

| | |
|-----------------------------|---|
| Napięcie wejściowe | 90–264 V prądu zmiennego |
| Prąd wejściowy (maksymalny) | 1,5 A |
| Częstotliwość wejściowa | 47–63 Hz |
| Prąd wyjściowy (65 W) | 4,34 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie) 3,34 A (ciągły pobór) |
| Prąd wyjściowy (90 W) | 5,62 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie) 4,62 A (ciągły pobór) |

UWAGA: Jeśli komputer używa autonomicznej karty wideo, należy używać zasilacza prądu zmiennego o mocy 90 W, dostarczonego z komputerem. Użycie niewłaściwego zasilacza pogorszy wydajność systemu i spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia systemu BIOS.

Zasilacz (ciąg dalszy)

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Moc wyjściowa | 65 W, 90 W |
| Nominalne napięcie wyjściowe | 19,5 +/-1,0 V prądu stałego |

Wymiary (65 W):

| | |
|------------------|---------------------|
| Wysokość | 28,2 mm (1,11 cala) |
| Szerokość | 57,9 mm (2,28 cala) |
| Głębokość | 137,2 mm (5,4 cala) |
| Masa (z kablami) | 0,4 kg (0,9 cala) |

Wymiary (90 W):

| | |
|------------------|---------------------|
| Wysokość | 34,2 mm (1,34 cala) |
| Szerokość | 60,8 mm (2,39 cala) |
| Głębokość | 153,4 mm (6,0 cala) |
| Masa (z kablami) | 0,46 kg (1,01 cala) |

Zakres temperatur:

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Podczas pracy | 0° do 35°C (32° do 95°F) |
| Podczas przechowywania | -40° do 65°C (-40° do 149°F) |

Wymiary i masa

| | |
|-----------|-----------------------|
| Wysokość | 42 mm (1,65 cala) |
| Szerokość | 358,7 mm (14,12 cala) |
| Głębokość | 269 mm (10,59 cala) |

Masa (z akumulatorem 6-ogniowym):

| | |
|---|--------------------|
| Po skonfigurowaniu nie może przekroczyć | 3,0 kg (6,61 cala) |
|---|--------------------|

Środowisko pracy

Zakres temperatur:

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Podczas pracy | 0° do 35°C (32° do 95°F) |
| Podczas przechowywania | -40° do 65°C (-40° do 149°F) |

Środowisko pracy *(ciąg dalszy)*

Względna wilgotność (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 | 1,3 GRMS |

Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego w stanie roboczym i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms dla stanu podczas pracy. Zostały również wykonane pomiary dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms dla stanu podczas przechowywania):

| | |
|------------------------|-------|
| Podczas pracy | 142 G |
| Podczas przechowywania | 163 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 zanieczyszczenia powietrza C2 lub niższy, według ISA-S71.04-1985

Kamera *(opcjonalna)*

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Rozdzielczość obrazu nieruchomego | 2 megapiksele |
| Rozdzielczość wideo | 640 x 480 przy szybkości 30 klatek/s |
| Włączanie kamery | Ikona na pulpicie |

Dodatek

Korzystanie z programu konfiguracji systemu

 **UWAGA:** System operacyjny może automatycznie skonfigurować większość opcji dostępnych w konfiguracji systemu, zastępując przy tym opcje wprowadzone za pomocą programu konfiguracji systemu. Wyjątkiem jest opcja **External Hot Key** (Zewnętrzny klawisz skrót), którą można włączyć lub wyłączyć tylko za pomocą programu konfiguracji systemu. Więcej informacji na temat funkcji konfiguracyjnych systemu operacyjnego można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej (zobacz „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™” na stronie 16).


Konfiguracji systemu można używać w celu:

- Ustawienia lub wprowadzenia zmiany ustawień funkcji wybieranych przez użytkownika, takich jak hasło dostępu do komputera
- Sprawdzenia informacji na temat bieżącej konfiguracji komputera, np. ilości pamięci systemowej

Po ustawieniu komputera należy uruchomić konfigurację systemu i zapoznać się z ustawieniami opcjonalnymi i informacjami na temat konfiguracji systemu. Zaleca się zanotowanie tych informacji na przyszłość.

Na ekranach w programie konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne informacje na temat konfiguracji oraz ustawień komputera, takie jak:


- Konfiguracja systemu
- Kolejność rozruchu
- Konfiguracja rozruchu (uruchamiania)
- Podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń
- Ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dostępu do dysku twardego

 **UWAGA:** Nie należy zmieniać ustawień konfiguracji systemu, jeżeli nie jest się doświadczonym użytkownikiem komputera lub jeśli nie zostało to zalecone przez pomoc techniczną firmy Dell. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Przeglądanie ekranu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F2>. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Microsoft Windows należy odczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

Ekran programu konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W celu uzyskania informacji o konkretnym elemencie na ekranie programu konfiguracji systemu należy zaznaczyć ten element i przeczytać informacje wyświetlane w polu **Help** (Pomoc) na ekranie.

Dostępne opcje konfiguracyjne są wyświetlane na każdym ekranie z lewej strony. Z prawej strony każdej opcji znajduje się ustawienie lub wartość danej opcji. Zmieniać można te ustawienia, które są wyświetlane kolorem białym. Wartości, których nie można zmieniać (ponieważ określa je komputer), są nieco ciemniejsze.


W prawym górnym narożniku ekranu są wyświetlane informacje pomocy dla aktualnie wyróżnionej opcji. W prawym dolnym narożniku są wyświetlane informacje o komputerze. W dolnej części ekranu są przedstawione funkcje klawiszy konfiguracji systemu.

Najczęściej używane opcje

Niektóre ustawienia wymagają ponownego rozruchu komputera, aby nowe ustawienia zaczęły obowiązywać.

Zmiana sekwencji rozruchowej

Sekwencja rozruchowa, nazywana także *kolejnością rozruchu*, wskazuje, gdzie komputer ma szukać oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu operacyjnego. Korzystając ze strony **Boot order** (Kolejność rozruchu) programu konfiguracji systemu, można sterować sekwencją rozruchową oraz włączać/wyłączać urządzenia.

 **UWAGA:** Informacje o jednorazowej zmianie sekwencji rozruchowej można znaleźć w temacie „Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu” na stronie 237.

Na stronie **Boot Order** (Kolejność rozruchu) jest wyświetlana ogólna lista urządzeń startowych, które mogły zostać zainstalowane w komputerze, między innymi:

- **Diskette Drive** (Stacja dyskietek)
- **Internal HDD** (Wewnętrzny dysk twardy)
- **USB Storage Device** (Urządzenie magazynujące USB)
- **CD/DVD/CD-RW drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW)
- **Modular bay HDD** (Dysk twardy we wnęce modułowej)



UWAGA: Urządzeniami rozruchowymi są tylko urządzenia poprzedzone numerem.

Podczas procedury rozruchu komputer rozpoczyna uruchamianie od urządzenia wymienionego na początku listy i skanuje każde włączone urządzenie w celu wyszukania plików startowych systemu operacyjnego. W przypadku odnalezienia plików komputer kończy wyszukiwanie i uruchamia system operacyjny.

Aby sterować urządzeniami rozruchowymi, wybierz (zaznacz) urządzenie, naciskając klawisz strzałki w górę lub w dół, a następnie włącz lub wyłącz urządzenie albo zmień jego położenie na liście.

- Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, zaznacz wybraną pozycję i naciśnij klawisz spacji. Urządzenia włączone są poprzedzone numerem; przed urządzeniami wyłączonymi nie ma żadnych numerów.
- Aby zmienić kolejność urządzenia na liście, należy wyróżnić to urządzenie i nacisnąć klawisz <u> w celu przesunięcia urządzenia w górę listy albo klawisz <d> w celu przesunięcia urządzenia w dół listy.

Zmiany w sekwencji rozruchowej zaczynają obowiązywać natychmiast po zapisaniu zmian i zamknięciu programu konfiguracji systemu.

Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu

Sekwencję rozruchową na jedno uruchomienie systemu można ustawić bez konieczności uruchamiania programu konfiguracji systemu (tę procedurę można również zastosować, aby przeprowadzić rozruch programu Dell Diagnostics na partycji narzędzi diagnostycznych dysku twardego).

- 1 Za pomocą menu **Start** zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.
- 2 Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.
- 3 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.


W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows należy odczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- 4 Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych należy zaznaczyć urządzenie, z którego ma być przeprowadzony rozruch, i nacisnąć klawisz <Enter>.


Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia.

Przy następnym uruchomieniu komputera przywrócona zostaje poprzednia kolejność rozruchowa.


Czyszczenie komputera

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Komputer, klawiatura i wyświetlacz

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy odłączyć go od gniazda elektrycznego i wyjąć wszelkie zainstalowane akumulatory. Do czyszczenia komputera należy używać miękkiej szmatki zwilżonej wodą. Nie należy używać środków czyszczących w płynie czy w aerozolu, które mogą zawierać substancje łatwopalne.

- Za pomocą puszki ze sprężonym powietrzem można usunąć kurz spomiędzy klawiszy klawiatury oraz usunąć kurz i włókienka z wyświetlacza.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub wyświetlacza, nie należy spryskiwać wyświetlacza bezpośrednio środkami czyszczącymi. Należy używać wyłącznie produktów przeznaczonych specjalnie do czyszczenia wyświetlaczy LCD i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do produktu.

- Należy zwilżyć wodą lub środkiem do czyszczenia wyświetlaczy miękką szmatkę, nie pozostawiającą włókien. Nie należy stosować środków czyszczących na bazie alkoholu lub amoniaku. Przecierać delikatnie wyświetlacz w kierunku od środka ku krawędziom aż do oczyszczenia i usunięcia śladów palców. Nie stosować nadmiernego nacisku.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia warstwy przeciwooblaskowej, nie należy przecierać wyświetlacza roztworem mydlanym ani alkoholem.

- Zwilżyć wodą miękką szmatkę, nie pozostawiającą włókien i wyczyścić komputer oraz klawiaturę. Należy uważać, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między tabliczką dotykową a otaczającym ją podparciem dłoni.
- Do czyszczenia ekranu monitora należy używać miękkiej, czystej ściereczki zwilżonej wodą. Można także użyć specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranów lub roztworu odpowiedniego do powłok antystatycznych monitora.
- Części klawiatury, komputera i monitora wykonane z tworzyw sztucznych przecierać miękką ściereczką zwilżoną roztworem składającym się z trzech części wody i jednej części płynu do mycia naczyń.

Nie namaczać ściereczki ani nie dopuszczać do przedostania się wody do wnętrza komputera lub klawiatury.

Tabliczka dotykowa

- 1 Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer (zobacz „Wyłączanie komputera” na stronie 179).
- 2 Odłącz wszelkie przyłączone urządzenia od komputera oraz od gniazdek elektrycznych.
- 3 Wyjmij wszystkie zainstalowane akumulatory (zobacz „Wydajność akumulatora” na stronie 61).
- 4 Zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatkę wodą i delikatnie przetrzyj nią powierzchnię tabliczki dotykowej. Należy uważać, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między tabliczką dotykową a otaczającym ją podparciem dłoni.

Mysz

➡ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć mysz od komputera.

Jeśli kursor ekranowy przeskakuje lub przemieszcza się w nienormalny sposób, należy oczyścić mysz.

Czyszczenie myszy z kulką

- 1 Oczyszczyć zewnętrzną powierzchnię obudowy myszy ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem do czyszczenia.

- 2 Obróć pierścień ustalający na dolnej części myszy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara i wyjmij kulkę.
- 3 Przetrzyj kulkę czystą ściereczką nie pozostawiającą włókien.
- 4 Starannie przedmuchaaj klatkę kulki lub użyj sprężonego powietrza, aby usunąć kurz i włókna.
- 5 Jeśli doszło do zabrudzenia rolek wewnątrz klatki kulki, oczyść je wacikiem bawełnianym lekko zwilżonym alkoholem izopropylowym.
- 6 Ponownie wyśrodkuj rolki w gniazdach, jeśli ich ustawienie jest nieprawidłowe. Sprawdź, czy na rolkach nie pozostały włókna.
- 7 Załóż kulkę i pierścień ustalający oraz obróć pierścień w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aż zaskoczy na swoje miejsce.

Czyszczenie myszy optycznej

Oczyść zewnętrzną powierzchnię obudowy myszy ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem do czyszczenia.

Nośniki

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Soczewki w napędzie optycznym należy czyścić wyłącznie za pomocą sprężonego powietrza i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pojemników ze sprężonym powietrzem. Nie wolno dotykać znajdujących się w napędzie soczewek.

Jeśli wystąpią problemy, np. przeskoki, problemy z jakością odtwarzania nośników, należy wyczyścić dyski.

- 1 Dysk należy zawsze trzymać za jego krawędzie. Można również dotykać wewnętrznej krawędzi otworu w środku dysku.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni, w trakcie czyszczenia nie należy wykonywać ruchów okrężnych po powierzchni dysku.

- 2 Miękką, nie pozostawiającą włókien szmatką delikatnie oczyść dolną powierzchnię dysku (na której nie ma etykiety), wykonując ruchy w linii prostej od środka dysku ku jego krawędzi.

Trudny do usunięcia brud można czyścić wodą lub rozcieńczonym roztworem wody i delikatnego mydła. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Za pomocą produktów do czyszczenia dysków CD można bez obaw czyścić także dyski DVD.

Zasady świadczenia pomocy technicznej firmy Dell (tylko USA)

Pomoc techniczna świadczona przez personel techniczny wymaga współpracy i uczestnictwa klienta w procesie rozwiązywania problemu i służy przywróceniu systemowi operacyjnemu, oprogramowaniu oraz sterownikom wyposażenia sprzętowego pierwotnej domyślnej konfiguracji, jaka występowała przy wysyłce sprzętu z firmy Dell, a także zweryfikowaniu prawidłowości działania komputera oraz komponentów sprzętowych instalowanych w firmie Dell. Oprócz pomocy technicznej świadczonej przez personel techniczny w witrynie support.euro.dell.com dostępna jest pomoc techniczna online. Mogą być również dostępne do zakupu dodatkowe opcje pomocy technicznej.

Firma Dell świadczy ograniczoną pomoc techniczną dla komputera i wszystkich elementów oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell”¹. Obsługę techniczną dla oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm świadczonej jest przez pierwotnych producentów. Obejmuje to także te elementy wyposażenia, które zostały zakupione i/lub zainstalowane w projektach Dell Software and Peripherals, Readyware i Custom Factory Integration².

- ¹ Usługi serwisowe są świadczone zgodnie z warunkami ograniczonej gwarancji oraz umową opcjonalnych usług obsługi technicznej, zakupionych z komputerem.
- ² Wszystkie standardowe komponenty Dell zawarte w projekcie Custom Factory Integration (CFI) obejmuje standardowa ograniczona gwarancja firmy Dell dla komputera. Jednakże firma Dell rozszerza również program wymiany części obejmując nim w okresie obowiązywania umowy serwisowej komputera wszystkie niestandardowe, komponenty sprzętowe niezależnych firm, integrowane zgodnie z warunkami projektu CFI.

Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell”

Oprogramowanie instalowane w firmie Dell obejmuje system operacyjny i niektóre programy instalowane w komputerze podczas procesu produkcyjnego (Microsoft Office, Norton Antivirus itd.).

Urządzenia peryferyjne instalowane w firmie Dell obejmują wszelkie wewnętrzne karty rozszerzeń lub akcesoria wnęki modułów bądź karty ExpressCard opatrzone marką Dell. Ponadto, kategoria ta obejmuje również wszelkie monitory, klawiatury, myszy, głośniki, mikrofony do modemów telefonicznych, stacje dokujące/replikatory portów, urządzenia sieciowe oraz wszystkie związane z nimi elementy okablowania marki Dell.

Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „niezależnych firm”

Kategoria oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm obejmuje wszelkie urządzenia peryferyjne, wyposażenie pomocnicze lub programy komputerowe sprzedawane przez firmę Dell nie pod marką Dell (drukarki, skanery, kamery, gry itd.). Obsługą techniczną wszystkich elementów oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm świadczy pierwotny producent danego produktu.

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA)

FCC Klasa B

Ten sprzęt generuje, używa i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta, promieniowanie to może powodować zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego. Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu części 15 przepisów FCC.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z niego jest możliwe pod dwoma warunkami:

- Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania interferencji, nawet takich, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania.



OSTRZEŻENIE: Należy pamiętać, że zgodnie z przepisami FCC, wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa do korzystania ze sprzętu.

Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należyłą ochronę przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego w budynkach mieszkalnych. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych (co można ustalić włączając i wyłączając sprzęt), zakłócenia można zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- Zmienić orientację anteny odbiorczej.
- Zmienić lokalizację systemu względem odbiornika.

- Oddalić system od odbiornika.
- Przyłączyć system do innego gniazda elektrycznego, tak aby system i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.

W razie potrzeby zwrócić się do przedstawiciela Dell Inc. lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego w celu uzyskania dodatkowych wskazówek.

Zgodnie z przepisami FCC, na urządzeniu lub urządzeniach opisywanych w tym dokumencie są umieszczane następujące informacje:

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa produktu: | Dell™ Vostro™ 1500 |
| Numer modelu: | PP22L |
| Nazwa firmy: | Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400 |

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

Ten produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich, która jest chroniona przez patenty w USA i inne prawa własności intelektualnej. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja firmy Macrovision stanowi inaczej. Przetwarzanie wsteczne i dezasemblacja są zabronione.

Glosariusz

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych. Pojęcia te mogą, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

A

AC — prąd przemienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

ACPI — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Narzędzie, które umożliwia takie skonfigurowanie systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, aby komputer przechodził do trybu gotowości lub hibernacji w celu oszczędzania energii elektrycznej potrzebnej do zasilania każdego z urządzeń komputera.

adres pamięci — Określone miejsce w pamięci RAM, w którym dane są tymczasowo przechowywane.

adres we/wy — Adres w pamięci RAM związany z określonym urządzeniem (takim jak złącze szeregowo, złącze równoległe lub gniazdo rozszerzeń), umożliwiający komunikowanie się procesora z tym urządzeniem.

AGP — przyspieszony port graficzny — Dedykowany port graficzny umożliwiający wykorzystanie pamięci systemowej podczas wykonywania zadań związanych z grafiką. Dzięki AGP uzyskuje się płynny obraz wideo w rzeczywistych kolorach, ponieważ łączność między układami karty graficznej i pamięcią komputera odbywa się przy wykorzystaniu szybkiego interfejsu.

AHCI — zaawansowany interfejs kontrolera hosta — Interfejs kontrolera hosta napędu dysku twardego SATA, który umożliwia sterownikowi urządzeń magazynujących uaktywnianie takich technik jak kolejkowanie poleceń (NCQ) i podłączanie do aktywnego systemu („hot plug”).

ALS — czujnik natężenia światła otoczenia — Funkcja, która pomaga sterować jasnością wyświetlacza.

ASF — format standardów alertów — Standard definiujący mechanizm raportowania alertów dotyczących sprzętu i oprogramowania do konsoli zarządzania. Standard ASF zaprojektowano tak, aby był niezależny od platformy i systemu operacyjnego.

B

bajt — Podstawowa jednostka danych wykorzystywana przez komputer. Bajt jest zazwyczaj równy 8 bitom.

BD-R — zapisywalny dysk Blu-ray Disc — dwa formaty dysków optycznych umożliwiające zapisywanie w specjalnej nagrywarce optycznej. Dyski BD-R są dyskami jednokrotnego zapisu.

BD-RE — dysk Blu-ray wielokrotnego zapisu, na którym można kasować informacje i ponownie je zapisywać.

BIOS — podstawowy system wejścia/wyjścia — Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs pomiędzy sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go zmieniać. Określany również jako *konfiguracja systemu*.

bit — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

Bluetooth[®] — Standard technologii bezprzewodowej krótkiego zasięgu (9 m [29 stóp]) urządzeń sieciowych, umożliwiający obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

bps — bity na sekundę — Standardowa jednostka miary szybkości transmisji danych.

BTU — brytyjska jednostka ciepła — Miara wydzielania ciepła.

C

C — skala Celsjusza — Skala pomiaru temperatury, na której 0° odpowiada temperaturze zamarzania wody, a 100° temperaturze wrzenia wody.

chroniony przed zapisem — Pliki lub nośniki, które nie mogą być zmienione. Zabezpieczenie przed zapisem pozwala uniknąć modyfikacji lub zniszczenia danych. Aby ochronić przed zapisem dyskietkę 3,5 cala, należy przesunąć blokadę zabezpieczającą przed zapisem na pozycję otwartą.

CMOS — Typ układu elektronicznego. W komputerach stosuje się układy pamięci CMOS o niewielkiej pojemności, o zasilaniu bateryjnym, które służą do przechowywania daty, godziny i opcji konfiguracji systemu.

COA — certyfikat autentyczności — Kod alfanumeryczny systemu Windows umieszczony na naklejce na komputerze. Nazywany jest również *Kluczem produktu* lub *identyfikatorem produktu*.

Consumer IR — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni bez użycia połączenia kablowego.

CRIMM — moduł ciągłości pamięci typu rambus — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypełniania nieużywanych gniazd RIMM.

czas pracy akumulatora — Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego zasila komputer.

częstotliwość odświeżania — Częstotliwość, mierzona w Hz, z jaką odświeżane są poziome linie ekranu (czasami jest ona określana jako *częstotliwość pionowa*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze migotanie jest widziane przez ludzkie oko.

czujnik podczerwieni — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni bez użycia połączenia kablowego.

czytnik linii papilarnych — Czujnik paskowy wykorzystujący unikatowy odcisk linii papilarnych do uwierzytelniania tożsamości użytkownika w celu poprawy zabezpieczenia komputera.

D

DDR SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej przepustowości — Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

DDR2 SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej szybkości przesyłu danych wersja 2 — Rodzaj pamięci DDR SDRAM, który wykorzystuje 4-bitowe pobieranie z wyprzedzeniem i inne zmiany w architekturze, aby zwiększyć szybkość pamięci powyżej 400 MHz.

DIMM — moduł pamięci z łączówką dwurzędową — Płytką obwodu z układami pamięci, która zapewnia połączenie modułu pamięci z płytą systemową.

DMA — bezpośredni dostęp do pamięci — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu pomiędzy pamięcią RAM a urządzeniem, z pominięciem procesora.

DMTF — Konsorcjum ds. Standardów Zarządzania Pulpitem — Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

domena — Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość wraz z wspólnymi zasadami i procedurami korzystania przez określoną grupę użytkowników. Użytkownik loguje się do domeny w celu uzyskania dostępu do jej zasobów.

DRAM — pamięć dynamiczna o dostępie swobodnym — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

DSL — cyfrowa linia abonencka — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości poprzez analogową linię telefoniczną.

DVI — cyfrowy interfejs wideo — Standard transmisji cyfrowej pomiędzy komputerem i wyświetlaczem cyfrowym.

dysk CD-R — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą być nagrane na dysku CD-R tylko jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować, ani zapisać danych ponownie.

dysk CD-W — dysk CD wielokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym dane można nagrywać wielokrotnie. Na dysku CD-RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie).

dysk DVD-R — dysk DVD jednokrotnego zapisu — Dysk DVD, na którym można nagrać dane. Dane mogą być nagrane na dysku DVD-R tylko jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować, ani zapisać danych ponownie.

dysk DVD+RW — dysk DVD wielokrotnego zapisu — Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie). (Technologia DVD+RW różni się od technologii DVD-RW).

dysk rozruchowy — Dysk, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem.

E

ECC — kontrola i korekcja błędów — Typ pamięci zawierający specjalne układy, testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

ECP — port o rozszerzonych możliwościach — Złącze równoległe zapewniające ulepszoną dwukierunkową transmisję danych. Port ECP, podobnie jak EPP, podczas transferu danych wykorzystuje bezpośredni dostęp do pamięci, co często wpływa korzystnie na wydajność.

edytor tekstu — Program wykorzystywany do tworzenia i edycji plików zawierających tylko tekst, na przykład Notatnik w systemie Windows wykorzystuje edytor tekstu. Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawijania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślenia, zmiany czcionek i tak dalej).

EIDE — rozszerzona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardych i napędów CD.

EMI — zakłócenia elektromagnetyczne — Zakłócenia elektryczne powodowane przez promieniowanie elektromagnetyczne.

ENERGY STAR[®] — Wymagania Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency) dotyczące ogólnego zużycia energii elektrycznej.

EPP — udoskonalony port równoległy — Złącze równoległe zapewniające dwukierunkową transmisję danych.

ESD — wyładowanie elektrostatyczne — Gwałtowne wyładowanie elektryczności statycznej. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

F

FBD — w pełni buforowany moduł pamięci DIMM — Moduł DIMM zawierający układy DDR2 DRAM oraz zaawansowany bufor pamięci (AMB), co zapewnia przyspieszenie komunikacji między układami DDR2 SDRAM i systemem.

FCC — Federalna komisja komunikacji (Federal Communications Commission) — Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jakie mogą emitować komputery i inny sprzęt elektroniczny.

folder — Miejsce na dysku lub w napędzie służące do organizowania i grupowania plików. Pliki w folderze mogą być przeglądane i porządkowane na wiele sposobów, np. alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

formatowanie — Proces przygotowania napędu lub dysku do przechowywania plików. Podczas formatowania napędu lub dysku znajdujące się na nim informacje są tracone.

FTP — protokół przesyłania plików — Standardowy protokół internetowy używany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

G

G — grawitacja — Miara masy i siły.

GB — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajtów). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 000 bajtów.

GHz — gigaherc — Jednostka częstotliwości równa miliardowi Hz, czyli tysiącowi MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest często mierzona w GHz.

gniazdo rozszerzeń — Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

GUI — graficzny interfejs użytkownika — Oprogramowanie komunikujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien oraz ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

H

hiperwątkowość (Hyper-Threading) — Technologia firmy Intel, która może poprawić ogólną wydajność komputera dzięki zapewnieniu jednemu procesorowi fizycznemu możliwości działania jako dwa procesory logiczne, umożliwiając w ten sposób równoczesne wykonywanie pewnych zadań.

HTTP — protokół przesyłania hipertekstu — Protokół umożliwiający wymianę plików pomiędzy komputerami podłączonymi do Internetu.

Hz — herc — Jednostka miary częstotliwości odpowiadająca 1 cyklowi na sekundę. Komputery i urządzenia elektroniczne często mierzone są za pomocą kiloherców (kHz), megaherców (MHz), gigaherców (GHz) oraz teraherców (THz).

I

IC — układ scalony — Półprzewodnikowa płytką lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniaturowych elementów elektronicznych, używane w sprzęcie komputerowym, audio i wideo.

IDE — zintegrowana elektronika urządzeń — Interfejs urządzeń pamięci masowej, w których kontroler zintegrowany jest z dyskiem twardym lub napędem CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Magistrala szeregową o wysokiej wydajności używana do podłączania do komputera urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 1394, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne i odtwarzacze DVD.

IrDA — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

IRQ — zgłoszenie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

ISP — usługodawca internetowy — Firma oferująca dostęp do swojego serwera w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

K

karnet — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Znany również jako *paszport handlowy*.

karta ExpressCard — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart ExpressCard są modemy i karty sieciowe. Karty ExpressCard obsługują zarówno standard PCI Express, jak i USB 2.0.

karta inteligentna — Karta, na której umieszczono procesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

karta PC Card — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC Card są modemy i karty sieciowe.

karta rozszerzenia — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów w celu zwiększenia możliwości komputera. Kartami rozszerzeń są np. karty graficzne, karty modemu i karta dźwiękowa.

karta sieciowa — Układ umożliwiający pracę w sieci. Komputer może być wyposażony w kartę sieciową wbudowaną na płycie systemowej lub kartę PC zawierającą w sobie kartę sieciową. Karta sieciowa nazywana jest również *kontrolerem NIC* (Network Interface Controller).

kb — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

KB — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

kHz — kiloherc — Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

kod obsługi ekspresowej — Kod numeryczny (ESC) znajdujący się na naklejce na komputerze Dell™. Kod usług ekspresowych należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. W niektórych krajach kod usług ekspresowych firmy Dell nie jest honorowany.

kombinacja klawiszy — Polecenie wymagające naciśnięcia kilku klawiszy jednocześnie.

konfiguracja systemu — Program narzędziowy stanowiący interfejs między sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

kontroler — Układ scalony sterujący przepływem danych między procesorem i pamięcią lub między procesorem i urządzeniami.

kontroler grafiki — Układ na karcie graficznej lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który w połączeniu z monitorem umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

kursor — Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu wykonana zostanie czynność pochodząca z klawiatury, panelu dotykowego lub myszy. Kursor przybiera zazwyczaj postać migającej ciągłej linii, znaku podkreślenia albo małej strzałki.

L

LAN — sieć lokalna — Sieć komputerowa obejmująca niewielki obszar. Sieć LAN jest zazwyczaj ograniczona do budynku lub kilku sąsiadujących budynków. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).

LCD — wyświetlacz ciekłokrystaliczny — Technologia stosowana w komputerach przenośnych i płaskich wyświetlaczach panelowych.

LED — dioda świecąca — Element elektroniczny emitujący światło, wskazujący stan komputera.

LPT — terminal drukowania wierszowego — Oznaczenie dla połączenia równoległego do drukarki lub innego urządzenia równoległego.

M

magistrala — Ścieżka komunikacyjna pomiędzy elementami komputera.

magistrala lokalna — Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń z procesorem.

magistrala systemowa — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem i pamięcią RAM.

Mb — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 kb.

MB — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1 048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 kB. W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

Mbps — megabit na sekundę — Milion bitów na sekundę. Miara ta jest zazwyczaj wykorzystywana do określania prędkości transmisji modemów i sieci.

MB/s — megabajty na sekundę — Jeden milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

MHz — megaherc — Miara częstotliwości odpowiadająca 1 milionowi cykli na sekundę. Szybkości procesorów, magistrali i interfejsów komputera są często mierzone w MHz.

Mini-Card — Mała karta przeznaczona dla zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, takich jak komunikacyjne karty sieciowe. Funkcjonalność karty Mini-Card odpowiada standardowej karcie rozszerzeń PCI.

Mini PCI — Standard zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, szczególnie urządzeń komunikacyjnych, takich jak modemy lub karty sieciowe. Karta Mini PCI jest małą, zewnętrzną kartą, odpowiadającą funkcjonalnie standardowej karcie rozszerzeń PCI.

Mobilna sieć szerokopasmowa — (znana również pod nazwą WWAN) to szereg połączonych komputerów komunikujących się ze sobą za pomocą bezprzewodowej technologii telefonii komórkowej i zapewniających dostęp do Internetu w takich samych różnorodnych lokalizacjach, jak to ma miejsce w przypadku usług telefonii komórkowej. Dany komputer może utrzymywać połączenie z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego niezależnie od lokalizacji fizycznej tak długo, jak długo komputer pozostaje w zasięgu usług dostawcy usług telefonii komórkowej.

modem — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowych linii telefonicznych. Wyróżnia się trzy typy modemów: zewnętrzne, karty PC Card oraz wewnętrzne. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

moduł pamięci — Mała płytką drukowaną zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróżny — Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki modułów komputera przenośnego i zmniejszenia masy komputera.

MP — megapiksel — Jednostka miary rozdzielczości obrazowej cyfrowych aparatów fotograficznych.

ms — milisekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

N

napęd CD-RW — Napęd, który może odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd CD-RW/DVD — Napęd nazywany czasem napędem hybrydowym lub napędem combo, na którym można odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd DVD+RW — Napęd, który może odczytywać dyski DVD i większość nośników CD oraz zapisywać dyski DVD+RW (DVD wielokrotnego zapisu).

napęd dysku twardego — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

napęd optyczny — Stacja dysków, która korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

napęd Zip — Stacja dyskietek o wysokiej pojemności opracowana przez firmę Iomega Corporation, wykorzystująca 3,5-calowe dyski wymienne, nazywane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 100 MB danych.

NIC — zobacz *karta sieciowa*.

ns — nanosekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej miliardowej części sekundy.

NVRAM — nieulotna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci, który przechowuje dane, gdy komputer jest wyłączony lub utraci zewnętrzne źródło zasilania. Pamięć NVRAM jest stosowana do przechowywania informacji dotyczących konfiguracji komputera, takich jak data, godzina i inne ustawione przez użytkownika opcje konfiguracji systemu.

O

obszar powiadomień — Część paska zadań systemu Windows zawierająca ikony umożliwiające szybki dostęp do programów i funkcji komputera, takich jak zegar, regulacja głośności i stan drukowania. Określany również jako *zasobnik systemowy*.

odzworowywanie w pamięci — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

oprogramowanie antywirusowe — Program przeznaczony do identyfikowania wirusów, poddawania ich kwarantannie i/lub usuwania z komputera.

P

pamięć — Obszar tymczasowego przechowywania danych, znajdujący się wewnątrz komputera. Ponieważ dane w pamięci nie są trwałe, zalecane jest, aby często zapisywać pliki podczas pracy nad nimi i aby zapisywać pliki przed wyłączeniem komputera. Komputer może zawierać wiele rodzajów pamięci, takich jak RAM, ROM i pamięć graficzna. Często słowo pamięć jest używane jako synonim pamięci RAM.

pamięć podręczna — Specjalny mechanizm przechowywania danych umożliwiający bardzo szybki dostęp do nich. Może to być zarezerwowana część pamięci głównej lub niezależne urządzenie przechowywania danych o dużej szybkości. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

pamięć podręczna drugiego poziomu — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

pamięć podręczna pierwszego poziomu — Podstawowa pamięć podręczna znajdująca się wewnątrz procesora.

pamięć wideo — Pamięć składająca się z układów pamięci, przeznaczona dla funkcji wideo. Pamięć wideo jest zazwyczaj szybsza niż pamięć systemowa. Ilość zainstalowanej pamięci wideo ma głównie wpływ na ilość kolorów, jakie program może wyświetlić.

panel sterowania — Narzędzie systemu Windows służące do modyfikowania ustawień systemu operacyjnego i sprzętu, na przykład ustawienia wyświetlania.

partycja — Fizyczny obszar na dysku twardym, który jest przyporządkowany do jednego lub kilku obszarów logicznych, zwanych dyskami logicznymi. Każda partycja może zawierać wiele dysków logicznych.

PCI — magistrala połączeń elementów peryferyjnych — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości pomiędzy procesorem i takimi urządzeniami, jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express — Modyfikacja interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych pomiędzy procesorem i podłączonymi do niego urządzeniami. Magistrala PCI Express może przesyłać dane z szybkościami od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeśli szybkości przesyłania danych chipsetu PCI Express i urządzenia są różne, wtedy transmisja odbywa się z niższą szybkością.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organizacja, która opracowała standardy kart PC Card.

piksel — Pojedynczy punkt na ekranie wyświetlacza. Ułożenie pikseli w wierszach i kolumnach tworzy obraz. Rozdzielczość graficzna, taka jak 800 x 600, wyrażana jest przez liczbę pikseli w poziomie i w pionie.

PIO — programowane wejście/wyjście — Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

plik readme — Plik tekstowy dołączony do pakietu oprogramowania lub urządzenia. Zazwyczaj plik readme zawiera informacje dotyczące instalacji oraz opis nowych cech produktu oraz poprawek, które nie zostały umieszczone w dokumentacji.

Plug and Play — Technologia umożliwiająca automatyczne konfigurowanie urządzeń przez komputer. Technologia Plug and Play umożliwia automatyczną instalację, konfigurację i zgodność z istniejącym sprzętem, jeżeli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug and Play.

plyta systemowa — Główna płyta obwodów drukowanych w komputerze. Nosi również nazwę *plyty głównej*.

POST — autotest po włączeniu zasilania — Programy diagnostyczne ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych podzespołów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i karty graficzne. Jeżeli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

procesor — Komputerowa struktura półprzewodnikowa, która interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

procesor dwurdzeniowy — Technologia firmy Intel[®], w której w jednym pakiecie procesora istnieją dwie fizyczne jednostki obliczeniowe, dzięki czemu zostaje zapewniony wzrost wydajności i możliwości przetwarzania wielozadaniowego.

program instalacyjny — Program wykorzystywany do instalowania i konfigurowania sprzętu oraz oprogramowania. Programy **setup.exe** oraz **install.exe** są zawarte w większości pakietów oprogramowania systemu Windows. *Program instalacyjny* nie jest tym samym co *konfiguracja systemu*.

przeplot pamięci dyskowej — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Przeplot pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające przeplotu pamięci dyskowej zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub szerokości pasma danych.

PS/2 — personal system/2 — Typ złącza służącego do podłączania klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej zgodnej ze standardem PS/2.

PXE — przedrozruchowe środowisko wykonawcze — Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów nie mających systemu operacyjnego.

R

radiator — Metalowa płytką umieszczana na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć wydzielające się ciepło.

RAID — nadmiarowa macierz niezależnych dysków — Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do niektórych często spotykanych implementacji należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

RAM — pamięć o dostępie swobodnym — Główny obszar, w którym tymczasowo przechowywane są instrukcje i dane programu. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

RFI — zakłócenia na częstotliwościach radiowych — Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócanie znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, jak np. fale podczerwone czy świetlne.

ROM — pamięć stała — Pamięć przechowująca dane i programy, której zawartość nie może być usunięta lub zapisana przez komputer. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

rozdzielczość — Ostrość i przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna — Zobacz *rozdzielczość*.

rozruchowy dysk CD — Dysk CD, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Nośnik *Drivers and Utilities* jest rozruchowym dyskiem CD.

rozszerzona karta PC Card — Karta PC Card, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC Card.

RPM — obroty na minutę — Liczba obrotów wykonywanych w ciągu minuty. W obr/min wyraża się często prędkość dysków twardech.

RTC — zegar czasu rzeczywistego — Zegar zasilany przez baterię, znajdującą się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

RTCIRST — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, której użycie może czasami ułatwić usunięcie problemów.

S

SAS — szeregowy interfejs SCSI — Szybsza, szeregowo wersja interfejsu SCSI (w przeciwieństwie do oryginalnej, równoległej architektury SCSI).

SATA — szeregowy interfejs ATA — Szybsza, szeregowo wersja interfejsu ATA (IDE).

ScanDisk — Program narzędziowy firmy Microsoft sprawdzający, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał odpowiadać.

SCSI — interfejs małych systemów komputerowych — Interfejs o wysokiej szybkości działania, przeznaczony do przyłączanie do komputera takich urządzeń, jak dyski twarde, napędy CD, drukarki i skanery. Interfejs SCSI umożliwia przyłączanie wielu urządzeń wykorzystując jeden kontroler. Dostęp do każdego z urządzeń uzyskuje się przy użyciu indywidualnego numeru identyfikacyjnego na magistrali kontrolera SCSI.

SDRAM — synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną szybkością zegara procesora.

sekwencja rozruchowa — Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia, czy można dokonać z nich rozruchu.

SIM — moduł identyfikacji abonenta — Karta SIM zawiera mikroukład scalony, który szyfruje transmisję głosu i danych. Karty SIM mogą być wykorzystywane w telefonach i komputerach przenośnych.

skrót — Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótu nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótu.

S/PDIF — interfejs cyfrowy Sony/Philips — Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

sterownik — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, takimi jak drukarka. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

sterownik urządzenia — Zobacz *sterownik*.

stopnie Fahrenheita — Skala pomiaru temperatury, w której 32° odpowiadają punktowi zamrażania wody, a 212° — punktowi wrzenia wody.

Strike Zone™ — Wzmocniony obszar podstawy obudowy, który chroni dysk twardy, działając jak amortyzator, gdy komputer jest narażony na uderzenie z rezonansem lub zostanie upuszczony (komputer może być włączony lub wyłączony).

SVGA — macierz graficzna super wideo — Standard graficzny obowiązujący dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 oraz 1024 x 768.

Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci graficznej zainstalowanej w komputerze.

SXGA — super rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA+ — super rozszerzona macierz graficzna plus — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

szybkość magistrali — Wyrażona w megahercach (MHz) szybkość, która określa, jak szybko magistrala może przesyłać informacje.

szybkość zegara — Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa szybkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

T

tapeta — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić poprzez Panel sterowania systemu Windows. Można również zeskanować ulubione zdjęcie i utworzyć z niego tapetę.

TAPI — interfejs programistyczny aplikacji telefonicznych — Umożliwia programom systemu Windows obsługiwanie szerokiej gamy urządzeń telefonicznych, obsługujących transmisje głosowe, danych, faksu i wideo.

TPM — moduł zaufanej platformy zabezpieczeń — Sprzętowa funkcja zabezpieczeń, która w połączeniu z oprogramowaniem zabezpieczającym, poprawia istniejące zabezpieczenia sieci i komputera dzięki włączeniu takich funkcji, jak ochrona plików i poczty elektronicznej.

tryb gotowości — Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymywane są wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

tryb graficzny — Sposób wyświetlania obrazu wideo, który można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

tryb graficzny — Tryb określający sposób, w jaki tekst i grafika są wyświetlane na monitorze. Oprogramowanie wykorzystujące grafikę, takie jak system operacyjny Windows, działa w trybach graficznych, które można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Oprogramowanie oparte na trybie tekstowym, takie jak edytor tekstu, działa w trybach graficznych, które można określić jako x kolumn na y wierszy znaków.

tryb hibernacji — Tryb zarządzania energią, który zapisuje dane zawarte w pamięci w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. Po ponownym rozruchu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

tryb wyświetlania dualnego — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania rozszerzonego*.

tryb wyświetlania rozszerzonego — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania dualnego*.

tylko do odczytu — Dane i/lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskiecie, na dysku CD lub dysku DVD.
- Jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił uprawnień tylko określonym osobom.

U

UAC — kontrola konta użytkownika — Funkcja zabezpieczeń systemu Microsoft Windows® Vista™, która po uaktywnieniu oferuje dodatkową warstwę zabezpieczenia między kontami użytkowników i dostępem do ustawień systemu operacyjnego.

UMA — ujednoczony przydział pamięci — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS — zasilacz bezprzerwowy — Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie — Sprzęt, taki jak stacja dyskietek, drukarka czy klawiatura, który jest w komputerze zainstalowany lub jest do niego podłączony.

USB — uniwersalna magistrala szeregową — Interfejs sprzętowy przeznaczony dla urządzeń o małej szybkości, takich jak zgodna z USB klawiatura, mysz, joystick, skaner, zestaw głośników, drukarka, urządzenia szerokopasmowe (modemy DSL i kablowe), urządzenia przetwarzania obrazu lub urządzenia pamięci masowej. Urządzenia podłączone są bezpośrednio do 4-stykowego złącza w komputerze lub do wieloportowego koncentratora, który podłącza się do komputera. Urządzenia USB można podłączać i odłączać, gdy komputer jest włączony, a także spinać w łańcuch.

UTP — skrętka nieekranowana — Określa rodzaj kabla używanego w większości sieci telefonicznych i w niektórych sieciach komputerowych. Kable są chronione przed zakłóceniami elektromagnetycznymi przez skręcenie pary nieekranowanych kabli, a nie osłonięcie każdej pary metalową osłoną.

UXGA — ultra rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1600 x 1200.

V

V — wolt — Miara potencjału elektrycznego lub siły elektromotorycznej. Napięcie 1 V występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

W

W — wat — Miara mocy elektrycznej. Jeden W to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

we/wy — wejście/wyjście — Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

Wh — watogodzina — Jednostka miary używana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Na przykład, akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

wirus — Program zaprojektowany do utrudniania pracy lub niszczenia danych przechowywanych w komputerze. Wirus przenosi się z jednego komputera do drugiego przez zainfekowany dysk, oprogramowanie pobrane z sieci Internet lub załączniki w wiadomościach e-mail. W momencie uruchomienia zainfekowanego programu uruchamiany jest również osadzony w nim wirus.

Popularnym typem wirusa jest wirus sektora rozruchowego, przechowywany w sektorze rozruchowym dyskietki. Jeśli dyskietka będzie pozostawiona w napędzie, gdy komputer jest wyłączony, to przy włączaniu komputera zostanie on zainfekowany, gdy odczyta sektor rozruchowy dyskietki, w którym powinien znajdować się system operacyjny. Jeśli komputer zostanie zainfekowany, wirus sektora rozruchowego będzie mógł powielać się na wszystkie dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

WLAN — bezprzewodowa sieć lokalna. Szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie na falach radiowych, wykorzystując punkty dostępowe lub routery bezprzewodowe dla zapewnienia dostępu do Internetu.

wnęka modułów — Zobacz *wnęka nośników*.

wnęka nośników — Wnęka obsługująca takie urządzenia, jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podróżny Dell TravelLite™.

WPAN — bezprzewodowa sieć osobista. Sieć komputerowa wykorzystywana do komunikacji między urządzeniami komputerowymi (włącznie z telefonami i cyfrowymi asystentami osobistymi) jednej osoby.

WWAN — bezprzewodowa sieć rozległa. Bezprzewodowa sieć szybkiej wymiany danych wykorzystująca technologię telefonii komórkowej i obejmująca znacznie większy obszar geograficzny niż sieć WLAN.

WXGA — szeroka rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart grafiki, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 800.

wyjście telewizyjne S-video — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

X

XGA — rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1024 x 768.

Z

zabezpieczenie przeciwprzepięciowe — Zabezpiecza komputer przed wysokimi napięciami występującymi np. podczas burzy, które mogłyby przedostać się do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

ZIF — wstawianie bez użycia siły — Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

zintegrowane — Zwykle określenie to odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Urządzenia zintegrowane są również określane jako *wbudowane*.

Zip — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem plików skompresowanych są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

złącze DIN — Okrągłe złącze z sześcioma stykami spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm), które zazwyczaj jest wykorzystywane do podłączania kabla klawiatury lub myszy PS/2.

złącze równoległe — Port we/wy często wykorzystywany do podłączania drukarki z interfejsem równoległym do komputera. Złącze to określane jest również jako *port LPT*.

złącze szeregowo — Port we/wy wykorzystywany do podłączania do komputera takich urządzeń, jak cyfrowe urządzenia podręczne lub cyfrowe aparaty fotograficzne.

znacznik serwisowy — Etykieta z kodem kreskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas uzyskiwania dostępu do witryny Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.euro.dell.com** lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

żywność akumulatora — Liczony w latach okres, w ciągu którego akumulator komputera przenośnego można rozładowywać i ponownie ładować.

Indeks

A

- akumulator
 - ładowanie, 68
 - miernik energii, 63
 - miernik poziomu naładowania, 63
 - przechowywanie, 70
 - sprawdzanie poziomu naładowania, 62
 - wydajność, 61
 - wyjmowanie, 68
 - wymiana baterii pastylkowej, 209

audio. Patrz *dźwięk*

B

- bateria pastylkowa
 - wymiana, 209
- BD. Patrz *Dysk Blu-ray*
- Bezpieczne usuwanie sprzętu,
 - ikona, 144

C

- Check Disk, program, 134
- cyfrowe audio S/PDIF
 - włączanie, 96
- czujnik podczerwieni
 - opis, 36

czyszczenie

- klawiatura, 238
- mysz, 239
- nośnik, 240
- tabliczka dotykowa, 239
- wyświetlacz, 238

czytnik kart pamięci, 103

czytnik kart pamięci 8-w-1, 103

D

dane techniczne, 225

Dell

kontakt, 223

Dell Diagnostics

informacje, 123

Dell MediaDirect

informacje, 28

problemy, 148

Dell Network Assistant, 131

Dell Support Center, 128

DellConnect, 131, 218

diagnostyka

firma Dell, 123

dokumentacja

bezpieczeństwo, 16

ergonomia, 16

gwarancja, 16

online, 18

dokumentacja (*Ciąg dalszy*)
przepisy prawne, 16
Przewodnik użytkownika, 16
Przewodnik z informacjami
o produkcji, 16
Umowa licencyjna użytkownika
końcowego, 16

Drivers and Utilities (Sterowniki
i programy narzędziowe),
nośnik, 15
Dell Diagnostics, 123
informacje, 162

drukarka
łączenie, 44
instalowanie, 44
kabel, 44
problemy, 153
USB, 45

DVD
informacje, 75
problemy z napędami, 133

dysk Blu-ray, 75-76, 78

dysk CD
informacje, 75
napęd CD-RW, 133
problemy z napędami, 133

dysk twardy
opis, 36
problemy, 134
wymiana, 182
zwracanie do firmy Dell, 185

dźwięk
głośność, 155
problemy, 155

E

ekran. Zobacz *wyświetlacz*

etykiety
Microsoft Windows, 17
Service Tag (Numer seryjny), 17

F

FCM. Patrz *Moduł podręcznej
pamięci Flash*

G

głośniki
głośność, 155
opis, 36
problemy, 155

głośność
regulacja, 156

gniazdo karty ExpressCard
opis, 31

grafika
problemy, 158

I

ikony
dostosowanie rozmiaru, 211

informacje dotyczące
ergonomii, 16

informacje dotyczące
gwarancji, 16

informacje dotyczące przepisów
prawnych, 16
instalowanie, 198
instrukcje dotyczące
bezpieczeństwa, 16

J

jasność
regulacja, 49

K

kamera, 25
karnet, 214
karta pamięci, 103
czytnik, 32
instalowanie, 104
rodzaje, 103
wyjmowanie, 105
zaślepki, 105
karty ExpressCard, 99
instalowanie, 100
wyjmowanie, 101
zaślepki, 100-101, 103
klawiatura
czyszczenie, 238
klawiatura numeryczna, 55
numeryczna, 55
problemy, 145
skrót, 56
wyjmowanie, 188

komputer
awaria, 147-148
czyszczenie, 238
dane techniczne, 225
przełwał odpowiadać, 147
przywracanie poprzedniego
stanu, 173
spowolnienie, 136, 149
komunikacja bezprzewodowa
włączanie i wyłączanie, 211
komunikaty
błąd, 137
komunikaty o błędach, 137
konfiguracja kontrolera wideo
ustalanie, jaki kontroler został
zainstalowany, 23
kontakt z firmą Dell, 223
kopiowanie dysków CD
informacje ogólne, 75
jak to zrobić, 75
pomocne wskazówki, 78
kopiowanie dysków DVD
informacje ogólne, 75
jak to zrobić, 75
pomocne wskazówki, 78
kreatory
Łatwy transfer w systemie
Windows, 40
kreator zgodności programów, 147

L

lampa zasilania
stany, 152

lampki stanu klawiatury
opis, 28

lampki stanu urządzenia
opis, 26

Ł

Łatwy transfer w systemie
Windows, kreator, 40

łączenie
sieć mobilnego systemu
szerokopasmowego, 115
TV, 81
urządzenie audio, 81

M

mikrofony cyfrowe, 29

Mini-Card
instalowanie, 197
WLAN, 197
WPAN, 197
WWAN, 197

mobilny system szerokopasmowy
połączenia sieciowe, 115
*Zobacz także przełącznik urządzeń
bezprowadowych*

mobilny system szerokopasmowy
(WWAN)
problemy, 150

moduł identyfikacyjny
abonenta, 196

Moduł podręcznej pamięci
Flash, 206

monitor *Zobacz wyświetlacz*

multimedia
odtwarzanie, 71

N

napędy
problemy, 132
Zobacz również dysk twardy
Zobacz również napęd optyczny

narzędzie do rozwiązywania
problemów ze sprzętem, 165

niezgodności oprogramowania
i sprzętu, 165

numery telefonów, 223

O

oprogramowanie
problemy, 147, 149

P

pamięć
DIMM A, 191
DIMM B, 193
instalowanie, 190
wyjmowanie, 191, 194

- pasek zadań
 - Bezpieczne usuwanie sprzętu, 144
 - Dell Mobile Broadband Card Utility, program, 151
 - ikona programu QuickSet, 211
 - wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej, 114
- paski narzędziowe
 - dostosowanie rozmiaru, 211
- PC Restore, 174
- połączenie z Internetem
 - informacje, 37
 - instalowanie, 38
 - opcje, 37
- podróżowanie z komputerem
 - pakowanie, 213
 - samolotem, 215
 - wskazówki, 214
 - znacznik identyfikacyjny, 213
- pokrywa modułu pamięci
 - opis, 36
- pokrywa zawiasu
 - wyjmowanie, 186
- Pomoc programu QuickSet, 20
- pomoc techniczna
 - kontakt z firmą Dell, 223
- ponowna instalacja
 - Windows Vista, 173
- problemy
 - awaria komputera, 147-148
 - blokowanie, 146
 - Dell Diagnostics, 123
 - Dell MediaDirect, 148
 - drukarka, 153
 - problemy (*Ciąg dalszy*)
 - dysk twardy, 134
 - dźwięk i głośniki, 155
 - głośniki, 155
 - klawiatura, 145
 - komputer nie uruchamia się, 146
 - komputer przestał odpowiadać, 147
 - komunikaty o błędach, 137
 - napęd CD, 133
 - napęd CD-RW, 133
 - napęd DVD, 133
 - napędy, 132
 - niebieski ekran, 148
 - oprogramowanie, 146-147, 149
 - powtarzające się awarie programu, 147
 - program przestał odpowiadać, 147
 - programy szpiegujące, 136, 149
 - przywracanie poprzedniego stanu komputera, 173
 - sieć, 150
 - skaner, 154
 - spowolnienie komputera, 136, 149
 - stany lampki zasilania, 152
 - złącze IEEE 1394, 144
 - zasilanie, 152
 - zgodność programu z systemem Windows, 147
- program Dell Diagnostics
 - uruchamianie z dysku twardego, 124
 - uruchamianie z nośnika Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe), 125

- program konfiguracji systemu
 - ekrany, 236
 - najczęściej używane opcje, 236
 - przeglądanie, 236
- program narzędziowy Dell Support 3, 129
- programy szpiegujące, 136, 149
- przenoszenie informacji do nowego komputera, 40
- Przewodnik użytkownika, 16
- Przewodnik z informacjami o produkcie, 16
- przycisk zasilania
 - opis, 25
- przyciski sterowania multimediami
 - opis, 27
 - Przycisk Dell MediaDirect, 80
- przyciski tabliczki dotykowej
 - opis, 27
- przyciski wodzika/tabliczki dotykowej
 - opis, 27
- przywracanie systemu operacyjnego, 173

Q

- QuickSet, 211

R

- RAM. Patrz *pamięć*
- rozdzielczość
 - ustawianie, 53
- rozwiązywanie problemów
 - Dell Diagnostics, 123
 - narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem, 165
 - przywracanie poprzedniego stanu roboczego komputera, 173

S

- słuchawki Dolby,
 - przygotowanie, 96
- sekwencja rozruchowa, 236
- Service Tag (Numer seryjny), 17
- sieć
 - instalowanie karty WLAN Mini Card, 197
 - mobilny system szerokopasmowy (WWAN), 150
 - problemy, 150
 - QuickSet, 211
- SIM. Zobacz *Moduł identyfikacyjny abonenta*
- skaner
 - problemy, 154
- skradziony komputer, 121
- sprzęt
 - Dell Diagnostics, 123

sterowniki
 identyfikacja, 161
 informacje, 160
 ponowna instalacja, 161

system operacyjny
 ponowna instalacja systemu
 Windows Vista, 173

System Windows XP
 funkcja przywracania
 sterownika, 162

szczelina linki zabezpieczającej
 opis, 29

T

tabliczka dotykowa, 58
 czyszczenie, 239
 dostosowanie, 59

tryb gotowości
 informacje, 65

tryb hibernacji, 66

TV
 łączenie, 81

U

Umowa licencyjna użytkownika
 końcowego, 16

UPS, 46

urządzenie audio
 łączenie, 81
 włączanie, 96

W

wentylator
 opis, 36

wewnętrzna karta z interfejsem
 bezprzewodowym Bluetooth
 instalowanie, 208
 lampka stanu urządzenia, 27

Windows Vista
 Łatwy transfer w systemie
 Windows, kreator, 40
 funkcja przywracania
 sterownika, 161
 kreator zgodności programów, 147
 ponowna instalacja, 173
 przywracanie systemu
 operacyjnego, 173

Windows XP, system
 PC Restore, 174
 tryb gotowości, 65
 tryb hibernacji, 66

witryna pomocy technicznej, 18

witryna pomocy technicznej
 firmy Dell, 18

WLAN, 198
 instalowanie karty Mini Card, 197

WPAN
 instalowanie, 205

WWAN
 instalowanie, 201
 Zobacz także *Mobilny system
 szerokopasmowy*

- wyświetlacz
 - czyszczenie, 238
 - dostosowanie rozmiaru ikon, 211
 - dostosowanie rozmiaru pasków narzędziowych, 211
 - opis, 25
 - praca z dwoma wyświetlaczami, 51
 - przełączanie wyświetlania obrazu, 49
 - regulacja jasności, 49
 - rozdzielczość, 53

Z

- złącze IEEE 1394
 - opis, 32
 - problemy, 144
- złącze modemu
 - opis, 34
- złącze sieciowe
 - opis, 33
- złącze USB
 - opis, 34
- złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video
 - opis, 34
- zaślepki
 - karty ExpressCard, 103
 - wyjmowanie, 105
- zaślepki gniazd kart
 - karty ExpressCard, 100
 - wyjmowanie, 101

- zarządzanie energią
 - dostosowanie ustawień, 211
 - QuickSet, 211
- zasilacz awaryjny. Zobacz *UPS*
- zasilanie
 - kondycjonery linii, 46
 - ograniczniki skoków napięcia, 46
 - problemy, 152
 - tryb gotowości, 65
 - tryb hibernacji, 66
 - UPS, 46
 - urządzenia zabezpieczające, 46
- zgubiony komputer, 121
- zwalniacz zatrasku urządzenia
 - opis, 36