

SONY

Podręcznik użytkownika

Komputer osobisty
Seria VGN-TT



Spis treści

Przed użyciem.....	6
Uwaga.....	7
Dokumentacja.....	8
Kwestie związane z ergonomią.....	12
Podstawy obsługi.....	14
Umieszczenie elementów sterujących oraz gniazd	15
Wskaźniki świetlne	22
Podłączanie do źródła zasilania.....	23
Korzystanie z akumulatora.....	24
Bezpieczne wyłączenie komputera.....	32
Używanie komputera VAIO	33
Używanie klawiatury	34
Używanie tabliczki dotykowej.....	35
Używanie przycisków specjalnych	36
Używanie wbudowanej kamery MOTION EYE	37
Używanie napędu optycznego.....	40
Używanie modułu ExpressCard.....	51
Używanie kart Memory Stick	55
Używanie kart pamięci SD	61
Korzystanie z Internetu	64
Korzystanie z sieci (LAN).....	66

Korzystanie z bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)	68
Używanie funkcji Bluetooth.....	76
Korzystanie z urządzeń peryferyjnych	82
Używanie słuchawek redukujących hałas.....	83
Podłączanie stacji dokującej.....	89
Podłączanie zewnętrznych głośników	97
Podłączanie zewnętrznego monitora.....	98
Wybór trybu ekranowego.....	106
Korzystanie z funkcji obsługi kilku monitorów	107
Podłączanie zewnętrznego mikrofonu	109
Podłączanie urządzenia USB (Universal Serial Bus).....	110
Podłączanie drukarki.....	113
Podłączanie urządzenia i.LINK	114
Dostosowywanie ustawień komputera VAIO	116
Ustawianie hasła	117
Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych.....	129
Korzystanie z modułu Trusted Platform Module (TPM)	138
Konfigurowanie komputera za pomocą aplikacji VAIO Control Center	145
Używanie trybów oszczędzania energii	146
Zarządzanie energią przy użyciu programu VAIO Power Management	151
Zabezpieczanie dysku twardego	153
Rozbudowa komputera VAIO	154
Dodawanie i wyjmowanie pamięci.....	155

Środki ostrożności	162
Obchodzenie się z ekranem ciekłokrystalicznym	163
Korzystanie ze źródła zasilania	164
Obchodzenie się z komputerem	165
Obchodzenie się z wbudowaną kamerą MOTION EYE	168
Obchodzenie się z dyskietskami	169
Obchodzenie się z dyskami	170
Korzystanie z akumulatora.....	171
Korzystanie ze słuchawek.....	172
Obchodzenie się z kartą Memory Stick	173
Obchodzenie się z twardym dyskiem	174
Aktualizowanie komputera.....	175
Rozwiązywanie problemów	176
Komputer	178
Zabezpieczenia systemu	186
Akumulator.....	187
Wbudowana kamera MOTION EYE	189
Sieć	191
Technologia Bluetooth.....	196
Dyski optyczne.....	200
Wyświetlacz	205
Drukowanie	209
Mikrofon	210
Mysz.....	211

Głośniki	212
Tabliczka dotykowa	214
Klawiatura	215
Dyskietki.....	216
Audio/wideo	217
Karta pamięci Memory Stick.....	221
Urządzenia peryferyjne	223
Stacja dokująca	224
Opcje obsługi technicznej.....	225
Informacje na temat obsługi technicznej firmy Sony	225
Znaki towarowe.....	226

Przed użyciem

Gratulujemy zakupu komputera Sony VAIO® i zapraszamy do skorzystania z ekranowego Podręcznika użytkownika. Firma Sony korzysta z najlepszych technologii komputerowych, telekomunikacyjnych, audio i wideo, by tworzyć najnowocześniejsze komputery osobiste.

! Widoki zewnętrzne komputera przedstawione w tym podręczniku mogą nieznacznie różnić się od widoków Twojego komputera.

Informacje podane w dostarczonych podręcznikach, włączając w to niniejszy Podręcznik użytkownika, przeznaczone są dla użytkowników komputerów VAIO wyposażonych w system operacyjny Microsoft® Windows Vista® (wersja 32-bitowa). Mogą wystąpić pewne różnice w stosunku do tych informacji, jeżeli komputer dostarczono z preinstalowanym 64-bitowym systemem operacyjnym.

Uwaga

© 2009 Sony Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszego podręcznika oraz opisanego w nim oprogramowania nie można w całości ani w części kopiować, tłumaczyć, czy przekształcać w jakikolwiek format zapisu maszynowego bez uzyskania wcześniejszej zgody na piśmie.

Sony Corporation nie udziela żadnych gwarancji na ten podręcznik, oprogramowanie ani na inne zawarte w nich informacje i niniejszym wyraźnie zrzeka się wszelkich dorozumianych gwarancji jakości handlowej lub przydatności do określonego celu w odniesieniu do tego podręcznika, oprogramowania lub innych zawartych w nich informacji. Firma Sony Corporation w żadnym wypadku nie będzie odpowiedzialna za wszelkie szkody przypadkowe, następne lub szczególne spowodowane użyciem tego podręcznika, oprogramowania lub zawartych w nich informacji, lub też powiązane z nimi, niezależnie od odpowiedzialności deliktowej lub kontraktowej albo innych ustaleń.

W podręczniku nie są stosowane znaki TM ani ®.

Sony Corporation zastrzega sobie prawo wprowadzenia dowolnych zmian w tym podręczniku lub zawartych w nim informacjach w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Opisane tu oprogramowanie podlega warunkom oddzielnej umowy licencyjnej.

Firma Sony Corporation nie odpowiada i nie udziela rekompensaty za jakiegokolwiek utracone nagrania zarejestrowane na komputerze, na nośnikach zewnętrznych lub urządzeniach rejestrujących, ani za żadne straty, w tym straty spowodowane niemożnością zarejestrowania nagrań z przyczyn takich jak awaria komputera albo utratą lub uszkodzeniem treści nagrania spowodowaną awarią komputera lub wykonanymi naprawami komputera. Firma Sony Corporation w żadnym wypadku nie przywraca, nie odzyskuje i nie powiela treści zarejestrowanych na komputerze, nośnikach zewnętrznych lub urządzeniach rejestrujących.

Dokumentacja

Dokumentacja zawiera informacje w postaci drukowanej oraz podręczniki użytkownika, które można czytać przy użyciu komputera VAIO.

Dokumentacja w formie drukowanej

- ❑ **Szybkie wprowadzenie** — opisuje czynności, które należy wykonać od chwili rozpakowania do uruchomienia komputera VAIO.
- ❑ **Rozwiązywanie problemów** — zawiera rozwiązania problemów innych od pojawiających się podczas normalnej pracy.
- ❑ **Informacje prawne, gwarancja, EULA i pomoc techniczna** — zawiera warunki gwarancji firmy Sony, informacje o bezpieczeństwie i przepisach prawnych, przepisy dotyczące modemu, przepisy dotyczące bezprzewodowej sieci LAN, przepisy dotyczące bezprzewodowej sieci WAN, przepisy dotyczące technologii Bluetooth® oraz Umowę Licencyjną Użytkownika Oprogramowania oraz informacje Usługi pomocy technicznej firmy Sony.

Dokumentacja w formie elektronicznej

- ❑ **Podręcznik użytkownika** (niniejszy podręcznik) — opisuje cechy i funkcje komputera. Zawiera także informacje o rozwiązywaniu typowych problemów. **Podręcznik użytkownika** jest dostępny w formacie PDF, który umożliwia łatwe przeglądanie i drukowanie.

Aby przeglądać ten podręcznik na ekranie:

- 1 Dwukrotnie kliknij ikonę **Me&My VAIO** na pulpicie.
- 2 Kliknij **Menu, Me&My VAIO, I Need Help** oraz **VAIO User Guide**.
- 3 Otwórz folder dla Twojego języka.
- 4 Wybierz podręcznik, który chcesz przeczytać.



Możesz przeglądać podręczniki użytkownika, nawigując ręcznie przez **Komputer > VAIO (C:) (Twój dysk C) > Documentation > Documentation** i otwierając folder dla Twojego języka.

Aby przejść do opisanych w tym podręczniku stron sieci Web przez klikanie ich adresów URL, zaczynających się od http://, komputer musi być połączony z Internetem.

- ❑ **Specyfikacje** — specyfikacje online opisują konfigurację sprzętu i oprogramowania komputera VAIO.

Aby przejrzeć specyfikacje online:

- 1 Połącz się z Internetem.
- 2 Przejdź do strony pomocy technicznej firmy Sony pod adresem <http://www.vaio-link.com>.



Dokumentacja dołączonych akcesoriów może znajdować się na oddzielnym dysku.

Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows

Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows to kompletne źródło praktycznych porad, samouczków i prezentacji pomagających w nauce obsługi komputera.

Użyj funkcji Szukaj, Indeks lub spisu treści, aby przejrzeć wszystkie zasoby pomocy Windows, również te znajdujące się w Internecie.

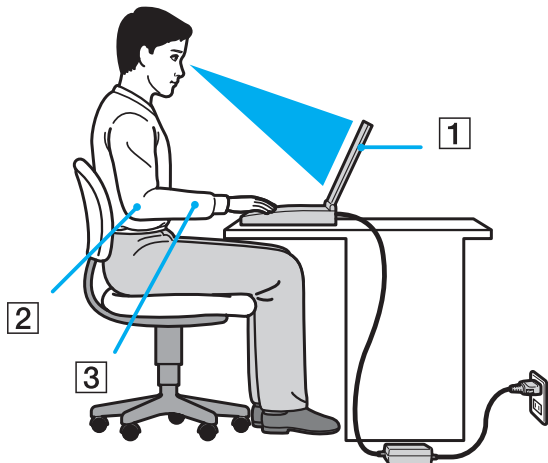
Aby przejść do **Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**, kliknij kolejno **Start**  i **Pomoc i obsługa techniczna**. Możesz też otworzyć **Pomoc i obsługę techniczną systemu Windows**, naciskając i przytrzymując klawisz Microsoft Windows, a następnie naciskając klawisz **F1**.

Inne źródła informacji

- ❑ Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat cech i funkcji używanego oprogramowania oraz sposobów rozwiązywania problemów, przejrzyj jego pliki pomocy.
- ❑ Przejdź do witryny <http://www.club-vaio.com>, aby przejrzeć samouczki online dotyczące ulubionego oprogramowania VAIO.

Kwestie związane z ergonomią

Komputera można używać jako urządzenia przenośnego w różnych warunkach środowiskowych. Jeśli jest to możliwe, należy uwzględnić następujące kwestie związane z ergonomią, zarówno podczas korzystania z komputera jako urządzenia stacjonarnego, jak i przenośnego:



- ❑ **Umiejscowienie komputera** — umieścić komputer bezpośrednio przed sobą (1). Przedramiona powinny znajdować się w pozycji poziomej (2), a nadgarstki powinny być wygodnie ułożone (3) zarówno podczas używania klawiatury, tabliczki dotykowej, jak i zewnętrznej myszy. Ramiona powinny znajdować się w naturalnej pozycji po bokach ciała. Należy robić częste przerwy w korzystaniu z komputera. Zbyt długie korzystanie z komputera może wywołać nadwyrężenie oczu, napięcie mięśni i bóle ścięgien.

- ❑ **Meble i pozycja** — usiądź na krześle z solidnym oparciem. Dopasuj wysokość krzesła tak, aby dotykać podłoga całymi stopami. Większą wygodę może zapewnić podstawka pod stopy. Siedź swobodnie, przyjmując pozycję wyprostowaną i staraj się nie pochylać z nadto do przodu lub do tyłu.
- ❑ **Kąt patrzenia na wyświetlacz komputera** — użyj funkcji zmiany nachylenia wyświetlacza, aby wybrać najwygodniejszą pozycję. Dostosowując nachylenie wyświetlacza, można zmniejszyć zmęczenie oczu i mięśni. Skoryguj też poziom jasności wyświetlacza.
- ❑ **Oświetlenie** — wybierz takie miejsce korzystania z komputera, aby światło słoneczne i sztuczne nie powodowały odbłasków na ekranie. Staraj się unikać bezpośredniego naświetlenia, aby na ekranie nie pojawiały się jasne plamy. Odpowiednie oświetlenie zwiększa wygodę i wydajność pracy.
- ❑ **Umieszczenie monitora zewnętrznego** — jeśli korzystasz z zewnętrznego monitora, ustaw go w wygodnej odległości. Upewnij się, że kiedy siedzisz przed monitorem, znajduje się on na wysokości oczu lub nieco poniżej.

Podstawy obsługi

W niniejszym rozdziale opisano, jak rozpocząć korzystanie z komputera VAIO.

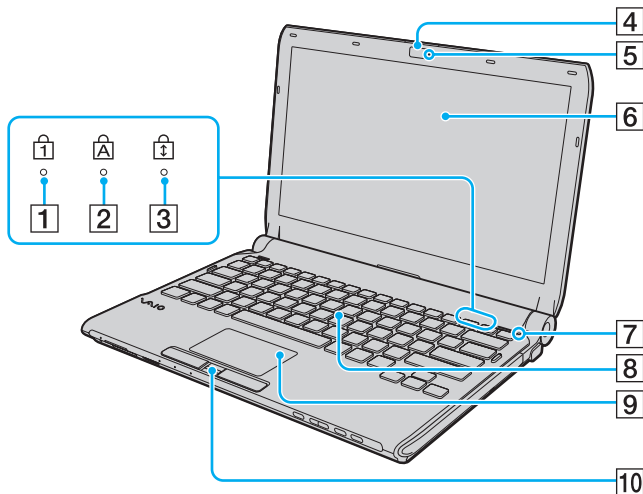
- ❑ **Umieszczenie elementów sterujących oraz gniazd** ([strona 15](#))
- ❑ **Wskaźniki świetlne** ([strona 22](#))
- ❑ **Podłączanie do źródła zasilania** ([strona 23](#))
- ❑ **Korzystanie z akumulatora** ([strona 24](#))
- ❑ **Bezpieczne wyłączenie komputera** ([strona 32](#))

Umieszczenie elementów sterujących oraz gniazd

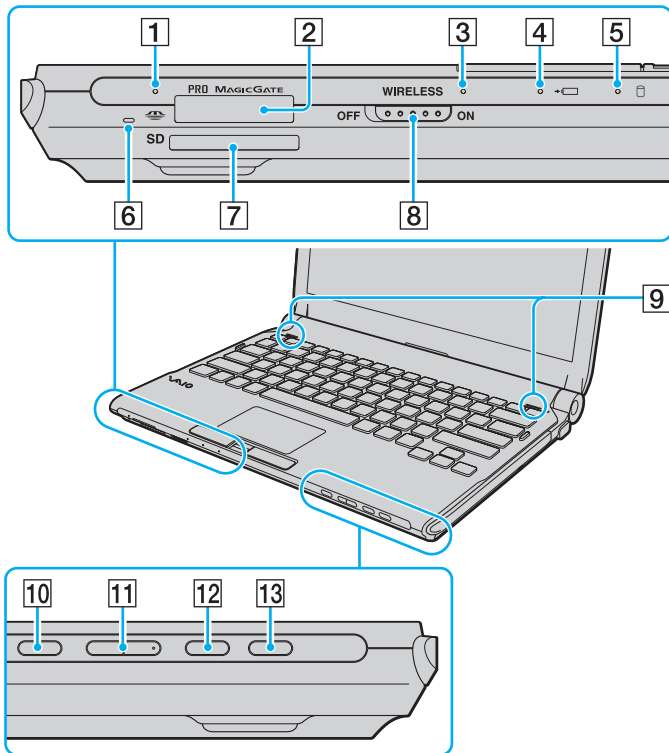
Poświęć chwilę na znalezienie elementów sterujących i portów przedstawionych na następujących stronach.

! Ze względu na różnice w specyfikacji wygląd Twojego komputera może być inny niż komputera przedstawionego w tym podręczniku. Może to zmieniać się także w niektórych krajach lub rejonach.

Widok z przodu



- 1 Wskaźnik Num lock ([strona 22](#))
 - 2 Wskaźnik Caps lock ([strona 22](#))
 - 3 Wskaźnik Scroll lock ([strona 22](#))
 - 4 Wbudowana kamera **MOTION EYE** ([strona 37](#))
 - 5 Wskaźnik wbudowanej kamery **MOTION EYE** ([strona 22](#))
 - 6 Ekran LCD ([strona 163](#))
 - 7 Czujnik oświetlenia otoczenia ([strona 206](#))
Mierzy intensywność oświetlenia otoczenia i pozwala na automatyczne ustawienie optymalnego poziomu jasności wyświetlacza LCD.
 - 8 Klawiatura ([strona 34](#))
 - 9 Tabliczka dotykowa ([strona 35](#))
 - 10 Czujnik linii papilarnych* ([strona 129](#))
- * Tylko w wybranych modelach.

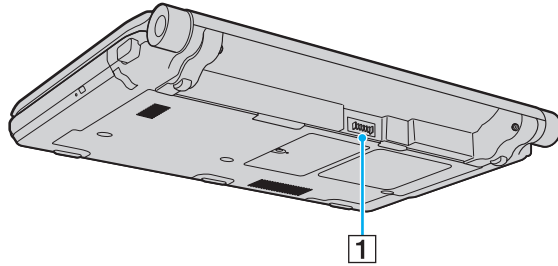


- 1** Wskaźnik dostępu do nośnika (strona 22)
- 2** Gniazdo karty Memory Stick^{*1} (strona 55)
- 3** Wskaźnik **WIRELESS** (strona 22)
- 4** Wskaźnik ładowania (strona 22)
- 5** Wskaźnik dysku twardego^{*2}/napędu dysku optycznego (strona 22)
- 6** Wbudowany mikrofon (mono)
- 7** Gniazdo kart pamięci **SD** (strona 61)
- 8** Przełącznik **WIRELESS** (strona 68)
- 9** Wbudowane głośniki (stereo)
- 10** Przycisk wyciszania dźwięku (strona 36)
- 11** Przyciski regulacji głośności (strona 36)
- 12** Przycisk **S1** (strona 36)
- 13** Przycisk wysuwania dysku z napędu (strona 36), (strona 40)

^{*1} Komputer obsługuje zarówno nośniki Memory Stick rozmiaru standardowego, jak i nośniki Duo Memory Stick.

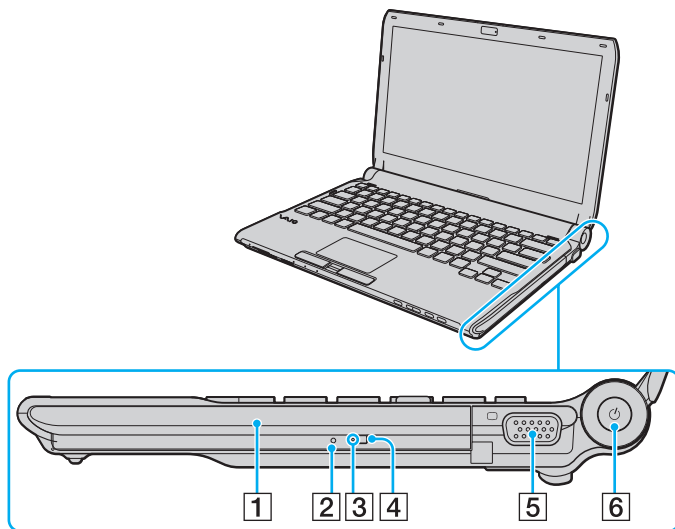
^{*2} Zależnie od zakupionego modelu komputera konfiguracja urządzenia magazynującego dane może obejmować wbudowany dysk pamięci magazynowej typu flash. Informacje o konfiguracji urządzenia zawierają specyfikacje online.

Widok z tyłu



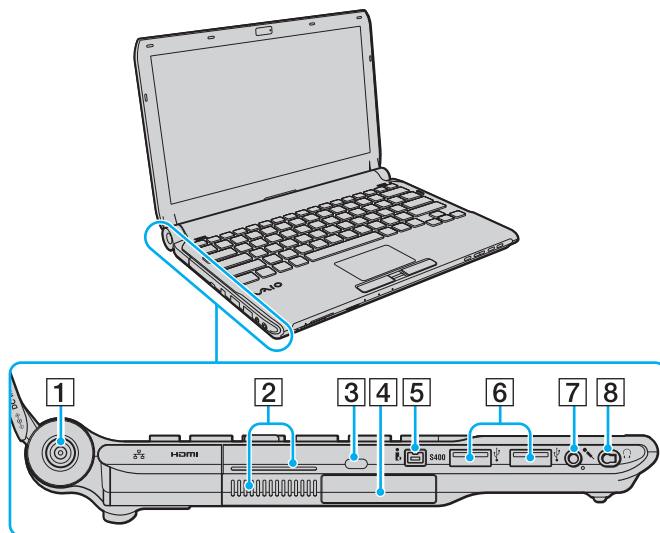
1 Złącze akumulatora ([strona 24](#))

Widok z prawej strony



- 1 Napęd optyczny (strona 40)
- 2 Otwór ręcznego wysuwania dysku (strona 200)
- 3 Wskaźnik napędu optycznego (strona 22)
- 4 Zastępczy przycisk wysuwania dysku z napędu (strona 40)
- 5 Gniazdo monitora (strona 99)
- 6 Przycisk zasilania/Wskaźnik zasilania (strona 22)

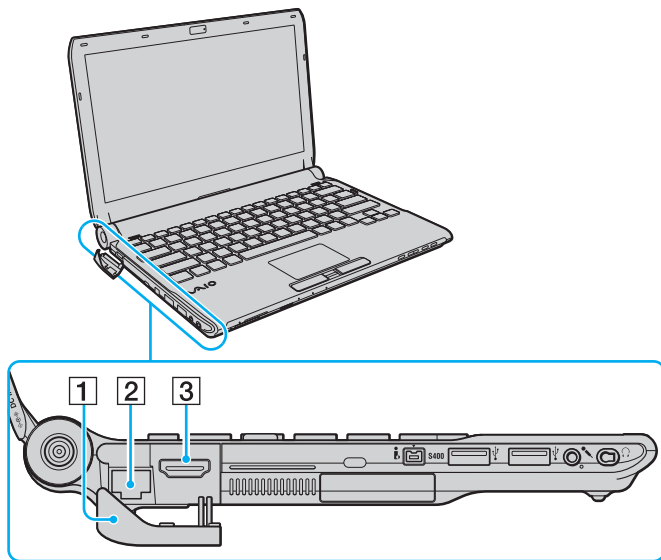
Widok z lewej strony



- 1 Gniazdo **DC IN** (strona 23)
- 2 Otwory wentylacyjne
- 3 Gniazdo zabezpieczeń
- 4 Gniazdo ExpressCard/34 (strona 51)
- 5 Gniazdo 4-stykowe i.LINK (S400) (strona 114)
- 6 Porty Hi-Speed USB (USB 2.0)^{*1} (strona 110)
- 7 Gniazdo mikrofonowe (strona 109)
- 8 Gniazdo słuchawkowe^{*2} (strona 97), (strona 83)

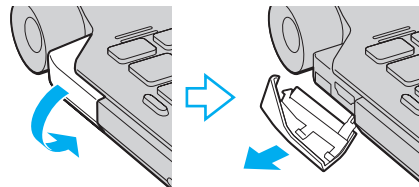
^{*1} Umożliwia przesyłanie w trybach hi-/full-/low-speed.

^{*2} Gniazdo słuchawkowe o tym kształcie występuje w modelach z dostarczonymi słuchawkami redukującymi hałas. W przeciwnym razie występuje zwykle gniazdo okrągłe. Pomimo że do gniazda o tym kształcie można podłączać słuchawki lub głośniki z mini wtyczką stereo, zaleca się podłączanie dostarczonych w zestawie słuchawek redukujących hałas, aby w pełni skorzystać z zalet wbudowanej funkcji redukcji hałasu.



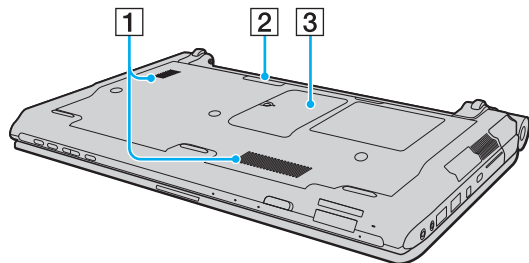
HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- 1** Osłona złączy
Zdejmij osłonę, aby uzyskać dostęp do znajdujących się pod nią złączy.
Pociągnij za górną krawędź osłony złączy, a następnie wyjmij ją delikatnie z gniazda.



- 2** Gniazdo sieciowe (Ethernet) (strona 66)
- 3** Złącze wyjściowe **HDMI** (strona 99)







Widok z dołu



- 1 Otwory wentylacyjne
- 2 Złącze stacji dokującej ([strona 90](#))
- 3 Pokrywa komory modułów pamięci ([strona 155](#))

Wskaźniki świetlne

Komputer został wyposażony w następujące wskaźniki świetlne:

Wskaźnik	Funkcje
Zasilanie 	Świeci kolorem zielonym, gdy komputer jest włączony, miga powoli kolorem pomarańczowym, gdy komputer znajduje się w trybie wstrzymania i nie świeci, gdy komputer znajduje się w trybie hibernacji lub jest wyłączony.
Ładowanie 	Świeci, gdy trwa ładowanie akumulatora. Więcej informacji można znaleźć w temacie Ładowanie akumulatora (strona 27) .
Wbudowana kamera MOTION EYE	Świeci się, jeśli używana jest wbudowana kamera MOTION EYE .
Dostęp do nośnika	Świeci, gdy dane są odczytywane z karty pamięci lub zapisywane na nią. (Jeśli wskaźnik ten świeci, nie należy przełączać komputera w tryb wstrzymania ani wyłączać go.) Gdy wskaźnik nie świeci, karta pamięci nie jest używana.
Napęd optyczny	Świeci, gdy dysk odczytuje lub zapisuje dane. Gdy wskaźnik nie świeci, dysk optyczny nie jest używany.
Twardy dysk* /Napęd optyczny 	Świeci, gdy dysk odczytuje lub zapisuje dane. Jeśli wskaźnik ten świeci, nie należy przełączać komputera w tryb wstrzymania ani wyłączać go.
Num lock 	Naciśnij klawisz Num Lk , aby włączyć klawiaturę numeryczną. Naciśnij go ponownie, aby wyłączyć klawiaturę numeryczną. Gdy wskaźnik nie świeci, klawiatura numeryczna nie jest aktywna.
Caps lock 	Naciśnij klawisz Caps Lock , aby pisać wielkimi literami. Gdy wskaźnik świeci, naciśnięcie klawisza Shift powoduje pisanie małymi literami. Naciśnij klawisz ponownie, aby wyłączyć wskaźnik. Jeśli wskaźnik Caps lock nie świeci, następuje powrót do normalnego trybu pisania.
Scroll lock 	Naciśnij klawisze Fn+Scr Lk , aby zmienić sposób przewijania zawartości ekranu. Jeśli wskaźnik Scroll lock nie świeci, przewijanie następuje w normalnym trybie. Klawisz Scr Lk działa odmiennie w zależności od programu i nie działa w niektórych z nich.
WIRELESS	Świeci, gdy przełącznik WIRELESS jest włączony, pod warunkiem, że jedna lub kilka opcji bezprzewodowych jest włączonych w oknie VAIO Smart Network .

* Zależnie od zakupionego modelu komputera, konfiguracja urządzenia magazynującego dane może zawierać wbudowany dysk pamięci magazynowej typu flash. Informacje o konfiguracji urządzenia zawierają specyfikacje online.

Podłączanie do źródła zasilania

Źródłem zasilania komputera może być zasilacz sieciowy lub akumulator.

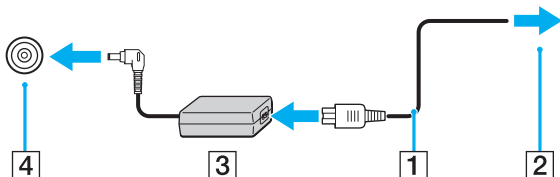
Korzystanie z zasilacza sieciowego



Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego, dostarczonego wraz z komputerem.

Aby użyć zasilacza sieciowego

- 1 Włóż wtyczkę kabla zasilającego (1) do zasilacza sieciowego (3).
- 2 Włóż drugą wtyczkę kabla zasilającego do gniazdka sieciowego (2).
- 3 Podłącz kabel zasilacza sieciowego (3) do gniazda **DC IN** (4) w komputerze lub w opcjonalnej stacji dokującej.



Aby całkowicie odłączyć komputer od zasilania, wyjmij wtyczkę zasilacza sieciowego.

Upewnij się, że gniazdko sieciowe jest łatwo dostępne.

Jeśli nie będziesz używać komputera przez dłuższy czas, przełącz go do trybu hibernacji. Zobacz **Używanie trybu hibernacji** (strona 149).

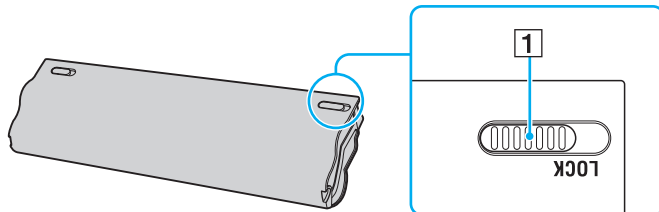
Korzystanie z akumulatora

Akumulator dostarczony w zestawie z komputerem nie jest w pełni naładowany w chwili dostawy.

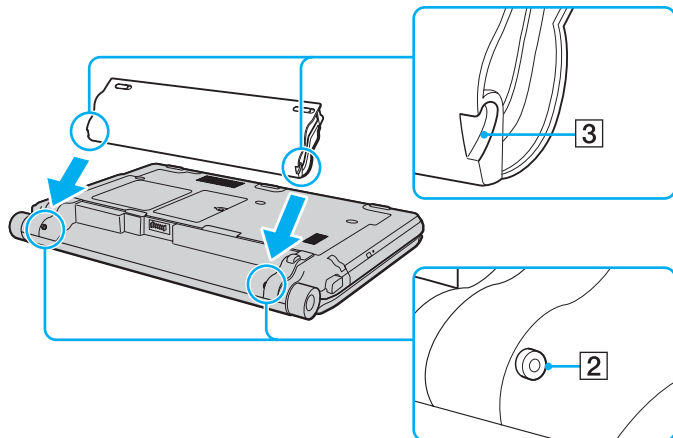
Instalacja akumulatora

Jak zainstalować akumulator

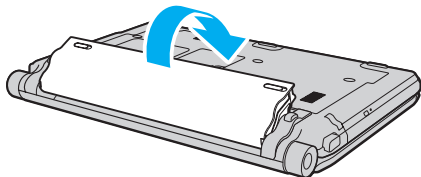
- 1 Wyłącz komputer i zamknij pokrywę ekranu LCD.
- 2 Przesuń w kierunku wewnętrznym przełącznik **LOCK** (1).



- 3 Wsuń akumulator pod kątem do komory akumulatora, aż wypustki (2) po obu stronach komory akumulatora wejdą w szczeliny w kształcie litery U (3) po obu stronach akumulatora.



- 4 Wcisnąć akumulator do komory aż do usłyszenia dźwięku kliknięcia.



- 5 Przesuń przełącznik **LOCK** w kierunku zewnętrznym w celu zamocowania akumulatora w komputerze.



Jeśli komputer jest bezpośrednio podłączony do gniazdka sieciowego i zainstalowany jest akumulator, komputer korzysta z zasilania sieciowego.



Niektóre akumulatory nie spełniają norm jakości i bezpieczeństwa firmy Sony. Ze względów bezpieczeństwa komputer działa tylko z oryginalnymi akumulatorami Sony przeznaczonymi do danego modelu. Jeśli zainstalowany zostanie niezatwierdzony akumulator, nie będzie on ładowany, a komputer nie będzie działać.

Ładowanie akumulatora

Akumulator dostarczony w zestawie z komputerem nie jest w pełni naładowany w chwili dostawy.

Jak naładować akumulator

- 1 Zainstaluj akumulator.
- 2 Podłącz komputer do źródła zasilania za pośrednictwem zasilacza sieciowego. Wskaźnik ładowania świeci, gdy trwa ładowanie akumulatora. Wskaźnik ładowania zgaśnie, gdy poziom naładowania akumulatora zbliży się do maksymalnego poziomu wybranego przy użyciu funkcji ładowania akumulatora. Aby uzyskać informacje na temat wybierania maksymalnego poziomu naładowania, zobacz **Korzystanie z Battery Charge Functions (strona 29)**.

Stan wskaźnika ładowania	Znaczenie
Świeci kolorem pomarańczowym	Trwa ładowanie akumulatora.
Miga łącznie z zielonym wskaźnikiem zasilania	Energia akumulatora jest na wyczerpaniu. (Tryb normalny)
Miga łącznie z pomarańczowym wskaźnikiem zasilania	Energia akumulatora jest na wyczerpaniu. (Tryb wstrzymania)
Miga szybko kolorem pomarańczowym	Wystąpił błąd akumulatora spowodowany awarią akumulatora lub odblokowanym akumulatorem.

! Od pierwszego ładowania akumulatora należy stosować procedurę ładowania opisaną w niniejszym podręczniku.



Akumulator powinien być zainstalowany w komputerze, kiedy komputer jest podłączony bezpośrednio do sieci. Akumulator jest ładowany podczas korzystania z komputera.

Jeśli poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, należy przyłączyć zasilacz sieciowy w celu doładowania akumulatora, albo wyłączyć komputer i zainstalować inny, w pełni naładowany akumulator.

Komputer jest dostarczany wraz z akumulatorem litowo-jonowym, który może być ładowany w dowolnym czasie. Ładowanie częściowo rozładowanego akumulatora nie ma wpływu na okres przydatności akumulatora do użycia.

Podczas gdy niektóre aplikacje lub urządzenia peryferyjne są używane, komputer może nie przejść w tryb hibernacji, nawet gdy pozostały czas pracy akumulatora jest krótki. Aby uniknąć utraty danych przy zasilaniu z akumulatora, należy często zapisywać dane i ręcznie aktywować tryb oszczędzania energii, np. tryb wstrzymania lub hibernacji.

Jeśli akumulator całkowicie wyczerpie się po przejściu komputera w tryb wstrzymania, wszystkie niezapisane dane zostaną utracone. Przywrócenie poprzedniego stanu danych jest niemożliwe. Aby uniknąć utraty danych, należy często je zapisywać.

Jeśli komputer jest bezpośrednio podłączony do gniazdka sieciowego i zainstalowany jest akumulator, komputer korzysta z zasilania sieciowego.

Korzystanie z Battery Charge Functions

Metodę ładowania akumulatora można dostosować za pomocą **Battery Charge Functions**: funkcji dbania o akumulator i funkcji szybkiego ładowania. Funkcja dbania o akumulator wydłuża żywotność akumulatora, a funkcja szybkiego ładowania pozwala na szybkie naładowanie akumulatora.

Włączanie funkcji dbania o akumulator i funkcji szybkiego ładowania

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 2 Kliknij opcję **Power Management**, a następnie **Battery Charge Functions**.
- 3 Kliknij pole wyboru **Enable Quick Charge Function** w prawym panelu, aby je zaznaczyć, a następnie kliknij przycisk **Apply**.
- 4 Kliknij opcję **Advanced**.
- 5 Kliknij pole wyboru **Enable Battery Care Function**, aby je zaznaczyć.
- 6 Wybierz żądany maksymalny poziom naładowania.
- 7 Kliknij przycisk **OK**.



Można również nacisnąć przycisk **S1**, aby uruchomić **VAIO Power Management Viewer** i włączyć te funkcje.

Sprawdzanie pojemności ładowania akumulatora

Wykonaj czynności od 1 do 2 w temacie **Włączanie funkcji dbania o akumulator i funkcji szybkiego ładowania** powyżej, kliknij opcję **Advanced** i zapoznaj się z informacjami szczegółowymi. Jeżeli pojemność ładowania akumulatora jest niska, należy wymienić akumulator na nowy akumulator Sony.

Korzystanie z tapety przedłużającej czas działania akumulatora

Czas działania akumulatora można przedłużyć po prostu wybierając odpowiednią tapetę jako tło pulpitu.

Ustawianie tapety przedłużającej czas działania akumulatora

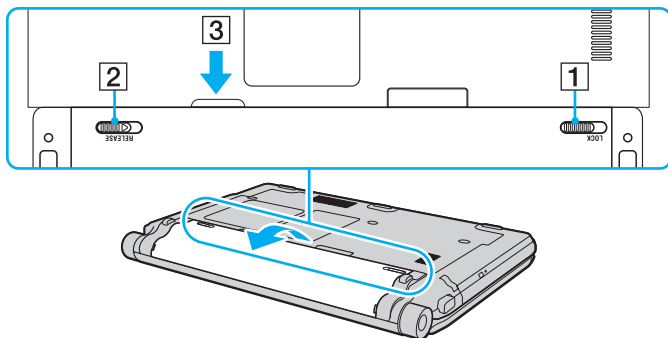
- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 2 Kliknij opcję kolejno **Display** a następnie **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Kliknij opcję **Set Long Battery Life Wallpaper**.
W oknie potwierdzenia kliknij przycisk **OK**.

Wymywanie akumulatora

! Jeśli akumulator zostanie wyjęty podczas działania komputera, który nie jest podłączony do zasilacza sieciowego, lub też jeśli zostanie wyjęty w trybie wstrzymania komputera, może dojść do utraty danych.

Jak wyjąć akumulator

- 1 Wyłącz komputer i zamknij pokrywę ekranu LCD.
- 2 Przesuń w kierunku wewnętrznym przełącznik **LOCK** (1).
- 3 Przesuń do wewnątrz i przytrzymaj zasuwę zwolnienia akumulatora **RELEASE** (2), wsuń palec pod klapkę (3) akumulatora i podnieś akumulator w kierunku wskazanym strzałką, a następnie wysuń z komputera.



Bezpieczne wyłączenie komputera

Aby uniknąć utraty niezapisanych danych, należy wyłączać komputer w odpowiedni sposób, wg poniższych zaleceń.

Jak wyłączyć komputer

- 1 Wyłącz wszystkie urządzenia peryferyjne podłączone do komputera.
- 2 Kliknij kolejno **Start**, strzałkę ▶ przy przycisku **Zablokuj**, a następnie **Wyłącz**.
- 3 Zareaguj stosownie na wszystkie komunikaty sugerujące zapisanie dokumentów lub oczekiwanie na zakończenie pracy innych użytkowników, a następnie poczekaj, aż komputer automatycznie się wyłączy. Wskaźnik zasilania przestanie świecić.

Używanie komputera VAIO

W tym rozdziale opisano, jak najefektywniej korzystać z komputera VAIO.

- ❑ **Używanie klawiatury** ([strona 34](#))
- ❑ **Używanie tabliczki dotykowej** ([strona 35](#))
- ❑ **Używanie przycisków specjalnych** ([strona 36](#))
- ❑ **Używanie wbudowanej kamery MOTION EYE** ([strona 37](#))
- ❑ **Używanie napędu optycznego** ([strona 40](#))
- ❑ **Używanie modułu ExpressCard** ([strona 51](#))
- ❑ **Używanie kart Memory Stick** ([strona 55](#))
- ❑ **Używanie kart pamięci SD** ([strona 61](#))
- ❑ **Korzystanie z Internetu** ([strona 64](#))
- ❑ **Korzystanie z sieci (LAN)** ([strona 66](#))
- ❑ **Korzystanie z bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)** ([strona 68](#))
- ❑ **Używanie funkcji Bluetooth** ([strona 76](#))

Używanie klawiatury







Klawiatura komputera VAIO jest bardzo podobna do klawiatury komputera stacjonarnego, ale ma dodatkowe klawisze, które umożliwiają wykonywanie czynności specyficznych dla danego modelu.

W witrynie VAIO-Link (<http://www.vaio-link.com>) znajduje się glosariusz, który pomoże korzystać z klawiatury.

Kombinacje i funkcje dostępne z użyciem klawisza Fn

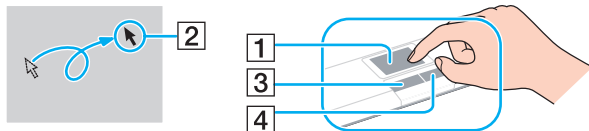


Z niektórych funkcji klawiatury można korzystać dopiero, kiedy zakończy się uruchamianie systemu operacyjnego.

Kombinacje/funkcje	Funkcje
Fn +  (F5/F6): ustawienia jasności	Funkcja pozwala zmieniać jasność monitora LCD. Aby zwiększyć jasność podświetlenia, należy nacisnąć klawisze Fn+F6 lub nacisnąć klawisze Fn+F6 , a następnie klawisz ↑ lub → . Aby zmniejszyć jasność podświetlenia, należy nacisnąć klawisze Fn+F5 lub nacisnąć klawisze Fn+F5 , a następnie klawisz ↓ lub ← .
Fn +  /  (F7): wyjście sygnału wizyjnego	Pozwala przełączać się między ekranem komputera i monitorem zewnętrznym lub też wysłać sygnał wizyjny do obu urządzeń.
Fn +  /  (F9/F10): powiększenie	Umożliwia zmienianie rozmiaru obrazów lub dokumentów wyświetlanych w niektórych programach. Aby pomniejszyć (oddalić) widok, należy nacisnąć klawisze Fn+F9 . Aby powiększyć (przybliżyć) widok, należy nacisnąć klawisze Fn+F10 . Więcej informacji na ten temat znajduje się w pliku pomocy aplikacji VAIO Control Center .
Fn +  (F12): hibernacja	Umożliwia zmniejszenie zużycia energii do minimum. Po wykonaniu tego polecenia stan systemu i przyłączonych urządzeń peryferyjnych jest zapisywany na wbudowanym urządzeniu magazynującym, a zasilanie systemu zostaje wyłączone. Aby przywrócić system do poprzedniego stanu, należy użyć przycisku zasilania. Więcej informacji na temat zarządzania energią można znaleźć w części Używanie trybów oszczędzania energii (strona 146) .

Używanie tabliczki dotykowej

Za pomocą tabliczki dotykowej można wskazywać, wybierać, przeciągać i przewijać obiekty na ekranie.



Działanie	Opis
Wskazywanie	Przesuń palec po tabliczce dotykowej (1), aby umieścić wskaźnik (2) na elemencie lub obiekcie.
Kliknięcie	Naciśnij lewy przycisk (3) jeden raz.
Dwukrotne kliknięcie	Naciśnij lewy przycisk dwa razy.
Kliknięcie prawym przyciskiem	Naciśnij prawy przycisk (4) jeden raz. W wielu aplikacjach powoduje to wyświetlenie menu skrótów.
Przeciąganie	Przesuń palec po tabliczce dotykowej, jednocześnie naciskając lewy przycisk.
Przewijanie	Aby przewijać w pionie, przesuń palec wzdłuż prawej krawędzi tabliczki dotykowej. Aby przewijać w poziomie, przesuń palec wzdłuż dolnej krawędzi tabliczki dotykowej (funkcja przewijania za pomocą tabliczki dotykowej może być niedostępna w niektórych aplikacjach).




Tabliczkę dotykową można włączyć lub wyłączyć, gdy mysz jest podłączona do komputera. Aby zmienić ustawienia tabliczki dotykowej, należy kliknąć **Start, Wszystkie programy, VAIO Control Center, Keyboard and Mouse** oraz **Pointing Device**.



Przed wyłączeniem tabliczki dotykowej upewnij się, że mysz jest podłączona. Jeżeli tabliczka dotykowa zostanie wyłączona przed podłączeniem myszy, możliwe będzie jedynie używanie klawiatury w operacjach wskazywania.

Używanie przycisków specjalnych

Komputer jest wyposażony w przyciski specjalne, które umożliwiają korzystanie z wybranych funkcji.

Przycisk specjalny	Funkcje
⊞ Przycisk wyciszania	Włącza lub wyłącza dźwięk.
- ▽ + Przyciski regulacji głośności	Pozwalają zmniejszyć (-) lub zwiększyć (+) głośność.
Przycisk S1	<p>Przycisk S1 domyślnie powoduje uruchomienie aplikacji VAIO Power Management Viewer.</p> <p> Domyślne przypisanie przycisku może różnić się od powyższego. Aby zmienić przypisanie przycisku S1, należy nacisnąć i przytrzymać ten przycisk lub uruchomić aplikację VAIO Control Center i przejść do odpowiedniej opcji wyświetlenia okna konfiguracji. Więcej informacji na temat przypisywania przycisku S1 znajduje się w pliku pomocy aplikacji VAIO Control Center.</p>
▲ Przycisk wysuwania dysku z napędu	<p>Wysuwa tackę napędu dysku optycznego.</p> <p>Jeżeli ten przycisk nie działa, spróbuj użyć zastępczego przycisku wysuwania dysku w napędzie optycznym.</p>

Używanie wbudowanej kamery MOTION EYE

Komputer jest wyposażony we wbudowaną kamerę **MOTION EYE**.

Wbudowana kamera **MOTION EYE** rozszerza oprogramowanie do komunikacji oraz oprogramowanie do edycji materiałów wideo o funkcje wideo i pozwala na wykonywanie zdjęć i filmów przy użyciu zainstalowanego oprogramowania przechwytywania obrazów.

Włączenie komputera uaktywnia wbudowaną kamerę **MOTION EYE**. Przy użyciu odpowiedniego oprogramowania można prowadzić wideokonferencje.

Uruchamianie programu do komunikacji lub programu do edycji materiałów wideo albo kończenie pracy tych programów nie włącza ani nie wyłącza wbudowanej kamery **MOTION EYE**.



Wbudowana kamera **MOTION EYE** nie może być współużytkowana przez aplikacje. Jeżeli inna aplikacja używa kamery, należy zamknąć tę aplikację przed użyciem kamery **MOTION EYE** z żądaną aplikacją.



Podczas oglądania szybko poruszających się obiektów w oknie podglądu mogą być widoczne zakłócenia, takie jak poziome pasy. Jest to normalne i nie oznacza awarii.

Z wbudowanej kamery **MOTION EYE** nie można korzystać przy użyciu oprogramowania **Microsoft Windows Movie Maker**.

Przechwytywanie obrazów nieruchomych

Jak przechwycić obraz nieruchomy

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **ArcSoft WebCam Companion 2** oraz **WebCam Companion 2**, aby uruchomić aplikację **WebCam Companion 2**.
- 2 Kliknij ikonę **Capture** w oknie głównym.
- 3 Ustaw obiekt w wizjerze.
- 4 Kliknij ikonę **Capture** pod wyświetlanym obrazem.
Obraz widoczny aktualnie w wizjerze zostanie przechwycony, a jego miniatura zostanie dodana w lewym panelu okna głównego.



Podczas przechwytywania obrazu w ciemnym miejscu, kliknij ikonę **WebCam Settings** po wykonaniu czynności 2 i wybrać opcję słabego oświetlenia lub kompensacji słabego oświetlenia w oknie właściwości.

Aplikacja **WebCam Companion 2** zawiera o wiele więcej funkcji. Dodatkowe informacje można znaleźć w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania.

Przechwytywanie filmów

Jak przechwycić film

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **ArcSoft WebCam Companion 2** oraz **WebCam Companion 2**, aby uruchomić aplikację **WebCam Companion 2**.
- 2 Kliknij ikonę **Record** w oknie głównym.
- 3 Ustaw obiekt w wizjerze.
- 4 Kliknij ikonę **Record Video** pod wyświetlanym obrazem, aby rozpocząć nagrywanie filmu.
- 5 Aby zakończyć nagrywanie filmu, kliknij ponownie ikonę **Record Video**.
Pierwsza scena przechwyconego filmu zostanie dodana jako miniatura w lewym panelu okna głównego.



Podczas przechwytywania filmu w ciemnym miejscu, kliknij ikonę **WebCam Settings** po wykonaniu czynności 2 i wybrać opcję słabego oświetlenia lub kompensacji słabego oświetlenia w oknie właściwości.

Aplikacja **WebCam Companion 2** zawiera o wiele więcej funkcji. Dodatkowe informacje można znaleźć w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania.

Używanie napędu optycznego

Komputer jest wyposażony we wbudowany napęd dysków optycznych.

Jak włożyć dysk

- 1 Włącz komputer.
- 2 Wciśnij przycisk wysuwania dysku (1).
Wysunięta zostanie tacka napędu.

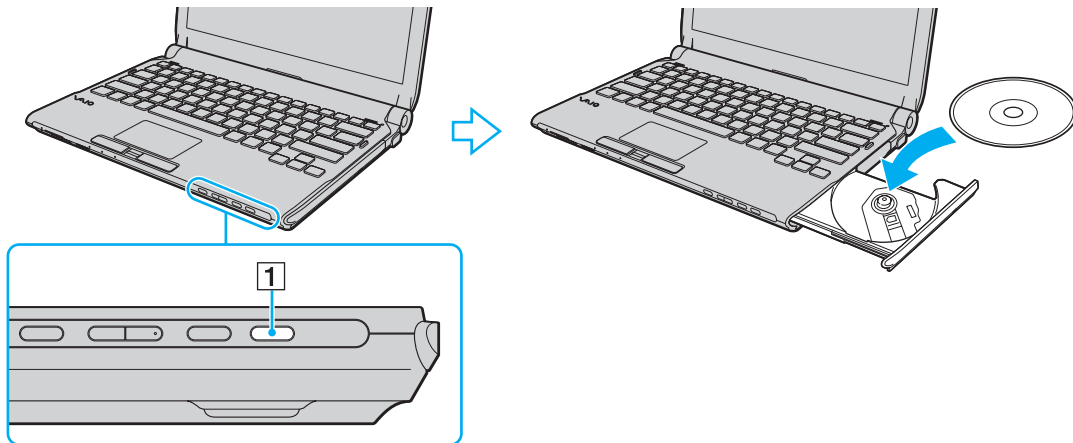


Jeżeli przycisk wysuwania dysku nie działa, spróbuj użyć zastępczego przycisku wysuwania dysku w napędzie optycznym.

Jeżeli aplikacja **VAIO Power Management** wyłączyła zasilanie napędu optycznego, na wysunięcie tacki napędu trzeba będzie chwilę zaczekać. Zastępczy przycisk wysuwania dysku jest nieaktywny, jeżeli napęd optyczny nie jest zasilany.

Przywracając system, włącz komputer i naciśnij zastępczy przycisk wysuwania dysku w napędzie optycznym. Umieść dysk odzyskiwania w napędzie optycznym, wyłącz komputer, a następnie ponownie włącz komputer w celu rozpoczęcia procesu przywracania.

- 3 Umieść dysk na środku tacki etykietą do góry, a następnie lekko go naciśnij, aż usłyszysz kliknięcie.



4 Lekko popchnij tackę napędu, aby ją zamknąć.

! Nie wyjmuj dysku z napędu, jeśli komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii (wstrzymania lub hibernacji). Może to spowodować awarię komputera.



Jeśli używasz zewnętrznego napędu optycznego, podłącz go przed uruchomieniem zainstalowanych programów do obsługi dysków.

Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych

Komputer może odtwarzać i nagrywać dyski CD, DVD oraz Blu-ray Disc™, w zależności od zakupionego modelu. Sprawdź specyfikację techniczną, aby dowiedzieć się, jaki rodzaj napędu optycznego zainstalowano w danym modelu.

W poniższej tabeli przedstawiono nośniki obsługiwane przez napęd optyczny.

OZ: odtwarzanie i zapisywanie

O: odtwarzanie (brak możliwości zapisu)

-: brak możliwości odtwarzania i zapisywania

	CD-ROM	Video CD	CD audio	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM	BD-R ^{*8} /RE ^{*9}
DVD±RW/±R DL/RAM	O	O	O	O	OZ	O	O	-	OZ ^{*1} *2	OZ	OZ ^{*5}	OZ ^{*6}	OZ ^{*3} *4	-
Blu-ray Disc Combo	O	O	O	O	OZ	O	O	O	OZ ^{*1} *2	OZ	OZ ^{*5}	OZ ^{*6}	OZ ^{*3} *4	O
Blu-ray Disc	O	O	O	O	OZ	O	O	O	OZ ^{*1} *2	OZ	O	O	OZ ^{*3} *4	OZ ^{*7} *10

*1 Umożliwia zapisywanie danych na dyskach DVD-R zgodnych ze standardem DVD-R w wersji 2.0/2.1.

*2 Umożliwia zapisywanie danych na dyskach DVD-RW zgodnych ze standardem DVD-RW w wersji 1.1/1.2.

*3 Napęd DVD±RW/RAM nie obsługuje kaset DVD-RAM. Należy używać dysków bez kaset lub dysków, które można wyjąć z kasety.

*4 Zapisywanie danych na jednostronnych dyskach DVD-RAM (2,6 GB) zgodnych ze standardem DVD-RAM w wersji 1.0 nie jest możliwe. Dyski DVD-RAM w wersji 2.2/12X-SPEED DVD-RAM w wersji 5.0 nie są obsługiwane.

*5 Zapis dwuwarstwowy w standardzie DVD+R DL (dwuwarstwowy) możliwy jest tylko na dyskach DVD+R DL (dwuwarstwowych).

*6 Zapis w standardzie DVD-R DL (dwustronny) jest możliwy tylko na dyskach DVD-R DL (dwustronnych).

*7 Umożliwia zapisywanie danych na dyskach zgodnych ze standardem BD-R w wersji 1.1 (dyskach jednowarstwowych o pojemności 25 GB, dyskach dwuwarstwowych o pojemności 50 GB) oraz ze standardem BD-RE w wersji 2.1 (dyskach jednowarstwowych o pojemności 25 GB, dyskach dwuwarstwowych o pojemności 50 GB).

*8 Skrót BD-R oznacza dyski Blu-ray Disc-Recordable w wersji 1.1.

*9 Skrót BD-RE oznacza dyski Blu-ray Disc-Rewritable w wersji 2.1.

*10 Napęd dysków Blu-ray w komputerze nie obsługuje dysków BD-RE w wersji 1.0 oraz dysków Blu-ray z kasetami.

! Urządzenie odtwarza dyski zgodne ze standardem Compact Disc Digital Audio (CD). Dysk typu DualDisc to dysk dwustronny, na którym na jednej stronie nagrano warstwę DVD, a na drugiej stronie cyfrową warstwę audio. Należy pamiętać, że strona audio (nie DVD) dysku DualDisc może nie zostać odtworzona, ponieważ nie jest zgodna ze standardem CD.

Przy zakupie nagranych lub pustych dysków do użycia z komputerem VAIO, należy dokładnie przeczytać informacje na opakowaniu dysku, aby upewnić się, że dysk może być zarówno odtwarzany, jak i nagrywany przy użyciu napędu optycznego komputera. Firma Sony NIE gwarantuje zgodności optycznych stacji dysków VAIO z dyskami, które nie są zgodne z oficjalnym standardem formatu „CD”, „DVD” lub „Blu-ray Disc”. UŻYWANIE NIEZGODNYCH DYSKÓW MOŻE WYWOŁAĆ POWAŻNE AWARIE KOMPUTERA VAIO LUB SPOWODOWAĆ KONFLIKTY OPROGRAMOWANIA I ZAWIESZENIE SYSTEMU.

Aby dowiedzieć się więcej o formatach dysków, skontaktuj się z wydawcą nagranych dysku lub producentem pustego dysku.



Zapisywanie danych na dyskach o średnicy 8 cm nie jest możliwe.

! Aby odtwarzać dyski Blu-ray z zabezpieczeniem praw autorskich, należy zaktualizować klucz AACs. Aktualizacja klucza AACs wymaga dostępu do Internetu.

Tak jak w przypadku innych napędów optycznych, w niektórych okolicznościach odtwarzanie dysków Blu-ray może być niemożliwe lub mogą wystąpić problemy ze zgodnością. Komputery VAIO mogą nie odtwarzać filmów z nośników zapisanych w formacie AVC lub VC1 przy wysokiej częstotliwości próbkowania.

Ustawienia regionu są wymagane do odtworzenia niektórych dysków DVD i BD-ROM. Jeżeli ustawienie regionu w napędzie optycznym nie odpowiada kodowi regionu na dysku, odtwarzanie nie jest możliwe.

Jeśli zewnętrzny monitor nie jest zgodny ze standardem HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), odtwarzanie i przeglądanie materiałów z dysków Blu-ray z ochroną praw autorskich nie będzie możliwe.

Niektóre materiały mogą powodować redukcję formatu wyjściowego sygnału wideo do jakości standardowej lub uniemożliwiać odtwarzanie wideo w formacie analogowym. Aby uzyskać optymalną zgodność i jakość odtwarzania, zaleca się stosowanie cyfrowego środowiska zgodnego ze standardem HDCP.

Nie używaj oprogramowania narzędziowego rezydującego w pamięci operacyjnej podczas gdy napęd odtwarza dysk lub zapisuje dane na dysku. Może to spowodować nieprawidłowe działanie komputera.

Uwagi dotyczące zapisywania danych na dyskach

- ❑ Używaj tylko okrągłych dysków. Nie używaj dysków w żadnym innym kształcie (gwiazdy, serca, wizytówki itp.), ponieważ może to spowodować uszkodzenie stacji dysków.
- ❑ Nie uderzaj w komputer, ani nie wstrząsaj nim podczas gdy napęd optyczny zapisuje dane na dysku.
- ❑ Nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego podczas gdy napęd optyczny zapisuje dane na dysku.
- ❑ Nie podłączaj komputera do stacji dokującej (opcjonalnej) ani nie odłączaj go, gdy napęd optyczny zapisuje dane na dysku.

Uwagi dotyczące odtwarzania dysków

Aby uzyskać optymalną wydajność przy odtwarzaniu dysków, należy stosować się do przedstawionych poniżej zaleceń.

- ❑ Niektóre odtwarzacze CD i komputerowe napędy optyczne mogą nie odtwarzać dysków audio CD utworzonych na nośnikach CD-R lub CD-RW.
- ❑ Niektóre odtwarzacze DVD i komputerowe napędy optyczne mogą nie odtwarzać dysków DVD utworzonych na nośnikach DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW lub DVD-RAM.
- ❑ Komputer może nie odtwarzać niektórych materiałów z dysków Blu-ray, bądź może zachowywać się niestabilnie podczas odtwarzania dysków Blu-ray. Aby odtwarzać takie materiały w normalny sposób, należy pobrać i zainstalować najnowsze aktualizacje aplikacji **WinDVD BD** przy użyciu **VAIO Update**. Aby pobrać i zainstalować aktualizacje na komputerze, musi on być podłączony do Internetu. Aby dowiedzieć się, jak podłączyć komputer do Internetu, zapoznaj się z tematem **Korzystanie z Internetu (strona 64)**.

! Funkcja odtwarzania dysków Blu-ray jest dostępna jedynie w wybranych modelach. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych nośnikach, zapoznaj się ze specyfikacjami online i sprawdź typ zainstalowanego napędu dysków optycznych, a następnie zapoznaj się z tematem **Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych (strona 42)**.

- ❑ Odtwarzanie wideo może być przerywane, zależnie od typu lub częstotliwości próbkowania wideo.
- ❑ Zależnie od środowiska systemowego, podczas odtwarzania AVC HD mogą występować przerwy w odtwarzaniu dźwięku oraz pominięte klatki.
- ❑ Nie przełączaj komputera do żadnego z trybów oszczędzania energii podczas odtwarzania dysku.
- ❑ Na dyskach lub opakowaniach znajdują się kody regionów, które wskazują, w jakim regionie i za pomocą jakiego typu odtwarzacza można odtworzyć dysk. Jeśli na dysku DVD jest nadrukowany kod regionu inny niż „2” (Europa należy do regionu „2”), „5” (Rosja należy do regionu „5”) lub „all” (oznacza to, że dysk można odtwarzać w większości regionów na świecie), dysku nie będzie można odtworzyć w danym komputerze.

!

Jeśli nastąpi zmiana kodu regionu podczas działania oprogramowania **WinDVD** lub **WinDVD BD**, należy ponownie uruchomić oprogramowanie lub wysunąć dysk i wsunąć go ponownie. Dopiero wtedy ustawienia zostaną zastosowane.

- ❑ Nie próbuj zmieniać ustawień kodu regionu napędu. Wszelkie problemy spowodowane przez zmianę ustawień kodu regionu napędu nie są objęte gwarancją.

Odtwarzanie dysków CD

Jak odtworzyć dysk CD audio

- 1 Wsuń dysk do napędu optycznego.
- 2 Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy**, a następnie żądane oprogramowanie do odtwarzania dysków CD.
Jeśli pojawi się okno **CD audio**, kliknij, aby wybrać opcję.

Kopiowanie plików na dysk CD

Jak skopiować pliki na dysk

- 1 Włóż dysk z możliwością nagrywania do napędu optycznego.
Jeśli pojawi się okno **Autoodtworzenie**, kliknij opcję **Nagraj pliki na dysku**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aż wyświetlony zostanie pusty folder dysku.
- 2 Otwórz folder, który zawiera pliki do zapisania na dysku, a następnie przeciągnij je do pustego folderu dysku.
- 3 Zamknij folder dysku.

Odtwarzanie dysków DVD

Jak odtworzyć dysk DVD

- 1 Zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 2 Wsuń dysk DVD do napędu optycznego.
- 3 Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy**, a następnie żądane oprogramowanie do odtwarzania dysków DVD.

Instrukcje użycia oprogramowania znajdują się w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania DVD.

Kopiowanie plików na dysk DVD

Jak skopiować pliki na dysk

- 1 Podłącz zasilacz sieciowy do komputera.
- 2 Zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 3 Włóż dysk z możliwością nagrywania do napędu optycznego.
- 4 Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy**, a następnie żądane oprogramowanie do nagrywania dysków DVD, aby skopiować pliki na dysk.

Instrukcje użycia oprogramowania znajdują się w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania do nagrywania dysków DVD.

Odtwarzanie dysków Blu-ray

! Funkcja odtwarzania dysków Blu-ray jest dostępna jedynie w wybranych modelach. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych nośnikach, zapoznaj się ze specyfikacjami online i sprawdź typ zainstalowanego napędu dysków optycznych, a następnie zapoznaj się z tematem **Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych** ([strona 42](#)).

Odtwarzanie wideo może być przerywane, zależnie od typu lub częstotliwości próbkowania wideo.

Odtwarzanie dysków Blu-ray

- 1 Zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 2 Włóż dysk Blu-ray do napędu.
- 3 Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy**, a następnie żądane oprogramowanie do odtwarzania dysków Blu-ray Disc.

Instrukcje użycia oprogramowania znajdują się w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania.

Kopiowanie plików na dysk Blu-ray

! Funkcja zapisywania na dyskach Blu-ray jest dostępna jedynie w wybranych modelach. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych nośnikach, zapoznaj się ze specyfikacjami online i sprawdź typ zainstalowanego napędu dysków optycznych, a następnie zapoznaj się z tematem **Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych** ([strona 42](#)).

Kopiowanie plików na dysk Blu-ray

- 1 Podłącz zasilacz sieciowy do komputera.
- 2 Zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- 3 Włóż dysk Blu-ray Disc z możliwością nagrywania do napędu optycznego.
- 4 Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy**, a następnie żądane oprogramowanie do nagrywania dysków Blu-ray Disc, aby skopiować pliki na dysk.

Instrukcje użycia oprogramowania znajdują się w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania do nagrywania dysków Blu-ray Disc.

Używanie modułu ExpressCard

Komputer jest wyposażony w gniazdo ExpressCard/34^{*}, które służy do wymiany danych z cyfrowymi kamerami, aparatami fotograficznymi, odtwarzaczami muzycznymi i innymi urządzeniami audio-wideo. To gniazdo mieści tylko moduł karty ExpressCard/34 (o szerokości 34 mm)^{*}.

* Nazywane jest dalej w niniejszej instrukcji odpowiednio gniazdem ExpressCard i modułem ExpressCard.

Wkładanie modułu ExpressCard do komputera

! Komputer jest dostarczany wraz z zabezpieczeniem umieszczonym w gnieździe ExpressCard. Przed użyciem gniazda należy wyjąć zabezpieczenie gniazda.

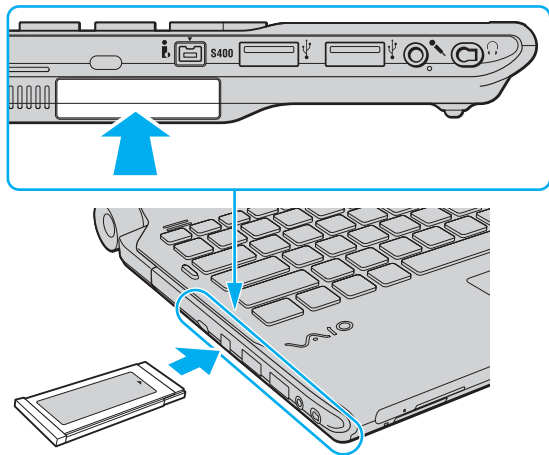
Zachowaj ostrożność przy wkładaniu modułu ExpressCard do gniazda i wyjmowaniu modułu z gniazda. Nie używaj siły przy wkładaniu ani wyjmowaniu.




Przed włożeniem do komputera lub wyjęciem z niego modułu ExpressCard nie trzeba wyłączać komputera.

Jak włożyć moduł ExpressCard do komputera

- 1 Odnajdź gniazdo ExpressCard.
- 2 Wciśnij zabezpieczenie gniazda ExpressCard, tak aby zostało wysunięte.
- 3 Delikatnie chwyć zabezpieczenie gniazda ExpressCard i wyciągnij je z gniazda.
- 4 Ustaw moduł ExpressCard strzałką w górę, tak aby wskazywała ona gniazdo.
- 5 Delikatnie wciśnij moduł ExpressCard do gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
Nie wsuwaj modułu używając siły.



 Jeśli moduł nie da się z łatwością włożyć do gniazda, wysuń go delikatnie i sprawdź, czy wsuwasz go w odpowiedni sposób. Używaj najnowszego sterownika dostarczonego przez producenta modułu ExpressCard.

Wymywanie modułu ExpressCard z komputera

! Kiedy karta ExpressCard nie jest używana, włóż zabezpieczenie gniazda ExpressCard w celu ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gniazda. Przed przenoszeniem komputera zadбай o wsunięcie do gniazda zabezpieczenia gniazda kart ExpressCard.

Aby wyjąć moduł ExpressCard z włączonego komputera, wykonaj czynności opisane poniżej. Jeśli moduł nie zostanie wyjęty w prawidłowy sposób, system może nie działać poprawnie.

Jak wyjąć moduł ExpressCard z komputera



Aby wyjąć moduł ExpressCard z komputera, gdy komputer jest wyłączony, pomiń kroki od 1 do 4.

- 1 Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań.
- 2 Wybierz urządzenie, które ma zostać odłączone.
- 3 Kliknij przycisk **Zatrzymaj**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby usunąć moduł ExpressCard.
- 5 Wciśnij moduł ExpressCard w kierunku komputera, aby został on wysunięty.
- 6 Delikatnie chwyć moduł ExpressCard i wysuń go z gniazda.

Używanie kart Memory Stick

Karty Memory Stick są niewielkie, przenośne i uniwersalne. Są oparte na układach scalonych, zaprojektowane do wymiany i współużytkowania danych cyfrowych ze zgodnymi produktami, takimi jak cyfrowe aparaty fotograficzne, telefony komórkowe i inne urządzenia. Ponieważ nośniki są wymienne, można ich używać do przechowywania danych poza komputerem.

Przed użyciem karty pamięci Memory Stick

Gniazdo kart Memory Stick w komputerze może obsługiwać oba typy nośników, standard oraz Duo oraz obsługuje nośniki typu Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo oraz Memory Stick PRO-HG Duo o wysokich szybkościach transmisji danych oraz o dużej pojemności.



Kartę Memory Stick rozmiaru Duo można włożyć bezpośrednio do gniazda Memory Stick bez używania adaptera Memory Stick Duo.



Przed użyciem karty typu Memory Stick Micro (M2), należy włożyć ją do adaptera M2 Standard lub M2 Duo. Jeśli włożysz kartę bezpośrednio do gniazda Memory Stick bez użycia adaptera, może nie być możliwe jej wyjęcie z gniazda.

Aby uzyskać najnowsze informacje o kartach Memory Stick, odwiedź witrynę Memory Stick pod adresem <http://www.memorystick.com/en/>.



Jak wskazują przeprowadzone testy, komputer jest zgodny z kartami pamięci marki Memory Stick firmy Sony o pojemności do 16 GB, które są dostępne w sprzedaży od września 2008 r. Producent nie gwarantuje jednak, że wszystkie karty Memory Stick, które spełniają tę samą specyfikację co nośniki zgodne, będą działać poprawnie.

Korzystanie z kart Memory Stick przy użyciu adapterów przejściowych nie gwarantuje zgodności.

MagicGate to ogólna nazwa technologii ochrony praw autorskich opracowanej przez firmę Sony. Aby korzystać z tej funkcji, używaj kart Memory Stick z logo MagicGate.

Oprócz użytku osobistego, wykorzystywanie nagrań audio i/lub obrazów bez zgody właścicieli praw autorskich jest wbrew przepisom prawa autorskiego. W związku z tym, nośniki Memory Stick z tego typu danymi chronionymi prawem autorskim mogą być używane wyłącznie zgodnie z obowiązującym prawem.

Gniazdo kart Memory Stick w komputerze nie obsługuje 8-bitowej równoległej transmisji danych (transmisji z dużą przepustowością).

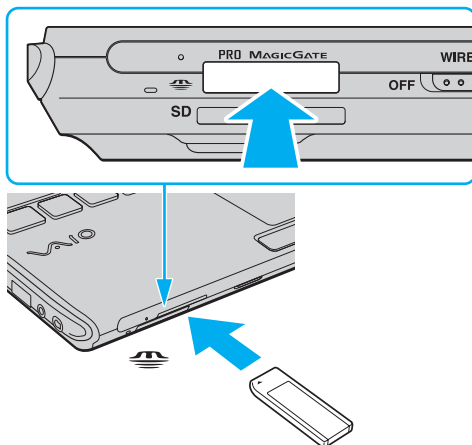
Nośniki Memory Stick Micro w adapterze M2 Duo mogą nie działać poprawnie, jeśli dodatkowo zostały włożone do adaptera Memory Stick Duo.

Wkładanie karty pamięci Memory Stick

Jak włożyć kartę Memory Stick

- 1 Zlokalizuj gniazdo Memory Stick.
- 2 Ustaw kartę pamięci Memory Stick strzałką w górę, tak aby wskazywała ona gniazdo.
- 3 Ostrożnie wsuń kartę Memory Stick do gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.

Karta Memory Stick jest automatycznie wykrywana przez system, a jej zawartość jest wyświetlana na ekranie. Jeśli nic nie pojawi się na pulpicie, kliknij kolejno **Start, Komputer**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę karty Memory Stick.



! Przy wkładaniu karty Memory Stick do gniazda upewnij się, że strzałka jest skierowana w odpowiednią stronę. Aby uniknąć uszkodzenia komputera lub karty Memory Stick, nie stosuj siły w razie wystąpienia oporu przy wkładaniu nośnika do gniazda.

Nie wkładaj więcej niż jednej karty Memory Stick do gniazda. Nieprawidłowe włożenie karty może spowodować uszkodzenie zarówno komputera, jak i nośnika.

Jak przeglądać zawartość karty Memory Stick

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Komputer**, aby otworzyć okno **Komputer**.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę karty Memory Stick, aby przejrzeć listę plików danych zapisanych na karcie Memory Stick.

Jak sformatować kartę Memory Stick

Karta Memory Stick została sformatowana z fabrycznymi ustawieniami domyślnymi i jest gotowa do użycia. Jeśli chcesz ponownie sformatować kartę, wykonaj opisane poniżej czynności.

! Przed formatowaniem nośnika upewnij się, że używasz urządzenia, które obsługuje karty Memory Stick i umożliwia ich formatowanie.

Formatowanie karty Memory Stick powoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych. Przed sformatowaniem karty należy upewnić się, czy nie zawiera żadnych wartościowych danych.

Nie wyjmuj karty Memory Stick z gniazda podczas formatowania. Może to spowodować awarię.


- 1 Ostrożnie wsuń kartę Memory Stick do gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
- 2 Kliknij kolejno **Start** i **Komputer**, aby otworzyć okno **Komputer**.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę karty Memory Stick i wybierz opcję **Formatuj**.
- 4 Kliknij opcję **Przywróć ustawienia domyślne urządzenia**.

! Rozmiar jednostki alokacji oraz typ systemu plików mogą się zmienić.

Nie wybieraj opcji **NTFS** z rozwijanej listy **System plików**, ponieważ mogłoby to spowodować nieprawidłowe działanie.



Proces formatowania będzie przebiegał szybciej, jeśli wybierzesz opcję **Szybkie formatowanie** w sekcji **Opcje formatowania**.

- 5 Kliknij przycisk **Start**.
- 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 Czas formatowania karty Memory Stick zależy od rodzaju nośnika.

Wyjmowanie karty pamięci Memory Stick

! Nie wyjmuj karty Memory Stick z gniazda, jeśli świeci wskaźnik dostępu do nośnika. Może to spowodować utratę danych. Czas przesyłania dużej ilości danych może być dość długi. Przed wyjęciem karty Memory Stick sprawdź, czy wskaźnik nie świeci.

Jak wyjąć kartę Memory Stick

- 1 Sprawdź, czy wskaźnik dostępu do nośnika nie świeci.
- 2 Wciśnij kartę Memory Stick w kierunku komputera i zwolnij ją. Karta Memory Stick zostanie wysunięta.
- 3 Wyciągnij kartę Memory Stick z gniazda.

! Zawsze wyjmuj kartę Memory Stick ostrożnie. W przeciwnym razie może ona niespodziewanie wyskoczyć.

Używanie kart pamięci SD

Komputer jest wyposażony w gniazdo kart pamięci **SD**. Można korzystać z tego gniazda, aby wymieniać dane z cyfrowymi kamerami, aparatami fotograficznymi, odtwarzaczami muzycznymi i innymi urządzeniami audio-wideo.

Przed użyciem karty pamięci SD

Gniazdo kart pamięci **SD** w komputerze umożliwia korzystanie z następujących rodzajów kart pamięci:

- Karta pamięci SD
- Karta pamięci SDHC
- MultiMediaCard (MMC)

Aby uzyskać najnowsze informacje na temat zgodnych kart pamięci, zapoznaj się z tematem **Informacje na temat obsługi technicznej firmy Sony (strona 225)** i odwiedź odpowiednią witrynę pomocy technicznej.

! Komputer jest zgodny z najpopularniejszymi kartami pamięci dostępnymi w sprzedaży we wrześniu 2008 r. Jednakże nie wszystkie karty pamięci, które spełniają te same wymagania co nośniki zgodne, będą działać poprawnie.

Upewnij się, że karta pamięci jest kartą odpowiedniego typu, zanim umieścisz ją w gnieździe kart pamięci **SD**.

Przeprowadzono testy, które wskazują, że karty pamięci SD o pojemności maksymalnej 2 GB oraz karty pamięci SDHC o pojemności maksymalnej 32 GB mogą być używane w komputerze VAIO.

Gniazdo kart pamięci **SD** w komputerze nie umożliwia korzystania z funkcji szybkiego przesyłania danych kart pamięci SD oraz SDHC.

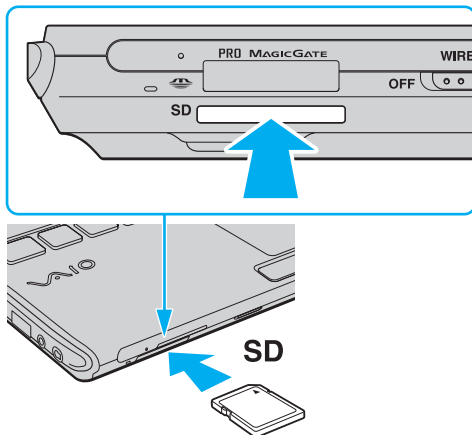
Nie próbuj wkładać karty pamięci SD lub adaptera kart pamięci SD innego typu do gniazda kart pamięci **SD**. Wyjęcie niezgodnej karty pamięci lub adaptera kart pamięci z gniazda może okazać się trudne, a ich umieszczenie w gnieździe może spowodować uszkodzenie komputera.

Zachowaj ostrożność przy wkładaniu karty pamięci SD i wyjmowaniu jej z gniazda kart pamięci **SD**. Nie stosuj siły podczas wsuwania lub wysuwania karty pamięci SD.

Wkładanie karty pamięci SD

Jak włożyć kartę pamięci SD

- 1 Zlokalizuj gniazdo kart pamięci **SD**.
- 2 Ustaw kartę pamięci SD strzałką w górę, tak aby wskazywała ona gniazdo.
- 3 Ostrożnie wsuń kartę SD do gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
Nie stosuj siły przy wciskaniu karty do gniazda.



Jeśli karty SD nie da się z łatwością włożyć do gniazda, wysuń ją delikatnie i sprawdź, czy wsuwasz ją w odpowiedni sposób.

Wymywanie karty pamięci SD

! Nie wyjmuj karty SD z gniazda, jeśli świeci wskaźnik dostępu do nośnika. Może to spowodować uszkodzenie karty lub zapisanych na niej danych.

Jak wyjąć kartę pamięci SD

- 1 Sprawdź, czy wskaźnik dostępu do nośnika nie świeci.
- 2 Wciśnij kartę pamięci SD w kierunku komputera i zwolnij ją.
Karta pamięci SD zostanie wysunięta.
- 3 Wyciągnij kartę pamięci SD z gniazda.

Korzystanie z Internetu

Przed skorzystaniem z Internetu konieczne jest podpisanie umowy z dostawcą Internetu (ISP) i skonfigurowanie urządzeń wymaganych dla podłączenia komputera do Internetu.

U dostawcy Internetu mogą być dostępne następujące połączenia:

- Światłowodowe (FTTH)
- Cyfrowa linia abonencka (DSL)
- Modem kablowy
- Satelitarne
- Telefoniczne

Szczegółowe informacje na temat urządzeń wymaganych do korzystania z Internetu oraz sposobu podłączenia komputera do Internetu można uzyskać u dostawcy Internetu.



Aby podłączyć komputer do Internetu za pomocą funkcji bezprzewodowej sieci LAN, konieczne jest skonfigurowanie bezprzewodowej sieci LAN. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Korzystanie z bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)** (strona 68).




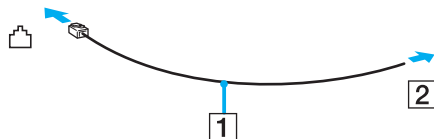
Podczas łączenia komputera z Internetem należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia chroniące komputer przed zagrożeniami z Internetu.


Jeśli komputer nie jest wyposażony w modem wewnętrzny, może być konieczne podłączenie modemu zewnętrznego, na przykład modemu telefonicznego USB, modemu DSL lub modemu kablowego do komputera. Szczegółowe instrukcje ustawień połączenia i konfiguracji modemu znajdują się w podręczniku dostarczonym wraz z modemem. Aby sprawdzić, czy dany model komputera jest wyposażony w napęd dysku twardego, zapoznaj się ze specyfikacjami online.

Jak podłączyć kabel telefoniczny

! Poniższa procedura dotyczy tylko modeli komputera wyposażonych we wbudowany modem.

- 1 Włóż końcówkę kabla telefonicznego (1) do gniazda modemowego  w komputerze.
- 2 Włóż drugą końcówkę kabla do gniazdka ściennego (2).



 Komputer nie umożliwia korzystania z linii typu „party line”, nie można go podłączyć do automatu telefonicznego i może nie działać z wieloma liniami telefonicznymi lub centralkami PBX. Niektóre z takich połączeń mogą powodować przepływ prądu o zbyt dużym natężeniu i prowadzić do uszkodzenia modemu wewnętrznego.

Jeśli kabel telefoniczny jest podłączony za pośrednictwem rozgałęźnika, modem lub drugie urządzenie podłączone do rozgałęźnika mogą nie funkcjonować prawidłowo.

Jak skonfigurować połączenie telefoniczne z Internetem

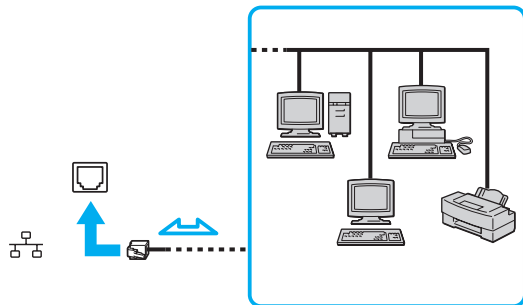
! Poniższa procedura dotyczy tylko modeli komputera wyposażonych we wbudowany modem.

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij opcję **Połącz z Internetem** w sekcji **Sieć i Internet**. Wyświetlone zostanie okno **Połącz z Internetem**.
- 3 Kliknij opcję **Połączenie telefoniczne**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z sieci (LAN)

Komputer można podłączyć do sieci 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T przy użyciu kabla sieciowego Ethernet. Podłącz końcówkę kabla sieciowego (dostępnego osobno) do gniazda sieciowego (Ethernet) w komputerze lub opcjonalnej stacji dokującej, a drugą końcówkę podłącz do sieci. Szczegółowe informacje na temat ustawień i urządzeń potrzebnych do połączenia z siecią można uzyskać u administratora sieci.

! Gniazdo sieciowe (Ethernet) w komputerze jest wyłączone, gdy komputer jest przyłączony do stacji dokującej.



📄 Komputer można podłączyć do sieci przy użyciu ustawień domyślnych.

!

Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego (Ethernet) w komputerze.
Jeśli gniazdo sieciowe (Ethernet) zostanie podłączone do linii telefonicznych wymienionych poniżej, wysokie natężenie prądu w gnieździe może spowodować uszkodzenia, przegrzanie lub pożar.

- Domowe lub firmowe linie telefoniczne (telefony głośnomówiące z interkomem lub telefony firmowe obsługujące wiele linii)
- Publiczne linie telefoniczne
- Centralki PBX (Private Branch eXchange)

Korzystanie z bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)

Przy użyciu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), wszystkie urządzenia cyfrowe z wbudowaną funkcją WLAN mogą komunikować się ze sobą przez sieć. WLAN to sieć, w której użytkownik może połączyć się z siecią lokalną (LAN) za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego (radiowego). Eliminuje to konieczność przeprowadzania kabli przez ściany i sufity.

Sieć WLAN umożliwia normalną komunikację zgodną ze standardem Ethernet, ale oferuje także dodatkowe korzyści w zakresie mobilności i roamingu. Można nadal mieć dostęp do informacji, Internetu, intranetu i zasobów sieciowych, nawet w czasie spotkania służbowego lub po przeniesieniu komputera z jednego miejsca w inne.

Można komunikować się bez korzystania z punktów dostępu, co oznacza komunikację pomiędzy ograniczoną liczbą komputerów (ad-hoc). Można też komunikować się za pośrednictwem punktu dostępu, co umożliwia utworzenie pełnej infrastruktury sieciowej.



W niektórych krajach użycie produktów WLAN może być ograniczone lokalnymi przepisami (np. ograniczoną liczbą kanałów). Dlatego też przed aktywowaniem funkcji WLAN należy dokładnie przeczytać przepisy dotyczące bezprzewodowej sieci LAN.

Sieć WLAN korzysta ze standardu IEEE 802.11a*/b/g lub projektu standardu IEEE 802.11n*, który definiuje stosowaną technologię. Standard ten obejmuje metody szyfrowania: WEP (Wired Equivalent Privacy) — protokół zabezpieczeń, WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) oraz WPA (Wi-Fi Protected Access). Zaproponowane wspólnie przez organizacje IEEE i Wi-Fi Alliance normy WPA2 i WPA to specyfikacje standardów opartych na wymiennych rozszerzeniach bezpieczeństwa, które zwiększają poziom ochrony danych i kontroli dostępu istniejących sieci Wi-Fi. Standard WPA został zaprojektowany tak, aby był zgodny w przód ze specyfikacją IEEE 802.11i. Wykorzystuje rozszerzony protokół szyfrowania danych TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) oraz uwierzytelnienie użytkownika przy użyciu standardu 802.1X oraz protokołu EAP (Extensible Authentication Protocol). Szyfrowanie danych chroni narażone na ataki bezprzewodowe łącza między klientami i punktami dostępowymi. Oprócz tego stosowane są inne typowe mechanizmy bezpieczeństwa z sieci lokalnych gwarantujące prywatność, takie jak: hasła, pełne szyfrowanie transmisji, wirtualne sieci prywatne oraz uwierzytelnianie. Standard WPA2, druga generacja standardu WPA, oferuje lepsze zabezpieczenie danych i lepszą kontrolę dostępu do sieci. Został zaprojektowany tak, aby mógł być stosowany we wszystkich wersjach urządzeń według standardu 802.11, w tym 802.11b, 802.11a, 802.11g i projektu standardu 802.11n, w trybach multi-band i multi-mode. Dodatkowo, w oparciu o zatwierdzony standard IEEE 802.11i, WPA2 gwarantuje bezpieczeństwo na poziomie rządowym. Zapewnia to implementacja zgodnego ze standardem NIST (National Institute of Standards and Technology) FIPS 140-2 algorytmu szyfrowania AES oraz uwierzytelnianie oparte na standardzie 802.1X. Standard WPA2 jest wstecznie zgodny z WPA.

* Zobacz specyfikacje online, aby sprawdzić, czy dany model komputera obsługuje standard IEEE 802.11a i/lub projekt standardu IEEE 802.11n.

IEEE 802.11b/g to standard bezprzewodowych sieci lokalnych wykorzystujący pasmo 2,4 GHz. Standard IEEE 802.11g umożliwia komunikację z szybkością większą niż standard IEEE 802.11b.

IEEE 802.11a to standard bezprzewodowych sieci LAN wykorzystujący pasmo 5 GHz.

IEEE 802.11n to projekt standardu bezprzewodowego sieci lokalnych wykorzystujący pasmo 2,4 GHz lub 5 GHz.

Urządzenia sieci bezprzewodowych wykorzystujące pasmo 2,4 GHz nie mogą komunikować się urządzeniami wykorzystującymi pasmo 5 GHz ze względu na różnicę częstotliwości.

Pasmo 2,4 GHz wykorzystywane przez urządzenia bezprzewodowych sieci LAN jest również wykorzystywane przez różne inne urządzenia. Mimo że urządzenia działające w bezprzewodowych sieciach lokalnych są wyposażone w technologie minimalizujące zakłócenia pochodzące z innych źródeł wykorzystujących to samo pasmo, zakłócenia te mogą spowodować niższą szybkość przesyłania danych, mniejszy zasięg komunikacji lub przerwanie połączeń.

Szybkość komunikacji zależy od odległości między urządzeniami, występowania przeszkód, konfiguracji urządzenia, warunków radiowych oraz stosowanego oprogramowania. Dodatkowo komunikacja może być przerwana ze względu na warunki radiowe.

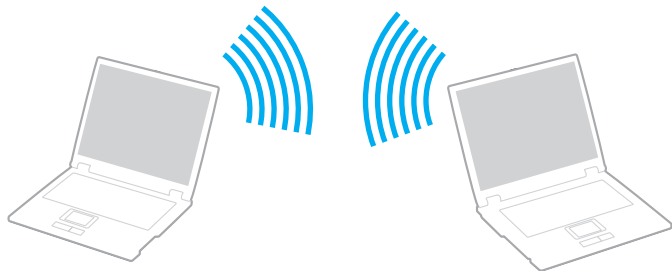
Zasięg komunikacji zależy od faktycznej odległości między urządzeniami, występowania przeszkód, warunków radiowych, otoczenia (w tym ścian i materiałów, z których są zbudowane) oraz stosowanego oprogramowania.

Faktyczna szybkość komunikacji może być niższa od wyświetlanej w komputerze.

Używanie produktów IEEE 802.11b i IEEE 802.11g w tej samej sieci bezprzewodowej może spowodować zmniejszenie szybkości komunikacji, ze względu na zakłócenia radiowe. Z tego względu produkty standardu IEEE 802.11g są zaprojektowane tak, aby zmniejszyć szybkość komunikacji w celu dostosowania się do produktów zgodnych ze standardem IEEE 802.11b. Jeśli szybkość komunikacji nie spełnia oczekiwań, można spróbować ją zwiększyć przez zmianę kanału w punkcie dostępu.

Komunikacja bez punktu dostępu (ad-hoc)

W sieci lokalnej ad-hoc znajdują się tylko urządzenia bezprzewodowe — nie ma w niej żadnego centralnego punktu sterowania, ani punktu dostępu. Każde urządzenie komunikuje się bezpośrednio z innymi obecnymi w sieci. Sieć ad-hoc można w łatwy sposób skonfigurować w warunkach domowych.



Jak komunikować się bez użycia punktu dostępu (ad-hoc)

! W sieciach typu ad-hoc nie można wybrać pasma 5 GHz używanego przez standard IEEE 802.11a.

Projekt standardu IEEE 802.11n, wykorzystujący pasmo 2,4 GHz lub 5 GHz, nie jest dostępny w sieciach typu ad-hoc.

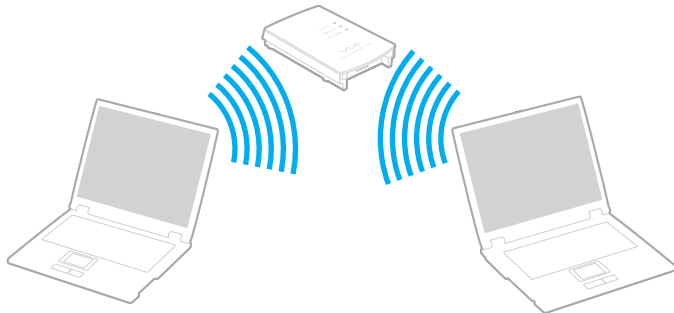
- 1 Włącz przełącznik **WIRELESS**.
- 2 Kliknij przycisk znajdujący się obok lub powyżej odpowiedniej opcji sieci bezprzewodowej w oknie **VAIO Smart Network**.
Upewnić się, że wskaźnik **WIRELESS** świeci.
- 3 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 4 Kliknij opcję **Wyświetl stan sieci i zadania** w sekcji **Sieć i Internet**.
- 5 Kliknij opcję **Skonfiguruj połączenie lub sieć** w okienku po lewej stronie.
Wyświetlone zostanie okno **Skonfiguruj połączenie lub sieć**.
- 6 Wybierz opcję określenia ustawień sieci ad-hoc i kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Komunikacja z użyciem punktu dostępu (infrastruktura)

Sieć oparta na infrastrukturze pozwala włączyć urządzenia bezprzewodowe do istniejącej sieci lokalnej za pośrednictwem punktu dostępu (dostępnego osobno). Punkt dostępu stanowi bramę między siecią bezprzewodową i siecią przewodową LAN, a także działa jako główny sterownik bezprzewodowej sieci LAN. Punkt dostępu koordynuje wymianę informacji z wieloma urządzeniami bezprzewodowymi znajdującymi się w określonym zasięgu.

Punkt dostępu wybiera, jaki kanał będzie użyty w sieci opartej na infrastrukturze.

! Aby dowiedzieć się jak wybrać kanał używany przez punkt dostępu, zajrzyj do podręcznika dostarczonego wraz z punktem dostępu.





Jak połączyć się z siecią bezprzewodową

- 1 Upewnij się, że punkt dostępu został skonfigurowany.
Więcej informacji można uzyskać w podręcznikach dostarczonych wraz z punktem dostępu.
- 2 Włącz przełącznik **WIRELESS**.
- 3 Kliknij przycisk znajdujący się obok lub powyżej odpowiedniej opcji sieci bezprzewodowej w oknie **VAIO Smart Network**.
Upewnij się, że wskaźnik **WIRELESS** świeci.



Komunikacja bezprzewodowa LAN (standard IEEE 802.11a) wykorzystująca tylko pasmo 5 GHz, dostępna tylko w wybranych modelach, jest domyślnie wyłączona. Aby włączyć komunikację w paśmie 5 GHz, konieczne jest wybranie opcji korzystania z pasma 5 GHz lub z pasm 2,4 GHz i 5 GHz na karcie **WLAN** w oknie ustawień **VAIO Smart Network**.

- 4 Prawym przyciskiem myszki kliknij ikonę  lub  na pasku zadań i wybierz opcję **Połącz z siecią**.
- 5 Wybierz punkt dostępu i kliknij przycisk **Połącz**.



W przypadku uwierzytelniania WPA-PSK lub WPA2-PSK należy podać hasło. W hasło rozróżniane są małe i wielkie litery. Musi ono być ciągiem tekstowym o długości od 8 do 63 znaków lub ciągiem szesnastkowym o długości 64 znaków.

Zatrzymywanie komunikacji w bezprzewodowej sieci lokalnej

Zatrzymywanie komunikacji w bezprzewodowej sieci lokalnej

Kliknij przycisk znajdujący się obok lub powyżej ikony **WLAN** w oknie **VAIO Smart Network**.

! Wyłączenie funkcji bezprzewodowej sieci LAN podczas dostępu do zdalnych dokumentów, plików lub zasobów może spowodować utratę danych.

Używanie funkcji Bluetooth

Funkcja Bluetooth umożliwia nawiązanie bezprzewodowego połączenia między komputerem a innymi urządzeniami z funkcją Bluetooth, na przykład innym komputerem lub telefonem komórkowym. Pozwala to na przesyłanie danych między tymi urządzeniami bez użycia kabli, w zasięgu do 10 metrów na przestrzeni otwartej.

Uruchamianie komunikacji Bluetooth

- 1 Włącz przełącznik **WIRELESS**.
- 2 Kliknij przycisk znajdujący się obok lub powyżej ikony **Bluetooth** w oknie **VAIO Smart Network**.
Upewnić się, że wskaźnik **WIRELESS** świeci.

Uwagi dotyczące używania funkcji Bluetooth

- ❑ Szybkość przesyłania danych jest różna, w zależności od następujących warunków:
 - ❑ Występowania przeszkód takich jak ściany
 - ❑ Odległości między urządzeniami
 - ❑ Materiału użytego do budowy ścian
 - ❑ Bliskości urządzeń emitujących mikrofalę oraz telefonów bezprzewodowych
 - ❑ Zakłóceń radiowych i innych warunków środowiskowych
 - ❑ Konfiguracji urządzeń
 - ❑ Typu aplikacji
 - ❑ Typu systemu operacyjnego
 - ❑ Wykorzystywania jednocześnie funkcji Bluetooth i bezprzewodowej sieci LAN na tym samym komputerze
 - ❑ Rozmiaru wymienianych plików
- ❑ Przy przesyłaniu dużych plików może niekiedy dojść do ich uszkodzenia, spowodowanego ograniczeniami standardu Bluetooth oraz zakłóceniami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu.
- ❑ Wszystkie urządzenia z funkcją Bluetooth muszą być certyfikowane, aby zagwarantować utrzymanie odpowiednich standardów. Nawet jeśli standardy te są spełniane, wydajność urządzenia, jego specyfikacje i sposób działania mogą być różne. Nie we wszystkich sytuacjach może być możliwe przesyłanie danych.
- ❑ Wideo i audio mogą nie być zsynchronizowane w przypadku odtwarzania wideo w komputerze przy audio pochodzącym z przyłączonego urządzenia Bluetooth. Zdarza się to dość często podczas korzystania z technologii Bluetooth i nie oznacza awarii.

- ❑ Pasma radiowe 2,4 GHz, wykorzystywane przez urządzenia Bluetooth i bezprzewodowe sieci lokalne, jest też używane przez inne urządzenia. Urządzenia z funkcją Bluetooth są wyposażone w technologię, która minimalizuje zakłócenia pochodzące z innych urządzeń korzystających z tego samego pasma. Jednoczesne użycie funkcji Bluetooth i sieciowych urządzeń bezprzewodowych może jednak powodować zakłócenia radiowe, których wynikiem będzie zmniejszenie szybkości transmisji i ograniczenie zasięgu.



Przed użyciem funkcji Bluetooth należy zapoznać się z przepisami dotyczącymi technologii Bluetooth.

- ❑ Funkcja Bluetooth może nie współpracować z innymi urządzeniami, zależnie od producenta lub wersji oprogramowania wykorzystanej przez producenta.
- ❑ Podłączanie wielu urządzeń Bluetooth do komputera może spowodować przeciążenie kanału, czego wynikiem będzie niska wydajność tych urządzeń. Jest to normalne zjawisko podczas korzystania z technologii Bluetooth i nie oznacza awarii.

Bezpieczeństwo standardu Bluetooth

Bezprzewodowa technologia Bluetooth ma funkcję uwierzytelniania, która umożliwia określenie, z kim urządzenie może się komunikować. Dzięki funkcji uwierzytelniania można zapobiec dostępowi do komputera przez anonimowe urządzenia Bluetooth.

Przy pierwszej próbie komunikacji dwóch urządzeń z funkcją Bluetooth ustalany jest wspólny klucz (hasło do uwierzytelnienia), wymagany do zarejestrowania obu urządzeń. Po zarejestrowaniu urządzenia nie trzeba wprowadzać ponownie klucza.



Klucz może być inny przy każdej próbie komunikacji, ale musi być taki sam w obu urządzeniach.

W przypadku niektórych urządzeń takich, jak mysz, nie można wprowadzić klucza.

Komunikacja z innym urządzeniem z funkcją Bluetooth

Komputer można podłączyć do innego urządzenia z funkcją Bluetooth, na przykład innego komputera, telefonu komórkowego, palmtopa, myszy lub cyfrowego aparatu fotograficznego. Nie wymaga to użycia kabli.



Jak komunikować się z innym urządzeniem z funkcją Bluetooth

Aby komunikować się z innym urządzeniem z funkcją Bluetooth, należy najpierw skonfigurować funkcję Bluetooth. Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawiania oraz korzystania z funkcji Bluetooth, należy poszukać informacji o funkcji Bluetooth poprzez **Pomoc i obsługę techniczną systemu Windows**. Aby przejść do **Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**, kliknij kolejno **Start** oraz **Pomoc i obsługa techniczna**.

! Pamiętaj, aby włączyć przełącznik **WIRELESS** przed uruchomieniem funkcji Bluetooth.

Zatrzymywanie komunikacji Bluetooth

Zatrzymywanie komunikacji Bluetooth

- 1 Wyłącz urządzenie Bluetooth komunikujące się z komputerem.
- 2 Kliknij przycisk znajdujący się obok lub powyżej ikony **Bluetooth** w oknie **VAIO Smart Network**.

Korzystanie z urządzeń peryferyjnych

Możesz rozszerzyć funkcjonalność komputera VAIO przy użyciu różnych gniazd w komputerze.

- ❑ **Używanie słuchawek redukujących hałas (strona 83)**
- ❑ **Podłączanie stacji dokującej (strona 89)**
- ❑ **Podłączanie zewnętrznych głośników (strona 97)**
- ❑ **Podłączanie zewnętrznego monitora (strona 98)**
- ❑ **Wybór trybu ekranowego (strona 106)**
- ❑ **Korzystanie z funkcji obsługi kilku monitorów (strona 107)**
- ❑ **Podłączanie zewnętrznego mikrofonu (strona 109)**
- ❑ **Podłączanie urządzenia USB (Universal Serial Bus) (strona 110)**
- ❑ **Podłączanie drukarki (strona 113)**
- ❑ **Podłączanie urządzenia i.LINK (strona 114)**

Używanie słuchawek redukujących hałas

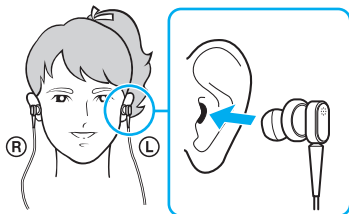
Wraz z komputerem może być dostarczona para słuchawek redukujących hałas, zależnie od zakupionego modelu.

Słuchawki redukujące hałas są wyposażone we wbudowany mikrofon, który wychwytuje hałas otoczenia i emituje dźwięk w przeciwfazie, redukując w ten sposób hałas.

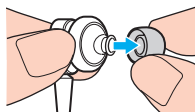
Aby sprawdzić, czy wraz z komputerem dostarczone są słuchawki redukujące hałas, należy zapoznać się ze specyfikacjami online.

Przed użyciem słuchawek redukujących hałas

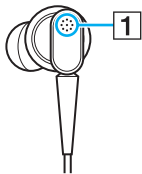
- ❑ Funkcję redukcji hałasu można włączyć tylko wtedy, gdy dostarczone słuchawki redukujące hałas są podłączone do gniazda słuchawkowego, które obsługuje tę funkcję.
- ❑ Funkcja redukcji hałasu nie działa w przypadku skierowania dźwięku na następujące urządzenia:
 - ❑ Głośniki zewnętrzne
 - ❑ Słuchawki bez funkcji redukcji hałasu
 - ❑ Dźwiękowe urządzenia wyjściowe podłączone do komputera za pośrednictwem połączenia Bluetooth
- ❑ Funkcja redukcji hałasu działa z maksymalną skutecznością tylko wtedy, gdy słuchawki są założone prawidłowo. Należy upewnić się, że każda ze słuchawek jest prawidłowo umieszczona w uchu.



Jeżeli funkcja redukcji hałasu wydaje się działać mało skutecznie, należy wyregulować położenie wkładki dousznej słuchawek redukujących hałas lub wymienić wkładki douszne na parę o innym rozmiarze. Domyślnie do słuchawek przymocowane są wkładki douszne o średniej wielkości, a wraz ze słuchawkami powinna być również dostarczona dodatkowa para małych i dużych wkładek.



- ❑ Funkcja redukcji hałasu ma za zadanie zmniejszać hałas o niskiej częstotliwości pochodzący z otoczenia, nie redukując hałasu o wysokiej częstotliwości. Jej zadaniem nie jest uzyskanie 100% eliminacji hałasu ze środowiska.
- ❑ Jeżeli funkcja redukcji hałasu wydaje się nie działać, należy całkowicie odłączyć dostarczone słuchawki redukujące hałas, a następnie podłączyć je ponownie.
- ❑ Aby zapewnić maksymalną skuteczność funkcji redukcji hałasu, nie należy zasłaniać wbudowanego mikrofonu (1) słuchawek redukujących hałas.




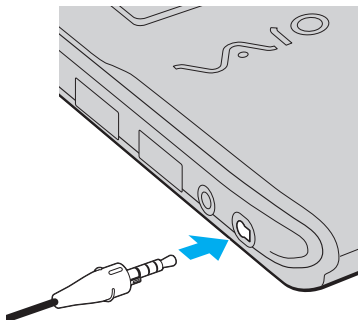
- ❑ Gdy funkcja redukcji hałasu jest włączona, może być słyszalny cichy syk. Jest to szum spowodowany działaniem funkcji i nie oznacza awarii.
- ❑ Użytkownik może mieć wrażenie, że funkcja redukcji hałasu działa mało skutecznie lub że hałas z otoczenia wydaje się nawet głośniejszy, zależnie od rodzaju hałasu oraz poziomu hałasu w otoczeniu. W takim przypadku należy wyłączyć funkcję redukcji hałasu.
- ❑ Korzystanie z telefonu komórkowego może powodować zakłócenia radiowe w słuchawkach redukujących hałas. Telefony komórkowe powinny znajdować się daleko od pracujących słuchawek.
- ❑ Podłączanie i odłączanie słuchawek redukujących hałas generuje dźwięki. Jest to normalne i nie oznacza awarii. Przed podłączeniem i odłączeniem słuchawek należy je wyjąć z uszu.
- ❑ Włączanie i wyłączenie funkcji redukcji hałasu lub włączanie i wyłączenie dźwięku przy użyciu regulatorów głośności systemu Windows generuje dźwięki. Jest to spowodowane przełączaniem obwodu redukcji hałasu i nie oznacza awarii.
- ❑ Należy używać słuchawek redukujących hałas dostarczonych w zestawie. Do komputera można podłączyć słuchawki dostarczone wraz z odtwarzaczami Walkman®, jednakże funkcja redukcji hałasu zainstalowana w komputerze nie będzie dobrze współpracować z takimi słuchawkami.

Podłączanie słuchawek redukujących hałas

Jak podłączyć słuchawki redukujące hałas


- 1 Podłącz wtyczkę kabla słuchawek do gniazda słuchawkowego .

Na pasku zadań pojawi się ikona  oznaczająca, że funkcja redukcji hałasu jest włączona. Przy ikonie pojawi się dymek komunikatu.



! Przed podłączeniem wtyczki przewodu słuchawek do gniazda słuchawkowego należy upewnić się, czy wytłoczone oznaczenie na wtyczce jest skierowane ku górze.



Gdy na pasku zadań znajduje się ikona , funkcja redukcji hałasu jest wyłączona. Należy kliknąć ikonę prawym przyciskiem myszy i wybrać z menu opcję **Enable Noise Canceling Function**.

Jeśli ikona nie jest wyświetlana na pasku zadań, zobacz **Co zrobić, jeżeli ikona i dymek nie pojawiają się (strona 88)**, aby uzyskać informacje na temat zmieniania ustawień.

Regulacja skuteczności funkcji redukcji hałasu

Słuchawki redukujące hałas dostarczone wraz z komputerem są tak skonfigurowane, aby zapewnić optymalną skuteczność przy ustawieniach domyślnych.

Jeżeli funkcja redukcji hałasu wydaje się nie działać w pełni skutecznie, można wyregulować jej działanie przy użyciu suwaka **Noise Canceling Control** w oknie **Noise Canceling Headphones**.

Jak regulować skuteczność funkcji redukcji hałasu

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  na pasku zadań i wybierz opcję **Ustawienia**. Zostanie wyświetlone okno **Noise Canceling Headphones**.



Jeśli ikona nie jest wyświetlana na pasku zadań, zobacz **Co zrobić, jeżeli ikona i dymek nie pojawiają się (strona 88)**, aby uzyskać informacje na temat zmieniania ustawień.



- 2 Przeciągnij suwak **Noise Canceling Control** w kierunku symbolu **Mic+** albo **Mic-**, aby wybrać odpowiedni poziom redukcji hałasu.



Aby uzyskać optymalny poziom, suwak powinien znajdować się na środku zakresu. Przeciągnięcie suwaka całkowicie do symbolu **Mic+** nie zapewni maksymalnej skuteczności funkcji redukcji hałasu.

- 3 Kliknij przycisk **Zastosuj**.
- 4 Sprawdź, czy skuteczność redukcji hałasu jest zadowalająca, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Co zrobić, jeżeli ikona i dymek nie pojawiają się

Jeżeli ikona funkcji redukcji hałasu (/) nie jest widoczna na pasku zadań, a dymek komunikatu nie pojawia się przy ikonie, należy zmienić ustawienia funkcji redukcji hałasu.

Jak wyświetlić dymek komunikatu i ikonę

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
- 3 Kliknij opcję **Zarządzaj urządzeniami audio** w grupie **Dźwięk**.
- 4 Na karcie **Odtwarzanie** kliknij dwukrotnie ikonę głośników lub słuchawek.
- 5 Kliknij kartę **Ulepszenia**.
- 6 Kliknij pole wyboru **Noise Canceling Function**, aby je zaznaczyć, a następnie kliknij przycisk **Modify Settings**.



Jeżeli pole wyboru **Wyłącz wszystkie ulepszenia** jest zaznaczone, należy je kliknąć w celu odznaczenia.

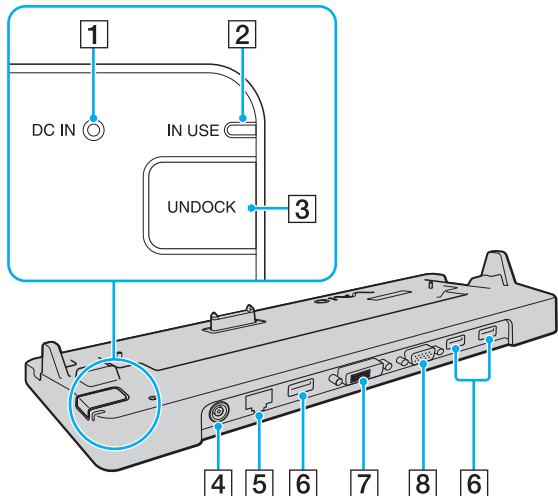
- 7 Kliknij pole wyboru **Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray** lub **Display a message when noise canceling headphones are connected**.
- 8 Kliknij przycisk **OK**.

Podłączanie stacji dokującej

Podłączenie stacji dokującej umożliwi przyłączenie do komputera takich urządzeń periferycznych, jak drukarka i zewnętrzny wyświetlacz.

Stacja dokująca nie jest dostarczana wraz z komputerem i jest dostępna jako opcjonalne wyposażenie dodatkowe.

Umiejscowienie gniazd stacji dokującej



- 1 Wskaźnik **DC IN**
Świeci, gdy stacja dokująca jest zasilana.
- 2 Wskaźnik **IN USE** (strona 93)
- 3 Przycisk **UNDOCK** (strona 93)
- 4 Gniazdo **DC IN** (strona 90)
- 5 Gniazdo sieciowe (Ethernet) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (strona 66)
- 6 Porty Hi-Speed **USB** (USB 2.0)* (strona 110)
- 7 Gniazdo **DVI-D** (strona 99)
- 8 Gniazdo **MONITOR** (strona 99)

* Umożliwia przesyłanie w trybach hi-/full-/low-speed.

! Stację dokującą można zasilać tylko przy użyciu zasilacza sieciowego dostarczonego wraz z komputerem. Nie odłączać zasilacza sieciowego od stacji dokującej, ani od gniazdka sieciowego, kiedy stacja dokująca jest używana. Może to spowodować uszkodzenia danych lub awarię sprzętu.

Przyłączanie komputera do stacji dokującej

! Przed przyłączeniem komputera do stacji dokującej należy zadbać o zainstalowanie akumulatora.

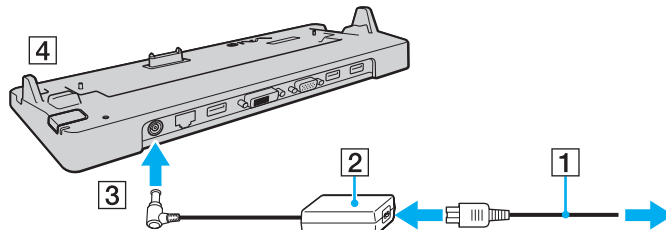
Jak przyłączyć komputer do stacji dokującej

! Użyj zasilacza sieciowego, dostarczonego wraz z komputerem.

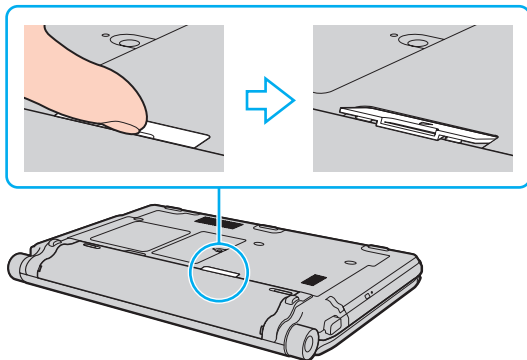
Nie przenoś komputera, gdy jest on podłączony do stacji dokującej. Może to spowodować odłączenie stacji dokującej i uszkodzenie obydwu urządzeń.

Gniazdo monitora w komputerze jest niedostępne, gdy jest on przyłączony do stacji dokującej. Aby podłączyć wyświetlacz zewnętrzny, należy użyć gniazda **DVI-D** lub **MONITOR** w stacji dokującej.

- 1 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne.
- 2 Włóż wtyczkę kabla zasilającego (1) do zasilacza sieciowego (2), a drugą do gniazda sieciowego.
- 3 Podłącz kabel zasilacza sieciowego (2) do gniazda **DC IN** (3) w stacji dokującej (4).



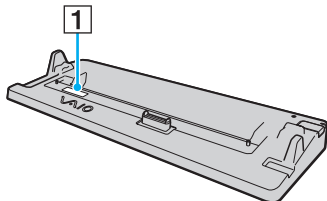
- 4 Zdemonstrować pokrywę złącza stacji dokującej z dolnej powierzchni komputera.



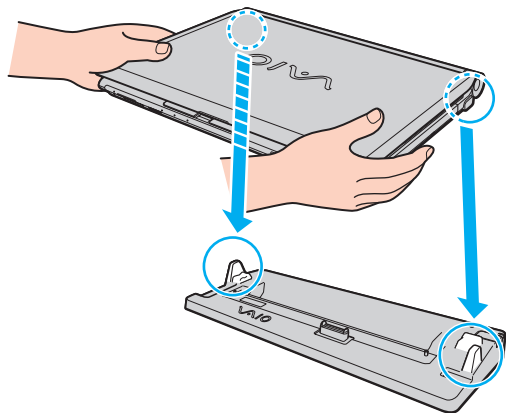
! Demontaż pokrywy złącza stacji dokującej może okazać się trudny, ponieważ jest ona ciasno osadzona w komputerze. Nie należy wywierać nadmiernego nacisku podczas demontażu pokrywy, aby nie uszkodzić komputera i pokrywy złącza stacji dokującej.



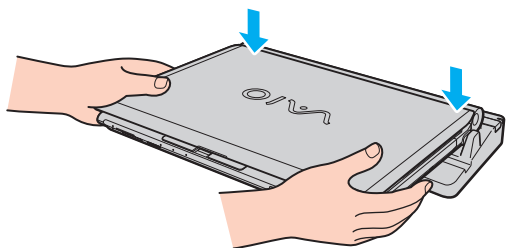
Po zdemontowaniu pokrywy złącza stacji dokującej, należy ją przechowywać w przeznaczonym do tego celu miejscu (1) stacji dokującej.



- 5 Ustaw tylne, dolne narożniki komputera w jednej linii z prowadnicami na stacji dokującej.



- 6 Delikatnie pchnij komputer aż do usłyszenia kliknięcia.



- 7 Otwórz pokrywę wyświetlacza LCD i włącz komputer.

Odłączanie komputera od stacji dokującej

! Przed odłączeniem komputera należy się upewnić, że nie są używane żadne urządzenia przyłączone do stacji dokującej.

Nie należy odłączać komputera od stacji dokującej, gdy świeci wskaźnik **IN USE**. Skutkiem odłączenia komputera w czasie, gdy świeci wskaźnik **IN USE** może być utrata niezapisanych danych lub uszkodzenie komputera.

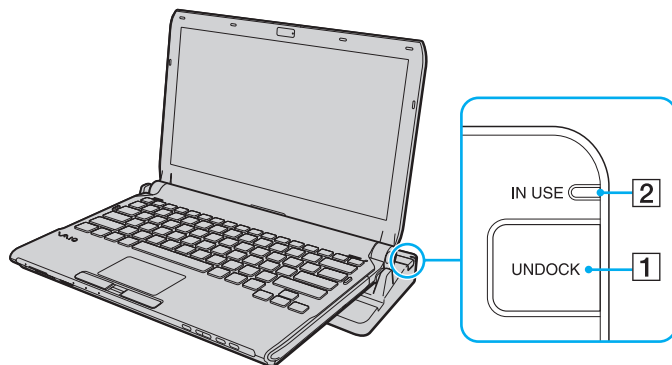
Kiedy akumulator jest rozładowany, odłączenie komputera od stacji dokującej może spowodować utratę niezapisanych danych.

Nie odłączać komputera od stacji dokującej podczas odtwarzania klipu wideo. Przed odłączeniem, należy zamknąć oprogramowanie do odtwarzania wideo.

Nie zapomnij zdjąć komputera ze stacji dokującej po wykonaniu czynności opisanych w temacie **Jak odłączyć komputer od stacji dokującej** ([strona 94](#)). Korzystanie z komputera pozostającego na stacji dokującej może powodować niestabilną pracę.

Jak odłączyć komputer od stacji dokującej

- 1 Naciśnij przycisk **UNDOCK** (1) i poczekaj, aż zgaśnie wskaźnik **IN USE** (2).



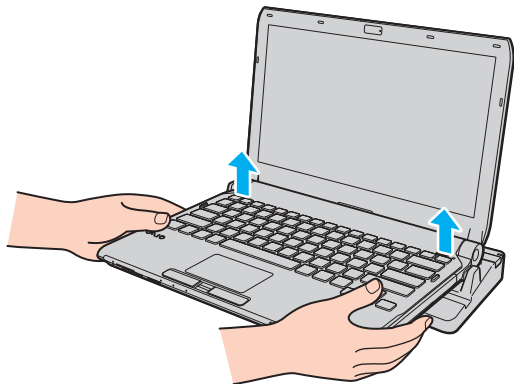
Jeżeli wskaźnik **IN USE** nie świeci, nie występuje konieczność naciskania przycisku **UNDOCK**.

Naciśnięcie przycisku **UNDOCK**, kiedy komputer jest w trybie oszczędzania energii, spowoduje najpierw przejście komputera do trybu normalnego, a następnie zainicjowanie procesu odłączania.

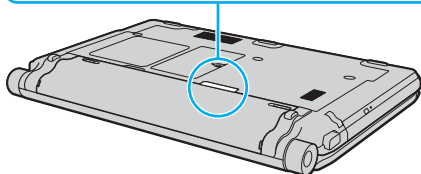
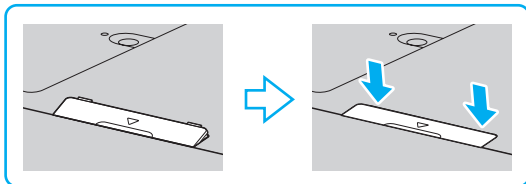


Kiedy komputer powróci do trybu normalnego, nie zapomnij zdjąć komputera ze stacji dokującej. Korzystanie z komputera pozostającego na stacji dokującej może powodować niestabilną pracę.

- 2 Zdejmij komputer ze stacji dokującej.



- 3 Umieść pokrywę złącza stacji dokującej na miejscu, na dolnej powierzchni komputera.



Alternatywnie, możesz w następujący sposób odłączyć komputer od stacji dokującej:

- 1 Kliknij menu **Start**, kliknij strzałkę przy przycisku **Zablokuj**, a następnie wybierz opcję **Oddokuj**.
- 2 Upewnij się, że pojawił się dymek komunikatu, a wskaźnik **IN USE** zgasł. Następnie zdejmij komputer ze stacji dokującej.
- 3 Umieść pokrywę złącza stacji dokującej na miejscu, na dolnej powierzchni komputera.



Jest niezwykle ważne, aby po odłączeniu komputera od stacji dokującej umieścić pokrywę złącza stacji dokującej na miejscu. Jeżeli pokrywa nie zostanie założona na miejsce, do wnętrza może dostawać się kurz, powodując uszkodzenie komputera.



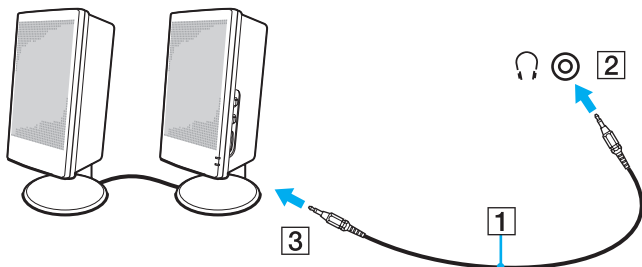
Aby całkowicie odłączyć stację dokującą od zasilania energią, wyjmij wtyczkę zasilacza sieciowego.

Podłączanie zewnętrznych głośników

Do komputera można podłączyć zewnętrzne urządzenia dźwiękowe (dostępne osobno), takie jak głośniki lub słuchawki.

Jak podłączyć zewnętrzne głośniki

- 1 Podłącz wtyczkę przewodu głośnikowego (1) (dostępnego osobno) do gniazda słuchawkowego (2) 🎧.
- 2 Podłącz drugą końcówkę kabla do zewnętrznych głośników (3).
- 3 Zanim włączysz głośniki, zmniejsz poziom głośności.



Upewnij się, że głośniki są dostosowane do pracy z komputerem.




! Nie umieszczaj dyskietek na głośnikach. Pole magnetyczne może uszkodzić dane na dyskach.

Funkcja redukcji hałasu nie działa w przypadku odtwarzania dźwięku przez głośniki zewnętrzne.

Podłączanie zewnętrznego monitora

Do komputera można podłączyć zewnętrzny monitor (dostępny osobno). Komputera można używać ze stacjonarnym monitorem lub projektorem.

! Odtwarzanie dysków Blu-ray Disc na przyłączonym wyświetlaczu zewnętrznym może być przerywane, zależnie od typu lub częstotliwości próbkowania wideo. Rozwiązaniem tego problemu może być zmniejszenie rozdzielczości ekranu wyświetlacza. Aby zmienić rozdzielczość ekranu, należy wykonać czynności opisane w temacie **Dlaczego na wyświetlaczu komputera nie jest odtwarzany obraz wideo?** ([strona 206](#)).

 Jeżeli odłączenie zewnętrznego monitora od opcjonalnej stacji dokującej nie spowoduje automatycznej zmiany rozdzielczości wyświetlacza LCD komputera, należy zmienić bieżące ustawienia ekranu. Aby zmienić ustawienia, zobacz **Wybór trybu ekranowego** ([strona 106](#)).

Przewód zasilający zewnętrznego monitora podłącz dopiero po podłączeniu wszystkich innych kabli.

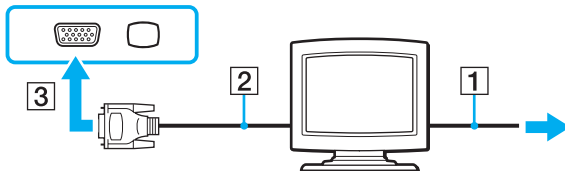
Podłączanie wyświetlacza komputerowego

Wyświetlacz komputerowy (monitor) można przyłączyć bezpośrednio do komputera albo poprzez opcjonalną stację dokującą.

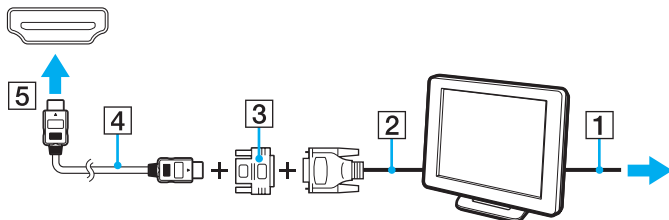
Jak podłączyć monitor

! Gniazdo monitora w komputerze jest niedostępne, gdy jest on przyłączony do stacji dokującej. Aby podłączyć wyświetlacz komputerowy, należy użyć gniazda **MONITOR** w stacji dokującej.

- 1 Jeśli jest to konieczne, podłącz jedną końcówkę kabla zasilania monitora (1) do monitora, a drugą do gniazda sieciowego.
- 2 Jeśli chcesz przyłączyć monitor analogowy, podłącz kabel wyświetlacza (2) (dostępny osobno) do gniazda monitora (3) □ komputera lub stacji dokującej.




- 3 Jeśli chcesz przyłączyć monitor TFT/DVI, podłącz wtyczkę kabla wyświetlacza (2) (dostępnego osobno) do adaptera HDMI - DVI-D (3) (dostępnego osobno). Następnie podłącz jeden koniec kabla HDMI (4) (dostępnego osobno) do adaptera HDMI - DVI-D (3), a drugi koniec kabla do gniazda **HDMI** (5) w komputerze lub podłącz kabel (2) (dostępny osobno) do gniazda **DVI-D** w stacji dokującej.



- 4 Jeśli zewnętrzny wyświetlacz komputerowy jest wyposażony w gniazdo wejściowe HDMI, połącz jeden koniec kabla HDMI (dostępnego osobno) do gniazda **HDMI** w komputerze, a drugi koniec do gniazda wejściowego HDMI w wyświetlaczu komputerowym.

! Omawiany komputer jest zgodny ze standardem HDCP i daje możliwość szyfrowania kanału transmisji cyfrowych sygnałów wideo w celu ochrony praw autorskich, co umożliwia odtwarzanie i oglądanie wielu wysokiej jakości materiałów chronionych prawami autorskimi. Aby oglądać materiały chronione prawami autorskimi, konieczne jest podłączenie monitora zgodnego z HDCP do złącza wyjściowego **HDMI** w komputerze lub do złącza **DVI-D** w stacji dokującej. Jeżeli do komputera podłączony zostanie monitor nie zapewniający tej zgodności, nie będzie możliwe odtwarzanie i oglądanie żadnych materiałów chronionych prawami autorskimi.

 DVI-D oznacza Digital Visual Interface - Digital. Jest to typ gniazda DVI, które obsługuje tylko cyfrowe sygnały wideo (bez analogowych sygnałów wideo). Posiada 24 styków.




Gniazdo DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) obsługuje cyfrowe i analogowe sygnały wideo. Posiada 29 styków.

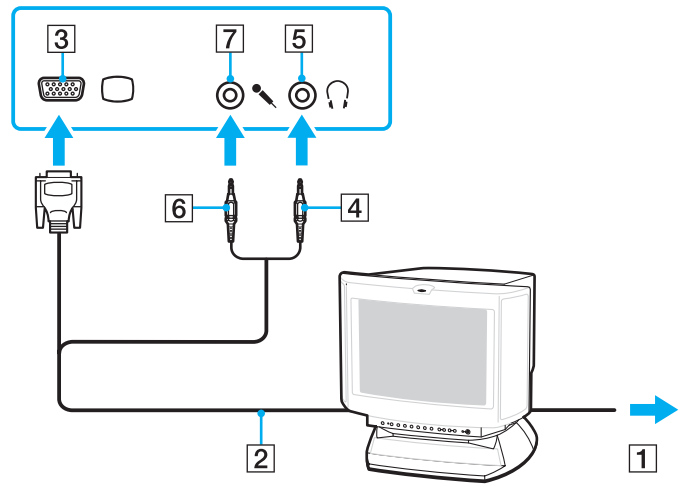
Podłączanie monitora multimedialnego

Multimedialny monitor komputerowy z wbudowanymi głośnikami i mikrofonem można podłączyć bezpośrednio do komputera albo poprzez opcjonalną stację dokującą.

Jak podłączyć monitor multimedialny

! Gniazdo monitora w komputerze jest niedostępne, gdy jest on przyłączony do stacji dokującej. Aby podłączyć multimedialny wyświetlacz komputerowy, należy użyć gniazda **MONITOR** w stacji dokującej.

- 1 Podłącz kabel zasilania monitora multimedialnego (1) do gniazdka sieciowego.
- 2 Podłącz kabel wyświetlacza (2) (dostępny osobno) do gniazda monitora (3)  w komputerze lub stacji dokującej.
- 3 Podłącz kabel głośnikowy (4) (dostępny osobno) do gniazda słuchawkowego (5)  w komputerze.
- 4 Podłącz kabel mikrofonowy (6) (dostępny osobno) do gniazda mikrofonu (7)  w komputerze.



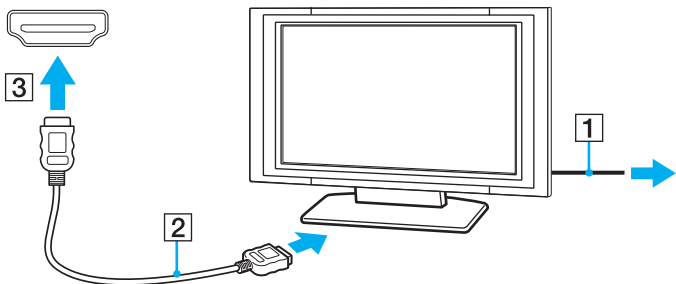
Podłączanie telewizora

Do komputera można podłączyć telewizor z wejściem HDMI.

Jak podłączyć telewizor do komputera

! Aby dźwięk z urządzenia podłączonego do złącza wyjściowego **HDMI** był słyszalny, należy zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku. Szczegółowe instrukcje zawiera temat **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).

- 1 Podłącz kabel zasilania telewizora (1) do gniazda sieciowego.
- 2 Podłącz jeden koniec kabla HDMI (2) (dostępnego osobno) do złącza wyjściowego **HDMI** (3) w komputerze, a drugi koniec do telewizora.
- 3 Przełącz kanał wejściowy w telewizorze na wejście zewnętrzne.
- 4 Skonfiguruj telewizor.



! Jeśli używasz innego sterownika urządzenia niż dostarczony przez firmę Sony, obraz nie będzie wyświetlany, zaś dźwięk nie będzie odtwarzany. Przy aktualizacji systemu zawsze korzystaj ze sterownika urządzenia dostarczonego przez firmę Sony.



Więcej informacji na temat instalacji i użycia telewizora można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji.

Kabel HDMI przesyła zarówno sygnały wideo, jak i audio.

Dodatkowo, przy użyciu połączenia HDMI pomiędzy komputerem a telewizorem można podłączyć tuner kina domowego wysokiej jakości lub inne urządzenia dekodujące dźwięk Surround.

Jak podłączyć cyfrowe urządzenie wyjściowe dźwięku wysokiej jakości pomiędzy komputerem, a telewizorem



Przed podłączeniem urządzenia do komputera, w pierwszej kolejności należy upewnić się, czy skonfigurowano połączenie HDMI pomiędzy telewizorem a tunerem kina domowego lub dekodерem dźwięku Surround.

Aby dźwięk z urządzenia podłączonego do złącza wyjściowego **HDMI** był słyszalny, należy zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku. Szczegółowe instrukcje zawiera temat **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).

- 1 Włącz telewizor i ustaw jego wejście na HDMI.
- 2 Włącz tuner kina domowego lub urządzenie dekodera dźwięku Surround i ustaw jego wejście na HDMI.
- 3 Podłącz jeden koniec kabla HDMI (dostępnego osobno) do złącza wejściowego HDMI w tunerze kina domowego lub urządzeniu dekodera dźwięku Surround, a drugi koniec do złącza wyjściowego **HDMI** w komputerze.
- 4 Naciśnij klawisze **Fn+F7**, aby zmienić wyjście sygnału wideo na podłączony odbiornik TV.



Rozdzielczość ekranu podłączonego odbiornika TV można zmieniać przy użyciu komputera. Aby zapoznać się ze szczegółową procedurą, zobacz temat **Dlaczego na wyświetlaczu komputera nie jest odtwarzany obraz wideo?** ([strona 206](#)).


W przypadku połączenia HDMI, głośność można regulować tylko przy użyciu podłączonego urządzenia audio. Komputer nie steruje w żaden sposób głośnością wyjściową jakichkolwiek podłączonych urządzeń.

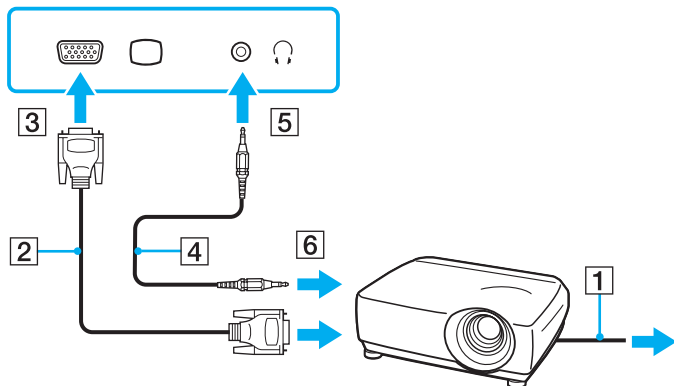
Podłączanie projektora

Projektor (na przykład, projektor Sony LCD) można podłączyć bezpośrednio do komputera albo poprzez opcjonalną stację dokującą.

Jak podłączyć projektor

! Gniazdo monitora w komputerze jest niedostępne, gdy jest on przyłączony do stacji dokującej. Aby podłączyć projektor, należy użyć gniazda **MONITOR** w stacji dokującej.

- 1 Podłącz kabel zasilający (1) projektora do gniazdka sieciowego.
- 2 Podłącz kabel wyświetlacza (2) (dostępny osobno) do gniazda monitora (3) w komputerze lub stacji dokującej.
- 3 Podłącz jedną końcówkę kabla audio (4) (dostępnego osobno) do gniazda słuchawkowego (5)  w komputerze.
- 4 Podłącz kabel wyświetlacza i kabel audio do gniazda i portu w projektorze (6).



Wybór trybu ekranowego

Po podłączeniu zewnętrznego monitora (np. monitora komputerowego, projektora itp.) do komputera możesz wybrać, który monitor będzie używany jako główny.

Jeśli chcesz jednocześnie używać ekranu komputera i monitora zewnętrznego, zobacz temat **Korzystanie z funkcji obsługi kilku monitorów** ([strona 107](#)).

Jak wybrać monitor

- 1 Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Personalizuj**.
- 2 Kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
- 3 Aby zmienić ustawienia, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



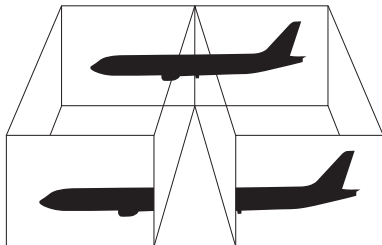
W zależności od typu monitora zewnętrznego lub projektora wyświetlenie tej samej treści na ekranie komputera i monitora zewnętrznego lub projektora może okazać się niemożliwe.

Przed włączeniem komputera włącz zewnętrzny monitor.

Korzystanie z funkcji obsługi kilku monitorów

Funkcja obsługi kilku monitorów umożliwia podzielenie widoku pulpitu na oddzielne monitory. Jeśli, na przykład, do gniazda monitorowego w komputerze przyłączony jest monitor zewnętrzny, ekran komputera i ekran monitora zewnętrznego mogą działać w ramach jednego pulpitu.

Można wtedy przesuwać kursor z jednego monitora na drugi. Pozwala to przesuwać z jednego ekranu na drugi różne obiekty, na przykład otwarte okna aplikacji lub paski narzędzi.



Monitor zewnętrzny może nie być zgodny z funkcją obsługi kilku monitorów.

Niektóre aplikacje mogą nie być zgodne z ustawieniami obsługi kilku monitorów.

Upewnij się, że podczas używania funkcji obsługi kilku monitorów komputer nie zostanie przełączony w tryb wstrzymania lub hibernacji. W przeciwnym razie komputer może nie powrócić do trybu normalnego.

Jeśli na obu ekranach stosowane są inne ustawienia barw, nie rozwijaj pojedynczego okna na obszar dwóch ekranów. W przeciwnym razie oprogramowanie może nie działać prawidłowo.

W takim wypadku ustaw mniejszą liczbę kolorów lub mniejszą rozdzielczość każdego ekranu.

Jak korzystać z funkcji obsługi kilku monitorów

- 1 Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Personalizuj**.
- 2 Kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
- 3 Aby zmienić ustawienia, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.




Możesz też zmienić przypisanie przycisku **S1**, aby aktywować funkcję obsługi kilku monitorów przy pomocy przycisku **S1**. Aby zmienić przypisanie przycisku **S1**, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby wyświetlić okno zmiany przypisania. Szczegółowe informacje dotyczące przycisku wyciszania dźwięku **S1** zamieszczono w temacie **Używanie przycisków specjalnych (strona 36)**.

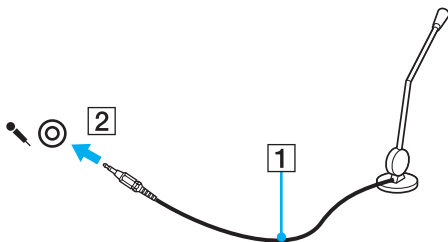
Możesz też ustawić liczbę kolorów i rozdzielczość każdego ekranu oraz dostosowywać funkcję obsługi kilku monitorów.

Podłączanie zewnętrznego mikrofonu

Jeśli potrzebujesz użyć urządzenia wejściowego dźwięku (na przykład do pogawędki przez Internet), podłącz zewnętrzny mikrofon (dostępny osobno).

Jak podłączyć zewnętrzny mikrofon

Podłącz przewód mikrofonowy (1) do gniazda mikrofonowego (2) .



Upewnij się, że mikrofon jest dostosowany do pracy z komputerem.


Podłączanie urządzenia USB (Universal Serial Bus)

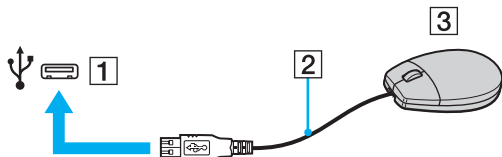
Aby chronić komputer i/lub urządzenia USB przed uszkodzeniem, zastosuj się do następujących wskazówek:

- ❑ Przy przenoszeniu komputera z podłączonymi urządzeniami USB, unikaj narażania portów USB na wstrząsy lub uderzenia.
- ❑ Nie umieszczaj komputera w torbie lub walizce, jeśli są do niego podłączone urządzenia USB.

Podłączanie myszy USB

Jak podłączyć mysz USB


- 1 Wybierz port USB (1) .
- 2 Podłącz kabel USB myszy (2) do portu USB.
Możesz teraz korzystać z myszy USB (dostępnej osobno) (3).

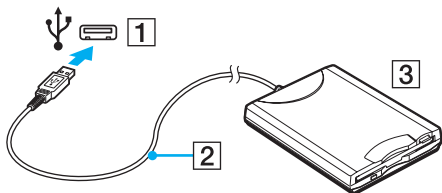


Podłączanie stacji dyskiectek z interfejsem USB

Można kupić stację dyskiectek z interfejsem USB i podłączyć ją do komputera.

Jak podłączyć stację dyskiectek z interfejsem USB

- 1 Wybierz port USB (1) .
- 2 Podłącz kabel USB stacji dyskiectek (2) do portu USB.
Stacja dyskiectek z interfejsem USB (3) jest teraz gotowa do użycia.



! Podczas korzystania ze stacji dyskiectek z interfejsem USB, nie wywieraj siły na port USB. W przeciwnym wypadku może dojść do awarii.

Odłączanie stacji dyskietaek z interfejsem USB

Stację dyskietaek z interfejsem USB można odłączyć podczas działania komputera lub kiedy jest on wyłączony. Odłączenie stacji, kiedy komputer pozostaje w trybie oszczędzania energii (wstrzymania lub hibernacji), może spowodować awarię komputera.

Jak odłączyć stację dyskietaek z interfejsem USB



Aby odłączyć stację dyskietaek z interfejsem USB, kiedy komputer jest wyłączony, pomiń czynności 1 do 5.

- 1 Zamknij wszystkie programy, które korzystają ze stacji dyskietaek.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań.
- 3 Wybierz stację dyskietaek, którą chcesz odłączyć.
- 4 Kliknij przycisk **Zatrzymaj**.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby usunąć napęd dyskietaek.
- 6 Odłącz stację dyskietaek od komputera.


Podłączanie drukarki

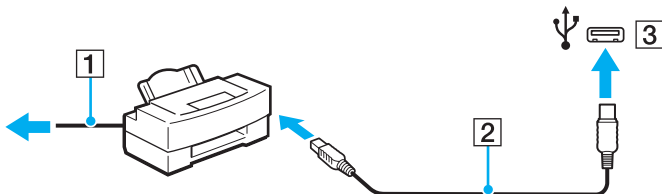
Aby drukować dokumenty, możesz podłączyć do komputera drukarkę zgodną z systemem Windows.

Podłączanie drukarki przy użyciu portu USB

Do komputera możesz podłączyć drukarkę z interfejsem USB, zgodną z posiadaną wersją systemu Windows.

Jak podłączyć drukarkę przy użyciu portu USB

- 1 Podłącz kabel zasilania (1) drukarki do gniazdka sieciowego.
- 2 Wybierz port USB (3) .
- 3 Podłącz jedną końcówkę kabla USB drukarki (2) (dostępnego osobno) do portu USB, a drugą końcówkę do drukarki.



Podłączanie urządzenia i.LINK

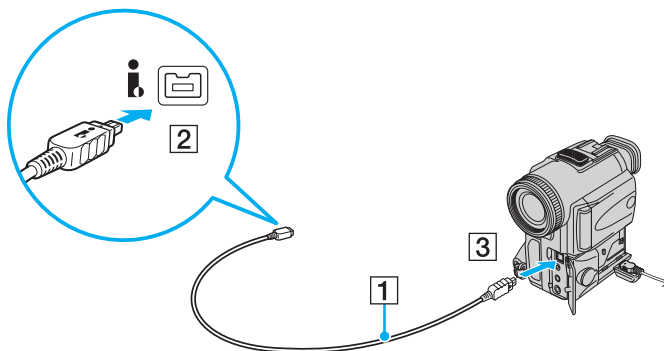
Uwagi dotyczące podłączania urządzeń i.LINK

- ❑ Komputer jest wyposażony w port i.LINK, który można wykorzystać do podłączenia urządzenia i.LINK, takiego jak cyfrowa kamera wideo.
- ❑ Port i.LINK w komputerze nie dostarcza zasilania do urządzenia zewnętrznego. Jeśli urządzenie zewnętrzne wymaga zasilania zewnętrznego, upewnij się, że jest ono podłączone do źródła zasilania.
- ❑ Gniazdo i.LINK obsługuje prędkości przesyłu do 400 Mb/s. Jednakże faktyczna szybkość przesyłania danych zależy od prędkości przesyłu urządzenia zewnętrznego.
- ❑ Opcjonalne kable i.LINK mogą być niedostępne w niektórych krajach i rejonach.
- ❑ Połączenie i.LINK z innymi zgodnymi urządzeniami nie jest pewne.
- ❑ Połączenie i.LINK może nie być dostępne, zależnie od aplikacji programowych, systemu operacyjnego oraz używanych urządzeń zgodnych ze standardem i.LINK. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku dostarczonym wraz z oprogramowaniem.
- ❑ Przed podłączeniem do komputera urządzeń peryferyjnych standardu i.LINK (na przykład twardego dysku lub napędu CD-RW) sprawdź warunki ich działania oraz zgodność z systemem operacyjnym.

Podłączanie cyfrowej kamery wideo

Jak podłączyć cyfrową kamerę wideo

Podłącz jedną końcówkę kabla i.LINK (1) (dostępnego osobno) do portu i.LINK (2) w komputerze, a drugą końcówkę do portu DV In/Out (3) w cyfrowej kamerze wideo.



W cyfrowych kamerach wideo firmy Sony, porty oznaczone **DV Out**, **DV In/Out** lub **i.LINK** są zgodne ze standardem i.LINK.

Ukazana tu cyfrowa kamera Sony jest tylko przykładowa. Konkretna cyfrowa kamera wideo może wymagać innego podłączenia.

Podczas korzystania z połączenia i.LINK nie ma dostępu do obrazów przechowywanych na karcie Memory Stick.

Dostosowywanie ustawień komputera VAIO

W tym rozdziale opisano w skrócie, jak zmienić główne ustawienia komputera VAIO. Można się z niej dowiedzieć między innymi, jak używać oprogramowania Sony i programów narzędziowych oraz jak dostosowywać ich wygląd.

- ❑ **Ustawianie hasła** ([strona 117](#))
- ❑ **Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych** ([strona 129](#))
- ❑ **Korzystanie z modułu Trusted Platform Module (TPM)** ([strona 138](#))
- ❑ **Konfigurowanie komputera za pomocą aplikacji VAIO Control Center** ([strona 145](#))
- ❑ **Używanie trybów oszczędzania energii** ([strona 146](#))
- ❑ **Zarządzanie energią przy użyciu programu VAIO Power Management** ([strona 151](#))
- ❑ **Zabezpieczanie dysku twardego** ([strona 153](#))

Ustawianie hasła

Oprócz hasła systemu Windows, do zabezpieczenia komputera można wykorzystać funkcje BIOS, aby ustawić dwa typy hasła: hasło startowe oraz hasło dysku twardego*.

Jeśli hasło zostanie ustawione, po uruchomieniu komputera i pojawieniu się logo VAIO konieczne będzie jego wprowadzenie. Hasło startowe pozwoli zabezpieczyć komputer przed nieautoryzowanym dostępem.

Hasło dysku twardego zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo danych przechowywanych na wbudowanym urządzeniu magazynującym. Ustawienie hasła dysku twardego powoduje, że inni użytkownicy nie będą mogli uzyskać dostępu do danych bez znajomości hasła, nawet jeżeli chronione hasłem wbudowane urządzenie magazynujące zostanie wymontowane z danego komputera i zainstalowane w innym komputerze.

* Hasło dysku twardego nie jest dostępne w modelach z dwoma wbudowanymi urządzeniami magazynującymi pracującymi w konfiguracji RAID. Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

Dodawanie hasła startowego

Hasło startowe ma chronić komputer przed nieautoryzowanym dostępem.

Istnieją dwa rodzaje haseł startowych: hasło komputera i hasło użytkownika. Hasło komputera pozwala użytkownikom mającym prawa administratora komputera zmieniać wszystkie opcje na ekranie konfiguracji systemu BIOS, a także umożliwia uruchomienie komputera. Hasło użytkownika pozwala standardowym użytkownikom zmieniać niektóre ustawienia systemu BIOS, a także uruchamiać komputer. Aby ustawić hasło użytkownika, należy najpierw ustawić hasło komputera.



Po ustawieniu hasła startowego komputer nie zostanie uruchomiony, jeżeli nie zostanie ono podane. Upewnij się, że nie zapomnisz tego hasła. Zapisz hasło i przechowuj w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla innych osób.

Jeśli zapomnisz hasła startowego i potrzebujesz pomocy, aby je zresetować, pobrana zostanie opłata za zresetowanie hasła, a komputer może wymagać przesłania do serwisu.



Jeżeli komputer jest wyposażony w czujnik linii papilarnych i zostało ustawione hasło startowe komputera wraz z funkcją uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych, możesz zastąpić wprowadzanie hasła przy włączaniu komputera uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych (strona 129)**.

Jak dodać hasło startowe (hasło komputera)

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Set Machine Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 4 Na ekranie wprowadzania hasła, wpisz hasło dwukrotnie i naciśnij klawisz **Enter**.
Hasło może składać się maksymalnie z 32 znaków alfanumerycznych (w tym odstępów).
- 5 Wybierz opcję **Password when Power On** w części **Security** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Zmień ustawienie z **Disabled** na **Enabled**.
- 7 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Jak dodać hasło startowe (hasło użytkownika)

! Przed dodaniem hasła użytkownika należy ustawić hasło komputera.

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Wpisz aktualne hasło, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
- 4 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Set User Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Na ekranie wprowadzania hasła, wpisz hasło dwukrotnie i naciśnij klawisz **Enter**.
Hasło może składać się maksymalnie z 32 znaków alfanumerycznych (w tym odstępów).
- 6 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Zmiana/Usunięcie hasła startowego

Jak zmienić lub usunąć hasło startowe (hasło komputera)

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Wpisz aktualne hasło, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
- 4 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Set Machine Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Na ekranie wprowadzania hasła wpisz aktualne hasło (jeden raz) i nowe hasło (dwa razy), a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
Aby usunąć hasło, pozostaw pola **Enter New Password** i **Confirm New Password** puste, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Jak zmienić lub usunąć hasło startowe (hasło użytkownika)

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Wpisz hasło użytkownika, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
- 4 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Set User Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Na ekranie wprowadzania hasła wpisz aktualne hasło (jeden raz) i nowe hasło (dwa razy), a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
Aby usunąć hasło, pozostaw pola **Enter New Password** i **Confirm New Password** puste, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Dodawanie hasła dysku twardego

Hasło dysku twardego zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo danych przechowywanych na wbudowanym urządzeniu magazynującym. Włączenie hasła dysku twardego zapewnia dodatkowy poziom bezpieczeństwa.

Podczas dodawania hasła dysku twardego, konieczne jest ustawienie zarówno hasła głównego, jak i hasła użytkownika. Hasło główne jest przeznaczone dla użytkowników mających uprawnienia administratora komputera i pozwala resetować hasło użytkownika na ekranie konfiguracji systemu BIOS. Hasło użytkownika pozwala blokować wbudowane urządzenie magazynujące. Po ustawieniu hasła użytkownika, konieczne będzie wprowadzanie tego hasła wraz z hasłem startowym (jeżeli ustawiono), po pojawieniu się logo VAIO.



Hasło dysku twardego nie jest dostępne w modelach z dwoma wbudowanymi urządzeniami magazynującymi pracującymi w konfiguracji RAID. Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

Nie można uruchomić komputera przy użyciu hasła głównego.

Jeżeli hasło główne zostanie zapomniane lub wystąpi awaria klawiatury, która jest niezbędna dla wprowadzenia hasła, nie ma żadnej drogi obejścia, a dane przechowywane na wbudowanym urządzeniu magazynującym nie będą dostępne. NIE MA MOŻLIWOŚCI ZRESETOWANIA tego hasła. Konieczna będzie wymiana wbudowanego urządzenia magazynującego na koszt użytkownika, a wszystkie dane pierwotnie przechowywane w urządzeniu ulegną utracie. Należy zapisać hasło główne i przechowywać je w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla innych osób.



Jeżeli komputer jest wyposażony w czujnik linii papilarnych i zostało ustawione hasło dysku twardego wraz z funkcją uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych, możesz zastąpić wprowadzanie hasła przy włączaniu komputera uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych** (strona 129).

Jak dodać hasło dysku twardego

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.



Jeżeli ustawiono hasło startowe, należy wprowadzić hasło startowe.

- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Hard Disk Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
Pojawi się ekran wprowadzania hasła dysku twardego **Hard Disk Password**.



Jeżeli komputer jest wyposażony zarówno we wbudowane urządzenie magazynowe w postaci pamięci typu Flash, jak i wbudowany dysk twardego, należy wybrać opcję **Hard Disk 1 Password** dla wbudowanego urządzenia typu Flash lub opcję **Hard Disk 2 Password** dla wbudowanego dysku twardego.

- 4 Wybierz opcję **Enter Master and User Passwords** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Wybierz opcję **Continue** na ekranie ostrzeżenia i naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Wprowadź hasło główne dwa razy i naciśnij klawisz **Enter**.
Hasło powinno mieć długość maksymalnie z 32 znaków alfanumerycznych (włączając spacje).
- 7 Wprowadź hasło użytkownika dwa razy i naciśnij klawisz **Enter**.
Hasło powinno mieć długość maksymalnie z 32 znaków alfanumerycznych (włączając spacje).
- 8 Po wyświetleniu okna z prośbą o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.
- 9 Naciśnij klawisz **Esc**, a następnie klawisz **←** lub **→** aby wybrać kartę **Exit**.
- 10 Naciśnij klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Zmiana/Usunięcie hasła dysku twardego

Jak zmienić hasło dysku twardego

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.



Jeżeli ustawiono hasło startowe, należy wprowadzić hasło startowe.

- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Hard Disk Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
Pojawi się ekran wprowadzania hasła dysku twardego **Hard Disk Password**.



Jeżeli komputer jest wyposażony zarówno we wbudowane urządzenie magazynowe w postaci pamięci typu Flash, jak i wbudowany dysk twardy, należy wybrać opcję **Hard Disk 1 Password** dla wbudowanego urządzenia pamięci lub opcję **Hard Disk 2 Password** dla wbudowanego dysku twardego.

- 4 Wybierz opcję **Change Master Password** lub **Change User Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Wprowadź bieżące hasło jeden raz, a następnie nowe hasło dwa razy.
- 6 Naciśnij klawisz **Enter**.
- 7 Naciśnij klawisz **Enter**, gdy pojawi się komunikat informujący o powodzeniu.
- 8 Naciśnij klawisz **Esc**, a następnie klawisz **←** lub **→** aby wybrać kartę **Exit**.
- 9 Naciśnij klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Jak usunąć hasło dysku twardego

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.



Jeżeli ustawiono hasło startowe, należy wprowadzić hasło startowe.

- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** i wyświetlić kartę **Security**, następnie wybierz opcję **Hard Disk Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
Pojawi się ekran wprowadzania hasła dysku twardego **Hard Disk Password**.



Jeżeli komputer jest wyposażony zarówno we wbudowane urządzenie magazynowe w postaci pamięci typu Flash, jak i wbudowany dysk twardy, należy wybrać opcję **Hard Disk 1 Password** dla wbudowanego urządzenia pamięci lub opcję **Hard Disk 2 Password** dla wbudowanego dysku twardego.


- 4 Wybierz opcję **Enter Master and User Passwords** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Wprowadź bieżące hasło w części **Enter Current Hard Disk Master Password** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Naciśnij klawisz **Enter** bez wprowadzania jakichkolwiek liter w pozostałych polach.
- 7 Naciśnij klawisz **Enter**, gdy pojawi się komunikat informujący o powodzeniu.
- 8 Naciśnij klawisz **Esc**, a następnie klawisz **←** lub **→** aby wybrać kartę **Exit**.
- 9 Naciśnij klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Dodawanie hasła systemu Windows

Hasło systemu Windows jest przydatne, gdy jeden komputer jest współużytkowany przez kilka osób. Ustawiając hasło systemu Windows, możesz zabezpieczyć swoje konto użytkownika przed nieuprawnionym dostępem.


Po wybraniu konta użytkownika będzie wyświetlany monit o wprowadzenie hasła systemu Windows.

! Upewnij się, że nie zapomnisz tego hasła. Zapisz hasło i przechowuj w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla innych osób.

 Jeżeli komputer jest wyposażony w czujnik linii papilarnych i zostało ustawione hasło systemu Windows wraz z funkcją uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych, możesz zastąpić wprowadzanie hasła przy włączaniu komputera uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych (strona 129)**.

Jak dodać hasło systemu Windows

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij kolejno **Konta użytkowników i bezpieczeństwo rodzinne** lub **Konta użytkowników**.
- 3 Kliknij opcję **Konta użytkowników**.
- 4 Kliknij opcję **Utwórz hasło dla swojego konta** w polu **Wprowadź zmiany w koncie użytkownika**.
- 5 W polach **Nowe hasło** oraz **Potwierdź nowe hasło** wprowadź hasło dla swojego konta.
- 6 Kliknij przycisk **Utwórz hasło**.

 Aby uzyskać więcej informacji na temat haseł systemu Windows, zobacz **Pomoc i obsługa techniczna** w systemie Windows.

Zmiana/Usunięcie hasła systemu Windows

Jak zmienić hasło systemu Windows

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij kolejno **Konta użytkowników i bezpieczeństwo rodzinne** lub **Konta użytkowników**.
- 3 Kliknij opcję **Konta użytkowników**.
- 4 Kliknij opcję **Zmień swoje hasło**.
- 5 W polu **Bieżące hasło** wprowadź swoje bieżące hasło.
- 6 W polach **Nowe hasło** oraz **Potwierdź nowe hasło** wprowadź nowe hasło.
- 7 Kliknij przycisk **Zmień hasło**.

Jak usunąć hasło systemu Windows

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij kolejno **Konta użytkowników i bezpieczeństwo rodzinne** lub **Konta użytkowników**.
- 3 Kliknij opcję **Konta użytkowników**.
- 4 Kliknij opcję **Usuń swoje hasło**.
- 5 W polu **Bieżące hasło** wprowadź bieżące hasło, które chcesz usunąć.
- 6 Kliknij przycisk **Usuń hasło**.

Korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych

Komputer może być wyposażony w czujnik linii papilarnych, zapewniający dodatkową wygodę. Mały poziomy pasek, znajdujący się pomiędzy lewym i prawym przyciskiem tabliczki dotykowej, to czytnik linii papilarnych, zwany inaczej czujnikiem linii papilarnych.

Zajrzyj do specyfikacji online, aby sprawdzić, czy dany model komputera jest wyposażony w czujnik linii papilarnych.

Po zarejestrowaniu swoich linii papilarnych, funkcja uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych pozwala na:

- ❑ Zastąpienie konieczności wprowadzania hasła
 - ❑ Logowanie w systemie Windows [\(strona 135\)](#)
Po zarejestrowaniu swych linii papilarnych na swym koncie użytkownika, możesz zastąpić wprowadzanie hasła podczas logowania w systemie Windows uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych.
 - ❑ Funkcja **Power-on Security** [\(strona 135\)](#)
Jeżeli ustawiono hasło startowe [\(strona 118\)](#) i/lub hasło dysku twardego* [\(strona 123\)](#), można zastąpić wprowadzanie hasła podczas uruchamiania komputera uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych.
- ❑ **Password Bank** zapewnia szybki dostęp do witryn sieci Web [\(strona 136\)](#)
Można zastąpić wprowadzanie informacji wymaganych dla uzyskania dostępu do chronionych hasłami witryn sieci Web (konta użytkowników, hasła itp.) uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych.
- ❑ Funkcja **File Safe** do szyfrowania/odszyfrowania danych [\(strona 136\)](#)
Korzystając z funkcji **File Safe** możesz szyfrować pliki i foldery tworząc szyfrowane archiwa. Aby odszyfrować lub uzyskać dostęp do takich zaszyfrowanych archiwów, możesz skorzystać z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych lub wprowadzać hasło określone dla szyfrowania.
- ❑ Funkcja Application launcher dla szybkiego uzyskania dostępu do aplikacji [\(strona 136\)](#)
Kiedy pewna aplikacja zostanie skojarzona z palcem użytkownika, może on przeciągnąć palcem po czujniku linii papilarnych, aby uruchomić tę skojarzoną aplikację.

* Hasło dysku twardego nie jest dostępne w modelach z dwoma wbudowanymi urządzeniami magazynującymi pracującymi w konfiguracji RAID. Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

Środki ostrożności związane z uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych

- ❑ Uwierzytelnianie na podstawie linii papilarnych nie zapewnia pełnego uwierzytelnienia użytkownika, ani pełnego zabezpieczenia danych czy sprzętu.
Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikłe z użycia lub niemożności użycia czujnika linii papilarnych.
- ❑ Szybkość rozpoznawania linii papilarnych zależy od warunków roboczych oraz zmienia się także w zależności od osoby.
- ❑ Przed przekazaniem komputera do naprawy należy sporządzić kopię zapasową danych zapisanych na wbudowanym urządzeniu magazynującym, szczególnie w przypadku zaszyfrowanych archiwów utworzonych przy użyciu funkcji **File Safe**.
Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek utratę lub modyfikację danych, do jakiej może dojść w toku naprawy.
- ❑ W przypadku konieczności zainicjalizowania wbudowanego urządzenia magazynującego, na przykład po wykonaniu naprawy szablony linii papilarnych zostaną utracone. Konieczne będzie ich ponowne zarejestrowanie.
- ❑ Obsługa i zarządzanie danymi związanymi z uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych musi być realizowane na własne ryzyko użytkownika.
Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wady wynikające z obsługi i zarządzania danymi użytkownika.
- ❑ Przed utylizacją lub przekazaniem komputera innej osobie zdecydowanie zaleca się skasowanie danych linii papilarnych zarejestrowanych na czujniku linii papilarnych po skasowaniu danych przechowywanych we wbudowanym urządzeniu magazynującym. Aby zapoznać się ze szczegółową procedurą, zobacz temat **Kasowanie zarejestrowanych linii papilarnych (strona 137)**.

- ❑ Czujnik linii papilarnych może działać nieprawidłowo lub może dojść do jego uszkodzenia w razie zarysowania jego powierzchni:
 - ❑ ciężkim lub ostro zakończonym przedmiotem,
 - ❑ drobnymi przedmiotami, na przykład przesuając po czujniku linii papilarnych zabrudzony palec.
- ❑ Przed skanowaniem swych linii papilarnych należy rozładować ładunki elektrostatyczne z palca, dotykając metalowego przedmiotu, zwłaszcza w czasie suchej pory (np. zimą). Elektryczność statyczna może powodować nieprawidłowe działanie czujnika linii papilarnych.

Rejestrowanie linii papilarnych

Aby korzystać z funkcji uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych, konieczne jest zarejestrowanie swoich linii papilarnych w komputerze.



Przed przystąpieniem do rejestracji, należy ustawić hasło systemu Windows w komputerze. Aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami, zobacz **Dodawanie hasła systemu Windows (strona 127)**.

Jak zarejestrować linie papilarne



Korzystając z funkcji **Power-on Security** dla każdego użytkownika można zarejestrować do 10 linii papilarnych oraz do 21 linii papilarnych służących do logowania w systemie. Można również wybrać linie papilarne, które będą później używane przez funkcję **Power-on Security**.

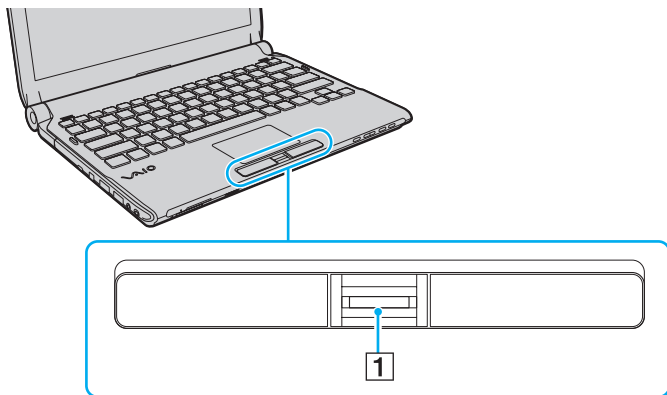
- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **Protector Suite QL** oraz **Control Center**.
- 2 Kliknij kolejno **Fingerprints** i **Initialize**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



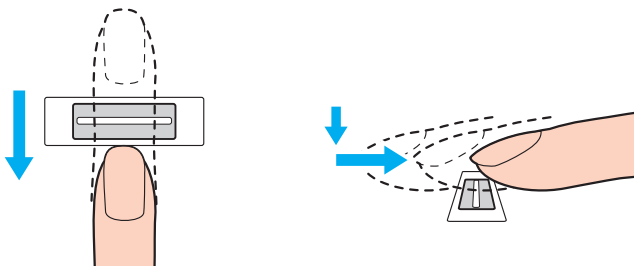
Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy.

Jeżeli operacja rejestracji linii papilarnych nie powiodła się, należy wykonać podane czynności, aby spróbować ponownie.

- 1 Ułóż górny staw palca na czujniku linii papilarnych (1).



- 2 Przesuń palec prostopadle przez czujnik linii papilarnych.



! Umieść płaską część końca palca na środku czujnika linii papilarnych.

Przeskanuj linie papilarne od górnego stawu po koniec palca.

Podczas przesuwania palca utrzymuj kontakt z czujnikiem linii papilarnych.

Rejestracja linii papilarnych może nie powieść się, jeżeli będziesz przesuwac palec zbyt szybko lub zbyt wolno. Należy zapewnić czujnikowi linii papilarnych czas około jednej sekundy na skanowanie linii papilarnych.

Jeśli palec jest nadmiernie suchy lub wilgotny, zmarszczony, skaleczony lub brudny, może okazać się, że rejestracja i/lub rozpoznanie linii papilarnych będzie niemożliwe.

Należy zarejestrować więcej niż jedne linie papilarne na wypadek gdyby rozpoznanie linii papilarnych przez czujnik nie powiodło się.

Aby utrzymać dobrą skuteczność rozpoznawania, przed skanowaniem należy oczyścić linie papilarne oraz czujnik linii papilarnych.

Logowanie w systemie

W celu skorzystania z funkcji uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych w miejsce wprowadzania hasła w celu zalogowania się w systemie, należy ustawić hasło startowe, hasło dysku twardego* oraz hasło systemu Windows, a także skonfigurować komputer do uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych.

Informacje na temat ustawiania hasła startowego, hasła dysku twardego* oraz hasła systemu Windows zamieszczono w temacie **Ustawianie hasła (strona 117)**.

* Hasło dysku twardego nie jest dostępne w modelach z dwoma wbudowanymi urządzeniami magazynującymi pracującymi w konfiguracji RAID. Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy dołączony wraz z aplikacją **Protector Suite QL**.

Logowanie w systemie Windows

Po zarejestrowaniu własnych linii papilarnych dla swojego konta użytkownika, można zastąpić wprowadzanie hasła w systemie Windows uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych. W celu zalogowania do systemu Windows, przesuń palec z zarejestrowanymi liniami papilarnymi przez czujnik linii papilarnych, gdy pojawi się okno logowania systemu Windows.

Funkcja Power-on Security

Jeżeli ustawiono hasło startowe (strona 118) i/lub hasło dysku twardego (strona 123), można zastąpić wprowadzanie hasła podczas uruchamiania komputera uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych.

Korzystanie z funkcji Password Bank

Po zarejestrowaniu swych informacji o użytkowniku (konta użytkownika, hasła itp.) dla stron sieci Web w **Password Bank**, można zastąpić wprowadzanie informacji wymaganych dla uzyskania dostępu do chronionych hasłami stron sieci Web uwierzytelnianiem na podstawie linii papilarnych.

Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy dołączony wraz z aplikacją **Protector Suite QL**.

! W zależności od strony sieci Web, którą zamierzasz odwiedzić, może okazać się niemożliwe korzystanie z funkcji **Password Bank**.

Korzystanie z funkcji File Safe

Korzystając z funkcji **File Safe** możesz tworzyć zaszyfrowane archiwa, aby umieszczać w nich pliki i/lub foldery dla zabezpieczenia ich przed nieuprawnionym dostępem. Zaszyfrowane archiwum można odszyfrować lub odblokować dla uzyskania dostępu do pliku/folderu przesuwając palec przez czujnik linii papilarnych lub wprowadzając hasło zapasowe, zdefiniowane dla szyfrowania.

Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy dołączony wraz z aplikacją **Protector Suite QL**.

Korzystanie z funkcji Application Launcher

Funkcja uruchamiania aplikacji jest dostępna w komputerze dla celów uruchamiania preferowanej aplikacji (pliku wykonywalnego), która została skojarzona z jednym z palców użytkownika w procesie rejestrowania linii papilarnych. Po przypisaniu aplikacji do swego palca, przypisaną aplikację można uruchamiać po prostu przesuwając palec przez czujnik linii papilarnych.

Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy dołączony wraz z aplikacją **Protector Suite QL**.

Wykorzystywanie uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych przez funkcję TPM

Dzięki funkcji szyfrowania danych TPM, korzystanie z uwierzytelniania na podstawie linii papilarnych może wzmocnić zabezpieczenie komputera. Aby uzyskać instrukcje korzystania z modułu TPM, zobacz **Korzystanie z modułu Trusted Platform Module (TPM) (strona 138)**.

Aby uwierzytelnianie na podstawie linii papilarnych można było wykorzystać z funkcją TPM, komputer musi być wyposażony zarówno w czujnik linii papilarnych, jak i moduł TPM. Zajrzyj do specyfikacji online, aby sprawdzić, czy dany model komputera jest w nie wyposażony.

Szczegółowe informacje zawiera plik pomocy dołączony wraz z aplikacją **Protector Suite QL**.

Kasowanie zarejestrowanych linii papilarnych

Przed użyciem lub przekazaniem komputera innej osobie zdecydowanie zaleca się skasowanie danych linii papilarnych zarejestrowanych na czujniku linii papilarnych po skasowaniu danych przechowywanych we wbudowanym urządzeniu magazynującym.

Jak skasować zarejestrowane linie papilarne

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Security** w celu wyświetlenia karty **Security**.
- 4 Naciśnij klawisz **↓**, aby wybrać opcję **Clear Fingerprint Data** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 5 Po wyświetleniu okna monitu, wybierz opcję **Continue** i naciśnij klawisz **Enter**.
Dane linii papilarnych zarejestrowane w czujniku linii papilarnych zostaną skasowane automatycznie po ponownym uruchomieniu systemu.

Korzystanie z modułu Trusted Platform Module (TPM)

Moduł Trusted Platform Module (TPM), dostarczany tylko z wybranymi modelami komputera, zapewnia podstawowe funkcje zabezpieczeń. Wraz z funkcją TPM możesz szyfrować i odszyfrowywać swoje dane w celu wzmocnienia zabezpieczenia komputera przed niewłaściwym dostępem.

Moduły TPM zostały zdefiniowane przez Trusted Computing Group (TCG) i są również znane jako chipy zabezpieczeń. Zajrzyj do specyfikacji online, aby sprawdzić, czy dany model komputera jest wyposażony w TPM.

Środki ostrożności związane z używaniem TPM

- ❑ Pomimo że komputer jest wyposażony w funkcje zabezpieczeń TPM, funkcje te nie zapewniają pełnej ochrony danych i sprzętu. Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy i straty wynikające z korzystania z tych funkcji.
- ❑ Po zainstalowaniu pakietu **Infineon TPM Professional Package**, w komputerze trzeba ustawić kilka haseł TPM. Bez tych haseł nie będzie można przywrócić żadnych danych chronionych przez TPM. Należy zapisać te hasła i przechowywać je w bezpiecznym, prywatnym miejscu.
- ❑ Przed przekazaniem komputera do naprawy należy wykonać kopie zapasowe ostatniego pliku archiwalnego odzyskiwania awaryjnego, pliku tokenu odzyskiwania awaryjnego, pliku tokenu resetowania haseł oraz osobistego tajnego pliku i przechowywać je w bezpiecznym, prywatnym miejscu. Dane zapisane w TPM, który jest osadzony na płycie głównej komputera mogą zostać utracone lub uszkodzone w toku naprawy.
- ❑ Podczas wykonywania napraw może nastąpić wymiana modułu TPM, jeżeli wymiany wymaga płyta główna. W takim przypadku należy użyć kopii zapasowych pliku archiwalnego odzyskiwania awaryjnego, pliku tokenu odzyskiwania awaryjnego, pliku tokena resetowania haseł oraz osobistego tajnego pliku do przywrócenia konfiguracji TPM.
- ❑ Przed przekazaniem komputera do naprawy należy sporządzić kopię zapasową danych zapisanych na wbudowanym urządzeniu magazynującym. Wbudowane urządzenie magazynujące może być poddane inicjalizacji i zwrócone po wykonaniu naprawy. W takiej sytuacji nie będzie można odtworzyć danych w urządzeniu przy użyciu kopii zapasowych pliku archiwalnego odzyskiwania awaryjnego, pliku tokena odzyskiwania awaryjnego, pliku tokena resetowania haseł oraz osobistego tajnego pliku.
- ❑ Po zakończeniu pracy kreatora inicjalizacji TPM zadbać o skonfigurowanie automatycznych operacji wykonywania kopii zapasowych. Jeżeli po konfiguracji jest wyświetlane okno zawierające pole wyboru **Run automatic backup now**, zaznacz to pole wyboru i dokonaj aktualizacji plików kopii zapasowych. Proces przywracania z wykorzystaniem plików kopii zapasowych może nie powieść się, jeżeli nie skonfigurujesz automatycznych operacji tworzenia kopii zapasowych.
- ❑ Obsługa i zarządzanie danymi chronionymi z użyciem TPM musi być realizowane na własne ryzyko użytkownika. Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wady wynikające z obsługi i zarządzania danymi użytkownika.

Ważna uwaga

- ❑ Nie należy szyfrować plików zawierających klucze, które mają być wykorzystywane do szyfrowania, ani folderów zawierających takie pliki.

Zaszyfrowanie plików w folderach zawierających podstawowe klucze użytkownika z zastosowaniem systemu Encrypting File System (EFS) uniemożliwi uruchomienie oprogramowania TPM i odszyfrowanie zaszyfrowanych danych w następujących przypadkach:

- ❑ Zostało zainstalowane oprogramowanie TPM.
- ❑ Platforma została zainicjalizowana.
- ❑ W procesie inicjalizacji użytkownika została włączona funkcja EFS.

W przypadku stosowania domyślnych ustawień, plików znajdujących się w poniższych folderach nie można zaszyfrować, ponieważ posiadają atrybuty systemowe.

Nie zmieniać systemowych atrybutów plików w poniższych folderach.

!

Poniższe foldery są domyślnie niewidoczne.

- ❑ Foldery zawierające podstawowe klucze użytkownika oraz inne
 - C:\<Nazwa użytkownika>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData
 - C:\<Nazwa użytkownika>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData
 - C:\<Nazwa użytkownika>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData
 - (C:\<Nazwa użytkownika>\All Users jest skrótem do C:\ProgramData.)
 - C:\<Nazwa użytkownika>\<Konto>\AppData\Roaming\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData

- ❑ Nie szyfrować żadnych z następujących plików archiwów, kopii zapasowych oraz tokenów. Nie istnieje sposób ich odszyfrowania w przypadku nieostrożnego zaszyfrowania.
Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek kłopotów lub strat wynikających z nieostrożnego zaszyfrowania następujących plików oraz folderów je zawierających.
- ❑ Plik kopii automatycznej
Domyślna nazwa pliku: SPSystemBackup.xml
Domyślna ścieżka: Brak (Kliknięcie polecenia **Browse** powoduje wyświetlenie okna **<Folder użytkownika>\Documents\Security Platform.**)
- ❑ Folder przechowywania dla danych kopii automatycznych
Domyślna nazwa pliku: SPSystemBackup
Ten folder jest tworzony jako podfolder dla pliku SPSystemBackup.xml file.
- ❑ Plik tokenu do przywracania konfiguracji TPM
Domyślna nazwa pliku: SPEmRecToken.xml
Domyślna ścieżka: Nośnik wymienny (dyskietka, pamięć USB, itp.)
- ❑ Plik kopii zapasowej klucza i certyfikatu
Domyślna nazwa pliku: SpBackupArchive.xml
Domyślna ścieżka: Brak (Kliknięcie polecenia **Browse** powoduje wyświetlenie okna **<Folder użytkownika>\Documents\Security Platform.**)
- ❑ Plik kopii zapasowej PSD
Domyślna nazwa pliku: SpPSDBackup.fsb
Domyślna ścieżka: Brak (Kliknięcie polecenia **Browse** powoduje wyświetlenie okna **<Folder użytkownika>\Documents\Security Platform.**)

- ❑ Nie szyfrować żadnych z następujących plików tokenu resetowania haseł oraz tajnych plików. Nie będzie możliwości odszyfrowania ich w razie nieostrożnego zaszyfrowania.
Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek kłopotów lub strat wynikających z nieostrożnego zaszyfrowania następujących plików oraz folderów je zawierających.
- ❑ Plik tokenów resetowania haseł
Domyślna nazwa pliku: SPPwdResetToken.xml
Domyślna ścieżka: Nośnik wymienny (dyskietka, pamięć USB, itp.)
- ❑ Tajny plik resetowania haseł
Domyślna nazwa pliku: SPPwdResetSecret.xml
Domyślna ścieżka: Nośnik wymienny (dyskietka, pamięć USB, itp.)

Konfigurowanie TPM

Aby korzystać z wbudowanego modułu TPM, należy:

- 1 Uaktywnić TPM na ekranie konfiguracji systemu BIOS.
- 2 Zainstalować pakiet **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 Zainicjalizować i skonfigurować moduł TPM.

Uaktywnianie TPM na ekranie konfiguracji systemu BIOS

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać kartę **Security**, klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać opcję **Change TPM State**, a następnie klawisz **Enter**.
- 4 Naciśnij klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać opcję **Enable**, a następnie klawisz **Enter**.
- 5 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Po ponownym uruchomieniu systemu wybierz opcję **Execute** w oknie potwierdzenia, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.



Na ekranie konfiguracji systemu BIOS możesz również wyłączyć TPM i wyczyścić konfigurację TPM.

!

Przed uaktywnieniem TPM należy zadbać o ustawienie hasła startowego oraz hasła dysku twardego^{*}, aby zapewnić ochronę przed nieuprawnioną modyfikacją konfiguracji TPM.

* Hasło dysku twardego nie jest dostępne w modelach z dwoma wbudowanymi urządzeniami magazynującymi pracującymi w konfiguracji RAID. Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

Po uaktywnieniu TPM mija więcej czasu przed wyświetleniem logo VAIO ze względu na przeprowadzanie kontroli zabezpieczeń podczas rozruchu komputera.

W razie wyczyszczenia własności modułu TPM nie będzie można uzyskać dostępu do żadnych danych chronionych za pomocą modułu TPM. Przed wyczyszczeniem konfiguracji TPM zadбай o sporządzenie kopii zapasowych danych chronionych z użyciem TPM.

Jak zainstalować Infineon TPM Professional Package

Zapoznaj się z plikiem Readme.txt w folderze **C:\Infineon\Readme**. Potem kliknij dwukrotnie plik **setup.exe** w folderze **C:\Infineon**, aby zainstalować pakiet.

Aby zainstalować ten pakiet musisz posiadać uprawnienia administratora tego komputera.

!

Podczas instalowania pakietu **Infineon TPM Professional Package** będziesz musiał ustawić kilka haseł. Bez tych haseł nie będziesz miał możliwości przywrócenia żadnych danych chronionych z użyciem TPM ani plików kopii zapasowych. Należy zapisać te hasła i przechowywać je w bezpiecznym, prywatnym miejscu.

Jak zainicjalizować i skonfigurować TPM

Zapoznaj się z dokumentacją wyświetlaną na ekranie, aby uzyskać szczegółowe informacje. W celu otwarcia dokumentacji kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **Infineon Security Platform Solution** i **Help**.

!

Obsługa i zarządzanie danymi chronionymi z użyciem TPM musi być realizowane na własne ryzyko użytkownika. Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wady wynikające z obsługi i zarządzania danymi użytkownika.

Konfigurowanie komputera za pomocą aplikacji VAIO Control Center

Aplikacja **VAIO Control Center** umożliwia uzyskanie dostępu do informacji o systemie, a także zdefiniowanie preferencji działania systemu.

Jak używać aplikacji VAIO Control Center

- 1 Kliknij kolejno **Start, Wszystkie programy i VAIO Control Center**.
- 2 Wybierz żądany element sterowania i zmień ustawienia.
- 3 Po zakończeniu, kliknij przycisk **OK**.
Ustawienie wybranego elementu zostało zmienione.



Dodatkowe informacje o każdej z opcji znajdują się w pliku pomocy dostarczonym wraz z aplikacją **VAIO Control Center**.

Niektóre elementy sterujące nie będą widoczne, jeśli aplikację **VAIO Control Center** uruchomisz jako użytkownik standardowy.

Używanie trybów oszczędzania energii

Ustawienia zarządzania energią pozwalają oszczędzać wydłużyć czas pracy na akumulatorze. Oprócz normalnego trybu działania, komputer wyposażony jest w dwa różne tryby oszczędzania energii: wstrzymania i hibernacji. Jeśli korzystasz z akumulatora, należy pamiętać, że komputer automatycznie przejdzie do trybu hibernacji, jeśli pozostały czas pracy na akumulatorze będzie krótki, bez względu na wybrane ustawienie zarządzania energią.

! Jeśli poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, należy przyłączyć zasilacz sieciowy w celu doładowania akumulatora, albo wyłączyć komputer i zainstalować inny, w pełni naładowany akumulator.

Używanie trybu normalnego

Tryb ten reprezentuje normalny sposób działania komputera, kiedy korzysta z niego użytkownik. W tym trybie wskaźnik zasilania świeci kolorem zielonym.

Używanie trybu wstrzymania

Tryb wstrzymania powoduje wyłączenie ekranu ciekłokrystalicznego oraz przestawia urządzenia magazynujące i procesor w tryb niskiego zużycia energii. W tym trybie wskaźnik zasilania miga powoli kolorem pomarańczowym.

! Jeżeli zamierzasz nie używać komputera przez długi okres czasu, kiedy jest on odłączony od zasilania sieciowego, przestaw go do trybu hibernacji lub wyłącz.

Jak aktywować tryb wstrzymania

Kliknij menu **Start**, strzałkę przy przycisku **Zablokuj**, a następnie wybierz opcję **Stan wstrzymania**.



Jeśli komputer jest w trybie wstrzymania, nie można włożyć dysku CD.

Komputer wychodzi z trybu wstrzymania szybciej, niż z trybu hibernacji.

Tryb wstrzymania zużywa więcej energii, niż tryb hibernacji.

! Jeśli akumulator ulegnie wyczerpaniu, kiedy komputer jest w trybie wstrzymania, niezapisane dane zostaną utracone. Przywrócenie poprzedniego stanu danych jest niemożliwe. Aby uniknąć utraty danych, należy często je zapisywać.

Jak wrócić do trybu normalnego

- ❑ Naciśnij dowolny klawisz.
- ❑ Naciśnij przycisk zasilania w komputerze.

! Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk zasilania przez ponad cztery sekundy, komputer automatycznie się wyłączy. Spowoduje to utratę niezapisanych danych.



Za pomocą aplikacji **VAIO Control Center** można skonfigurować komputer tak, aby powracał do trybu normalnego po otwarciu pokrywy wyświetlacza. To ustawienie preferencji zostanie utracone, jeżeli zostanie odłączony zasilacz sieciowy oraz akumulator. Zobacz **Konfigurowanie komputera za pomocą aplikacji VAIO Control Center** ([strona 145](#)).

Jeśli komputer nie jest używany przez pewien czas, przełączy się w tryb wstrzymania. Aby tego uniknąć, można zmienić ustawienia trybu wstrzymania.

Jak zmienić ustawienia trybu wstrzymania

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu energii na pasku zadań i wybierz opcję **Opcje zasilania**.
- 2 Kliknij opcję **Zmień ustawienia planu** w bieżącym planie zasilania.
- 3 Zmień czas, po jakim komputer przechodził będzie w tryb wstrzymania i kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Używanie trybu hibernacji

W trybie hibernacji stan systemu jest zapisywany na wbudowanym urządzeniu magazynującym, a zasilanie jest wyłączone. Dane nie zostaną utracone nawet w przypadku wyczerpania akumulatora. W tym trybie wskaźnik zasilania nie świeci.



Jeśli nie będziesz używać komputera przez dłuższy czas, przełącz go do trybu hibernacji.

Jak aktywować tryb hibernacji

Naciśnij kombinację klawiszy **Fn+F12**.

Komputer przełączy się w tryb hibernacji.

Aby przełączyć komputer do trybu hibernacji, możesz także kliknąć przycisk **Start**, strzałkę obok przycisku **Zablokuj**, a następnie **Hibernacja**.



Jeśli komputer jest w trybie hibernacji, nie można włożyć dysku CD.

Przełączanie komputera w tryb hibernacji trwa dłużej, niż w tryb wstrzymania.

Tryb hibernacji zużywa mniej energii, niż tryb wstrzymania.




Nie przenoś komputera dotąd, aż zgaśnie wskaźnik zasilania.

Jak wrócić do trybu normalnego

Naciśnij przycisk zasilania.

Komputer zostanie przywrócony do trybu normalnego.

! Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk zasilania przez ponad cztery sekundy, komputer automatycznie się wyłączy.

 Tryb hibernacji wymaga też więcej czasu do przywrócenia trybu normalnego, niż ma to miejsce w przypadku trybu wstrzymania.

Za pomocą aplikacji **VAIO Control Center** można skonfigurować komputer tak, aby powracał do trybu normalnego po otwarciu pokrywy wyświetlacza. To ustawienie preferencji zostanie utracone, jeżeli zostanie odłączony zasilacz sieciowy oraz akumulator. Zobacz **Konfigurowanie komputera za pomocą aplikacji VAIO Control Center** ([strona 145](#)).

Zarządzanie energią przy użyciu programu VAIO Power Management

Zarządzanie energią pozwala skonfigurować plany zasilania do wykorzystania przy zasilaniu komputera z sieci elektrycznej lub akumulatorów, które dopasowują zużycie energii do wymagań użytkownika.

VAIO Power Management to oprogramowanie opracowane specjalnie do komputerów VAIO. Pozwala ono rozszerzyć funkcje zarządzania energią w systemie Windows, aby zagwarantować lepsze działanie komputera i dłuższy czas pracy akumulatorów. Dodatkowe informacje można znaleźć w pliku pomocy dołączonym do oprogramowania.

Wybieranie planu zasilania

Po uruchomieniu komputera na pasku zadań pojawi się ikona stanu zasilania. Wskazuje ona, jakiego rodzaju źródło energii jest aktualnie używane, np. zasilanie z sieci elektrycznej. Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić okno, które przedstawia stan zasilania.

Funkcja **VAIO Power Management** rozszerza **Opcje zasilania** systemu Windows.

Jak wybrać plan zasilania

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu energii na pasku zadań i wybierz opcję **Opcje zasilania**.
- 2 Wybierz żądany plan zasilania.

Jak zmienić ustawienia planu zasilania

- 1 Kliknij opcję **Zmień ustawienia planu** w żądanym planie zasilania w oknie **Opcje zasilania**.
Zmień ustawienia trybu wstrzymania oraz ustawienia ekranu stosownie do potrzeb.
- 2 Jeżeli trzeba zmienić ustawienia zaawansowane, kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania** i przejdź do czynności 3.
W przeciwnym razie kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.
- 3 Kliknij kartę **VAIO Power Management**.
Zmień ustawienia dla każdego elementu.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

VAIO Power Management Viewer

Parametry wydajności można wyświetlać przy użyciu planu zasilania, który został zmodyfikowany za pomocą aplikacji **VAIO Power Management**.

Jak uruchomić VAIO Power Management Viewer

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 2 Kliknij kolejno **Power Management** oraz **VAIO Power Management Viewer**.



Można również uruchomić aplikację **VAIO Power Management Viewer** naciskając przycisk **S1**.

Zabezpieczanie dysku twardego

Jeżeli dany komputer jest wyposażony we wbudowany napęd dysku twardego, wtedy posiada on preinstalowany program narzędziowy **VAIO HDD Protection**, który służy do dostosowywania ustawień zabezpieczenia dysku twardego przed zagrożeniami pochodzącymi od uderzeń. Możesz dokonać wyboru poziomu czułości wbudowanego czujnika uderzeń, aby ustawić odpowiedni poziom zabezpieczenia.

Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

! Należy pamiętać, że wbudowane urządzenie magazynowe w postaci pamięci typu Flash nie jest objęte działaniem oprogramowania narzędziowego **VAIO HDD Protection**.

Uaktywnienie VAIO HDD Protection

Aby chronić dysk twardy przed zagrożeniami związanymi z uderzeniami, musisz najpierw uaktywnić funkcję **VAIO HDD Protection**.

Jak uaktywnić VAIO HDD Protection

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 2 Kliknij kolejno **Security** oraz **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Zaznacz pole wyboru **Activate hard disk drive protection**.
- 4 Wybierz żądany poziom czułości.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.
Więcej informacji zawiera plik pomocy dołączony do oprogramowania.

! Funkcja **VAIO HDD Protection** ma na celu do minimalizację ryzyka uszkodzenia napędów dysków twardych oraz danych użytkownika. W żadnych okolicznościach nie zapewnia 100% ochrony danych.

Ochrona napędu dysku twardego jest wyłączona przed uruchomieniem systemu Windows oraz podczas przechodzenia do trybu hibernacji lub wstrzymania, podczas odzyskiwania systemu oraz podczas zamykania systemu.

Rozbudowa komputera VAIO

Komputer VAIO i moduły pamięci używają komponentów o dużej precyzji wykonania oraz technologii złączy elektronicznych. Aby uniknąć naruszenia warunków gwarancji w okresie jej obowiązywania, zaleca się, aby:

- W celu zainstalowania nowego modułu pamięci skontaktować się ze sprzedawcą.
- Modułu nie należy instalować samemu, jeśli nie ma się doświadczenia w zakresie rozbudowy pamięci komputera.
- Nie należy dotykać złączy ani otwierać pokrywy komory modułu pamięci.

Informacje na temat typów modułów i ilości pamięci w danym modelu komputera można znaleźć w specyfikacjach online.

Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z VAIO-Link.

Dodawanie i wyjmowanie pamięci

Jeśli chcesz rozszerzyć możliwości komputera, możesz zwiększyć ilość pamięci, wymieniając zainstalowane moduły pamięci. Przed rozbudowaniem pamięci komputera należy przeczytać uwagi i procedury przedstawione na następujących stronach tego dokumentu.

Uwagi na temat dodawania modułów pamięci

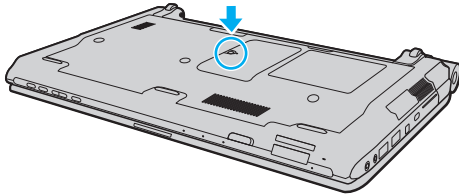
- ❑ Przed przystąpieniem do dodawania lub wymieniaania modułów pamięci, komputer należy umieścić na płaskiej powierzchni.
- ❑ Zachowaj ostrożność przy wymianie modułów pamięci. Nieprawidłowa instalacja modułów pamięci może uszkodzić system. Uszkodzenie może spowodować utratę gwarancji producenta.
- ❑ Używaj tylko modułów pamięci zgodnych z danym komputerem. Jeśli moduł pamięci nie zostanie wykryty przez komputer lub po jego instalacji system operacyjny Windows przestanie działać stabilnie, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem modułu pamięci.
- ❑ Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie komponentów elektronicznych. Zanim zajmiesz się wymianą modułu pamięci, upewnij się, że:
 - ❑ Procedury opisane w tym dokumencie zakładają, że użytkownik zna ogólną terminologię dotyczącą komputerów osobistych i procedury bezpieczeństwa oraz postępuje zgodnie z przepisami dotyczącymi użycia i modyfikacji urządzeń elektronicznych.
 - ❑ Przed zdjęciem jakichkolwiek pokryw lub paneli komputera, należy go wyłączyć i odłączyć od źródeł zasilania (akumulatora lub zasilacza sieciowego) oraz od wszelkich łącz telekomunikacyjnych lub sieci. Niezastosowanie się do tego zalecenia może zagrażać zdrowiu użytkownika lub spowodować uszkodzenie sprzętu.
 - ❑ Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie modułów pamięci i innych komponentów. Moduł pamięci powinien być instalowany tylko w środowisku chroniącym przed ładunkami elektrostatycznymi. Jeśli takie środowisko jest niedostępne, nie należy dokonywać wymiany w pomieszczeniu z dywanem i nie należy dotykać materiałów, które wytwarzają lub przechowują ładunki elektrostatyczne (na przykład celofanu). Dokonując wymiany, należy uziemić ciało, dotykając niemalowanej metalowej części obudowy komputera.

- Opakowanie modułu pamięci należy otworzyć dopiero bezpośrednio przed jego zainstalowaniem. Opakowanie chroni moduł przed ładunkami elektrostatycznymi.
- Aby ochronić moduł pamięci przed wyładowaniami elektrostatycznymi, użyj specjalnej torby dostarczonej z modulem lub zawiń moduł w folię aluminiową.
- Zanieczyszczenie gniazd modułów pamięci albo innych komponentów wewnętrznych komputera płynami, obcymi substancjami lub innymi obiektami może spowodować uszkodzenie komputera, a koszty naprawy nie zostaną pokryte w ramach gwarancji.
- Nie umieszczaj modułu pamięci w miejscu, które jest narażone na:
 - przegrzanie, np. obok kaloryferów lub przewodów wentylacyjnych;
 - bezpośrednie światło słoneczne;
 - nadmierne zakurzenie;
 - wibracje lub uderzenia;
 - oddziaływanie silnego pola magnetycznego, np. w pobliżu głośników bez ekranowania;
 - temperatury otoczenia przekraczające 35°C lub niższe niż 5°C;
 - wysoką wilgotność.
- Moduły pamięci należy traktować z należytą ostrożnością. Aby uniknąć zranienia rąk i palców, nie należy dotykać krawędzi komponentów i płytek drukowanych wewnątrz komputera.

Wyjmowanie i instalowanie modułu pamięci

Jak wymienić lub dodać moduł pamięci

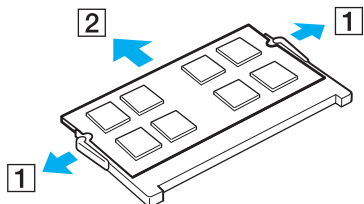
- 1 Wyłącz komputer i odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne.
- 2 Odłącz komputer od źródła zasilania i wyjmij akumulator.
- 3 Odczekaj około godziny na ostygnięcie komputera.
- 4 Odkręć śrubę (wskazaną strzałką) na dolnej pokrywie komputera i zdejmij pokrywę komory modułów pamięci.



- 5 Dotknij metalowego przedmiotu, aby rozładować ładunki elektrostatyczne.

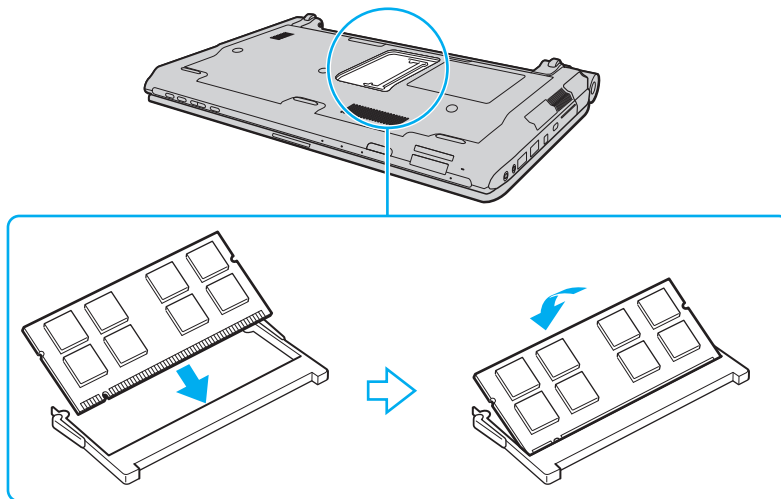
6 Wyjmij zainstalowany obecnie moduł pamięci, postępując w następujący sposób:

- ❑ Pociągnij zatrzaski w kierunku wskazanym strzałkami (1).
Moduł pamięci zostanie odblokowany.
- ❑ Upewnij się, że moduł jest odchylony w górę, a następnie wyciągnij go w kierunku wskazanym przez strzałkę (2).



7 Wyjmij nowy moduł pamięci z opakowania.

- 8 Wsuń moduł pamięci do gniazda modułu pamięci i wciśnij, aż usłyszysz kliknięcie.



! Nie dotykaj żadnych komponentów na płycie głównej.

Aby zainstalować tylko jeden moduł pamięci, należy użyć dolnego gniazda.

Wsuwając krawędź złącza modułu pamięci do gniazda, zadbaj o ustawienie niewielkiego występu w gnieździe w jednej linii z wycięciem w krawędzi modułu. Nie wciskać na siłę modułu pamięci do gniazda przy nieprawidłowej orientacji, ponieważ może to spowodować uszkodzenie gniazda i modułu.

- 9 Załóż z powrotem pokrywę komory modułów pamięci.
- 10 Dokręć śrubę na dolnej pokrywie komputera.
- 11 Włóż z powrotem akumulator i włącz komputer.

Uzyskanie informacji na temat dostępnej ilości pamięci

Jak uzyskać informacje na temat dostępnej ilości pamięci

- 1 Włącz komputer.
- 2 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 3 Kliknij kolejno **System Information** oraz **System Information**.

Ilość pamięci systemowej widoczna będzie w prawym panelu. Jeżeli dodatkowa pamięć nie pojawia się, należy powtórzyć procedurę instalacji i ponownie uruchomić komputer.

Środki ostrożności

W tej sekcji przedstawiono wytyczne dotyczące bezpieczeństwa oraz środki ostrożności pozwalające chronić komputer VAIO przed uszkodzeniem.

- ❑ **Obchodzenie się z ekranem ciekłokrystalicznym (strona 163)**
- ❑ **Korzystanie ze źródła zasilania (strona 164)**
- ❑ **Obchodzenie się z komputerem (strona 165)**
- ❑ **Obchodzenie się z wbudowaną kamerą MOTION EYE (strona 168)**
- ❑ **Obchodzenie się z dyskietskami (strona 169)**
- ❑ **Obchodzenie się z dyskami (strona 170)**
- ❑ **Korzystanie z akumulatora (strona 171)**
- ❑ **Korzystanie ze słuchawek (strona 172)**
- ❑ **Obchodzenie się z kartą Memory Stick (strona 173)**
- ❑ **Obchodzenie się z twardym dyskiem (strona 174)**
- ❑ **Aktualizowanie komputera (strona 175)**

Obchodzenie się z ekranem ciekłokrystalicznym

- ❑ Nie wystawiaj ekranu ciekłokrystalicznego na działanie promieni słonecznych. Może to spowodować jego uszkodzenie. Korzystaj z komputera ostrożnie, jeżeli jest on ustawiony blisko okna.
- ❑ Nie zarysuj powierzchni ekranu ciekłokrystalicznego i nie naciskaj go. Może to spowodować awarię.
- ❑ Przy korzystaniu z komputera w niskich temperaturach na ekranie mogą pojawić się echa obrazu. Nie oznacza to awarii. Kiedy temperatura komputera wróci do normy, ekran zacznie działać poprawnie.
- ❑ Na ekranie LCD może pojawić się echo obrazu, jeśli przez dłuższy czas wyświetlany będzie ten sam obraz. Echo obrazu po chwili zniknie. Aby uniknąć powstawania echa obrazu, można użyć wygaszacza ekranu.
- ❑ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny rozgrzewa się podczas działania. Jest to normalne i nie oznacza awarii.
- ❑ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny został wyprodukowany przy użyciu precyzyjnej technologii. Może się jednak zdarzyć, że będą się na nim pojawiać niewielkie czarne lub świecące punkty (czerwone, niebieskie lub zielone). Jest to wynik procesu produkcji i nie oznacza awarii.
- ❑ Nie przecieraj wyświetlacza LCD szorstkim materiałem. Może to spowodować jego uszkodzenie. Do czyszczenia powierzchni wyświetlacza ciekłokrystalicznego używaj miękkiej, suchej ściereczki.
- ❑ Nie zmieniaj ustawień orientacji ekranu ciekłokrystalicznego w oknie **Ustawienia komputera typu Tablet**, nawet jeśli dostępne są opcje zmiany do wyboru. Mogłoby to spowodować niestabilne działanie komputera. Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek usterki wynikłe ze zmian ustawień.
- ❑ Nie wywieraj nacisku na pokrywę ekranu ciekłokrystalicznego, gdy pokrywa jest zamknięta, ponieważ może to spowodować zarysowanie lub zabrudzenie ekranu.

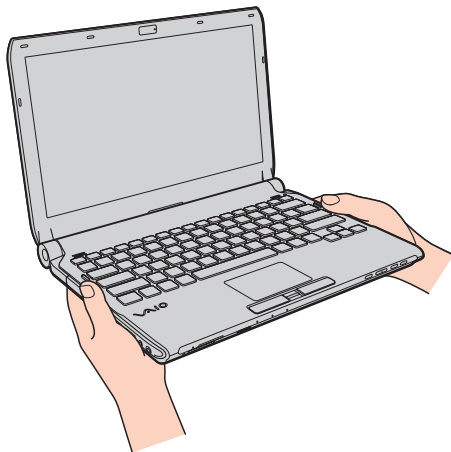
Korzystanie ze źródła zasilania

- ❑ Szczegółowe informacje na temat zasilania danego modelu można znaleźć w specyfikacjach online.
- ❑ Nie korzystaj z gniazdka sieci elektrycznej, które sąsiaduje z gniazdkiem wykorzystywanym przez urządzenia zużywające dużo energii, takie jak kserokopiarka lub niszczarka.
- ❑ Warto kupić listwę zasilającą z ochroną przed przepięciami. Urządzenie to pozwala uniknąć uszkodzeń komputera spowodowanych przepięciami, na przykład w czasie burzy.
- ❑ Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na kablu zasilania.
- ❑ Aby odłączyć kabel, pociągnij za wtyczkę. Nigdy nie ciągnij za kabel.
- ❑ Jeśli nie zamierzasz używać komputera przez dłuższy czas, wyłącz go z gniazdka sieciowego.
- ❑ Upewnij się, że gniazdko sieciowe jest łatwo dostępne.
- ❑ Jeśli nie używasz zasilacza sieciowego, odłącz go od gniazdka sieciowego.
- ❑ Korzystaj tylko z zasilacza dostarczonego wraz z komputerem lub z innego, wyprodukowanego przez firmę Sony. Nie używaj innych zasilaczy, ponieważ mogą spowodować awarię.

Obchodzenie się z komputerem

- ❑ Obudowę komputera czyść miękką ściereczką, suchą lub lekko zmoczoną łagodnym detergentem. Nie używaj szorstkich materiałów, proszków do czyszczenia lub rozpuszczalników, takich jak alkohol lub benzen, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię obudowy.
- ❑ Jeśli upuścisz ciężki przedmiot lub wylejesz płyn na komputer, zamknij system, odłącz komputer od źródła zasilania i wyjmij akumulator. Warto, by w takim wypadku komputer został sprawdzony przez specjalistów, zanim zostanie ponownie użyty.
- ❑ Nie upuszczaj komputera i nie umieszczaj na nim żadnych przedmiotów.
- ❑ Nie umieszczaj komputera w miejscach, gdzie może być narażony na:
 - ❑ przegrzanie, np. obok kaloryferów lub przewodów wentylacyjnych;
 - ❑ bezpośrednie światło słoneczne;
 - ❑ nadmierne zakurzenie;
 - ❑ wilgoć lub deszcz;
 - ❑ wibracje lub uderzenia;
 - ❑ oddziaływanie silnego pola magnetycznego, np. w pobliżu głośników bez ekranowania;
 - ❑ temperatury otoczenia przekraczające 35°C lub niższe niż 5°C;
 - ❑ wysoką wilgotność.
- ❑ Nie umieszczaj urządzeń elektronicznych obok komputera. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez urządzenie może spowodować nieprawidłowe działanie komputera.
- ❑ Komputer należy użytkować na twardej, stabilnej powierzchni.

- ❑ Zaleca się, aby nie używać komputera umieszczając go bezpośrednio na kolanach. Podczas normalnej pracy urządzenia, temperatura jego dolnej części może wzrastać, a po dłuższym czasie może powodować dyskomfort lub poparzenia.
- ❑ Zapewnij odpowiednią cyrkulację powietrza, aby uniknąć przegrzania wewnętrznych części składowych. Nie umieszczaj komputera na porowatych powierzchniach, takich jak dywany, koce, kanapy lub łóżka, a także w pobliżu takich materiałów jak zasłony lub firanki, które mogłyby blokować otwory wentylacyjne.
- ❑ Nie podnoś komputera za osłonę złączy.
- ❑ Podnosząc komputer, podtrzymuj go z obu stron, aby go nie upuścić.



- ❑ Komputer wykorzystuje wysokie częstotliwości radiowe i może powodować zakłócenia odbioru radia lub telewizji. Jeśli wystąpi taka sytuacja, przenieś komputer z dala od odbiornika.
- ❑ Korzystaj tylko ze wskazanych urządzeń peryferyjnych i kabli. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy.

- ❑ Nie używaj uszkodzonych kabli.
- ❑ Jeśli komputer zostanie wniesiony z miejsca o niskiej temperaturze do ciepłego pomieszczenia, w jego wnętrzu może skroplić się wilgoć. W takim przypadku odczekaj co najmniej godzinę, zanim włączysz komputer. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy, odłącz komputer i skontaktuj się z VAIO-Link.
- ❑ Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy odłączyć zasilacz sieciowy i wyjąć akumulator.
- ❑ Aby uniknąć utraty danych w razie uszkodzenia komputera, należy regularnie wykonywać kopie zapasowe danych.

Obchodzenie się z wbudowaną kamerą MOTION EYE

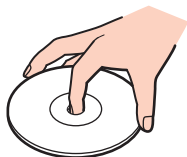
- ❑ Nie dotykaj pokrywki ochronnej obiektywu wbudowanej kamery **MOTION EYE**. Może to spowodować zarysowanie pokrywki, które będzie widoczne na zdjęciach.
- ❑ Nie pozwól, aby na obiektyw wbudowanej kamery **MOTION EYE** padało bezpośrednio światło słoneczne, niezależnie od tego czy komputer jest włączony, czy nie. Może to spowodować awarię kamery.
- ❑ Wbudowana kamera **MOTION EYE** jest wyłączona podczas importowania materiałów wideo lub zdjęć z urządzenia podłączonego do gniazda i.LINK.
- ❑ Pokrywkę ochronną obiektywu wbudowanej kamery **MOTION EYE** należy czyścić tylko za pomocą sprężonego powietrza lub delikatnego pędzelka. Jeśli pokrywka jest bardzo zabrudzona, oczyść ją za pomocą miękkiej, suchej ściereczki. Nie pocieraj pokrywki, jest ona bowiem wrażliwa na nacisk.

Obchodzenie się z dyskietkami

- Nie otwieraj zasuwki ręcznie i nie dotykaj wewnętrznych elementów dyskietki.
- Nie zbliżaj dyskietek do magnesów.
- Nie pozwól, by na dyskietki padało bezpośrednio światło słoneczne i trzymaj je z dala od źródeł ciepła.
- Nie pozwól, by na dyskietkę dostał się jakikolwiek płyn. Nie dopuść do zamoczenia dyskietki. Jeśli nie używasz dyskietki, wyjmij ją ze stacji dyskietek i umieść w pudełku do przechowywania.
- Jeśli dyskietka posiada etykietę, upewnij się, że jest ona właściwie przytwierdzona. Jeśli róg etykiety będzie zawinięty, może przykleić się do elementów wewnątrz stacji dyskietek i spowodować awarię lub uszkodzić dyskietkę.

Obchodzenie się z dyskami

- ❑ Nigdy nie dotykaj powierzchni dysku.
- ❑ Odciski palców i kurz na powierzchni dysku mogą spowodować błędy odczytu. Zawsze trzymaj dysk za krawędzie i otwór pośrodku, jak pokazano poniżej:



- ❑ Odpowiednia dbałość o dyski jest niezbędna do zapewnienia niezawodności działania. Nie używaj rozpuszczalników (np. benzenu, benzyny ekstrakcyjnej, alkoholu, płynów czyszczących lub antystatycznych), ponieważ mogą uszkodzić dysk.
- ❑ Aby oczyścić dysk, trzymaj go za krawędzie i wycieraj go miękką ściereczką od środka na zewnątrz.
- ❑ Jeśli dysk jest mocno zabrudzony, zwilż ściereczkę wodą, dobrze wyciśnij i użyj jej do oczyszczenia powierzchni dysku, również ruchami od środka na zewnątrz. Wytrzyj pozostałą wilgoć przy użyciu miękkiej, suchej ściereczki.
- ❑ Nigdy nie naklejaj na dyskach etykiet samoprzylepnych. Może to wpływać ujemnie na działanie dysku i powodować nieodwracalne uszkodzenia.

Korzystanie z akumulatora

- ❑ Nie wystawiaj akumulatorów na działanie temperatur przekraczających 60°C, np. w samochodzie zaparkowanym w słońcu, nie zostawiaj komputera na słońcu.
- ❑ Akumulator działa krócej w niskich temperaturach. Wynika to z mniejszej wydajności akumulatora w niskich temperaturach.
- ❑ Akumulator ładuj w temperaturach od 10°C do 30°C. Niższe temperatury wymagają dłuższego czasu ładowania.
- ❑ Niektóre akumulatory nie spełniają norm jakości i bezpieczeństwa firmy Sony. Ze względów bezpieczeństwa komputer działa tylko z oryginalnymi akumulatorami Sony przeznaczonymi do danego modelu. Jeśli zainstalowany zostanie niezatwierdzony akumulator, nie będzie on ładowany, a komputer nie będzie działać.
- ❑ Podczas używania lub ładowania, akumulator się rozgrzewa. Jest to normalne i nie trzeba się tym martwić.
- ❑ Utrzymuj akumulatory z dala od źródeł ciepła.
- ❑ Nie narażaj akumulatora na działanie wilgoci.
- ❑ Nie otwieraj i nie próbuj rozłożyć akumulatora.
- ❑ Nie narażać akumulatora na uderzenia mechaniczne, jak np. upuszczenie go na twardą powierzchnię.
- ❑ Jeśli nie zamierzasz używać komputera przez dłuższy czas, wyjmij akumulator, aby nie został on uszkodzony.
- ❑ Jeśli akumulator nie był używany przez dłuższy okres czasu, pozostały czas pracy na akumulatorze może być krótki. Jest to jednak zjawisko normalne i nie oznacza awarii, ponieważ akumulator stopniowo rozładowuje się z czasem, nawet jeżeli nie jest używany. Podłącz zasilacz sieciowy do komputera i naładuj akumulator przed ponownym użyciem komputera.
- ❑ Nie trzeba rozładowywać akumulatora przed jego ponownym naładowaniem.
- ❑ Jeśli akumulator szybko rozładowuje się po pełnym naładowaniu, to może zbliżać się koniec okresu użytkowania i należy go wymienić.

Korzystanie ze słuchawek

- ❑ **Bezpieczeństwo na drodze** — nie używaj słuchawek podczas prowadzenia samochodu, roweru lub innego pojazdu mechanicznego. Może to stanowić zagrożenie dla ruchu drogowego, a w niektórych obszarach jest zakazane prawem. Głośne odtwarzanie muzyki może być też niebezpieczne podczas spacerów, szczególnie na przejściach dla pieszych.
- ❑ **Zapobieganie uszkodzeniom słuchu** — nie korzystaj ze słuchawek przy dużym poziomie głośności. Lekarze specjaliści nie zalecają słuchania muzyki zbyt głośno i zbyt długo. Jeśli wystąpi dzwonienie w uszach, zmniejsz poziom głośności lub przestań używać słuchawek.

Obchodzenie się z kartą Memory Stick

- Nie dotykaj złącza karty Memory Stick palcami ani metalowymi przedmiotami.
- Jako etykiet używaj tylko naklejek dostarczonych wraz z kartą Memory Stick.
- Nie zginaj, nie upuszczaj ani nie odsłaniaj wnętrza karty Memory Stick.
- Nie rozmontowuj, ani nie modyfikuj karty Memory Stick.
- Nie dopuść do zamoczenia karty Memory Stick.
- Nie używaj ani nie przechowuj karty Memory Stick w miejscach narażonych na:
 - ładunki elektrostatyczne;
 - zakłócenia elektryczne;
 - szczególnie wysokie temperatury, na przykład w samochodzie zaparkowanym w słońcu;
 - bezpośrednie światło słoneczne;
 - wysoką wilgotność;
 - wpływ substancji żrących.
- Przechowuj kartę Memory Stick w futerale dołączonym do zestawu.
- Wykonuj kopie zapasowe ważnych danych.
- Karty Memory Stick i adaptory tych kart należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Istnieje zagrożenie połknięcia.
- Nie używaj długopisów do opisywania etykiet naklejonych na karty Memory Stick Duo. Nacisk może spowodować uszkodzenie komponentów wewnętrznych.

Obchodzenie się z twardym dyskiem

! Poniższe środki ostrożności dotyczą modeli komputera wyposażonych w napęd dysku twardego. Zajrzyj do specyfikacji online, aby sprawdzić, czy dany model komputera jest wyposażony w napęd dysku twardego.

Na twardym dysku można przechowywać dużo danych. Gwarantuje on szybkie odczytywanie i zapisywanie danych. Może jednak łatwo ulec uszkodzeniu w wyniku wibracji, uderzeń lub zakurzenia.

Pomimo że twardy dysk jest wyposażony w wewnętrzne urządzenie zabezpieczające przed utratą danych wskutek wibracji mechanicznych, uderzeń lub zakurzenia, z komputerem należy obchodzić się ostrożnie.

Jak uniknąć uszkodzenia twardego dysku

- Nie wykonuj gwałtownych ruchów komputerem.
- Trzymaj komputer z dala od magnesów.
- Nie umieszczaj komputera w miejscu narażonym na wibracje lub w niestabilnej pozycji.
- Nie przenoś włączonego komputera.
- Nie wyłączaj zasilania i nie restartuj komputera podczas odczytywania lub zapisywania danych na twardym dysku.
- Nie używaj komputera w miejscu narażonym na gwałtowne zmiany temperatury.



Jeśli twardy dysk ulegnie uszkodzeniu, danych nie będzie można odzyskać.

Aktualizowanie komputera

Należy zainstalować w komputerze najnowsze aktualizacje przy użyciu następujących aplikacji, aby zapewnić sprawniejsze działanie komputera.

❑ **Windows Update**

Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **Windows Update**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

❑ **VAIO Update 4**

Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **VAIO Update 4** i **VAIO Update Options**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Komputer musi być połączony z Internetem, aby pobrać aktualizacje.

Rozwiązywanie problemów

W tej sekcji opisano, jak rozwiązać typowe problemy, które mogą pojawić się podczas korzystania z komputera VAIO. Wiele problemów ma bardzo proste rozwiązania. Spróbuj zastosować się do poniższych sugestii przed skontaktowaniem się z VAIO-Link.

- ❑ **Komputer** ([strona 178](#))
- ❑ **Zabezpieczenia systemu** ([strona 186](#))
- ❑ **Akumulator** ([strona 187](#))
- ❑ **Wbudowana kamera MOTION EYE** ([strona 189](#))
- ❑ **Sieć** ([strona 191](#))
- ❑ **Technologia Bluetooth** ([strona 196](#))
- ❑ **Dyski optyczne** ([strona 200](#))
- ❑ **Wyświetlacz** ([strona 205](#))
- ❑ **Drukowanie** ([strona 209](#))
- ❑ **Mikrofon** ([strona 210](#))
- ❑ **Mysz** ([strona 211](#))
- ❑ **Głośniki** ([strona 212](#))
- ❑ **Tabliczka dotykowa** ([strona 214](#))
- ❑ **Klawiatura** ([strona 215](#))
- ❑ **Dyskietki** ([strona 216](#))
- ❑ **Audio/wideo** ([strona 217](#))
- ❑ **Karta pamięci Memory Stick** ([strona 221](#))

- ❑ **Urządzenia peryferyjne** ([strona 223](#))
- ❑ **Stacja dokująca** ([strona 224](#))

Komputer

Co należy zrobić, jeśli komputer się nie uruchamia?


- Upewnij się, że komputer jest prawidłowo podłączony do źródła zasilania, jest włączony, a wskaźnik zasilania świeci.
- Upewnij się, że akumulator jest poprawnie zainstalowany i naładowany.
- Odłącz wszelkie podłączone urządzenia USB, a następnie uruchom ponownie komputer.
- Usuń wszelkie dodatkowe moduły pamięci zainstalowane od czasu zakupu komputera, a następnie uruchom ponownie komputer.
- Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilania lub zasilacza awaryjnego (UPS), upewnij się, że listwa lub zasilacz są podłączone do źródła zasilania i włączone.
- Jeśli korzystasz z monitora zewnętrznego, upewnij się, że jest podłączony do źródła zasilania i włączony. Upewnij się, że kontrast i jasność są prawidłowo ustawione. Więcej informacji na ten temat można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z monitorem.
- Odłącz wtyczkę zasilacza sieciowego i wyjmij akumulator. Odczekaj trzy do pięciu minut. Zainstaluj ponownie akumulator, podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.
- Kondensacja pary wodnej może spowodować awarię komputera. Jeśli istnieje ryzyko wystąpienia kondensacji, nie używaj komputera przez przynajmniej godzinę.
- Sprawdź, czy używasz dostarczonego w komplecie zasilacza sieciowego firmy Sony. Ze względów bezpieczeństwa, używaj tylko autentycznego akumulatora i zasilacza sieciowego firmy Sony, które zostały dostarczone dla Twojego komputera VAIO.

Co należy zrobić, jeśli świeci zielony wskaźnik zasilania, ale ekran pozostaje pusty?

- ❑ Naciśnij kilka razy klawisze **Alt+F4**, aby zamknąć okno aplikacji. Może wystąpić błąd aplikacji.
- ❑ Naciśnij klawisze **Ctrl+Alt+Delete**, a następnie kliknij strzałkę obok przycisku **Zamknij** i **Uruchom ponownie**.
- ❑ Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ponad cztery sekundy, aby wyłączyć komputer. Odłącz wtyczkę zasilacza sieciowego i pozostaw komputer na około pięć minut. Następnie podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego i włącz ponownie komputer.

! Wyłączenie komputera przy użyciu przycisku zasilania lub klawiszy **Ctrl+Alt+Delete** może spowodować utratę niezapisanych.

Co należy zrobić, jeśli komputer lub oprogramowanie przestają reagować?

- ❑ Jeśli komputer przestaje reagować podczas działania aplikacji, naciśnij kombinację klawiszy **Alt+F4**, aby zamknąć okno aplikacji.
- ❑ Jeśli kombinacja klawiszy **Alt+F4** nie zadziała, kliknij menu **Start**, następnie strzałkę obok przycisku **Zablokuj** i opcję **Zamknij**, aby wyłączyć komputer.
- ❑ Jeśli komputer się nie wyłączy, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+Alt+Delete** i kliknij strzałkę  obok przycisku **Zamknij**, a następnie wybierz opcję **Zamknij**.
Jeśli wyświetlone zostanie okno **Zabezpieczenia systemu Windows**, kliknij opcję **Zamknij**.
- ❑ Jeśli komputera nadal nie można wyłączyć, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż komputer się wyłączy.

! Wyłączenie komputera przy użyciu kombinacji klawiszy **Ctrl+Alt+Delete** lub przycisku zasilania może spowodować utratę niezapisanych danych.

- ❑ Odłącz wtyczkę zasilacza sieciowego i wyjmij akumulator. Odczekaj trzy do pięciu minut. Zainstaluj ponownie akumulator, podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.
- ❑ Spróbuj zainstalować oprogramowanie ponownie.
- ❑ Skontaktuj się z wydawcą oprogramowania lub wyznaczonym usługodawcą w celu uzyskania pomocy technicznej.

Dlaczego komputer nie przechodzi w tryb wstrzymania lub hibernacji?

Komputer może działać niestabilnie, jeśli tryb pracy zostanie zmieniony, zanim komputer całkowicie przejdzie w tryb wstrzymania lub hibernacji.

Jak przywrócić komputer do trybu normalnego

- 1 Zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij menu **Start**, strzałkę obok przycisku **Zablokuj** i wybierz opcję **Uruchom ponownie**.
- 3 Jeśli komputer nie zostanie uruchomiony ponownie, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+Alt+Delete**, a następnie kliknij strzałkę obok przycisku **Zamknij** i wybierz opcję **Uruchom ponownie**.
- 4 Jeśli to nie zadziała, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż komputer się wyłączy.

! Wyłączenie komputera przy użyciu przycisku zasilania może spowodować utratę niezapisanych danych.

Co zrobić, jeśli wskaźnik ładowania miga szybko, a komputer nie uruchamia się?

- Problem może to wynikać z nieprawidłowej instalacji akumulatora. Aby rozwiązać ten problem, wyłącz komputer i wyjmij akumulator. Następnie ponownie zainstaluj akumulator w komputerze. Szczegółowe informacje zawiera temat **Instalacja akumulatora (strona 24)**.
- Jeśli problem występuje nadal po wykonaniu tej procedury, oznacza to że zainstalowany akumulator nie jest zgodny z komputerem. Wyjmij akumulator i skontaktuj się z VAIO-Link.

Co należy zrobić, jeśli pojawi się komunikat z informacją o niezgodności lub nieprawidłowej instalacji akumulatora, a komputer przejdzie do trybu hibernacji?

- ❑ Problem może to wynikać z nieprawidłowej instalacji akumulatora. Aby rozwiązać ten problem, wyłącz komputer i wyjmij akumulator. Następnie ponownie zainstaluj akumulator w komputerze. Szczegółowe informacje zawiera temat **Instalacja akumulatora (strona 24)**.
- ❑ Jeśli problem występuje nadal po wykonaniu tej procedury, oznacza to że zainstalowany akumulator nie jest zgodny z komputerem. Wyjmij akumulator i skontaktuj się z VAIO-Link.

Dlaczego w oknie Właściwości systemu wyświetlana jest częstotliwość taktowania procesora mniejsza niż maksymalna?

Jest to zjawisko normalne. Ponieważ procesor komputera wykorzystuje technologię sterowania częstotliwością taktowania procesora do oszczędzania energii, w oknie Właściwości systemu może być wyświetlana częstotliwość bieżąca, a nie maksymalna.

Co należy zrobić, jeśli system Windows nie akceptuje wprowadzonego hasła i wyświetla komunikat Enter Onetime Password?

Jeśli trzy kolejne razy wprowadzisz nieprawidłowe hasło startowe, pojawi się komunikat **Enter Onetime Password**, a system Windows nie zostanie uruchomiony. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ponad cztery sekundy, aby sprawdzić, czy lampka wskaźnika zasilania zgaśnie. Odczekaj około 10 do 15 sekund, a następnie ponownie włącz komputer i wprowadź prawidłowe hasło. Przy wprowadzaniu hasła upewnij się, że wskaźniki Num lock i Caps lock nie świecą. Jeżeli którykolwiek z nich świeci, należy nacisnąć klawisz **Num Lk** (lub **Num Lock**) bądź klawisz **Caps Lock**, aby wyłączyć wskaźnik przed wprowadzeniem hasła.

Co należy zrobić, jeśli gra nie działa lub zawiesza się?

- ❑ Sprawdź na stronie internetowej gry, czy dostępne są poprawki lub aktualizacje do pobrania.
- ❑ Upewnij się, że zainstalowany jest najnowszy sterownik karty graficznej.
- ❑ W niektórych modelach komputerów VAIO pamięć karty graficznej jest współdzielona z systemem. W takim przypadku producent nie gwarantuje optymalnej wydajności karty graficznej.

Co zrobić, jeśli nie pamiętam hasła startowego?

Jeśli nie pamiętasz hasła do systemu BIOS, skontaktuj się z VAIO-Link, aby je zresetować. Za tę usługę pobrana zostanie opłata.

Jak można zmienić kolejność urządzeń rozruchowych?

Do zmiany kolejności urządzeń rozruchowych możesz wykorzystać jedną z funkcji BIOS. Wykonaj następujące czynności:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz **F2** po wyświetleniu logo VAIO.
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji systemu BIOS. Jeśli nie zostanie wyświetlony, uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F2** kilkakrotnie po wyświetleniu logo VAIO.
- 3 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Boot**.
- 4 Naciśnij klawisz **↑** lub **↓**, aby wybrać napęd, którego kolejność rozruchową chcesz zmienić.
- 5 Naciśnij klawisz **F5** lub **F6**, aby zmienić kolejność rozruchową urządzeń.
- 6 Naciśnij klawisz **←** lub **→**, aby wybrać opcję **Exit**, następnie wybierz opcję **Exit Setup** i naciśnij klawisz **Enter**.
Po wyświetleniu okna z monitem o potwierdzenie, naciśnij klawisz **Enter**.

Dlaczego ekran się nie wyłącza po upływie czasu automatycznego wyłączenia?

Oryginalny wygaszacz ekranu VAIO powoduje dezaktywację ustawień czasowych, które można ustawić przy użyciu opcji zasilania systemu Windows w celu wyłączenia ekranu po określonym czasie.

Wybierz wygaszacz ekranu inny niż oryginalny wygaszacz ekranu VAIO.

Co należy zrobić, jeśli nie można uruchomić komputera z zewnętrznego urządzenia podłączonego do komputera?

Aby uruchomić komputer z zewnętrznego urządzenia, na przykład ze stacji dyskietek USB albo napędu dysków optycznych USB/i.LINK, należy zmienić urządzenie rozruchowe.

Włącz komputer i naciśnij przycisk **F11** po ukazaniu się logo VAIO.

Jak zmniejszyć wielkość partycji odzyskiwania?

Wbudowane urządzenie magazynujące* zawiera partycję odzyskiwania, na której są przechowywane dane do odzyskiwania systemu. Jeśli komputer jest wyposażony we wbudowany napęd pamięci typu Flash, można zmniejszyć objętość partycji odzyskiwania, wykonując następujące czynności:

* Zobacz specyfikacje online, aby dowiedzieć się o konfiguracji swego urządzenia magazynującego dane.

- 1 Włóż dysk odzyskiwania do napędu optycznego, kiedy komputer jest włączony, wyłącz komputer, a następnie włącz go ponownie.

!

Użyj dysku odzyskiwania utworzonego przy dostawie komputera.

- 2 Z rozwijanej listy wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wybierz używany system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Kliknij opcję **VAIO Recovery Center**.
- 5 Kliknij kolejno **Restore Complete System** oraz **Start**.
- 6 Wybierz opcję **Skip** i kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlony monit o dokonanie wyboru zachowania lub nie zachowania zawartości dodanej VAIO.
- 7 Wybierz opcję **Nie** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

!

Powyższa procedura obejmuje przywracanie systemu. Wszystkie aplikacje i dane, które dodano na urządzeniu magazynującym przed zmniejszeniem objętości partycji odzyskiwania, zostaną utracone.

Po usunięciu partycji odzyskiwania będzie potrzebny dysk odzyskiwania, aby potem przywrócić system.

Jak sprawdzić wielkość partycji odzyskiwania?

Wbudowane urządzenie magazynujące zawiera partycję odzyskiwania, na której są przechowywane dane do odzyskiwania systemu. Aby sprawdzić wielkość partycji odzyskiwania, należy wykonać poniższe czynności:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Komputer** i wybierz polecenie **Zarządzaj**.
- 2 Kliknij pozycję **Zarządzanie dyskami** w polu **Magazyn** w lewym okienku.
W wierszu **Dysk 0** w środkowym okienku jest wyświetlana wielkość partycji odzyskiwania oraz całkowita wielkość dysku C.

Zabezpieczenia systemu

Jak można ochronić komputer przed zagrożeniami, takimi jak wirusy?

W komputerze został wstępnie zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows. Najlepszym sposobem zabezpieczenia komputera przed takimi zagrożeniami jak wirusy, jest regularne pobieranie i instalowanie najnowszych aktualizacji systemu Windows.

Aby pobrać aktualizacje systemu Windows należy wykonać następujące czynności:

!

Komputer musi być połączony z Internetem, aby pobrać aktualizacje.

- 1 Połącz się z Internetem.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę **Alerty zabezpieczeń systemu Windows** na pasku zadań.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować automatyczną aktualizację systemu lub aktualizację w oparciu o harmonogram.

Jak zaktualizować oprogramowanie antywirusowe?

Program **McAfee Internet Security Suite** można aktualizować do bieżącej wersji przy użyciu aktualizacji przygotowanych przez firmę McAfee, Inc.

Aby pobrać i zainstalować najnowsze aktualizacje zabezpieczeń, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy**, **McAfee** i **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Kliknij przycisk znajdujący się w lewym górnym rogu okna, aby dokonać aktualizacji oprogramowania.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby pobrać aktualizacje.

Więcej informacji zawiera plik pomocy dołączony do oprogramowania.

Akumulator

Jak sprawdzić stan ładowania akumulatora?

O stanie ładowania akumulatora informuje wskaźnik ładowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Ładowanie akumulatora (strona 27)**.

Kiedy komputer korzysta z zasilania sieciowego?

Jeśli komputer jest bezpośrednio podłączony do zasilacza, korzysta z zasilania sieciowego, nawet jeśli zainstalowany jest akumulator.

Kiedy należy doładować akumulator?

- Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%.
- Gdy miga zarówno wskaźnik ładowania, jak i zasilania.
- Jeśli akumulator nie był używany przez dłuższy okres.

Kiedy należy wymienić akumulator?

Jeśli akumulator szybko rozładowuje się po pełnym naładowaniu, to może zbliżać się koniec okresu użytkowania i należy go wymienić.

Informacje o sprawdzaniu pojemności ładowania akumulatora zamieszczono w temacie **Sprawdzanie pojemności ładowania akumulatora (strona 29)**.

Zainstalowany akumulator jest rozgrzany. Czy oznacza to nieprawidłowe działanie?

Nie, akumulator rozgrzewa się, jeśli komputer jest z niego zasilany.

Czy komputer może przejść w tryb hibernacji, jeśli jest zasilany z akumulatora?

Komputer może przejść do trybu hibernacji, jeśli jest zasilany z akumulatora, ale niektóre programy i urządzenia peryferyjne powodują, że tryb hibernacji nie może być włączony. Jeśli korzystasz z programu, który uniemożliwia przejście systemu w tryb hibernacji, zapisuj często dane, aby uniknąć ich utraty. Informacje o ręcznym włączaniu trybu hibernacji zamieszczono w temacie **Używanie trybu hibernacji** ([strona 149](#)).

Wbudowana kamera MOTION EYE

Dlaczego w oknie podglądu nie widać obrazu lub obraz jest niskiej jakości?

- Wbudowana kamera **MOTION EYE** nie może być współużytkowana przez aplikacje. Jeśli inna aplikacja korzysta z kamery, należy zakończyć pracę tej aplikacji przed użyciem wbudowanej kamery **MOTION EYE**.
- Podczas oglądania szybko poruszających się obiektów w oknie podglądu mogą być widoczne zakłócenia, takie jak poziome pasy. Jest to normalne i nie oznacza awarii.
- Jeśli problem nie ustąpi po wykonaniu powyższych kroków, uruchom komputer ponownie.

Dlaczego zarejestrowane obrazy są niskiej jakości?

- Obrazy zarejestrowane w świetle fluoroscencyjnym mogą zawierać refleksy światła.
- W ciemnych fragmentach przechwyconych obrazów mogą występować zakłócenia.
- Jeśli pokrywka obiektywu jest zabrudzona, nie będzie można wykonać ostrych zdjęć. Należy oczyścić pokrywkę. Zobacz **Obchodzenie się z wbudowaną kamerą MOTION EYE (strona 168)**.

Dlaczego w przechwyconych filmach występują przerwy w obrazie lub dźwięku?

- Ustawienia efektów w oprogramowaniu mogą powodować pomijanie klatek. Więcej informacji zawiera plik pomocy dołączony do aplikacji.
- Komputer może nie być w stanie sprawnie obsłużyć wszystkich uruchomionych aplikacji. Wyłącz aplikacje, z których aktualnie nie korzystasz.
- Może być aktywna funkcja oszczędzania energii w komputerze. Sprawdź poziom wydajności procesora.

Dlaczego występują przerwy przy odtwarzaniu filmów, jeśli komputer jest zasilany z akumulatora?

Energia akumulatora jest na wyczerpaniu. Podłącz komputer do źródła zasilania sieciowego.

Dlaczego obrazy zarejestrowane wbudowaną kamerą MOTION EYE migają?

Ten problem występuje, jeśli korzystasz z kamery w świetle lampy fluorescencyjnej, ze względu na niezgodność częstotliwości między lampą a migawką.

Aby zmniejszyć migotanie, skieruj kamerę w inną stronę lub zmniejsz jasność obrazów z kamery. W niektórych aplikacjach można ustawić odpowiednie wartości dla jednej z właściwości kamery (np. Light Source, Flicker itp.), aby wyeliminować migotanie obrazu.

Dlaczego obraz wideo z wbudowanej kamery MOTION EYE zostaje przerwany na kilka sekund?

Obraz wideo z kamery może zostać przerwany na kilka sekund, jeśli:

- Naciśnięta zostanie kombinacja klawiszy zawierająca klawisz **Fn**.
- Obciążenie procesora zostanie zwiększone.

Jest to normalne i nie oznacza awarii.

Co należy zrobić, jeśli komputer będzie działać niestabilnie po przejściu w tryb oszczędzania energii podczas korzystania z kamery MOTION EYE?

- Nie włączaj trybu wstrzymania ani hibernacji, jeśli używasz wbudowanej kamery **MOTION EYE**.
- Jeśli komputer automatycznie przechodzi do trybu wstrzymania lub hibernacji, zmień odpowiednie ustawienia oszczędzania energii. Sposób zmieniania tego ustawienia opisano w temacie **Używanie trybów oszczędzania energii (strona 146)**.

Sieć

Co należy zrobić, jeśli komputer nie może się połączyć z punktem dostępu lokalnej sieci bezprzewodowej?

- ❑ Możliwości połączenia zależne są od odległości i przeszkód. Może być konieczne przeniesienie komputera z dala od przeszkód lub bliżej punktu dostępu.
- ❑ Upewnij się, że w komputerze włączony jest przełącznik **WIRELESS** i świeci wskaźnik **WIRELESS**.
- ❑ Upewnij się, że punkt dostępu jest włączony.
- ❑ Aby połączyć komputer z punktem dostępowym bezprzewodowej sieci LAN wykorzystującej pasmo 5 GHz, konieczne jest wybranie opcji korzystania z pasma 5 GHz lub z pasm 2,4 GHz i 5 GHz na karcie **WLAN** w oknie ustawień **VAIO Smart Network**. Komunikacja bezprzewodowa LAN (standard IEEE 802.11a) wykorzystująca tylko pasmo 5 GHz, dostępna tylko w wybranych modelach, jest domyślnie wyłączona.
- ❑ Aby sprawdzić ustawienia, wykonaj następujące czynności:
 - 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
 - 2 Kliknij opcję **Wyświetl stan sieci i zadania** w sekcji **Sieć i Internet**.
 - 3 Kliknij opcję **Połącz z siecią**, aby upewnić się, że wybrany został punkt dostępu.

- ❑ Upewnij się, czy klucz szyfrowania jest prawidłowy.
- ❑ Upewnij się, że w sekcji **Ustawienia karty sieci bezprzewodowej** w oknie **Opcje zasilania** wybrana jest opcja **Maksymalna wydajność**. Wybór jakiegokolwiek innej opcji może spowodować trudności z nawiązaniem połączenia. Aby zmienić ustawienia, wykonaj następujące czynności:
 - 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu energii na pasku zadań i wybierz opcję **Opcje zasilania**.
 - 2 Kliknij opcję **Zmień ustawienia planu** w bieżącym planie zasilania.
 - 3 Kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania**.
 - 4 Wybierz kartę **Ustawienia zaawansowane**.
 - 5 Kliknij dwukrotnie **Ustawienia karty sieci bezprzewodowej**, a następnie **Tryb oszczędzania energii**.
 - 6 Wybierz opcję **Maksymalna wydajność** z rozwijanej, zarówno dla ustawień **Używa baterii**, jak i **Jest podłączony**.

Co należy zrobić w razie problemów z dostępem do Internetu?

- ❑ Sprawdź ustawienia punktu dostępu. Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z punktem dostępowym.
- ❑ Upewnij się, że komputer i punkt dostępu są ze sobą połączone.
- ❑ Przenieś komputer na większą odległość od przeszkód lub bliżej punktu dostępu.
- ❑ Upewnij się, czy dostęp do Internetu został odpowiednio skonfigurowany.
- ❑ Upewnij się, że została wybrana opcja **Maksymalna wydajność** w sekcji **Ustawienia karty sieci bezprzewodowej** okna **Opcje zasilania**. Wybór jakiegokolwiek innej opcji może spowodować trudności z nawiązaniem połączenia. Aby zmienić ustawienia, należy wykonać czynności opisane w temacie **Co należy zrobić, jeśli komputer nie może się połączyć z punktem dostępu lokalnej sieci bezprzewodowej?** ([strona 191](#)).

Dlaczego szybkość przesyłania danych jest niska?

- ❑ Szybkość przesyłania danych przez lokalną sieć bezprzewodową zależy od odległości oraz przeszkód między urządzeniami i punktami dostępowymi. Inne czynniki mające na nią wpływ, to konfiguracja urządzeń, warunki radiowe oraz zgodność oprogramowania. Aby uzyskać maksymalną szybkość przesyłania danych, przenieś komputer z dala od przeszkód lub bliżej punktu dostępowego.
- ❑ Jeśli korzystasz z punktu dostępowego do lokalnej sieci bezprzewodowej, urządzenie to może być tymczasowo przeciążone, w zależności od tego jak wiele innych urządzeń z niego korzysta.
- ❑ Jeśli punkt dostępu jest zakłócany przez inne punkty dostępu, zmień kanał komunikacji. Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z punktem dostępowym.
- ❑ Upewnij się, że została wybrana opcja **Maksymalna wydajność** w sekcji **Ustawienia karty sieci bezprzewodowej** okna **Opcje zasilania**. Wybór jakiegokolwiek innej opcji może spowodować trudności z nawiązaniem połączenia. Aby zmienić ustawienia, należy wykonać czynności opisane w temacie **Co należy zrobić, jeśli komputer nie może się połączyć z punktem dostępu lokalnej sieci bezprzewodowej?** ([strona 191](#)).

Jak uniknąć przerw w przesyłaniu danych?

- Jeśli komputer jest podłączony do punktu dostępowego, mogą wystąpić przerwy w transmisji danych przy wysłaniu dużych plików lub jeśli komputer znajduje się w pobliżu źródła mikrofal bądź telefonu bezprzewodowego.
- Przenieś komputer bliżej punktu dostępowego.
- Upewnij się, że połączenie z punktem dostępowym działa prawidłowo.
- Zmień kanał transmisji w punkcie dostępowym. Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z punktem dostępowym.
- Upewnij się, że została wybrana opcja **Maksymalna wydajność** w sekcji **Ustawienia karty sieci bezprzewodowej** okna **Opcje zasilania**. Wybór jakiegokolwiek innej opcji może spowodować trudności z nawiązaniem połączenia. Aby zmienić ustawienia, należy wykonać czynności opisane w temacie **Co należy zrobić, jeśli komputer nie może się połączyć z punktem dostępu lokalnej sieci bezprzewodowej?** (strona 191).

Czym są kanały?

- Komunikacja w bezprzewodowej sieci LAN wykorzystuje podzielone pasma częstotliwości, zwane kanałami. W punktach dostępowych bezprzewodowej sieci lokalnej wyprodukowanych przez inne firmy niż Sony mogą być ustawione inne kanały, niż w przypadku urządzeń Sony.
- Jeśli korzystasz z punktu dostępowego bezprzewodowej sieci lokalnej, poszukaj informacji na temat łączności zawartych w podręcznikach dostarczonych wraz z punktem dostępowym.

Dlaczego połączenie sieciowe zostaje przerwane przy zmianie klucza szyfrowania?

Dwa komputery wyposażone w funkcję bezprzewodowej sieci LAN mogą utracić połączenie równorzędne (peer-to-peer), jeśli zmieniony zostanie klucz szyfrowania. Można albo zmienić klucz szyfrowania na oryginalny, albo wpisać taki sam klucz na obu komputerach.

Jak wyświetlić okno VAIO Smart Network?

Aby wyświetlić okno **VAIO Smart Network** na pulpicie, wykonaj poniższe czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start**, **Wszystkie programy** i **VAIO Control Center**.
- 2 Kliknij kolejno **Network Connections** oraz **VAIO Smart Network**.
- 3 Kliknij przycisk **Advanced** w prawym panelu.



Informacje o aplikacji **VAIO Smart Network** znajdują się w pliku pomocy dołączonym do tego oprogramowania.

Technologia Bluetooth

Co należy zrobić, jeśli urządzenia Bluetooth nie wykrywają komputera?

- ❑ Upewnij się, że w obu urządzeniach włączona jest funkcja Bluetooth.
- ❑ Jeśli wskaźnik **WIRELESS** nie świeci, należy włączyć przełącznik **WIRELESS**.
- ❑ Jeśli komputer pracuje w trybie oszczędzania energii, nie można korzystać z funkcji Bluetooth. Należy najpierw przywrócić normalny tryb pracy komputera, a następnie włączyć przełącznik **WIRELESS**.
- ❑ Komputer i urządzenie mogą znajdować się zbyt daleko od siebie. Bezprzewodowa technologia Bluetooth działa najlepiej, jeśli urządzenia są umieszczone nie dalej niż 10 metrów od siebie.

Dlaczego komputer nie może wykryć innych urządzeń Bluetooth?

Jeśli podłączone urządzenie jest również podłączone do innych urządzeń, może ono nie pojawić się w oknie **Urządzenia Bluetooth**, albo może nie być możliwa komunikacja z tym urządzeniem.

Co należy zrobić, jeśli nie można wyszukać urządzenia Bluetooth, z którym ma być nawiązana komunikacja?

- ❑ Sprawdź, czy włączona jest funkcja Bluetooth w urządzeniu, z którym chcesz się połączyć. Dodatkowe informacje można znaleźć w podręczniku dołączonym do danego urządzenia.
- ❑ Jeśli urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie, jest już połączone z innym urządzeniem Bluetooth, jego wyszukanie lub połączenie z komputerem może być niemożliwe.
- ❑ Aby umożliwić komunikację innych urządzeń Bluetooth z komputerem, należy wykonać poniższe czynności:
 - 1 Kliknij kolejno **Start**, **Panel sterowania**, **Sprzęt i dźwięk**, **Urządzenia Bluetooth** oraz **Ustawienia Bluetooth**.
 - 2 Kliknij kartę **Opcje** i zaznacz pole wyboru **Zezwalaj urządzeniom Bluetooth na odnajdywanie tego komputera**.

Co należy zrobić, jeśli urządzenia Bluetooth nie mogą połączyć się z komputerem?

- ❑ Upewnij się, czy inne urządzenia są uwierzytelnione.
- ❑ Aby umożliwić komunikację innych urządzeń Bluetooth z komputerem, należy wykonać poniższe czynności:
 - 1 Kliknij kolejno **Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, Urządzenia Bluetooth** oraz **Ustawienia Bluetooth**.
 - 2 Kliknij kartę **Opcje** i zaznacz pole wyboru **Zezwalaj urządzeniom Bluetooth na odnajdywanie tego komputera**.
- ❑ Odległość, na jaką mogą być przesyłane dane, może być mniejsza niż 10 metrów, w zależności od przeszkód umieszczonych między urządzeniami, warunków radiowych oraz używanego systemu operacyjnego lub oprogramowania. Przybliź do siebie komputer i urządzenie Bluetooth.
- ❑ Jeśli urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie, jest już połączone z innym urządzeniem Bluetooth, jego wyszukanie lub połączenie z komputerem może być niemożliwe.
- ❑ Sprawdź, czy włączona jest funkcja Bluetooth w urządzeniu, z którym chcesz się połączyć. Dodatkowe informacje można znaleźć w podręczniku dołączonym do danego urządzenia.

Dlaczego połączenie Bluetooth działa powoli?

- ❑ Szybkość przesyłania danych zależy od przeszkód znajdujących się między urządzeniami, odległości między nimi, warunków radiowych oraz używanego systemu operacyjnego lub oprogramowania. Przybliż do siebie komputer i urządzenie Bluetooth.
- ❑ Pasma radiowe 2,4 GHz wykorzystywane przez technologię Bluetooth i sieci bezprzewodowe jest też używane przez inne urządzenia. W urządzeniach Bluetooth wbudowana jest technologia zmniejszająca zakłócenia powodowane przez inne urządzenia korzystające z tego samego pasma, ale ich działanie może powodować zmniejszenie szybkości przesyłu informacji oraz zasięgu komunikacji. Zakłócenia powodowane przez inne urządzenia mogą też spowodować całkowite przerwanie połączenia.
- ❑ Możliwości połączenia zależne są od odległości i przeszkód. Może być konieczne przeniesienie komputera z dala od przeszkód lub bliżej urządzenia, z którym jest połączony.
- ❑ Zlokalizuj i usuń przeszkody między komputerem a urządzeniem, z którym jest on połączony.
- ❑ Przy przesyłaniu dużych plików może niekiedy dojść do ich uszkodzenia, spowodowanego ograniczeniami standardu Bluetooth oraz zakłóceniami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu.

Dlaczego nie mogę korzystać z usług obsługiwanych przez podłączone urządzenie Bluetooth?

Połączenie jest możliwe tylko w przypadku usług obsługiwanych przez komputer wyposażony w funkcję Bluetooth. Aby uzyskać więcej szczegółów, szukaj informacji o funkcji Bluetooth korzystając z **Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**. Aby przejść do **Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**, kliknij kolejno **Start** oraz **Pomoc i obsługa techniczna**.

Czy można korzystać z urządzeń wyposażonych w funkcję Bluetooth na pokładzie samolotu?

Komputer wyposażony w funkcję Bluetooth korzysta z pasma radiowego o częstotliwości 2,4 GHz. W niektórych miejscach, na przykład w szpitalach, czy na pokładzie samolotu, mogą obowiązywać ograniczenia używania urządzeń Bluetooth, aby uniknąć zakłóceń radiowych. Należy skonsultować się z personelem w danym obiekcie, czy korzystanie z funkcji Bluetooth w komputerze jest dozwolone.

Dlaczego nie można korzystać z funkcji Bluetooth po zalogowaniu się do komputera z użyciem standardowego konta użytkownika (bez praw administratora)?

Funkcja Bluetooth może być niedostępna dla użytkowników ze standardowym kontem na komputerze. Należy zalogować się do komputera jako użytkownik z prawami administratora.

Dlaczego nie można korzystać z urządzeń Bluetooth po zmianie użytkownika?

Jeśli zmienisz użytkownika bez wylogowania się z systemu, urządzenia Bluetooth nie będą działać. Należy wylogować się przed zmianą użytkownika. Aby wylogować się z systemu, należy kliknąć opcję **Start**, następnie strzałkę obok przycisku **Zablokuj** i opcję **Wyloguj**.

Dlaczego nie mogę wymieniać wizytówek z telefonami komórkowymi?

Funkcja wymieniaania wizytówek nie jest obsługiwana.

Dyski optyczne

Dlaczego komputer zawiesza się przy próbie odczytania dysku?

Dysk, który komputer próbuje odczytać może być zabrudzony lub uszkodzony. Wykonaj następujące czynności:

- 1 Jeśli komputer nie zostanie uruchomiony ponownie, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+Alt+Delete**, a następnie kliknij strzałkę obok przycisku **Zamknij** i wybierz opcję **Uruchom ponownie**.
- 2 Wyjmij dysk z napędu optycznego.
- 3 Sprawdź, czy dysk nie jest zabrudzony lub uszkodzony. Informacje o sposobach czyszczenia dysku zamieszczono w temacie **Obchodzenie się z dyskami** ([strona 170](#)).

Co należy zrobić, jeśli tacka napędu się nie wysuwa?

- Upewnij się, że komputer jest włączony.
- Jeżeli zasilanie napędu optycznego zostało wyłączone w programie **VAIO Power Management**, zastępczy przycisk wysuwania dysku w napędzie optycznym nie będzie działał. Użyj przycisku wysuwania napędu, który jest umieszczony na przedniej krawędzi komputera z prawej strony. Na wysunięcie tacki dysku trzeba chwilę poczekać, jeśli napęd optyczny nie jest zasilany.
- Jeśli przycisk wysuwania napędu nie działa, kliknij kolejno **Start** i **Komputer**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę napędu dysków optycznych i wybierz opcję **Wysuń**.
- Jeśli żadna z opisanych powyżej opcji nie działa, wsuń cienki, prosty przedmiot (na przykład wyprostowany spinacz) w otwór wysuwania ręcznego obok zastępczego przycisku wysuwania dysku.
- Spróbuj uruchomić komputer ponownie.

Co należy zrobić, jeśli nie można prawidłowo odtworzyć dysku w komputerze?

- Upewnij się, że dysk został włożony do napędu etykietą do góry.
- Upewnij się, że zainstalowane są odpowiednie programy (zgodnie z instrukcją producenta dysku).
- Odtwarzanie dysków Blu-ray Disc na przyłączonym wyświetlaczu zewnętrznym może być przerywane, zależnie od typu lub częstotliwości próbkowania wideo. Rozwiązaniem tego problemu może być zmniejszenie rozdzielczości ekranu wyświetlacza. Aby zmienić rozdzielczość ekranu, należy wykonać czynności opisane w temacie **Dlaczego na wyświetlaczu komputera nie jest odtwarzany obraz wideo?** ([strona 206](#)).
- Jeśli dysk jest zabrudzony lub uszkodzony, komputer przestanie reagować na działania użytkownika. Wykonaj następujące czynności:
 - 1 Jeśli komputer nie zostanie uruchomiony ponownie, naciśnij kombinację klawiszy **Ctrl+Alt+Delete**, a następnie kliknij strzałkę obok przycisku **Zamknij** i wybierz opcję **Uruchom ponownie**.
 - 2 Wyjmij dysk z napędu optycznego.
 - 3 Sprawdź, czy dysk nie jest zabrudzony lub uszkodzony. Instrukcje czyszczenia dysku zamieszczono w temacie **Obchodzenie się z dyskami** ([strona 170](#)).
- Jeśli dysk jest odtwarzany i nie słychać dźwięku, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Głośność może być wyłączona przy użyciu przycisku wyciszania. Wciśnij ten przycisk jeszcze raz.
 - Głośność mogła zostać zminimalizowana przy użyciu przycisku zmniejszania głośności. Naciśnij kilka razy przycisk zwiększania głośności lub przytrzymaj ten przycisk wciśnięty, w celu zwiększenia głośności do poziomu słyszalnego.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośności na pasku zadań, a następnie kliknij polecenie **Otwórz mikser głośności** w celu sprawdzenia ustawień.
 - Sprawdź ustawienia głośności w mikserze audio.
 - Jeśli korzystasz z zewnętrznych głośników, sprawdź ustawienie głośności w głośnikach oraz połączenie między komputerem a głośnikami.

- ❑ Upewnij się, czy zainstalowany został odpowiedni sterownik. Wykonaj następujące czynności:
 - 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
 - 2 Kliknij opcję **System i konserwacja**.
 - 3 Kliknij opcję **System**.
 - 4 Kliknij pozycję **Menedżer urządzeń** w lewym okienku.
Wyświetlone zostanie okno **Menedżer urządzeń** zawierające listę urządzeń sprzętowych w komputerze.
Jeśli obok nazwy urządzenia widoczny jest znak „X” lub wykrzyknik, może być konieczne włączenie urządzenia lub ponowna instalacja sterowników.
 - 5 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia optycznego, aby wyświetlić listę napędów optycznych w komputerze.
 - 6 Kliknij dwukrotnie wybrany napęd.
Można sprawdzić, jaki sterownik jest zainstalowany, przechodząc do karty **Sterownik** i klikając przycisk **Szczegóły sterownika**.
 - 7 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno.
- ❑ Upewnij się, że na dysku nie ma naklejki. Naklejki mogą odkleić się, gdy dysk znajduje się w napędzie optycznym, co może spowodować awarię napędu lub nieprawidłowe działanie.
- ❑ Jeśli wyświetlone zostanie ostrzeżenie o kodzie regionu, odtworzenie dysku może być niemożliwe. Sprawdź informacje na opakowaniu dysku, aby upewnić się czy kod regionu jest zgodny z napędem.
- ❑ Jeśli skropliła się wilgoć, nie używaj komputera przez przynajmniej przez godzinę. Skroplona para wodna może spowodować awarię komputera.
- ❑ Upewnij się, że komputer jest zasilany z sieci i spróbuj ponownie odtworzyć dysk.

Co należy zrobić, jeśli nie można odtworzyć dysku Blu-ray lub gdy komputer zachowuje się niestabilnie podczas odtwarzania dysku Blu-ray?

! To pytanie dotyczy tylko wybranych modeli. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych nośnikach, zapoznaj się ze specyfikacjami online i sprawdź typ zainstalowanego napędu dysków optycznych, a następnie zapoznaj się z tematem **Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych (strona 42)**.

Komputer może nie odtwarzać niektórych materiałów z dysków Blu-ray, bądź może zachowywać się niestabilnie podczas odtwarzania dysków Blu-ray. Aby odtwarzać takie materiały w normalny sposób, należy pobrać i zainstalować najnowsze aktualizacje aplikacji **WinDVD BD** przy użyciu **VAIO Update**.

Aby pobrać i zainstalować aktualizacje na komputerze, musi on być podłączony do Internetu. Aby dowiedzieć się, jak podłączyć komputer do Internetu, zapoznaj się z tematem **Korzystanie z Internetu (strona 64)**.

Co należy zrobić, jeśli nie można zapisać danych na dysku CD?

- Upewnij się, że nie jest uruchamiana żadna aplikacja (ani ręcznie, ani automatycznie), nawet wygaszacz ekranu.
- Jeśli korzystasz z dysku CD-R/RW z naklejką, wymień go na dysk bez naklejki. Używanie dysków z naklejkami może powodować błędy zapisu lub uszkodzenie napędu.

Co należy zrobić, jeśli nie można zapisać danych na dysku DVD?

- Upewnij się, że używasz odpowiedniego dysku DVD z możliwością nagrywania.
- Sprawdź, czy format dysku DVD jest zgodny z napędem optycznym. Napęd może nie obsługiwać zapisywalnych dysków DVD niektórych producentów.

Dlaczego nie można zapisać danych na dysku Blu-ray?



To pytanie dotyczy tylko wybranych modeli. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych nośnikach, zapoznaj się ze specyfikacjami online, aby sprawdzić typ zainstalowanego napędu dysku optycznego, a następnie z tematem **Odczytywanie dysków optycznych i zapisywanie na nich danych (strona 42)**.

- Sprawdź, czy napęd dysków optycznych obsługuje funkcję zapisu na dyskach Blu-ray.
- Nośniki nie umożliwiają ponownego zapisu BD-R. Nie można dodać, ani usunąć danych z dysku BD-R.

Wyświetlacz

Dlaczego wyświetlacz komputera wygasza się?

- ❑ Jeżeli wyświetlacz komputera został wygaszony, może to oznaczać, że komputer został odłączony od źródła zasilania lub przeszedł do trybu oszczędzania energii (wstrzymania lub hibernacji). Jeśli komputer jest w trybie uśpienia ekranu ciekłokrystalicznego, wystarczy nacisnąć dowolny klawisz, aby przywrócić tryb normalny. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Używanie trybów oszczędzania energii (strona 146)**.
- ❑ Upewnij się, że komputer jest prawidłowo podłączony do źródła zasilania, jest włączony, a wskaźnik zasilania świeci.
- ❑ Jeśli komputer korzysta z akumulatora, upewnij się, że akumulator jest poprawnie zainstalowany i naładowany. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Korzystanie z akumulatora (strona 24)**.
- ❑ Jeśli sygnał wyjściowy wyświetlacza jest skierowany na wyświetlacz zewnętrzny, naciśnij klawisze **Fn+F7**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Kombinacje i funkcje dostępne z użyciem klawisza Fn (strona 34)**.

Co należy zrobić, jeśli na ekranie telewizora lub wyświetlaczu zewnętrznym podłączonym do złącza wyjściowego HDMI nie ma obrazu?

- ❑ Upewnij się, że używasz wyświetlacza zgodnego z HDCP. Materiały chronione prawami autorskimi nie są wyświetlane na wyświetlaczach, które nie są zgodne z HDCP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Podłączanie wyświetlacza komputerowego (strona 99)**.
- ❑ Do gniazda monitora w komputerze może być podłączony inny wyświetlacz zewnętrzny. Naciśnij klawisze **Fn+F7**, aby zmienić wyjście sygnału wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Kombinacje i funkcje dostępne z użyciem klawisza Fn (strona 34)**.

Dlaczego na wyświetlaczu komputera nie jest odtwarzany obraz wideo?

- ❑ Jeśli wyjściowy sygnał wyświetlacza został skierowany na wyświetlacz zewnętrzny, który jest odłączony, nie można wyświetlać wideo na ekranie komputera. Przerwij odtwarzanie wideo, zmień ustawienia wyjścia sygnału wideo, tak aby był on wysyłany na wyświetlacz komputera, a następnie ponownie rozpocznij odtwarzanie wideo. Aby uzyskać informacje o zmienianiu wyjścia sygnału wideo, zobacz **Wybór trybu ekranowego (strona 106)**. Możesz też nacisnąć kombinację klawiszy **Fn+F7**, aby zmienić ustawienia wyjścia sygnału wideo. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Kombinacje i funkcje dostępne z użyciem klawisza Fn (strona 34)**.
- ❑ Pamięć wideo komputera może być niewystarczająca, aby wyświetlać wideo w wysokiej rozdzielczości. W takim wypadku zmniejsz rozdzielczość wyświetlacza ciekłokrystalicznego.

Aby zmienić rozdzielczość wyświetlacza, wykonaj następujące czynności:

- 1 Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Personalizuj**.
- 2 Kliknij opcję **Ustawienia ekranu**.
- 3 Przesuń suwak w polu **Rozdzielczość** w lewą stronę, aby zmniejszyć rozdzielczość ekranu lub w prawą stronę, aby ją zwiększyć.



Możesz sprawdzić całkowitą ilość dostępnej pamięci graficznej i wideo. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy, wybierz polecenie **Personalizuj**, a następnie kliknij opcje **Ustawienia ekranu**, **Ustawienia zaawansowane** i wybierz kartę **Karta**. Wyświetlana wartość może być inna niż rzeczywistej ilości pamięci w komputerze.

Co należy zrobić, jeśli ekran jest zbyt ciemny?

- ❑ Naciśnij kombinację klawiszy **Fn+F6**, aby rozjaśnić ekran komputera.
- ❑ Zablokowanie czujnika oświetlenia otoczenia powoduje wygaszenie ekranu. Należy upewnić się, że czujnik nie jest zablokowany.

Co należy zrobić, jeśli jasność wyświetlacza ciekłokrystalicznego się zmienia?

- ❑ Ustawienie jasności wyświetlacza krystalicznego regulowane przy użyciu klawiszy **Fn+F5/F6** jest tymczasowe i może być przywrócone do stanu pierwotnego, jeśli komputer zostanie przełączony do trybu normalnego z trybu wstrzymania lub hibernacji. Aby zapisać własne ustawienia jasności, wykonaj następujące czynności:
 - 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu energii na pasku zadań i wybierz opcję **Opcje zasilania**.
 - 2 Kliknij opcję **Zmień ustawienia planu** w bieżącym planie zasilania.
 - 3 Kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania**.
 - 4 Wybierz kartę **Ustawienia zaawansowane**.
 - 5 Kliknij dwukrotnie opcję **Ekran**.
 - 6 Dostosuj ustawienia jasności wyświetlacza ciekłokrystalicznego w polu umożliwiającym ustawienie jasności.
- ❑ Funkcja **Automatic Brightness Settings** nie działa podczas procesu konfiguracji i przywracania. Jasność wyświetlacza ciekłokrystalicznego może zmieniać się bez względu na intensywność oświetlenia otoczenia.

Co należy zrobić, jeśli zewnętrzny monitor pozostaje bez obrazu?

Jeśli nie możesz zmienić wyjścia sygnału wideo przy użyciu kombinacji klawiszy **Fn+F7**, musisz zmienić ustawienia monitora zewnętrznego w aplikacji **VAIO Control Center**. Aby zmienić ustawienia, uruchom aplikację **VAIO Control Center**, wybierz element sterowania monitorem zewnętrznym, a następnie zaznacz pole wyboru do zmiany opcji wykrywania monitora zewnętrznego. Następnie użyj klawiszy **Fn+F7**, aby zmienić wyjście sygnału wyświetlacza.

Jak uruchomić środowisko Windows Aero?



To pytanie dotyczy tylko wybranych modeli.

Aby uruchomić środowisko Windows Aero, wykonaj następujące czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij opcję **Dostosuj kolory** w oknie **Wygląd i personalizacja**.
- 3 Kliknij opcję **Otwórz właściwości wyglądu klasycznego, aby uzyskać więcej opcji kolorów**.
- 4 Wybierz opcję **Windows Aero** spośród opcji **Schemat kolorów** na karcie **Wygląd**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

Aby uzyskać więcej informacji o cechach środowiska Windows Aero, np. Windows Flip 3D, zobacz **Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows**.

Drukowanie

Co należy zrobić, jeśli nie można wydrukować dokumentu?

- Upewnij się, że drukarka jest włączona, a kabel jest prawidłowo podłączony do gniazd w drukarce i komputerze.
- Upewnij się, że drukarka jest zgodna z systemem operacyjnym Windows zainstalowanym na komputerze.
- Przed użyciem drukarki może być konieczne zainstalowanie sterownika drukarki. Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z drukarką.
- Jeśli drukarka nie działa po przywróceniu normalnego trybu działania po wcześniejszym przejściu w tryb oszczędzania energii (wstrzymania lub hibernacji), należy uruchomić komputer ponownie.
- Jeśli drukarka obsługuje komunikację dwukierunkową, wyłączenie tej funkcji w komputerze może umożliwić drukowanie. Wykonaj następujące czynności:
 - 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
 - 2 Kliknij opcje **Drukarka** w sekcji **Sprzęt i dźwięk**.
 - 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki i wybierz opcję **Właściwości**.
 - 4 Kliknij kartę **Porty**.
 - 5 Kliknij pole wyboru **Włącz obsługę dwukierunkową**, aby usunąć zaznaczenie tego pola.
 - 6 Kliknij przycisk **OK**.

Powoduje wyłączenie funkcji dwukierunkowej komunikacji drukarki, takich jak przesyłanie danych, monitorowanie stanu i zdalny panel.

Gdy drukarka jest przyłączona do opcjonalnej stacji dokującej, sprawdź, czy stacja dokująca jest przyłączona do źródła zasilania sieciowego.

Mikrofon

Co należy zrobić, jeśli mikrofon nie działa?

- ❑ Jeśli używasz mikrofonu zewnętrznego, upewnij się że jest on włączony i prawidłowo podłączony do gniazda mikrofonu w komputerze.
- ❑ Urządzenie wejściowe dźwięku może być nieprawidłowo skonfigurowane. Aby skonfigurować urządzenie wyjściowe dźwięku, wykonaj następujące czynności:
 - 1 Zamknij wszystkie otwarte programy.
 - 2 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
 - 3 Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
 - 4 Kliknij opcje **Zarządzaj urządzeniami audio** w grupie **Dźwięk**.
 - 5 Na karcie **Nagrywanie** wybierz odpowiednie urządzenie wejściowe dźwięku i kliknij przycisk **Ustaw domyślne**.

Jak uniknąć sprzężeń?

Sprzężenia powstają, jeśli mikrofon odbiera dźwięk z urządzenia wyjściowego, na przykład głośnika.

Aby uniknąć tego problemu:

- ❑ Mikrofon powinien znajdować się z dala od urządzenia wyjściowego dźwięku.
- ❑ Należy zmniejszyć głośność głośników i mikrofonu.

Mysz

Co należy zrobić, jeśli komputer nie rozpoznaje myszy?

- Upewnij się, że mysz jest prawidłowo podłączona do gniazda.
- Uruchom komputer ponownie z podłączoną myszą.

Co należy zrobić, jeśli wskaźnik nie porusza się przy korzystaniu z myszy?

- Upewnij się, że podłączona jest tylko jedna mysz.
- Jeśli wskaźnik nie porusza się podczas działania aplikacji, naciśnij kombinację klawiszy **Alt+F4**, aby zamknąć okno aplikacji.
- Jeżeli klawisze **Alt+F4** nie działają, naciśnij klawisz Windows jeden raz, a następnie kilka razy klawisz **→**, wybierz **Uruchom ponownie** przy użyciu klawisza **↑** lub **↓**, a następnie naciśnij klawisz **Enter**, aby uruchomić ponownie komputer.
- Jeżeli ponowne uruchomienie komputera nie nastąpi, naciśnij klawisze **Ctrl+Alt+Delete**, wybierz strzałkę obok przycisku **Zamknij** posługując się klawiszami **↓** i **→**, a następnie opcję **Uruchom ponownie** przy użyciu klawisza **↑** lub **↓** i naciśnij klawisz **Enter**, aby uruchomić ponownie komputer.
- Jeśli to nie zadziała, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż komputer się wyłączy.

!
Wyłączenie komputera przy użyciu przycisku zasilania może spowodować utratę niezapisanych danych.

Głośniki

Co należy zrobić, jeśli zewnętrzne głośniki nie działają?

- Jeśli korzystasz z programu, który ma własne elementy sterowania głośnością, upewnij się, że głośność jest prawidłowo ustawiona. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pliku pomocy programu.
- Upewnij się, że głośniki są prawidłowo podłączone, a głośność jest na tyle duża, aby usłyszeć dźwięk.
- Upewnij się, że głośniki są dostosowane do pracy z komputerem.
- Jeśli głośniki mają przycisk wyciszenia, upewnij się, że nie jest on włączony.
- Głośność może być wyłączona przy użyciu przycisku wyciszania. Wciśnij ten przycisk jeszcze raz.
- Głośność mogła zostać zminimalizowana przy użyciu przycisku zmniejszania głośności. Naciśnij kilka razy przycisk zwiększania głośności lub przytrzymaj ten przycisk wciśnięty, w celu zwiększenia głośności do poziomu słyszalnego.
- Jeśli głośniki wymagają zasilania zewnętrznego, upewnij się, że są podłączone do źródła zasilania. Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z głośnikami.
- Sprawdź elementy sterowania głośnością w systemie Windows, klikając ikonę głośności na pasku zadań.
- Urządzenie wyjściowe dźwięku może być nieprawidłowo skonfigurowane. Sposób zmieniania urządzenia wyjściowego dźwięku opisano w temacie **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).

Co należy zrobić, jeśli nie słychać dźwięku z wbudowanych głośników?

- ❑ Jeśli korzystasz z programu, który ma własne elementy sterowania głośnością, upewnij się, że głośność jest prawidłowo ustawiona. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pliku pomocy programu.
- ❑ Głośność może być wyłączona przy użyciu przycisku wyciszania. Wciśnij ten przycisk jeszcze raz.
- ❑ Głośność mogła zostać zminimalizowana przy użyciu przycisku zmniejszania głośności. Naciśnij kilka razy przycisk zwiększania głośności lub przytrzymaj ten przycisk wciśnięty, w celu zwiększenia głośności do poziomu słyszalnego.
- ❑ Sprawdź elementy sterowania głośnością w systemie Windows, klikając ikonę głośności na pasku zadań.
- ❑ Urządzenie wyjściowe dźwięku może być nieprawidłowo skonfigurowane. Sposób zmieniania urządzenia wyjściowego dźwięku opisano w temacie **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).

Tabliczka dotykowa

Co należy zrobić, jeśli tabliczka dotykowa nie działa?

- ❑ Tabliczka mogła zostać wyłączona przed podłączeniem myszy do komputera. Zobacz **Używanie tabliczki dotykowej (strona 35)**.
- ❑ Upewnij się, że do komputera nie jest podłączona mysz.
- ❑ Jeśli wskaźnik nie porusza się podczas działania aplikacji, naciśnij kombinację klawiszy **Alt+F4**, aby zamknąć okno aplikacji.
- ❑ Jeżeli klawisze **Alt+F4** nie działają, naciśnij klawisz Windows jeden raz, a następnie kilka razy klawisz **→**, wybierz **Uruchom ponownie** przy użyciu klawisza **↑** lub **↓**, a następnie naciśnij klawisz **Enter**, aby uruchomić ponownie komputer.
- ❑ Jeżeli ponowne uruchomienie komputera nie nastąpi, naciśnij klawisze **Ctrl+Alt+Delete**, wybierz strzałkę obok przycisku **Zamknij** posługując się klawiszami **↓** i **→**, a następnie opcję **Uruchom ponownie** przy użyciu klawisza **↑** lub **↓** i naciśnij klawisz **Enter**, aby uruchomić ponownie komputer.
- ❑ Jeśli to nie zadziała, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż komputer się wyłączy.

!
Wyłączenie komputera przy użyciu przycisku zasilania może spowodować utratę niezapisanych danych.

Klawiatura

Co należy zrobić, jeśli konfiguracja klawiatury jest nieprawidłowa?

Układ językowy klawiatury komputera jest oznaczony na opakowaniu komputera. Jeśli wybierzesz inny układ klawiatury przy konfigurowaniu systemu Windows, wystąpią niezgodności w układzie klawiszy.

Aby zmienić konfigurację klawiatury, wykonaj następujące czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij kolejno opcje **Zegar, język i region** i **Opcje regionalne i językowe**.
- 3 Zmień odpowiednio ustawienia.

Co należy zrobić, jeśli niektórych znaków nie można wprowadzić z klawiatury?

Jeśli nie można wprowadzić znaków **U, I, O, P, J, K, L, M** itp., mógł zostać przypadkowo naciśnięty klawisz **Num Lk**. Sprawdź, czy lampka wskaźnikowa Num lock nie świeci. Jeśli wskaźnik Num lock świeci, naciśnij klawisz **Num Lk**, aby wyłączyć tę funkcję przed wprowadzeniem wspomnianych znaków.

Dyskietki

Dlaczego po podłączeniu stacji dyskietek na pasku zadań nie pojawia się ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu?

Komputer nie rozpoznaje stacji dyskietek. Po pierwsze, sprawdź czy kabel USB jest prawidłowo podłączony do portu USB. Jeśli połączenie musi zostać naprawione, odczekaj kilka chwil, aż komputer rozpozna napęd. Jeśli ikona nadal nie będzie widoczna, wykonaj następujące czynności:

- 1 Zamknij wszystkie programy, które korzystają ze stacji dyskietek.
- 2 Poczekaj, aż zgaśnie lampka wskaźnika w napędzie dyskietek.
- 3 Naciśnij przycisk wysunięcia, aby wysunąć dyskietkę, a następnie odłącz stację dyskietek z interfejsem USB od komputera.
- 4 Podłącz ponownie stację dyskietek, wkładając wtyczkę kabla USB do gniazda USB.
- 5 Uruchom komputer ponownie, klikając **Start**, następnie strzałkę obok przycisku **Zablokuj** i polecenie **Uruchom ponownie**.

Co należy zrobić, jeśli nie można zapisać danych na dyskietce?

- Upewnij się, że dyskietka jest prawidłowo umieszczona w stacji.
- Jeśli dyskietka jest prawidłowo umieszczona i nadal nie można zapisać danych, dyskietka może być pełna lub chroniona przed zapisem. Możesz użyć dyskietki niezabezpieczonej przed zapisem lub odbezpieczyć dyskietkę.

Audio/wideo

Co należy zrobić, jeśli nie można korzystać z cyfrowej kamery wideo?

Jeśli pojawi się komunikat informujący, że urządzenie i.LINK jest odłączone lub wyłączone, przyczyną może być niewłaściwe przyłączenie kabla i.LINK do gniazda komputera lub kamery wideo. Odłącz kabel i przyłącz go ponownie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Podłączanie urządzenia i.LINK (strona 114)**.



i.LINK jest znakiem towarowym Sony Corporation używanym tylko do oznaczenia, że produkt jest wyposażony w złącze IEEE 1394. Procedura nawiązywania połączenia i.LINK może być różna w zależności od oprogramowania, systemu operacyjnego i urządzenia i.LINK. Nie wszystkie produkty wyposażone w łącze i.LINK mogą się ze sobą komunikować. Więcej informacji na temat warunków pracy i sposobu podłączenia urządzenia i.LINK można znaleźć w podręcznikach dołączonych do urządzenia. Przed podłączeniem do systemu urządzeń peryferyjnych i.LINK, takich jak stacja CD-RW lub dysk twardy, sprawdź zgodność z systemem operacyjnym i wymagane warunki pracy.

Jak wyłączyć dźwięk rozruchowy systemu Windows?

Aby wyłączyć dźwięk rozruchowy systemu Windows, wykonaj następujące czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
- 3 Kliknij opcję **Zarządzaj urządzeniami audio** w grupie **Dźwięk**.
- 4 Na karcie **Dźwięk** usuń zaznaczenie pola wyboru **Odtwórz dźwięk Windows – Autostart**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

Co należy zrobić, jeśli nie można korzystać z urządzenia i.LINK?

Jeśli komputer komunikuje, że urządzenie i.LINK jest chyba odłączone lub wyłączone, przyczyną może być niewłaściwe przyłączenie kabla i.LINK do gniazda komputera lub kamery. Odłącz kabel i przyłącz go ponownie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Podłączanie urządzenia i.LINK (strona 114)**.



i.LINK jest znakiem towarowym Sony używanym tylko do oznaczenia, że produkt jest wyposażony w złącze IEEE 1394. Procedura nawiązywania połączenia i.LINK może być różna w zależności od oprogramowania, systemu operacyjnego i urządzenia i.LINK. Nie wszystkie produkty wyposażone w łącze i.LINK mogą się ze sobą komunikować. Więcej informacji na temat warunków pracy i sposobu podłączenia urządzenia i.LINK można znaleźć w podręcznikach dołączonych do urządzenia. Przed podłączeniem do systemu urządzeń peryferyjnych i.LINK, takich jak stacja CD-RW lub dysk twardy, sprawdź zgodność z systemem operacyjnym i wymagane warunki pracy.

Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?

Jeżeli żaden dźwięk nie jest słyszalny z urządzenia podłączonego do portu, takiego jak port USB, port wyjściowy HDMI, optyczny port wyjściowy lub gniazdo słuchawkowe, konieczna jest zmiana urządzenia wyjściowego dźwięku.

- 1 Zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 3 Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
- 4 Kliknij opcję **Zarządzaj urządzeniami audio** w grupie **Dźwięk**.
- 5 Na karcie **Odtwarzanie** wybierz odpowiednie urządzenie wyjściowe dźwięku, a następnie kliknij przycisk **Ustaw domyślne**.

Co należy zrobić, jeśli nie słychać dźwięku z urządzenia podłączonego do złącza wyjściowego HDMI, złącza optycznego lub gniazda słuchawek?

- ❑ Aby odsłuchiwać dźwięk za pomocą urządzenia podłączonego do jednego z portów, takiego jak złącze wyjściowe HDMI, złącze optyczne albo gniazdo słuchawek, należy zmienić wyjściowe urządzenie dźwięku. Szczegółową procedurę zawiera temat **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).
- ❑ Jeżeli nadal nie słychać dźwięku z urządzenia wyjściowego dźwięku, wykonaj poniższe czynności:
 - 1 Wykonaj czynności od 1 do 4 opisane w temacie **Jak zmienić urządzenie wyjściowe dźwięku?** ([strona 218](#)).
 - 2 Na karcie **Odtwarzanie** wybierz ikonę złącza HDMI lub S/PDIF i kliknij przycisk **Właściwości**.
 - 3 Kliknij kartę **Zaawansowane**.
 - 4 Wybierz częstotliwość próbkowania oraz głębię bitową (na przykład 48 000 Hz, 16 bitów), jakie są obsługiwane przez to urządzenie.
 - 5 Kliknij przycisk **OK**.

Jak odtwarzać dźwięk Dolby Digital lub DTS przy użyciu urządzenia zgodnego ze standardem HDMI?

Aby odtwarzać dźwięk Dolby Digital lub DTS z dysku, przy użyciu urządzenia zgodnego ze standardem HDMI i podłączonego do komputera, wykonaj następujące czynności:

- 1 Kliknij kolejno **Start** i **Panel sterowania**.
- 2 Wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
- 3 Kliknij opcję **Zarządzaj urządzeniami audio** w grupie **Dźwięk**.
- 4 Na karcie **Odtwarzanie** wybierz ikonę HDMI i kliknij przycisk **Właściwości**.
- 5 Wybierz kartę **Obsługiwane formaty**.
- 6 Kliknij pola wyboru **DTS Audio** i **Dolby Digital**, aby je wybrać.
- 7 Kliknij przycisk **OK**.

! Gdy dźwięk w standardzie Dolby Digital lub DTS jest podłączony do urządzenia, które nie obsługuje go, urządzenie nie odtworzy żadnego dźwięku. W takim przypadku usuń zaznaczenie pól wyboru **DTS Audio** i **Dolby Digital**.

Dlaczego występują przerwy w odtwarzaniu dźwięku i/lub pominięte klatki podczas odtwarzania wideo wysokiej rozdzielczości (HD) zarejestrowanego przy użyciu kamery cyfrowej AVCHD?

Odtwarzanie wideo wysokiej rozdzielczości (HD) wymaga znacznych zasobów sprzętowych, takich jak procesory główne, procesory graficzne, pamięć systemowa komputera. Podczas odtwarzania wideo, niektóre operacje i/lub funkcje mogą być niedostępne, a także mogą wystąpić przerwy w odtwarzaniu dźwięku, pominięte klatki oraz niemożność odtwarzania, zależnie od specyfikacji sprzętowej.

Karta pamięci Memory Stick

Co należy zrobić, jeśli w innych urządzeniach nie można użyć sformatowanej w komputerze VAIO karty Memory Stick?

Może być konieczne ponowne sformatowanie karty Memory Stick.

Formatowanie karty Memory Stick powoduje usunięcie wszystkich danych, w tym zapisanej na niej wcześniej muzyki. Przed sformatowaniem karty Memory Stick należy utworzyć kopię zapasową ważnych danych i upewnić się, że karta nie zawiera plików, które muszą zostać zachowane.

- 1 Skopiuj dane z karty Memory Stick na wbudowane urządzenie magazynujące, aby zachować dane lub obrazy.
- 2 Sformatuj kartę Memory Stick, wykonując czynności opisane w temacie **Jak sformatować kartę Memory Stick (strona 58)**.

Dlaczego nie można zapisać plików muzycznych na karcie Memory Stick?

Muzyka chroniona prawami autorskimi może zostać przeniesiona tylko na kartę Memory Stick z logo MagicGate.

! Aby użyć nagrań, należy uzyskać pozwolenie od właścicieli praw autorskich.

Firma Sony nie ponosi odpowiedzialności za pliki muzyczne, których nie można przegrać z dysku CD ani pobrać z innych źródeł.

Czy można skopiować obrazy z cyfrowego aparatu fotograficznego przy użyciu karty Memory Stick?

Tak, można również przeglądać klipy wideo nagrane przy użyciu kamer cyfrowych zgodnych ze standardem Memory Stick.

Dlaczego nie można zapisać danych na karcie Memory Stick?

Niektóre wersje kart Memory Stick mają przełącznik chroniący dane przed skasowaniem, dzięki któremu można uniknąć przypadkowego skasowania ich lub zastąpienia. Należy sprawdzić, czy przełącznik chroniący przed skasowaniem jest wyłączony.

Urządzenia peryferyjne

Co należy zrobić, jeśli nie można podłączyć urządzenia USB?

- ❑ Sprawdź, czy urządzenie USB jest włączone i czy korzysta z własnego źródła zasilania (jeśli dotyczy to danego urządzenia). Jeśli na przykład używasz cyfrowego aparatu fotograficznego, sprawdź, czy jego akumulatory są naładowane. Jeśli korzystasz z drukarki, sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do gniazdka sieciowego.
- ❑ Spróbuj użyć innego portu USB w komputerze. Sterownik może być przypisany do konkretnego portu, który został użyty przy pierwszym podłączeniu urządzenia.
- ❑ Więcej informacji można uzyskać z podręczników dostarczonych wraz z urządzeniem USB. Przed podłączeniem urządzenia może być konieczne zainstalowanie stosownego oprogramowania.
- ❑ Spróbuj podłączyć proste urządzenie wymagające niewielkiej mocy (np. mysz), aby sprawdzić, czy port USB działa.
- ❑ Koncentratory USB mogą uniemożliwiać działanie urządzenia ze względu na nieprawidłową dystrybucję zasilania. Zaleca się podłączanie urządzeń bezpośrednio do komputera, bez użycia koncentratora.

Stacja dokująca

Co należy zrobić, jeśli po odłączeniu komputera od stacji dokującej pojawia się komunikat o błędzie?

- ❑ Gdy jest używane jakiekolwiek urządzenie wsunięte lub przyłączone do stacji dokującej, nie można odłączyć komputera od stacji dokującej. Zapisz nie zapisane dane, zakończ aplikacje korzystające z tych urządzeń, a następnie spróbuj ponownie.
Jeśli powyższe działania nie rozwiązują problemu, zamknij system i wyłącz komputer oraz odłącz go od stacji dokującej.
- ❑ Gdy energia akumulatora jest na wyczerpaniu, nie można odłączyć komputera od stacji dokującej. Należy naładować akumulator lub wyłączyć komputer, a następnie spróbować ponownie.
- ❑ Przed odłączeniem komputera od stacji dokującej, należy przełączyć się na pierwotnie zalogowanego użytkownika. Odłączenie jej jako inny użytkownik może spowodować nieprawidłowe działanie.
Informacje o przełączaniu użytkowników można znaleźć w **Pomocy i obsłudze technicznej systemu Windows**.

Opcje obsługi technicznej

W tym temacie można dowiedzieć się, gdzie uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące komputera VAIO.

Informacje na temat obsługi technicznej firmy Sony

Aby uzyskać informacje na temat drukowanej i elektronicznej dokumentacji dostarczonej z komputerem, a także na temat innych źródeł, zobacz **Dokumentacja (strona 8)**.

- Skorzystaj z plików pomocy dołączonych do oprogramowania, aby dowiedzieć się, jak go używać.
- Użyj funkcji wyszukiwania w aplikacji **Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows**, naciskając i przytrzymując klawisz Microsoft Windows, a następnie naciskając klawisz **F1**.
- Witryna VAIO-Link:** W witrynie VAIO-Link znajdziesz rozwiązania problemów z komputerem. Przejdź do strony <http://www.vaio-link.com>.
- Linie pomocy VAIO-Link:** Zanim skontaktujesz się z VAIO-Link przez telefon, spróbuj rozwiązać problem przy użyciu dokumentacji w formie drukowanej i elektronicznej.
- Odwiedź inne witryny firmy Sony:
 - <http://www.club-vaio.com> – więcej informacji na temat komputerów VAIO i możliwość dołączenia do rozwijającej się społeczności VAIO
 - <http://www.sonystyle-europe.com> – zakupy online
 - <http://www.sony.net> – informacje o innych produktach firmy Sony



Przed skorzystaniem z materiałów online, które zostały opisane w tej sekcji, należy skonfigurować połączenie z Internetem.

Znaki towarowe

Sony, VAIO, logo VAIO, VAIO Control Center, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO Update oraz „BRAVIA” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.



i „Memory Stick”, „Memory Stick Duo”, „MagicGate”, „OpenMG”, „MagicGate Memory Stick”, „Memory Stick PRO”, „Memory Stick PRO-HG”, „Memory Stick Micro”, „M2” oraz logo Memory Stick są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.

Walkman jest zastrzeżonym znakiem towarowym Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ oraz logo Blu-ray Disc są znakami towarowymi firmy Blu-ray Disc Association.

Intel, Pentium, Intel SpeedStep i Atom są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, logo Windows oraz BitLocker są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

i.LINK jest znakiem towarowym Sony używanym tylko do oznaczenia, że produkt jest wyposażony w złącze IEEE 1394.

Roxio Easy Media Creator jest znakiem towarowym firmy Sonic Solutions.


WinDVD for VAIO i WinDVD BD for VAIO są znakami towarowymi firmy InterVideo, Inc.

ArcSoft oraz logo ArcSoft są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ArcSoft, Inc.

ATI i ATI Catalyst są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc.

Znaki przedstawiające słowo Bluetooth i logo Bluetooth są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Sony Corporation używa ich na podstawie licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich podmiotów.

Słowo ExpressCard i logo ExpressCard są własnością PCMCIA. Firma Sony Corporation korzysta z tych znaków na podstawie licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich podmiotów.

Logo SD jest znakiem towarowym. 

Logo SDHC jest znakiem towarowym. 

CompactFlash[®] jest znakiem towarowym firmy SanDisk Corporation.

MultiMediaCard[™] jest znakiem towarowym firmy MultiMediaCard Association.

HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.

„PlaceEngine” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Koozyt, Inc.

Technologia „PlaceEngine” została opracowana przez Sony Computer Science Laboratories, Inc. i jest używana przez firmę Koozyt, Inc. na podstawie licencji.

 „XMB” i „xross media bar” są znakami towarowymi firmy Sony Corporation i Sony Computer Entertainment Inc.

ENERGY STAR oraz znak ENERGY STAR są znakami zastrzeżonymi w USA.

„AVCHD” jest znakiem towarowym firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.

Wszystkie inne nazwy systemów, produktów i usług są znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli. W podręczniku nie są stosowane znaki [™] ani ®.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich podmiotów.

Z zakupionym modelem komputera mogły zostać dostarczone tylko niektóre z powyższych pakietów oprogramowania.

Więcej informacji na temat oprogramowania dostępnego dla danego modelu komputera można znaleźć w specyfikacjach online.

