Podręcznik użytkownika

C660/C660D

computers.toshiba-europe.com

TOSHIBA
Leading Innovation

Spis treści

Rozdział 1 **Pierwsze kroki**

Lista kontrolna wyposażenia 1-1
Pierwsze kroki 1-2
Opcje odzyskiwania systemu i przywracanie wstępnie zainstalowanego oprogramowania 1-12
Przywracanie preinstalowanego oprogramowania 1-13

Rozdział 2 **Przewodnik po systemie**

Przód komputera z zamkniętym wyświetlaczem 2-1
Lewy bok komputera 2-2
Prawy bok komputera 2-3
Widok z tyłu 2-4
Spód komputera 2-4
Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza 2-6
Wskaźniki 2-8
Stacja dysków optycznych 2-10
Zasilacz sieciowy 2-11

Rozdział 3 **Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne**

Sprzęt 3-1
Funkcje specjalne 3-6
Programy narzędziowe i aplikacje 3-8
Urządzenia opcjonalne 3-12
Gniazdo Bridge media 3-12
Akcesoria opcjonalne 3-23

Rozdział 4 **Podstawowe funkcje produktu**
Używanie tabliczki dotykowej 4-1
Kamera internetowa 4-2
Korzystanie z programu TOSHIBA Face Recognition. 4-3
Korzystanie z napędu dysków optycznych 4-7
Zapis na dyskach CD/DVD. 4-9
TOSHIBA DVD PLAYER 4-16
Ochrona nośnika 4-19
System dźwiękowy. 4-19
Komunikacja bezprzewodowa. 4-21
Sieć LAN 4-23
Obchodzenie się z komputerem 4-25
Rozpraszanie ciepła 4-26

Rozdział 5 **Klawiatura**
Klawisze standardowe w układzie maszyny do pisania 5-1
Klawisze funkcyjne: F1 ... F9 5-2
Klawisze programowalne (kombinacje z klawiszem Fn) 5-2
Klawisze skrótu 5-2
Klawisze specjalne systemu Windows. 5-5
Generowanie znaków ASCII 5-5

Rozdział 6 **Tryby zasilania**
Warunki zasilania 6-1
Monitorowanie stanu zasilania 6-2
Akumulator 6-3
Password Utility 6-9
Uruchamiane komputera z żądaniem podania hasła 6-10
Tryby włączania zasilania 6-10
Funkcja włączania/wyłączania zasilania przy użyciu panelu 6-11
Automatyczne przełączanie do stanu wstrzymania/hibernacji . . . 6-11

Rozdział 7 **Program do konfiguracji systemu HW**
Uruchamianie programu HW Setup 7-1
Okno programu HW Setup. 7-1

Rozdział 8 **Rozwiązywanie problemów technicznych**
Proces rozwiązywania problemu 8-1
Lista kontrolna sprzętu i systemu. 8-3
Wsparcie firmy TOSHIBA 8-18

Załącznik A **Dane techniczne**

Załącznik B **Sterownik ekranu i tryb wideo**

Załącznik C **Bezprzewodowa sieć LAN**

Załącznik D **Przewody zasilające**

Załącznik E **Zastrzeżenia**

Załącznik F **Jeżeli komputer zostanie skradziony**

Glosariusz

Indeks

Prawa autorskie

© 2010 TOSHIBA Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z prawem autorskim, tego podręcznika nie wolno powielać w żadnej formie bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy TOSHIBA. Korzystanie z informacji zamieszczonych w podręczniku nie jest objęte zobowiązaniami patentowymi.

TOSHIBA C660/C660D Podręcznik użytkownika

Pierwsza edycja wrzesień 2010

Prawa autorskie do utworów muzycznych, filmów, programów komputerowych, baz danych oraz innych własności intelektualnych chronionych prawami autorskimi należą do autora lub właściciela praw autorskich. Materiał chroniony prawami autorskimi może być reprodukowany wyłącznie na użytek własny lub domowy. Każde inne użytkowanie oprócz wymienionego powyżej (w tym konwersja do formatu cyfrowego, zmiana, przesyłanie skopiowanych materiałów i dystrybucja w sieci) bez zezwolenia posiadacza prawa autorskiego stanowi naruszenie prawa autorskiego i praw autora i podlega odpowiedzialności cywilnej lub karnej. Podczas kopiowania tego podręcznika należy przestrzegać praw autorskich.

Zastrzeżenie

Ten podręcznik został zatwierdzony i poprawiony z zachowaniem należytej staranności. Oznacza to, że zawarte w nim instrukcje oraz opisy przenośnego komputera osobistego TOSHIBA były aktualne w czasie opracowywania podręcznika.C660/C660D Komputer i podręcznik mogą ulec modyfikacjom bez powiadomienia. Firma TOSHIBA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające bezpośrednio lub pośrednio z błędów, pominięć i niezgodności dostarczonego komputera z informacjami zamieszczonymi w tym podręczniku.

Znaki towarowe

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core i Centrino są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowym firmy Intel Corporation.

AMD, logo AMD Arrow, AMD Athlon, AMD Turion, PowerPlay, Vari-Bright oraz ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices Inc.

Windows, Microsoft i logo Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Bluetooth jest znakiem towarowym właściciela i używany jest przez firmę TOSHIBA na podstawie licencji.

ConfigFree jest znakiem towarowym firmy Toshiba Corporation.

WiFi jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy WiFi Alliance.

Secure Digital i SD są znakami towarowymi firmy SD Card Association.

MultiMediaCard i MMC są znakami towarowymi firmy MultiMediaCard Association.

WinDVD jest znakiem towarowym firmy Corel Corporation.

W tym podręczniku mogą być również wykorzystane inne znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe, których nie wymieniono powyżej.

Deklaracja zgodności ze standardami europejskimi

Na tym produkcie umieszczono znak CE zgodnie z odpowiednimi dyrektywami Unii Europejskiej. Firmą odpowiedzialną za umieszczenie symbolu CE na tym produkcie jest firma TOSHIBA Europe GmbH z siedzibą w Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Niemcy. Pełna, oficjalna treść Deklaracji zgodności z normami Unii Europejskiej znajduje się na stronie internetowej firmy TOSHIBA *http://epps.toshiba-teg.com*.

Zgodność ze standardem CE

Ten produkt został oznaczony znakiem CE zgodnie z odpowiednimi dyrektywami europejskimi, w szczególności dyrektywą dotyczącą zgodności elektromagnetycznej (EMC) 2004/108/EC (komputer przenośny i akcesoria elektroniczne łącznie z dostarczonym zasilaczem), dyrektywą dotyczącą wyposażenia radiowego i wyposażenia terminali telekomunikacyjnych 1999/5/EC (stosowane akcesoria telekomunikacyjne) oraz dyrektywą dotyczącą niskiego napięcia 2006/95/EC (dostarczony zasilacz). Ponadto produkt jest zgodny z wymaganiami dyrektywy dotyczącej ekologii konstrukcji 2009/125/EC (ErP) i związanymi z nią przepisami wykonawczymi.

Ten produkt oraz oryginalne urządzenia opcjonalne zostały zaprojektowane w sposób zapewniający zgodność z normami EMC (zgodność elektromagnetyczna) oraz standardami bezpieczeństwa. Firma TOSHIBA nie gwarantuje jednak zachowania zgodności z powyższymi normami, jeżeli zostaną podłączone lub zastosowane urządzenia dodatkowe lub przewody nie wyprodukowane przez firmę TOSHIBA. W przypadku podłączenia takich urządzeń dodatkowych/przewodów należy zagwarantować, że system (komputer i urządzenia dodatkowe/przewody) nadal spełnia wymagane standardy. Przestrzeganie poniższych reguł pozwoli uniknąć problemów związanych ze zgodnością elektromagnetyczną:

- Należy podłączać/stosować wyłącznie urządzenia opcjonalne oznaczone symbolem CE.
- Należy stosować wyłącznie ekranowane przewody najlepszej jakości.

Środowisko pracy

Niniejszy produkt został zaprojektowany w sposób zapewniający zgodność ze standardami EMC (zgodność elektromagnetyczna) obowiązującymi dla tzw. środowiska mieszkalnego, handlu oraz przemysłu lekkiego. Firma TOSHIBA nie zaleca korzystania z tego produktu w środowisku innym niż wymienione powyżej "Środowisko domowe, handlu oraz przemysłu lekkiego".

Miejsca, w których nie należy korzystać z tego urządzenia:

- Przemysł (gdzie stosowane jest np. zasilanie trójfazowe, o napięciu wyższym niż 380 V).
- Ochrona zdrowia
- Samochód
- Samolot

Firma TOSHIBA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z korzystania z tego produktu w środowiskach nie zalecanych.

Konsekwencje korzystania z tego urządzenia w środowisku innym niż zalecane mogą być następujące:

- Zakłócanie funkcjonowania innych urządzeń znajdujących się w pobliżu.
- Nieprawidłowe funkcjonowanie lub utrata danych na skutek zakłóceń generowanych przez inne urządzenia znajdujące się w pobliżu.

Toshiba zaleca zatem sprawdzenie kompatybilności elektromagnetycznej tego produktu w niezatwierdzonych środowiskach roboczych przed jego wykorzystaniem. W przypadku samochodu lub samolotu należy przed użyciem produktu uzyskać zgodę producenta lub linii lotniczej.

Ponadto uwzględniając ogólne zasady zachowania bezpieczeństwa, użytkowanie tego produktu w środowiskach, w których występuje niebezpieczeństwo wybuchu, nie jest dozwolone.

Informacja dotycząca standardu wideo

NINIEJSZY PRODUKT PODLEGA LICENCJI AVC, VC-1 ORAZ MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO WZGLĘDEM OSOBISTEGO I NIEKOMERCYJNEGO WYKORZYSTANIA PRODUKTU DO (I) KODOWANIE OBRAZU ZGODNIE Z POWYŻSZYMI STANDARDAMI (DALEJ OKREŚLANE JAKO WIDEO) ORAZ/LUB (II) DEKODOWANIA OBRAZU WIDEO AVC, VC-1 ORAZ MPEG-4, KTÓRY ZOSTAŁ ZAKODOWANY PRZEZ ODBIORNIKA WYKONUJĄCEGO OSOBISTE I NIEKOMERCYJNE CZYNNOŚCI ORAZ/LUB ZOSTAŁ UZYSKANY OD DOSTAWCY TREŚCI WIDEO POSIADAJĄCEGO LICENCJĘ MPEG LA UPOWAŻNIAJĄCĄ DO DOSTARCZANIA TEGO OBRAZU. ŻADNE LICENCJA NIE JEST UDZIELANA ANI NIE JEST DOROZUMIANA DLA INNYCH CELÓW. WIĘCEJ INFORMACJI, TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKORZYSTANIA PROMOCYJNEGO, WEWNĘTRZNEGO ORAZ KOMERCYJNEGO, MOŻNA UZYSKAĆ OD FIRMY MPEG LA, L.L.C. PATRZ STRONA *HTTP://WWW.MPEGLA.COM*.

Następujące informacje dotyczą tylko krajów członkowskich UE:

Likwidacja zużytych produktów

Przekreślona ikona kosza oznacza, że nie wolno gromadzić i likwidować zużytych produktów razem z odpadami komunalnymi. Zintegrowane baterie można likwidować razem ze zużytym produktem. Zostaną wyodrębnione w centrum recyklingu.

Czarny pasek oznacza, że produkt został wprowadzony na rynek po 13 sierpnia 2005 roku.

Uczestnicząc w programie zbierania zużytych produktów i baterii, można przyczynić się do prawidłowej likwidacji produktów i baterii oraz eliminacji potencjalnego niekorzystnego wpływu na środowisko i zdrowie.

W celu zdobycia bardziej szczegółowych informacji dotyczących programów segregacji i utylizacji obowiązujących w danym kraju, należy odwiedź naszą stronę internetową (*http://eu.computers.toshiba-europe.com*) albo skontaktować się z lokalnym biurem miejskim lub ze sklepem, w którym produkt został zakupiony.

Likwidacja zużytych baterii

Przekreślona ikona kosza oznacza, że nie wolno gromadzić i likwidować zużytych baterii i/lub akumulatorów razem z odpadami komunalnymi.

Jeżeli bateria zawiera ołów (Pb), rtęć (Hg) i/lub kadm (Cd) w ilości większej niż określona przez dyrektywę dotyczącą baterii (2006/66/EC), symbole chemiczne ołowiu (Pb), rtęci (Hg) i/lub kadmu (Cd) są umieszczane poniżej ikony przekreślonego kosza.

Uczestnicząc w programie zbierania zużytych baterii, można przyczynić się do prawidłowej likwidacji produktów i baterii oraz eliminacji potencjalnego niekorzystnego wpływu na środowisko i zdrowie.

W celu zdobycia bardziej szczegółowych informacji dotyczących programów segregacji i utylizacji obowiązujących w danym kraju, należy odwiedź naszą stronę internetową (*http://eu.computers.toshiba-europe.com*) albo skontaktować się z lokalnym biurem miejskim lub ze sklepem, w którym produkt został zakupiony.

Te symbole mogą nie być umieszczone na produkcie, zależnie od kraju i regionu, w którym został on zakupiony.

Utylizacja komputera i akumulatorów

- Komputer należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnymi władzami.
- Komputer jest wyposażony w baterię. W przypadku częstego używania akumulator po pewnym czasie utraci zdolność ładowania i konieczna będzie jego wymiana. Przepisy w niektórych krajach zabraniają utylizacji zużytych baterii i akumulatorów przez wyrzucenie ich razem z odpadami komunalnymi.
- Należy chronić nasze wspólne środowisko naturalne. Szczegółowe informacje na temat miejsca recyklingu lub właściwego sposobu utylizacji baterii i akumulatorów uzyskasz u lokalnych władz.

Deklaracja zgodności z przepisami REACH

Nowe przepisy dotyczące rejestracji, oceny, autoryzacji i limitowania substancji chemicznych (REACH, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) obowiązują w Unii Europejskiej (UE) od 1 czerwca 2007 roku. Firma Toshiba będzie zapewniać zgodność ze wszystkimi wymaganiami REACH i udostępniać naszym klientom informacje dotyczące substancji chemicznych wykorzystywanych w naszych produktach zgodnie z przepisami REACH.

Należy skorzystać z następującej witryny *http://www.toshiba-europe.com/computers/info/reach* w sieci Web, aby uzyskać informacje dotyczące wykorzystywanych w naszych produktach substancji uwzględnionych na liście zgodnej z artykułem 59(1) Rozporządzenia KE nr 1907/2006 („REACH”) w stężeniu ponad 0,1 % (wagowo).

Następujące informacje dotyczą tylko Turcji:

- **Zgodność z przepisami EEE**: Firma Toshiba spełnia wszystkie wymagania obowiązujących w Turcji przepisów 26891 „Ograniczenia użytkowania określonych substancji niebezpiecznych w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym”.
- Dopuszczalna liczba uszkodzonych pikseli wyświetlacza jest określana zgodnie ze standardami ISO 13406-2. Jeżeli liczba uszkodzonych pikseli jest mniejsza niż wartość określona przez ten standard, nie będą uznawane za defekt lub usterkę.
- Bateria jest produktem ulegającym zużyciu, a jej trwałość jest zależna od sposobu użytkowania komputera. Jeżeli nie można naładować baterii, oznacza to, że jest ona wadliwa. Zmiany wydajności baterii nie są wadą lub usterką.

GOST

Портативный Компьютер

Изготовитель: Toshiba Europe GmbH

Адрес: Hammfelddamm 8
41460 Neuss, Germany

Сделано в Китае

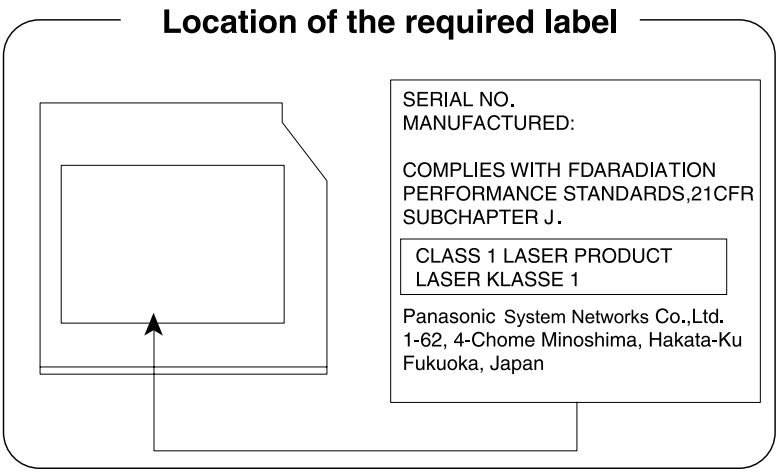
Zalecenia dotyczące bezpiecznego korzystania ze stacji dysków optycznych.

Należy sprawdzić zalecenia na końcu tej sekcji.

- *Stacja DVD Super Multi wykorzystuje system laserowy. Aby zapewnić prawidłowe korzystanie z tego produktu, należy dokładnie przeczytać i zachować ten podręcznik. Jeżeli konieczna jest konserwacja urządzenia, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.*
- *Obsługa, regulacja lub użytkowanie produktu w sposób niezgodny z procedurami opisanymi w podręczniku może być przyczyną narażenia na niebezpieczne promieniowanie.*
- *Aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z promieniem lasera, nie należy otwierać obudowy urządzenia.*

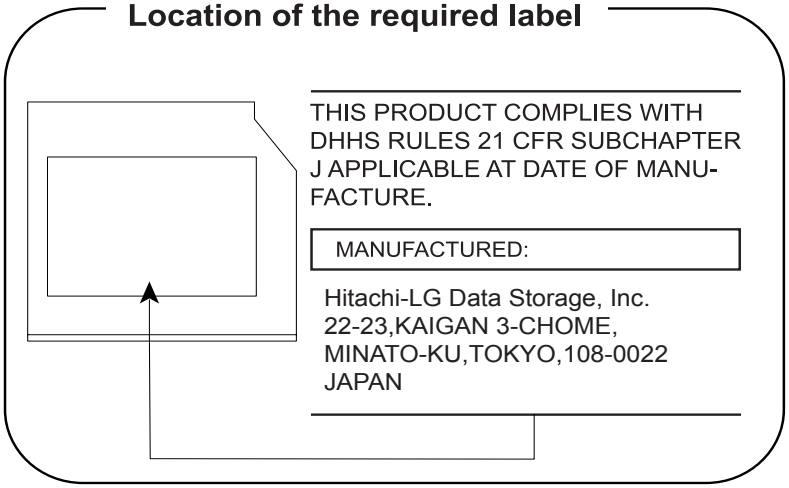
Panasonic System Networks

- DVD Super Multi UJ890



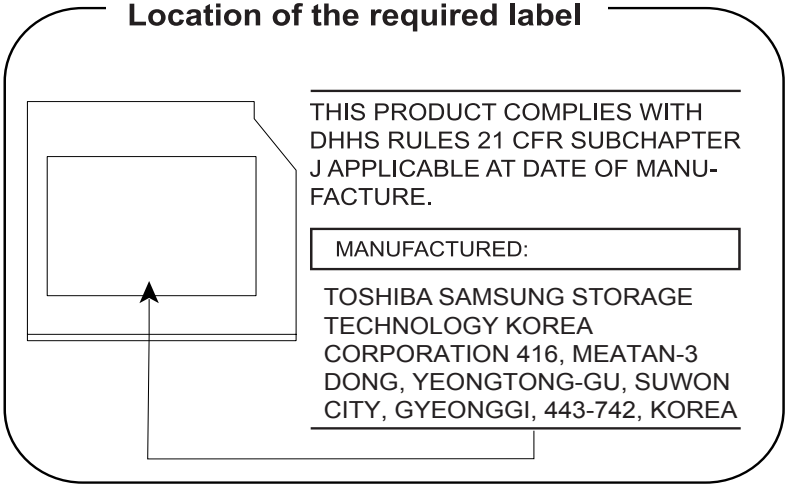
HITACHI-LG Data Storage, Inc.

- DVD Super Multi GT30N/GT30F



TOSHIBA SAMSUNG STORAGE TECHNOLOGY

- DVD Super Multi TS-L633C/TS-L633Y



Środki ostrożności

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1
ｸﾗｽ 1 ﾚｰｻﾞ 製品

OSTRZEŻENIE: Niniejsze urządzenie wyposażone zostało w system laserowy i należy do „PRODUKTÓW LASEROWYCH KLASY 1”. Aby zapewnić poprawne użytkowanie urządzenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z najbliższym AUTORYZOWANYM punktem serwisowym. Ze względu na szkodliwość bezpośredniego działania promieni laserowych nie należy otwierać obudowy urządzenia.

Wstęp

Gratulujemy wyboru komputera C660/C660D. Ten nowoczesny notebook wyposażono w wiele opcji umożliwiających rozszerzanie systemu (również o urządzenia multimedialne). Został on zaprojektowany w sposób gwarantujący niezawodne funkcjonowanie przez wiele lat.

W tym podręczniku wyjaśniono, w jaki sposób należy skonfigurować system i rozpocząć pracę z komputerem Zamieszczono w nim również szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji, podstawowych operacji, prawidłowej eksploatacji sprzętu, korzystania z urządzeń opcjonalnych oraz rozwiązywania problemów.

Początkujący użytkownicy komputerów stacjonarnych lub przenośnych powinni w pierwszej kolejności przeczytać rozdział 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*), aby zapoznać się z funkcjami, elementami i akcesoriami komputera. Następnie należy przeczytać rozdział 1 (*Pierwsze kroki*), w którym zamieszczono instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania komputera.

Doświadczeni użytkownicy komputerów powinni przeczytać niniejszą przedmowę w celu zaznajomienia się z układem podręcznika oraz pokrótce zapoznać się z jego treścią. Należy przeczytać sekcję „*Funkcje specjalne*" w rozdziale 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*), w której omówiono mniej znane lub unikatowe funkcje komputera, i sekcję w rozdziale 7 (*Program do konfiguracji systemu HW*), aby dowiedzieć się, jak należy instalować i konfigurować te funkcje.

Należy przeczytać rozdział 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*) w przypadku podłączania opcjonalnych produktów lub urządzeń zewnętrznych.

Stosowane konwencje

Przy opisywaniu, określaniu oraz wskazywaniu terminów i procedur zastosowano w podręczniku następujące konwencje.

Skróty

Po terminie pojawiającym się w tekście po raz pierwszy i zawsze wówczas, gdy jest to konieczne dla zapewnienia czytelności tekstu, w nawiasie podawany jest skrót. Na przykład: Read Only Memory (ROM). Akronimy zamieszczono również w rozdziale „*Glosariusz*".

Symbole

Ikony/symbole służą do oznaczania portów, elementów regulacyjnych oraz innych elementów komputera. Są również stosowane na panelu wskaźników w celu określenia elementów, których dotyczą przedstawiane informacje.

Klawisze

Symbole klawiszy stosowane w tekście podręcznika służą do opisu wykonywanych operacji. Zostały one przedstawione w sposób, w jaki są widoczne na klawiaturze, oraz wyróżnione specjalną czcionką. Na przykład **ENTER** oznacza klawisz **ENTER**.

Korzystanie z klawiszy

Niektóre operacje wymagają jednoczesnego użycia dwóch lub więcej klawiszy. Operacje takie zostały oznaczone symbolami klawiszy oddzielonymi znakiem plus (+). Na przykład **CTRL** + **C** oznacza, że należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać klawisz **CTRL** i klawisz **C**. W przypadku trzech klawiszy należy przytrzymać dwa pierwsze i nacisnąć trzeci

ABC	Jeżeli procedura wymaga operacji np. kliknięcia ikony lub wpisania tekstu, nazwa ikony lub wpisywany tekst są przedstawione czcionką widoczną po lewej stronie.

Wyświetlacz

ABC	Tytuły okien, ikony/symbole lub tekst wyświetlany na ekranie komputera wyróżniono czcionką widoczną po lewej stronie.

Komunikaty

Celem komunikatów używanych w podręczniku jest zwrócenie uwagi użytkownika na ważne informacje. Każdy rodzaj komunikatu jest oznaczony w sposób przedstawiony poniżej.

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, mogącą doprowadzić do śmierci lub poważnego kalectwa, jeżeli nie będą przestrzegane poniższe zalecenia.

Ostrzeżenie! Ostrzeżenie informuje użytkownika, że korzystanie ze sprzętu w niewłaściwy sposób lub postępowanie niezgodne z przedstawionymi instrukcjami może spowodować utratę danych lub uszkodzenie wyposażenia.

Informacja. Uwaga zawiera wskazówkę lub poradę ułatwiającą optymalne korzystanie z wyposażenia.

Terminologia

Ten termin jest definiowany w tym dokumencie w następujący sposób:

Rozpocznij	Słowo „**Start**” odnosi się do przycisku „ ” w systemie Windows® 7.
HDD (dysk twardy)	Niektóre modele są wyposażone w „półprzewodnikowy dysk twardy (SSD)” zamiast magnetycznego dysku twardego. W tym podręczniku określenie „HDD” lub „dysk twardy” dotyczy również dysku półprzewodnikowego (SSD), jeżeli nie zaznaczono inaczej.

Informacje ogólne

Komputery TOSHIBA zaprojektowano w sposób zapewniający maksimum bezpieczeństwa, minimum zmęczenia podczas pracy oraz całkowitą zgodność z wymaganiami określonymi dla komputerów przenośnych. Aby jednak ograniczyć do minimum ryzyko zranienia użytkownika lub uszkodzenia komputera, należy uwzględnić określone zalecenia.

Należy koniecznie przeczytać następujące ogólne zalecenia, zwracając równocześnie uwagę na zamieszczone w podręczniku ostrzeżenia.

Zapewnij właściwą wentylację

- Jeżeli zasilanie jest włączone i zasilacz jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej (nawet po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania), należy zawsze upewnić się, że komputer i zasilacz mają zapewnioną właściwą wentylację i są chronione przed przegrzaniem. W takiej sytuacji należy przestrzegać następujących zaleceń:
  - Nie należy przykrywać komputera lub zasilacza żadnymi przedmiotami.
  - Nie należy umieszczać komputera lub zasilacza w pobliżu źródeł ciepła, takich jak koce elektryczne i grzejniki.
  - Nie wolno przykrywać lub blokować szczelin wentylacyjnych, takich jak szczeliny znajdujące się w podstawie komputera.
  - Komputer powinien zawsze być używany na twardym podłożu. Używanie komputera na dywanie lub innym miękkim podłożu może powodować blokowanie szczelin wentylacyjnych.
- Należy zawsze zachować odpowiednią ilość wolnego miejsca wokół komputera.
- Przegrzanie komputera lub zasilacza sieciowego może być przyczyną awarii systemu, uszkodzenia komputera lub zasilacza albo pożaru i poważnego zranienia.

Stworzenie przyjaznego dla komputera środowiska

Umieść komputer na płaskiej powierzchni, wystarczająco dużej, aby zmieścił się komputer i wszelkie inne urządzenia, których potrzebujesz, np. drukarka.

Zostaw wystarczająco dużo miejsca wokół komputera i sprzętu, aby zapewnić odpowiednią wentylację. W przeciwnym wypadku może nastąpić przegrzanie tych elementów.

Aby zapewnić odpowiednie warunki pracy komputera, zabezpiecz miejsce pracy przed następującymi czynnikami:

- Kurz, wilgoć i bezpośrednie światło słoneczne.
- Sprzęt, który generuje silne pole elektromagnetyczne, taki jak głośniki (inne niż głośniki podłączone do komputera) lub telefon głośnomówiący.
- Gwałtowne zmiany temperatury lub wilgotności oraz źródła zmian temperatury, takie jak wyloty urządzeń klimatyzacyjnych lub grzewczych.
- Ekstremalne gorąco, zimno lub wilgotność.
- Ciecze i żrące chemikalia.

Nadwerężenia spowodowane długotrwałą pracą przy komputerze

Należy uważnie przeczytać *Podręcznik bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera*. Zamieszczono w nim informacje dotyczące zapobiegania zmęczeniu i drętwieniu rąk na skutek długotrwałego korzystania z klawiatury. Zamieszczono dodatkowo informacje o organizacji środowiska pracy, oświetlenia i pozycji ciała przy pracy, które mogą okazać się pomocne w zapobieganiu nadwerężeniu mięśni i stawów.

Oparzenia

- Należy unikać długotrwałego kontaktu fizycznego z komputerem. Jeżeli komputer pozostaje włączony przez dłuższy czas, powierzchnia obudowy może ulec nagrzaniu. Chociaż temperatura sprawdzana dotykowo może nie wydawać się wysoka, to jednak długotrwały kontakt fizyczny z komputerem (np. trzymanym na kolanach) może spowodować powstanie na skórze lekkiego oparzenia.
- W przypadku długotrwałego korzystania z komputera zaleca się również unikanie kontaktu z metalową płytką portów interfejsu, która także może się silnie nagrzewać.
- Obudowa zasilacza sieciowego może nagrzewać się podczas pracy, jednak jest to zjawisko naturalne i nie świadczy o nieprawidłowym funkcjonowaniu. W razie konieczności transportu zasilacza należy go wyłączyć i poczekać aż ostygnie.
- Nie należy umieszczać zasilacza na powierzchniach wrażliwych na wysoką temperaturę, ponieważ mogą ulec zniszczeniu.

Uszkodzenia spowodowane naciskiem lub uderzeniem

Nie należy poddawać komputera silnemu naciskowi lub narażać go na jakiekolwiek uderzenia. Może to spowodować uszkodzenie elementów komputera lub w inny sposób spowodować niewłaściwe funkcjonowanie.

Telefony komórkowe

Korzystanie z telefonów komórkowych może powodować zakłócenia w systemie audio. Nie wpływa to na funkcjonowanie komputera, jednak zaleca się zachowanie odległości min. 30 cm między komputerem i używanym telefonem komórkowym.

Podręcznik bezpieczeństwa i wygody użytkowania

Wszystkie ważne informacje dotyczące bezpiecznego i prawidłowego korzystania z komputera zamieszczono w *Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera*, dostarczonym razem z komputerem. Należy uważnie przeczytać ten podręcznik przed rozpoczęciem korzystania z komputera.

Rozdział 1

Pierwsze kroki

W tym rozdziale zamieszczono listę kontrolną wyposażenia oraz podstawowe informacje potrzebne do rozpoczęcia pracy z komputerem.

Niektóre z funkcji opisanych w podręczniku mogą działać nieprawidłowo, jeżeli używany jest inny system operacyjny niż zainstalowany fabrycznie przez firmę TOSHIBA.

Lista kontrolna wyposażenia

Należy ostrożnie rozpakować komputer i zachować pudełko kartonowe i elementy opakowania w celu ponownego wykorzystania.

Sprzęt

Sprawdź, czy dostarczono wszystkie następujące elementy:

- C660/C660DPrzenośny komputer osobisty
- Zasilacz i przewód zasilający (wtyczka z 2 lub 3 bolcami)

Dokumentacja

- C660/C660D Szybki start
- Podręcznik bezpieczeństwa i wygody użytkowania
- Informacje dotyczące gwarancji

Jeżeli brakuje jakiegokolwiek elementu lub jest on uszkodzony, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

Oprogramowanie

Następujący system operacyjny Windows® i programy narzędziowe są preinstalowane.

- Windows 7
- Pakiet dodatkowy firmy TOSHIBA
- TOSHIBA Recovery Media Creator
- TOSHIBA DVD PLAYER (preinstalowany w przypadku niektórych modeli)
- Pomoc TOSHIBA
- TOSHIBA ConfigFree™
- Program TOSHIBA Disc Creator

- TOSHIBA Face Recognition (preinstalowany w przypadku niektórych modeli)
- TOSHIBA Bulletin Board
- Program TOSHIBA ReelTime
- TOSHIBA Speech System (Preinstalowany w przypadku niektórych modeli.)
- Program TOSHIBA Media Controller
- Podręcznik online

Niektóre modele mogą nie zawierać pewnych programów wymienionych powyżej.

Pierwsze kroki

- *Wszyscy użytkownicy powinni przeczytać sekcję „Uruchamianie komputera po raz pierwszy".*
- *Należy uważnie przeczytać informacje dotyczące bezpiecznego i prawidłowego korzystania z tego komputera, zamieszczone w Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera, dostarczonym razem z komputerem. Te informacje ułatwią wygodne i produktywne korzystanie z komputera przenośnego. Postępując zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w tym podręczniku, można ograniczyć prawdopodobieństwo wystąpienia dolegliwości związanych z bólem dłoni, ramion, barków lub karku.*

W tej sekcji zamieszczono podstawowe informacje potrzebne do rozpoczęcia korzystania z komputerem. Omówiono następujące zagadnienia:

- Podłączanie zasilacza sieciowego
- Otwieranie wyświetlacza
- Włączanie zasilania
- Uruchamianie komputera po raz pierwszy
- Wyłączanie zasilania
- Ponowne uruchamianie komputera
- Opcje odzyskiwania systemu i przywracanie wstępnie zainstalowanego oprogramowania

- *Należy używać programu antywirusowego i dbać o jego regularne aktualizacje.*
- *Nośnika danych nie należy nigdy formatować bez sprawdzenia jego zawartości (formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na nośniku).*
- *Zalecane jest okresowe tworzenie kopii zapasowych wewnętrznego dysku twardego lub innego głównego urządzenia pamięciowego na zewnętrznym nośniku danych. Przeciętne nośniki danych nie są trwałe lub stabilne przez dłuższy okres i w pewnych okolicznościach może dojść do utraty danych.*
- *Przed instalacją urządzeń lub aplikacji dane przechowywane w pamięci należy zapisać na twardym dysku lub innym nośniku danych. Ignorowanie tego zalecenia może być przyczyną utraty danych.*

Podłączanie zasilacza

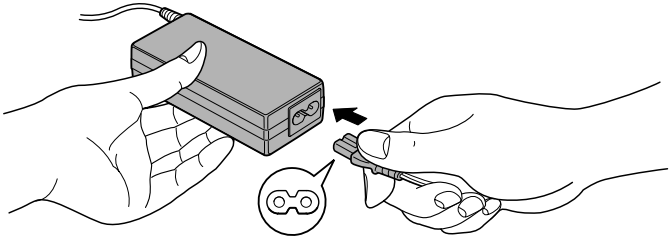
Zasilacz należy podłączyć, aby naładować baterię lub korzystać z sieci elektrycznej. Jest to również najszybszy sposób pierwszego uruchomienia urządzenia, ponieważ baterię należy wcześniej naładować.

Zasilacz można podłączyć do dowolnego źródła napięcia od 100 do 240V 50 lub 60Hz. Więcej informacji na temat używania zasilacza sieciowego w celu naładowania akumulatora znajduje się w rozdziale 6, *Tryby zasilania*.

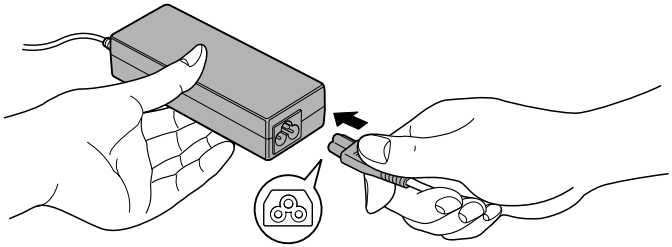
- *Aby uniknąć pożaru i uszkodzenia komputera, należy zawsze korzystać z zasilacza dostarczonego razem z komputerem lub zasilaczy zalecanych przez firmę Toshiba. Korzystanie z nieodpowiedniego zasilacza może być przyczyną pożaru lub uszkodzenia komputera i poważnego zranienia. Firma TOSHIBA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użycia niewłaściwego zasilacza.*
- *Nigdy nie należy podłączać zasilacza do źródła zasilania, którego napięcie lub częstotliwość nie są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia. Ignorowanie tego zalecenia może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym i poważnego zranienia.*
- *Używane lub nabywane przewody zasilające powinny być zawsze zgodne z przepisami i specyfikacjami dotyczącymi napięcia i częstotliwości, obowiązującymi w danym kraju. Ignorowanie tego zalecenia może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym i poważnego zranienia.*
- *Dostarczany przewód zasilający jest zgodny z zaleceniami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, obowiązującymi w regionie, w którym produkt został zakupiony, i nie powinien być używany poza tym regionem. W innych regionie należy zakupić przewody zasilające zgodne zaleceniami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, obowiązującymi w danym regionie.*
- *Nie należy używać przejściówki z wtyczki z 3 bolcami na wtyczkę z 2 bolcami.*
- *Podczas podłączania zasilacza do komputera odpowiednie czynności należy wykonywać w kolejności podanej w Podręczniku użytkownika. Podłączenie przewodu zasilającego do gniazda sieci elektrycznej powinno być ostatnią wykonywaną czynnością. W przeciwnym przypadku wtyk wyjściowy prądu stałego zasilacza może zgromadzić ładunek elektryczny powodujący porażenie lub zranienie w przypadku dotknięcia. Ogólną zasadą bezpieczeństwa jest unikanie dotykania jakichkolwiek części metalowych.*
- *Nie umieszczaj komputera lub zasilacza na powierzchniach drewnianych, meblach lub innych powierzchniach, które mogą zostać uszkodzone w wyniku ciepła wydzielanego przez podstawę komputera i zasilacz podczas użytkowania.*
- *Zawsze umieszczaj komputer lub zasilacz na płaskiej, solidnej powierzchni odpornej na wysoką temperaturę.*

Szczegółowe zalecenia dotyczące korzystania z baterii zamieszczono w dostarczonym Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera.

1. Podłącz przewód zasilający do zasilacza.



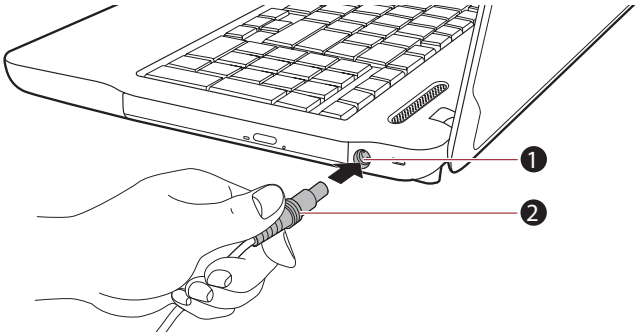
Podłączanie przewodu zasilającego do zasilacza (wtyczka z 2 bolcami)



Podłączanie przewodu zasilającego do zasilacza sieciowego (wtyczka 3-wtykowa)

Zależnie od modelu komputer może być dostarczony z wtyczką z 2 lub 3 bolcami.

2. Podłącz wtyczkę DC przewodu zasilacza sieciowego do złącza DC IN 19V na prawym panelu obudowy komputera.



1. Złącze wejściowe DC IN 19V
2. Wtyczka wyjściowa do prądu stałego

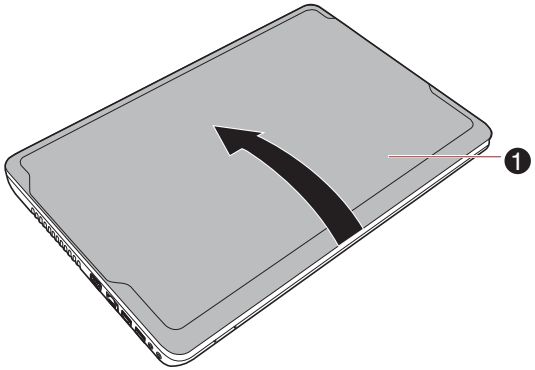
Podłączanie wtyczki wyjściowej prądu stałego (DC)

3. Podłącz przewód zasilający do gniazda sieci elektrycznej (wskaźnik **DC IN/Bateria** na przednim panelu komputera powinien zostać włączony).

Otwieranie wyświetlacza

Panel wyświetlacza można ustawiać pod różnym kątem, aby uzyskać optymalną jakość obrazu.

Przytrzymując ręką powierzchnię do oparcia dłoni, aby zapobiec podniesieniu komputera, powoli podnieś panel wyświetlacza i ustaw pod kątem nachylenia zapewniającym optymalną jakość obrazu.

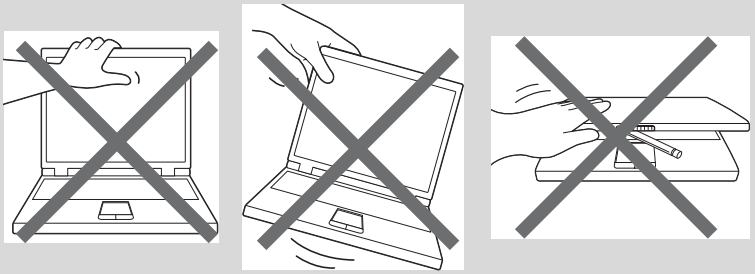


1. Panel wyświetlacza

Otwieranie panelu wyświetlacza

Otwierając i zamykając panel wyświetlacza należy zachować ostrożność. Energiczne otwieranie lub zamykanie panelu może być przyczyną uszkodzenia komputera.

- *Nie wolno ustawiać panelu wyświetlacza pod zbyt dużym kątem, ponieważ może to być przyczyną nadmiernego nacisku na zawiasy panelu i uszkodzenia.*
- *Nie wolno wywierać nacisku na panel wyświetlacza.*
- *Nie wolno podnosić komputera, trzymając za panel wyświetlacza.*
- *Nie wolno zamykać panelu wyświetlacza, jeżeli pióra lub inne obiekty znajdują się między panelem a klawiaturą.*
- *Podczas otwierania lub zamykania panelu wyświetlacza należy ułożyć dłoń na powierzchni przeznaczonej do oparcia dłoni, aby przytrzymać komputer, a drugą dłonią powoli otworzyć lub zamknąć panel (nie wolno wywierać nadmiernej siły podczas otwierania lub zamykania panelu).*

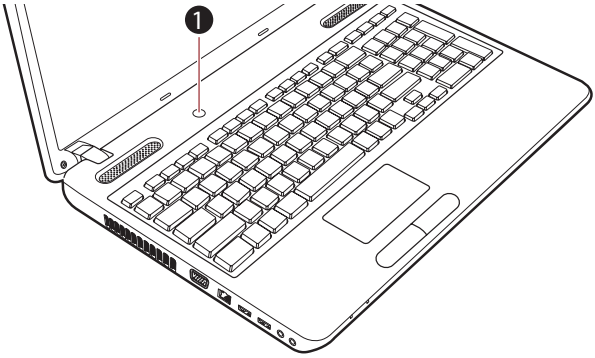


Włączanie zasilania

W tej sekcji opisano sposób włączania zasilania (wskaźnik **Zasilanie** sygnalizuje stan włączenia zasilania). Zobacz sekcję *Monitorowanie stanu zasilania* w rozdziale 6 (*Tryby zasilania*), aby uzyskać więcej informacji.

- *Po włączeniu zasilania po raz pierwszy nie należy go wyłączać do czasu zainstalowania systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję „Uruchamianie komputera po raz pierwszy".*
- *Nie można regulować głośności podczas konfiguracji systemu Windows.*

1. Otwórz panel wyświetlacza.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez dwie lub trzy sekundy.



1. Przycisk zasilania

Włączanie zasilania

Uruchamianie komputera po raz pierwszy

Ekran powitalny systemu Windows 7 jest pierwszym ekranem wyświetlanym po włączeniu zasilania. Aby prawidłowo zainstalować system operacyjny, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na poszczególnych ekranach.

Jeżeli zostaną wyświetlone, należy uważnie przeczytać **Warunki Umowy Licencyjnej Oprogramowania** *(Software License Terms).*

Wyłączanie zasilania

Zasilanie można wyłączyć w jednym z trzech stanów: zamknięcia systemu, hibernacji lub wstrzymania.

Stan zamknięcia systemu

Przy wyłączaniu zasilania w trybie normalnym, żadne dane nie zastaną zapisane, a przy następnym włączeniu komputera wyświetlony zostanie główny ekran systemu operacyjnego.

1. Jeżeli zostały wprowadzone dane, należy zapisać je na dysku twardym lub innym nośniku.
2. Należy upewnić się, że stacja przestała pracować, a następnie wyjąć ze stacji dysk CD/DVD lub dyskietkę.

- *Nie wolno wyłączać zasilania wówczas, gdy jest uruchomiona jedna z aplikacji. Może to być przyczyną utraty danych.*
- *Podczas odczytu/zapisywania danych nie należy wyłączać zasilania, odłączać zewnętrznego urządzenia magazynującego lub wyjmować nośnika danych. Może to być przyczyną utraty danych.*

3. Kliknij przycisk **Start**.

4. Kliknij przycisk **Zamknij system** (Shut down).
5. Wyłącz zasilanie wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera.

Nie należy włączać ponownie komputera lub urządzeń zewnętrznych bezpośrednio po ich wyłączeniu, ale chwilę poczekać, aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia.

Stan wstrzymania

Jeżeli konieczne jest przerwanie pracy, można wyłączyć zasilanie bez konieczności zamykania programów, przełączając komputer do stanu wstrzymania. W trybie tym dane są zachowywane w głównej pamięci komputera, dzięki czemu po włączeniu zasilania komputera można kontynuować pracę.

Jeżeli konieczne jest wyłączenie komputera w samolocie pasażerskim lub lokalizacjach, w których są regulowane lub kontrolowane urządzenia elektroniczne, należy zawsze całkowicie wyłączyć komputer. Dotyczy to również wyłączania funkcji lub urządzeń komunikacji bezprzewodowej oraz anulowania ustawień powodujących automatyczne ponowne uaktywnienie komputera, takich jak funkcja nagrywania z wykorzystaniem czasomierza. Jeżeli komputer nie zostanie całkowicie wyłączony w ten sposób, automatyczne ponowne uaktywnienie systemu operacyjnego w celu wykonania wstępnie zaprogramowanych zadań lub zapisania danych może spowodować zakłócenia funkcjonowania wyposażenia lotniczego lub innych systemów i poważne zranienie.

- *Przed przełączeniem komputera do stanu wstrzymania należy upewnić się, że dane zostały zapisane.*
- *Po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania nie należy instalować lub wyjmować modułów pamięci. Może to być przyczyną uszkodzenia komputera lub modułu pamięci.*
- *W stanie wstrzymania nie należy również wyjmować baterii z komputera (jeżeli nie jest on podłączony do zasilacza). Dane znajdujące się w pamięci mogą zostać utracone.*

- *Po podłączeniu zasilacza komputer jest przełączany do stanu wstrzymania zgodnie z ustawieniami w oknie Opcje zasilania (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij* **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania***).*
- *Aby zakończyć stan wstrzymania komputera, należy nacisnąć i przytrzymać przez chwilę przycisk zasilania lub dowolny klawisz. Klawiszy na klawiaturze można jednak używać pod warunkiem, że funkcja uruchamiania przy użyciu klawiatury (Wake-up on Keyboard) jest włączona w programie HW Setup.*
- *Jeżeli komputer zostanie przełączony do stanu wstrzymania wówczas, gdy jest aktywna aplikacja sieciowa, aplikacja ta może nie zostać przywrócona po zakończeniu stanu wstrzymania.*
- *Aby zapobiec automatycznemu przełączaniu komputera do stanu wstrzymania, należy wyłączyć obsługę stanu wstrzymania przy użyciu okna Opcje zasilania (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij* **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zarządzania***).*
- *Aby korzystać z funkcji Hybrid Sleep, należy skonfigurować odpowiednie ustawienia w oknie Opcje zasilania.*

Zalety stanu wstrzymania

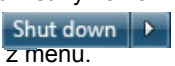
Stan wstrzymania oferuje następujące korzyści:

- Środowisko pracy zapamiętane przed ostatnim wyłączeniem komputera jest odtwarzane szybciej niż w przypadku stanu hibernacji.
- Oszczędzana jest energia, ponieważ system jest zamykany, jeżeli w czasie określonym dla funkcji wstrzymania systemu do komputera nie dochodzą żadne sygnały ani nie pracują żadne jego podzespoły.
- Dostępna jest funkcja wyłączania zasilania przy użyciu pokrywy komputera.

Włączanie stanu wstrzymania

Stan wstrzymania można również uaktywnić, naciskając klawisze **FN** + **F3**. *Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 5 (Klawiatura).*

Dostępne są trzy metody przełączania do stanu wstrzymania:

- Kliknij przycisk **Start**, wskaż ikonę strzałki (

 ), a następnie wybierz polecenie **Wstrzymanie** z menu.
- Zamknij panel wyświetlacza Należy pamiętać, że ta funkcja musi być włączona w oknie Opcje zasilania (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij przycisk **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania**).
- Naciśnięcie przycisku zasilania. Należy pamiętać, że ta funkcja musi być włączona w oknie Opcje zasilania (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij przycisk **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania**).

Po ponownym włączeniu zasilania komputera można będzie kontynuować pracę od miejsca, w którym została przerwana.

- *Po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania wskaźnik zasilania miga (kolor zielony).*
- *Jeżeli komputer jest zasilany przy użyciu baterii, można przedłużyć czas jego działania, przełączając komputer do stanu hibernacji, ponieważ w stanie wstrzymania zużycie energii jest większe.*

Ograniczenia stanu wstrzymania

Stan wstrzymania nie funkcjonuje prawidłowo w następujących okolicznościach:

- Zasilanie włączono bezpośrednio po zamknięciu systemu.
- Obwody pamięci są narażone na napięcie elektrostatyczne lub na zakłócenia i szumy wywołane przez urządzenia elektryczne.

Tryb hibernacji

Po przełączeniu komputera do stanu hibernacji zawartość pamięci jest zapisywana na dysku twardym, dlatego po włączeniu zasilania przywracany jest poprzedni stan komputera. W stanie hibernacji nie są zapisywane dane dotyczące stanu urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera.

- *Zapisz dane. Podczas przełączania do stanu hibernacji komputer zapisuje zawartość pamięci na dysku twardym. Jednak ze względów bezpieczeństwa najlepiej jest zapisać dane ręcznie.*
- *Dane te zostaną jednak utracone, jeśli użytkownik wyciągnie akumulator lub odłączy zasilacz sieciowy przed zakończeniem operacji zapisywania.*
- *Po przełączeniu komputera do stanu hibernacji nie należy instalować lub wyjmować modułu pamięci. Grozi to utratą danych.*

Zalety stanu hibernacji

Zalety stanu hibernacji są następujące:

- Po automatycznym wyłączeniu komputera z powodu rozładowania baterii dane zapisywane są na dysku twardym.
- Bezpośrednio po uruchomieniu komputera przywracane jest środowisko robocze zapisane przed ostatnim wyłączeniem.
- Oszczędzana jest energia, ponieważ system jest zamykany, jeżeli w czasie określonym przy użyciu funkcji hibernacji systemu (System Hibernacja) do komputera nie dochodzą żadne sygnały ani nie pracują żadne jego podzespoły.
- Dostępna jest funkcja wyłączania zasilania przy użyciu pokrywy komputera.

Przełączanie do stanu hibernacji

Stan hibernacji można również uaktywnić naciskając klawisze **FN** + **F4**. *Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 5, Klawiatura.*

Aby przełączyć komputer do stanu hibernacji, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Wskaż ikonę strzałki (Shut down), a następnie wybierz polecenie **`Hibernacja`** z menu.

Automatyczne przełączanie do stanu hibernacji

Komputer można skonfigurować do automatycznego przełączania do stanu hibernacji po naciśnięciu przycisku zasilania lub zamknięciu pokrywy komputera. Aby zdefiniować te ustawienia, można wykonać następujące kroki:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Panel sterowania**.
2. Kliknij polecenie **System i zabezpieczenia** i kliknij polecenie **Opcje zasilania**.
3. Kliknij opcję **Kiedy zostanie naciśnięty przycisk zasilania** lub **Kiedy pokrywa zostanie zamknięta**.
4. Wybierz żądane ustawienia stanu hibernacji dla opcji **Kiedy zostanie naciśnięty przycisk zasilania** i **Kiedy pokrywa zostanie zamknięta**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Zapisywanie danych w stanie hibernacji

Po wyłączeniu zasilania i przełączeniu komputera do stanu hibernacji dane aktualnie przechowywane w pamięci są zapisywane na dysku twardym.

Po wyłączeniu komputera i zapisaniu zawartości pamięci na dysku twardym należy wyłączyć zasilanie wszystkich urządzeń zewnętrznych.

Nie należy włączać ponownie komputera ani urządzeń zewnętrznych bezpośrednio po ich wyłączeniu. Należy poczekać chwilę na całkowite rozładowanie kondensatorów.

Ponowne uruchamianie komputera

Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu komputera, na przykład w następujących okolicznościach:

- Zmiana niektórych ustawień komputera.
- Wystąpienie błędu i brak reakcji komputera na polecenia wydawane przy użyciu klawiatury.

Jeżeli konieczne jest ponowne uruchomienie komputera, należy skorzystać z jednej z następujących trzech metod:

- Kliknij przycisk **Start**, wskaż ikonę strzałki (Shut down), a następnie wybierz polecenie **`Uruchom ponownie`** z menu.

- Naciśnij równocześnie klawisze **CTRL**, **ALT** i **DEL** (jeden raz), aby wyświetlić okno menu, a następnie wybierz przycisk **Uruchom ponownie** w oknie **Wyłączanie komputera**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez pięć sekund. Po wyłączeniu komputera należy poczekać od dziesięciu do piętnastu sekund, a następnie ponownie włączyć zasilanie przyciskiem zasilania.

Opcje odzyskiwania systemu i przywracanie wstępnie zainstalowanego oprogramowania

Ukryta partycja na dysku twardym jest przydzielona dla opcji odzyskiwania systemu (System Recovery Options).

Na tej partycji są przechowywane pliki, których można używać do naprawy systemu w przypadku wystąpienia problemu.

Nie można korzystać z opcji odzyskiwania systemu, jeżeli ta partycja zostanie usunięta.

Opcje odzyskiwania systemu

Opcje odzyskiwania systemu są instalowane na dysku twardym dostarczanym z zakładu produkcyjnego. W menu opcji odzyskiwania systemu są dostępne narzędzia służące do rozwiązywania problemów z uruchamianiem, przeprowadzania diagnostyki lub przywracania systemu.

Skorzystaj z **Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**, aby uzyskać więcej informacji dotyczących **naprawy podczas uruchamiania systemu**.

Opcje odzyskiwania systemu można również uruchomić ręcznie w celu rozwiązania problemów.

Procedura jest następująca. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w menu na ekranie.

1. Wyłącz komputer.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **F8**, a następnie włącz komputer.
3. Zostanie wyświetlone menu **Zaawansowane opcje uruchamiania**. Korzystając z klawiszy kierunkowych, wybierz opcję **Napraw komputer** i naciśnij klawisz **ENTER**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wykonywania kopii zapasowej systemu (łącznie z funkcją kopii zapasowej obrazu systemu), skorzystaj z podręcznika systemu Windows®.

Przywracanie preinstalowanego oprogramowania

Zależnie od zakupionego modelu oferowane są różne metody przywracania preinstalowanego oprogramowania:

- Tworzenie i wykorzystanie optycznych nośników (Recovery Media) do odzyskiwania preinstalowanego oprogramowania
- Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z dysku twardego
- Zamawianie nośników Recovery Media w firmie TOSHIBA i wykorzystanie ich do przywrócenia preinstalowanego oprogramowania*

** Należy zauważyć, że ta usługa nie jest bezpłatna.*

Tworzenie nośników do odzyskiwania oprogramowania

W tej sekcji opisano sposób tworzenia nośników do odzyskiwania oprogramowania.

- *Podczas tworzenia nośników do odzyskiwania oprogramowania należy podłączyć zasilacz.*
- *Należy zamknąć wszystkie pozostałe programy z wyjątkiem programu Recovery Media Creator.*
- *Nie uruchamiaj programów intensywnie korzystających z procesora (np. wygaszacze ekranu).*
- *Korzystaj z pełnego zasilania komputera.*
- *Nie korzystaj z funkcji oszczędzania energii.*
- *Nie wolno rozpoczynać zapisu na nośniku wówczas, gdy uruchomiony jest program antywirusowy. Zatrzymaj go, a następnie wyłącz programy wykrywające wirusy, w tym wszystkie programy sprawdzające pliki automatycznie w tle.*
- *Nie używaj programów narzędziowych, włącznie z aplikacjami zwiększającymi prędkość dostępu do dysku twardego. Mogą one spowodować niestabilne działanie albo uszkodzić dane.*
- *Podczas zapisu na nośniku nie należy zamykać systemu/wylogowywać się lub przełączać komputera do stanu wstrzymania/hibernacji.*
- *Komputer powinien znajdować się na płaskiej powierzchni. Należy unikać miejsc narażonych na wibracje, takich jak samolot, pociąg lub samochód.*
- *Nie używaj na niestabilnych powierzchniach takich jak statyw.*

Obraz odzyskiwania oprogramowania komputera jest przechowywany na dysku twardym i może być skopiowany na dysk DVD lub pamięć USB typu flash zgodnie z następującą procedurą:

1. Wybierz albo pusty dysk DVD, albo pamięć USB typu flash.

Ten program umożliwia wybór jednego z wielu nośników, na które zostanie skopiowany obraz służący do odzyskiwania oprogramowania, takich jak dyski DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW i pamięć USB typu flash.

- *Niektóre z powyższych dysków mogą nie być zgodne ze stacją dysków optycznych zainstalowaną w komputerze. Przed kontynuacją należy więc zweryfikować, że stacja dysków optycznych obsługuje wybrany pusty dysk.*
- *Kontynuacja tej operacji spowoduje sformatowanie pamięci USB typu flash i utratę wszystkich danych przechowywanych w tej pamięci.*

2. Włącz komputer i poczekaj na wczytanie systemu operacyjnego Windows 7 z dysku twardego w zwykły sposób.
3. Włóż nośnik do komputera.
   - Włóż najpierw pusty dysk do zasobnika stacji dysków optycznych lub
   - Włóż pamięć USB typu flash do dostępnego portu USB
4. Kliknij dwukrotnie ikonę **Recovery Media Creator** (Kreator nośników do odzyskiwania oprogramowania) na pulpicie systemu Windows 7 lub wybierz aplikację z menu **Start**.
5. Po uruchomieniu programu Recovery Media Creator wybierz typ nośnika i elementy, które chcesz skopiować, a następnie kliknij przycisk **Create** (Utwórz).

Przywrócenie wstępnie zainstalowanego oprogramowania z folderu Recovery na dysku twardym

Część dysku twardego jest konfigurowana jako ukryta partycja do odzyskiwania oprogramowania. Na tej partycji są przechowywane pliki, których można używać do przywracania preinstalowanego oprogramowania w przypadku wystąpienia problemu.

Jeżeli później dysk twardy zostanie ponownie skonfigurowany, nie wolno zmieniać, usuwać lub dodawać partycji w sposób inny niż określony w podręczniku. W przeciwnym wypadku miejsce dla wymaganego oprogramowania może być niedostępne.

Ponadto, jeżeli program innej firmy jest używany do ponownej konfiguracji partycji na dysku twardym, nie można skonfigurować komputera.

Jeżeli funkcja wyciszenia dźwięku została uaktywniona przez naciśnięcie klawiszy **FN** + **ESC***, należy wyłączyć tę funkcję, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku, przed rozpoczęciem procesu przywracania oprogramowania. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 5, Klawiatura.*

Nie można korzystać z opcji odzyskiwania systemu, jeżeli preinstalowane oprogramowanie jest przywracane bez użycia opcji odzyskiwania systemu.

Podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows dysk twardy zostanie sformatowany i wszystkie dane na nim zostaną stracone.

1. Wyłącz komputer.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **0** (zero) i włącz komputer.
3. Po wyświetleniu menu postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z nośników odzyskiwania utworzonych przez użytkownika

Jeżeli preinstalowane pliki są uszkodzone, można użyć utworzonych przez użytkownika nośników do odzyskiwania oprogramowania lub dysku twardego w celu przywrócenia oryginalnego stanu komputera. Aby przywrócić pliki, wykonaj następujące kroki:

Jeżeli funkcja wyciszenia dźwięku została uaktywniona przez naciśnięcie klawiszy **FN** + **ESC***, należy wyłączyć tę funkcję, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku, przed rozpoczęciem procesu przywracania oprogramowania. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 5, Klawiatura.*

Nie można korzystać z opcji odzyskiwania systemu, jeżeli preinstalowane oprogramowanie jest przywracane bez użycia opcji odzyskiwania systemu.

Podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows dysk twardy zostanie sformatowany i wszystkie dane na nim zostaną stracone.

1. Włóż do stacji nośnik do odzyskiwania oprogramowania i wyłącz zasilanie komputera.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **F12**, włącz komputer, a po wyświetleniu ekranu z logo **TOSHIBA Leading Innovation >>>** zwolnij klawisz **F12**.
3. Korzystając z klawiszy kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę/dół, wybierz odpowiednią opcję z menu zgodnie z nośnikiem do odzyskiwania oprogramowania. Więcej informacji znajduje się w części *Karta Boor Priority (Sekwencja rozruchowa)* w rozdziale 7, *Program do konfiguracji systemu HW*.
4. Po wyświetleniu menu postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Po zainstalowaniu sterowników/narzędzi można skonfigurować odpowiednie sterowniki/narzędzia z następującej lokalizacji. Aby otworzyć pliki konfiguracyjne, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Applications and Drivers (Aplikacje i sterowniki)**.

Zamawianie nośników do odzyskiwania oprogramowania w firmie TOSHIBA*

Nośniki do odzyskiwania produktów (Product Recovery) dla danego komputera przenośnego można zamówić w sklepie TOSHIBA Europe Backup Media Online Shop.

** Należy zauważyć, że ta usługa nie jest bezpłatna.*

1. Odwiedź witrynę *https://backupmedia.toshiba.eu* w Internecie.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Dyski do odzyskiwania oprogramowania (Recovery Discs) zostaną przesłane w ciągu dwóch tygodni po złożeniu zamówienia.

Rozdział 2

Przewodnik po systemie

W tym rozdziale omówiono poszczególne składniki komputera, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem korzystania z komputera.

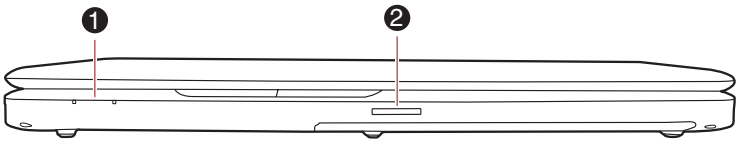
Zastrzeżenie (ikony niemające zastosowania)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących niemających zastosowania ikon, zobacz Załącznik E (Uwagi prawne).

Należy ostrożnie obchodzić się z komputerem, aby uniknąć zarysowania lub uszkodzenia obudowy.

Przód komputera z zamkniętym wyświetlaczem

Na rysunku przedstawiono widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza.



1. Wskaźniki systemowe
2. Gniazdo Bridge media

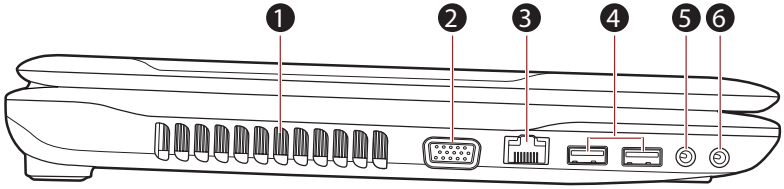
Widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza

Wskaźniki systemowe	Te wskaźniki LED umożliwiają monitorowanie stanu różnych funkcji komputera i zostały szczegółowo opisane w sekcji *Wskaźniki systemowe*.
Gniazdo Bridge media	W tym gnieździe można zainstalować kartę pamięci SD™/SDHC™/SDXC™, miniSD™/microSD™ Card i MultiMediaCard™. Zobacz sekcję *Urządzenia opcjonalne* w rozdziale 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*).

Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do gniazda Bridge media. Metalowe przedmioty mogą być przyczyną zwarcia, prowadzącego do uszkodzenia, pożaru i poważnego zranienia.

Lewy bok komputera

Na rysunku przedstawiono widok lewego panelu komputera.



1. Szczeliny wentylacyjne
2. Port monitora zewnętrznego
3. Złącze sieci LAN
4. Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 2.0)
5. Gniazdo mikrofonu
6. Złącze słuchawek

Lewy panel komputera

Otwory wentylacyjne	Szczeliny wentylacyjne ułatwiają ochronę procesora przed przegrzaniem.

Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych. Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, przez szczeliny wentylacyjne. Metalowe przedmioty mogą być przyczyną zwarcia, prowadzącego do uszkodzenia, pożaru i poważnego zranienia.

Port monitora zewnętrznego	To złącze (15 końcówek) pełni funkcję analogowego portu VGA. Ten port umożliwia podłączenie zewnętrznego monitora do komputera.
Gniazdo sieci LAN	To złącze umożliwia podłączenie do sieci LAN. Karta sieciowa obsługuje standardy Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T) i Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-Tx). Niektóre modele są wyposażone w kartę Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T). Zobacz rozdział 4 (*Podstawowe funkcje produktu*), aby uzyskać szczegółowe informacje.

- *Do gniazda sieci LAN nie wolno podłączać innych przewodów. Może to spowodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie komputera.*
- *Przewodu sieci LAN nie należy podłączać do źródła zasilania. Może to spowodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie komputera.*

Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 2.0)	Dwa porty uniwersalnej magistrali szeregowej (USB, Universal Serial Bus) zgodne ze standardem USB 2.0 umieszczono na lewym panelu obudowy komputera.

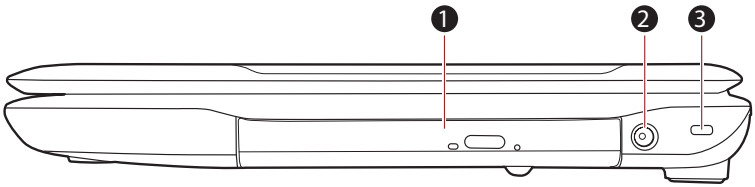
Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do złączy USB. Metalowe przedmioty mogą być przyczyną zwarcia, prowadzącego do uszkodzenia, pożaru i poważnego zranienia.

Należy zauważyć, że nie można zweryfikować wszystkich funkcji dostępnych urządzeń USB. Niektóre funkcje skojarzone z określonym urządzeniem mogą więc być niedostępne.

Złącze mikrofonu	Złącze 3,5 mm umożliwia podłączenie mikrofonu monofonicznego przy użyciu przewodu z trzema przewodami i miniaturową wtyczką typu jack.
Gniazdo słuchawek	Miniaturowe złącze 3,5 mm typu jack umożliwia podłączenie słuchawek stereofonicznych.

Prawy bok komputera

Na rysunku przedstawiono widok prawego panelu komputera.



1. Stacja dysków optycznych
2. Złącze wejściowe DC IN 19V
3. Szczelina blokady zabezpieczającej

Prawy panel komputera

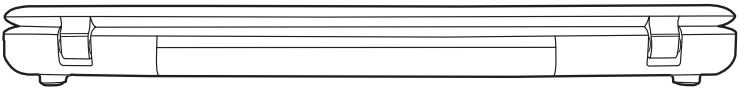
Stacja dysków optycznych	Komputer wyposażony jest w stację DVD Super Multi.
Złącze wejściowe DC IN 19V	Zasilacz jest podłączany do tego złącza w celu zasilania komputera i ładowania wbudowanych baterii. Należy korzystać z modelu zasilacza dostarczonego z zakupionym komputerem (użycie nieprawidłowego zasilacza może być przyczyną uszkodzenia komputera).

DC IN 19V

Szczelina blokady zabezpieczającej	Umożliwia przymocowanie komputera do biurka lub innego większego przedmiotu linką zabezpieczającą, chroniąc urządzenie przed kradzieżą.

Widok z tyłu

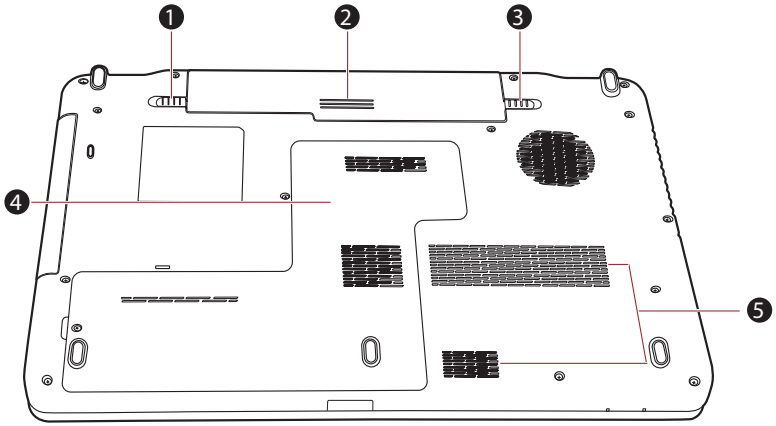
Na rysunku przedstawiono tylny panel obudowy komputera.



Dolny panel obudowy komputera

Spód komputera

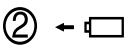
Na rysunku przedstawiono dolny panel komputera. Należy upewnić się, że panel wyświetlacza jest zamknięty, przed odwróceniem komputera, aby uniknąć uszkodzenia.



1. Blokada baterii
2. Akumulator
3. Zatrzask zwalniający baterię
4. Gniazdo modułu pamięci
5. Szczeliny wentylacyjne

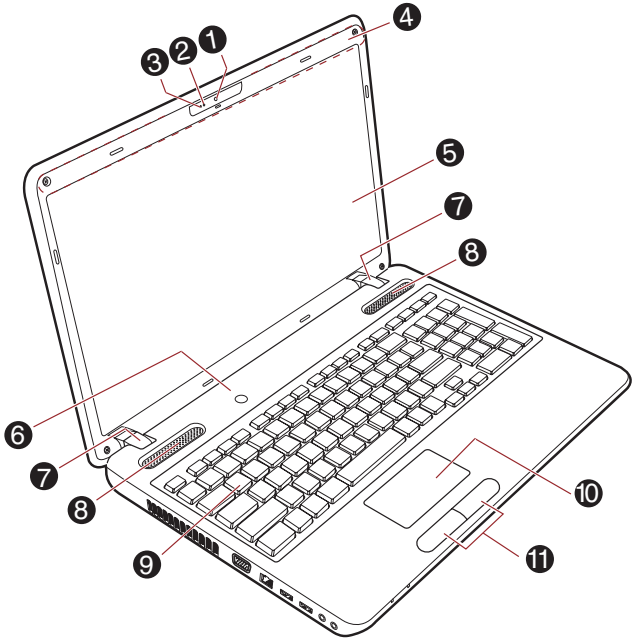
Dolny panel obudowy komputera

Blokada baterii	Przesuń blokadę, aby zwolnić i przygotować baterię do wyjęcia.

Zestaw akumulatorowy	Komputer jest zasilany przy użyciu baterii, jeżeli zasilacz nie jest podłączony. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące korzystania z baterii, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).
 **Zatrzask zwalniający baterię**	Przesunięcie i przytrzymanie tego zatrzasku w położeniu odblokowania („Unlock”) powoduje zwolnienie baterii i umożliwia jej wyjęcie. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wyjmowania baterii, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).
Gniazdo modułów pamięci	Gniazdo modułu pamięci umożliwia instalację, wymianę i usuwanie dodatkowego modułu pamięci. Zobacz sekcję *Dodatkowy moduł pamięci* w rozdziale 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*).

Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza

W tej sekcji przedstawiono widok komputera po otwarciu panelu wyświetlacza. Aby otworzyć panel wyświetlacza, należy unieść panel i ustawić w położeniu zapewniającym największy komfort pracy.



1. Kamera internetowa*
2. Wskaźnik LED kamery internetowej*
3. Mikrofon*
4. Anteny bezprzewodowa sieci LAN (nie pokazane na rysunku)*
5. Ekran wyświetlacza
6. Przycisk zasilania
7. Zawiasy wyświetlacza
8. Głośniki stereofoniczne
9. Klawiatura
10. Płytka dotykowa
11. Przyciski płytki dotykowej

Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza

* Dotyczy tylko niektórych modeli.

Kamera internetowa	**Kamera internetowa** jest urządzeniem umożliwiającym nagrywanie obrazu wideo lub wykonywanie zdjęć przy użyciu komputera. Umożliwia rozmowy lub konferencje wideo przy użyciu narzędzia komunikacyjnego takiego jak **Windows Live Messenger**. Program **TOSHIBA Web Camera Application** ułatwia dodawanie różnych efektów wideo do wykonanego filmu lub fotografii. Umożliwia transmisję wideo i prowadzenie rozmów za pośrednictwem Internetu przy użyciu specjalnych aplikacji. Niektóre modele są wyposażone w kamerę internetową. Zobacz sekcję *Kamera internetowa* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).
Wskaźnik kamery internetowej	Wskaźnik Kamera sygnalizuje włączenie kamery internetowej.
Mikrofon	Wbudowany mikrofon umożliwia nagrywanie dźwięku w używanej aplikacji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *System dźwiękowy* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*). Niektóre modele są wyposażone w mikrofon.
Anteny bezprzewodowej sieci LAN	Niektóre komputery z tej serii są wyposażone w anteny bezprzewodowej sieci LAN.
Ekran wyświetlacza	Jeżeli komputer korzysta z zasilacza, obraz na wyświetlaczu komputera jest nieco jaśniejszy niż wówczas, gdy używane jest zasilanie bateryjne. Niższy poziom jasności podczas zasilania przy użyciu baterii jest związany z pracą w trybie oszczędzania energii. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wyświetlacza komputera, zobacz sekcję „*Sterownik ekranu i tryb wideo*" w Dodatku B.
Przycisk zasilania	Naciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie lub wyłączenie zasilania komputera.
Zawiasy wyświetlacza	Zawiasy umożliwiają ustawienie panelu wyświetlacza pod kątem zapewniającym największy komfort pracy.
Głośniki stereofoniczne	Głośniki emitują dźwięk generowany przez programy oraz sygnały alarmowe systemu informujące na przykład o rozładowaniu baterii.

Klawiatura	Na wbudowanej klawiaturze uwzględniono mapowane klawisze numeryczne, kierunkowe oraz klawisze i . Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz rozdział 5 (*Klawiatura*).
Tabliczka dotykowa	Płytka dotykowa umieszczona na podpórce pod dłonie umożliwia sterowanie kursorem na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *Używanie tabliczki dotykowej* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).
Przyciski płytki dotykowej	Przyciski płytki dotykowej umożliwiają wybór elementów menu lub manipulowanie tekstem i grafiką zaznaczoną przy użyciu wskaźnika na ekranie.

Wskaźniki

W tej sekcji opisano wskaźniki komputera.

Wskaźniki systemowe

Wskaźniki systemowe obok odpowiednich ikon są włączane podczas wykonywania przez komputer różnych operacji.

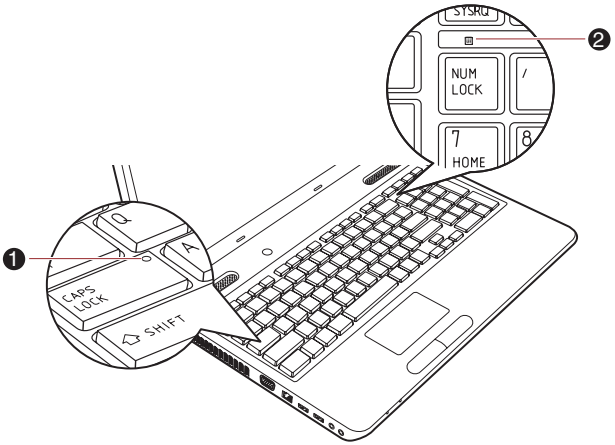
Wskaźniki systemowe

Wskaźnik DC IN/Bateria	Wskaźnik **DC IN/Bateria** pokazuje stan **DC IN** oraz naładowania baterii. Kolor zielony oznacza, że bateria jest w pełni naładowana, a energia jest w prawidłowy sposób dostarczana z zasilacza prądu zmiennego. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tej funkcji, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).
Zasilanie	Zielony wskaźnik **Zasilanie** jest włączony po uruchomieniu komputera. Jeżeli jednak komputer zostanie przełączony w tryb uśpienia, ten wskaźnik miga (kolor zielony, w przybliżeniu włączony przez dwie sekundy i wyłączony przez dwie sekundy) zarówno podczas wyłączania systemu, jak i wówczas, gdy system pozostaje wyłączony.

Wskaźniki klawiatury

Na poniższych rysunkach przedstawiono rozmieszczenie na klawiaturze wskaźników CAPS LOCK i NUM LOCK, sygnalizujących następujące warunki:

- Jeżeli wskaźnik CAPS LOCK jest włączony, klawiatura jest przełączona do trybu wpisywania wielkich liter.
- Gdy wskaźnik NUM LOCK jest włączony, można wpisywać cyfry przy użyciu dziesięciu klawiszy numerycznych.



1. Wskaźnik CAPS LOCK
2. Wskaźnik NUM LOCK

Wskaźniki klawiatury

CAPS LOCK	Ten wskaźnik jest włączony (kolor zielony) wówczas, gdy klawiatura jest przełączona do trybu wpisywania wielkich liter.
NUM LOCK	Gdy wskaźnik **NUM LOCK** jest włączony, można wpisywać cyfry przy użyciu klawiszy numerycznych.

Stacja dysków optycznych

Komputer wyposażony jest w napęd DVD Super Multi. Kontroler szeregowego interfejsu ATA jest używany do obsługi stacji dysków optycznych. W czasie korzystania z napędu dysków optycznych świeci się wskaźnik napędu.

Aby uzyskać informacje dotyczące wkładania i wyjmowania dysków, zobacz sekcję *Korzystanie z napędu dysków optycznych* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).

Kody regionów napędów i płyt DVD

Stacje i dyski DVD Super Multi są produkowane zgodnie ze specyfikacjami sześciu regionów marketingowych. Przy zakupie dysku DVD-Video należy zwrócić uwagę, czy jest zgodny z używaną stacją (w przeciwnym wypadku nie będzie prawidłowo odtwarzany).

Kod	Region
1	Kanada, Stany Zjednoczone
2	Japonia, Europa, Afryka Południowa, Bliski Wschód
3	Azja Południowo-Wschodnia, Azja Wschodnia
4	Australia, Nowa Zelandia, Oceania, Ameryka Środkowa, Ameryka Południowa, Wyspy Karaibskie
5	Rosja, Półwysep Indyjski, Afryka, Korea Północna, Mongolia
6	Chiny

Płyty z możliwością zapisu

W tej sekcji opisano typy dysków CD/DVD przystosowanych do zapisu. Listę typów dysków obsługiwanych przez stację zamieszczoną w sekcji specyfikacji technicznych. Korzystając z programu TOSHIBA Disc Creator, można zapisywać dane na dyskach kompaktowych. Patrz Rozdział 4, *Podstawowe funkcje produktu*.

Płyty CD

- Dyski CD-R można zapisać tylko jeden raz. Zapisanych danych nie można usunąć lub zmienić.
- Dyski CD-RW, łącznie z obsługującymi wiele prędkości dyskami CD-RW, szybkimi dyskami CD-RW i ultraszybkimi dyskami CD-RW, można nagrywać wielokrotnie.

Płyty DVD

- Dyski DVD-R, DVD+R, DVD-R (Dual Layer) i DVD+R (Double Layer) można zapisać tylko jeden raz. Zapisanych danych nie można usunąć lub zmienić.
- Na dyskach DVD-RW, DVD+RW i DVD-RAM można nagrywać więcej niż jeden raz.

Stacja DVD Super Multi

Pełnowymiarowy moduł stacji DVD Super Multi umożliwia zapisywanie danych na przeznaczonych do ponownego zapisu dyskach CD/DVD oraz korzystanie z dysków CD/DVD o średnicy 12cm lub 8cm bez adaptera.

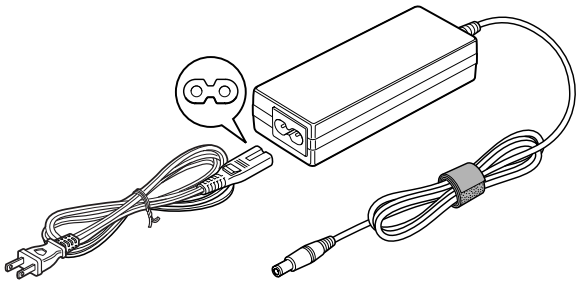
Prędkość odczytu jest niższa w środku dysku, a wyższa przy krawędziach zewnętrznych.

Odczyt dysków DVD	*maks. 8x*
Zapis dysków DVD-R	*maks. 8x*
Zapis dysków DVD-R DL	*6x (maksymalnie)*
Zapis dysków DVD-RW	*6x (maksymalnie)*
Zapis dysków DVD+R	*maks. 8x*
Zapis dysków DVD+R DL	*6x (maksymalnie)*
Zapis dysków DVD+RW	*maks. 8x*
Zapis dysków DVD-RAM	*maks. 5x*
Odczyt dysków CD	*maks. 24x*
Zapis dysków CD-R	*maks. 24x*
Zapis dysków CD-RW	*Prędkość maks. 24x (dyski typu ultra-speed)*

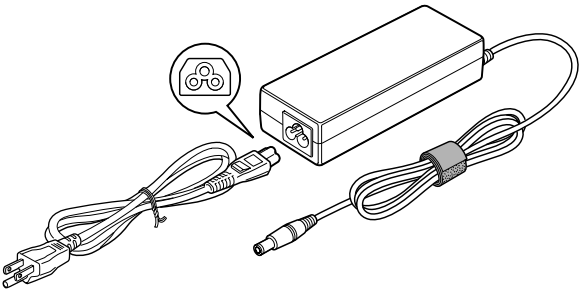
Zasilacz sieciowy

Zasilacz automatycznie dostosowuje się do napięcia od 100 do 240V i częstotliwości 50 lub 60Hz, umożliwiając użytkowanie komputera niemal w każdym kraju/regionie. Zasilacz przetwarza prąd zmienny na prąd stały i zmniejsza napięcie do wielkości wymaganej do zasilania komputera.

Aby naładować baterię, należy podłączyć zasilacz do źródła zasilania oraz do komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).



Zasilacz (wtyczka z 2 bolcami)



Zasilacz sieciowy (wtyczka 3-wtykowa)

- *Zależnie od modelu komputer może być dostarczony z zasilaczem/przewodem zasilającym z wtyczką z 2 lub 3 bolcami.*
- *Nie należy używać przejściówki z wtyczki z 3 bolcami na wtyczkę z 2 bolcami.*
- *Dostarczany przewód zasilający jest zgodny z zaleceniami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, obowiązującymi w regionie, w którym zakupiono dany produkt, i nie powinien być używany poza tym regionem. Aby korzystać z zasilacza/komputera w innych regionach, należy zakupić przewód zasilający zgodny z obowiązującymi w danym regionie przepisami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.*

Aby uniknąć pożaru i uszkodzenia komputera, należy zawsze korzystać z zasilacza dostarczonego razem z komputerem lub zasilaczy zalecanych przez firmę Toshiba. Korzystanie z nieodpowiedniego zasilacza może być przyczyną pożaru lub uszkodzenia komputera i poważnego zranienia. Firma TOSHIBA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użycia niewłaściwego zasilacza.

Rozdział 3

Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne

Sprzęt

W tej sekcji opisano sprzętowe składniki komputera. Specyfikacje są zależne od zakupionego modelu.

Procesor

CPU (Procesor)	Rodzaj procesora zależy od modelu. Aby sprawdzić, jaki procesor jest dostępny dla danego komputera, należy uruchomić program TOSHIBA PC Diagnostic Tool Utility, klikając przycisk **Start → All programs (Wszystkie programy) → TOSHIBA → Utilities → PC Diagnostic Tool**.

Uwaga prawna (procesor)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących procesora, zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Pamięć

Gniazda pamięci	W dwóch gniazdach pamięci można zainstalować moduły pamięci o pojemności 1 GB, 2 GB lub 4 GB (maksymalna ilość pamięci systemowej 8 GB). Ten komputer może być wyposażony w moduły pamięci o maksymalnej wielkości 8 GB. Rzeczywista ilość dostępnej do użytku pamięci systemowej będzie mniejsza niż pojemność zainstalowanych modułów pamięci. Wygląd zależny od zakupionego modelu.

Pamięć wideo RAM	Pamięć karty graficznej komputera jest używana do przechowywania obrazu wyświetlanego na ekranie. Ilość dostępnej pamięci wideo RAM zależy od pamięci systemowej komputera. **Start → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość**. Ilość pamięci RAM wideo można zweryfikować, klikając przycisk **Ustawienia zaawansowane** w oknie Rozdzielczość ekranu.

Uwaga prawna (pamięć systemowa)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących pamięci systemowej, zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Zasilanie

Zestaw akumulatorowy	Komputer jest zasilany przy użyciu pojedynczej baterii litowo-jonowej.

Zastrzeżenia (żywotność akumulatora)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wydajności akumulatora, zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Akumulator zegara czasu rzeczywistego (RTC)	Wewnętrzny akumulator RTC zapewnia zasilanie zegara czasu rzeczywistego i kalendarza.
Zasilacz sieciowy	Zasilacz sieciowy zasila system i doładowuje rozładowane akumulatory. Jest on dostarczany z odłączanym przewodem zasilającym (wtyczka z 2 lub 3 bolcami). Zasilacz jest uniwersalny, dlatego może być zasilany przy użyciu napięcia zmiennego od 100 do 240 V, jednak jego prąd wyjściowy jest zależny od modelu. Korzystanie z nieodpowiedniego zasilacza może być przyczyną uszkodzenia komputera. Patrz sekcja *Zasilacz sieciowy* w rozdziale 2, *Przewodnik po systemie*.

Dyski

Dysk twardy	Rozmiar dysku twardego jest zależny od modelu. Aby sprawdzić, jaki dysk twardy jest dostępny dla danego komputera, należy uruchomić program TOSHIBA PC Diagnostic Tool Utility, klikając przycisk **Start → All programs (Wszystkie programy) → TOSHIBA → Utilities → PC Diagnostic Tool**. Część miejsca na dysku twardym jest zarezerwowana dla celów administracyjnych.

W wyjątkowych okolicznościach rezygnacja z korzystania z dysku SSD przez dłuższy czas i/lub narażenie dysku na oddziaływanie wysokich temperatur może być przyczyną utraty przechowywanych danych.

Uwaga prawna (pojemność dysku twardego)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących pojemności dysku twardego (HDD), zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Stacja dysków optycznych

Stacja	Komputer wyposażony jest w napęd DVD Super Multi.

Nie można odczytywać i zapisywać dysków DVD-RAM o pojemności 2,6 GB i 5,2 GB.

Wyświetlacz

Wewnętrzny wyświetlacz komputera umożliwia wyświetlanie grafiki w wysokiej rozdzielczości i jest odpowiednio czytelny przy różnych kątach patrzenia.

Panel wyświetlacza	Ekran TFT LCD o przekątnej 15,6 cala, 16 mln kolorów i jednej z następujących rozdzielczości: ■ HD, 1366 pikseli poziomo × 768 pikseli pionowo

Technologia optymalizacji zasilania wyświetlacza

Komputer może korzystać z technologii optymalizacji zasilania wyświetlacza (DPST, Display Power Saving Technology) umożliwiającej zmniejszenie zużycia energii dzięki dostosowaniu kontrastu wyświetlacza LCD komputera. Z tej funkcji można korzystać pod warunkiem, że komputer:

- został skonfigurowany z użyciem mikroukładu Intel® HM55 Express
- jest zasilany przy użyciu baterii
- korzysta tylko z wyświetlacza LCD

Technologia optymalizacji zasilania wyświetlacza można włączyć przy użyciu panelu sterowania Intel® Graphics and Media Control Panel.

Dostępne są następujące metody dostępu do tego panelu sterowania:

- **Kliknij Start → Panel sterowania**. Wybierz opcję **Duże ikony** lub **Małe ikony** z listy **Wyświetl według**, a następnie kliknij **Intel® Graphics and Media**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz opcję **Graphics Properties... (Właściwości graficzne)**.

W tym panelu sterowania:

1. Kliknij opcję **Power** (Zasilanie), a następnie kliknij opcję **Power Features** (Funkcje zasilania).
2. Z menu rozwijanego w sekcji **Graphics Power Plan Settings** (Plan zasilania) wybierz opcję **On battery** (Zasilanie akumulatorowe), a następnie zaznacz pole wyboru **Display Power Saving Technology** (Technologia optymalizacji zasilania wyświetlacza).

Aby podwyższyć jakość obrazu w powyższych warunkach, należy dostosować ustawienia dla maksymalnej jakości (Maximum Quality) lub wyłączyć tę funkcję.

*Więcej szczegółów na temat konfiguracji zakupionego modelu można znaleźć w lokalnej witrynie firmy w sieci Web.

AMD® Vari-Bright™

Komputer może korzystać z technologii AMD® Vari-Bright™ umożliwiającej zmniejszenie zużycia energii dzięki dostosowaniu kontrastu wyświetlacza LCD komputera. Z tej funkcji można korzystać pod warunkiem, że komputer:

- jest zasilany przy użyciu baterii
- korzysta tylko z wyświetlacza LCD

Funkcję Vari-Bright™ można włączyć w centrum Catalyst Control Center.

Aby uzyskać dostęp do tego centrum, wybierz **Start → Wszystkie programy → Catalyst Control Center → CCC - Advanced**

W wyświetlonym centrum sterowania:

1. Kliknij opcję **Graphics** (Grafika) w górnym lewym rogu i z menu rozwijanego wybierz opcję **PowerPlay™**.
2. Zaznacz pole wyboru **Enable PowerPlay™** (Włącz PowerPlay™), a następnie zaznacz pole wyboru **Enable Vari-Bright™** (Włącz Vari-Bright™).

Aby podwyższyć jakość obrazu w powyższych warunkach, należy dostosować ustawienia dla maksymalnej jakości (Maximize Quality) lub wyłączyć tę funkcję.

Uwaga prawna (wyświetlacz LCD)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wyświetlacza LCD, zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Karta grafiki	Kontroler graficzny maksymalizuje efektywność wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *Sterownik ekranu i tryb wideo* w Załączniku B.

Zastrzeżenia (procesor grafiki ("GPU"))

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących procesora grafiki (GPU), zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Dźwięk

System dźwiękowy	Wbudowany system dźwiękowy obsługuje głośnik i mikrofon komputera oraz umożliwia podłączenie zewnętrznego mikrofonu i słuchawek za pośrednictwem odpowiednich złączy.

Multimedia

Kamera internetowa	**Kamera internetowa** jest urządzeniem umożliwiającym nagrywanie obrazu wideo lub wykonywanie zdjęć przy użyciu komputera. Umożliwia rozmowy lub konferencje wideo przy użyciu narzędzia komunikacyjnego takiego jak **Windows Live Messenger**. Program **TOSHIBA Web Camera Application** ułatwia dodawanie różnych efektów wideo do wykonanego filmu lub fotografii. Zobacz sekcję *Kamera internetowa* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).

Urządzenia komunikacyjne

Sieć LAN	Niektóre komputery z tej serii obsługują standardy Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-Tx) lub Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T).
Bluetooth	Niektóre komputery z tej serii są wyposażone w moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth, który eliminuje konieczność korzystania z przewodów między urządzeniami elektronicznymi takimi jak komputery, drukarki i telefony komórkowe. Jeżeli funkcja Bluetooth jest włączona, oferuje środowisko sieci osobistej (PAN), które jest bezpieczne, niezawodne i łatwe w obsłudze.

Bezprzewodowa sieć LAN	Niektóre komputery z tej serii są wyposażone w kartę bezprzewodowej sieci lokalnej (Wireless LAN) zgodną z innymi systemami bezprzewodowych sieci LAN opartymi na technologii radiowej DSSS/OFDM (Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing), która jest zgodna ze standardem IEEE 802.11.

Uwaga prawna (bezprzewodowa sieć LAN)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących bezprzewodowej sieci LAN, zobacz dodatek E (Uwagi prawne).

Funkcje specjalne

Następujące funkcje są dostępne wyłącznie w przypadku komputerów firmy TOSHIBA lub są funkcjami zaawansowanymi ułatwiającymi obsługę komputera.

Następujące procedury umożliwiają dostęp do poszczególnych funkcji.

*1 Aby uzyskać dostęp do Opcji zasilania, kliknij **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania**.

Klawisze skrótu	Kombinacje klawiszy dostępu umożliwiają użytkownikowi szybką modyfikację ustawień systemu bezpośrednio przy użyciu klawiatury, bez konieczności uruchamiania programu do konfiguracji systemu.
Automatyczne wyłączanie wyświetlacza *1	Ta funkcja automatycznie odcina zasilanie wyświetlacza komputera, kiedy przez określony czas nie zostanie naciśnięty żaden klawisz. Następne naciśnięcie klawisza powoduje przywrócenie zasilania. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Automatyczne wyłączanie dysku twardego *1	Ta funkcja powoduje automatyczne wyłączenie dysku twardego, jeżeli nie jest on używany przez określony czas (próba uzyskania dostępu do dysku twardego powoduje przywrócenie zasilania). To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Automatyczne przełączanie systemu do stanu wstrzymania/ hibernacji *1	Ta funkcja powoduje automatyczne przełączenie systemu do stanu wstrzymania lub hibernacji, jeżeli przez określony czas użytkownik nie wykonał żadnej czynności i urządzenia sprzętowe nie były używane. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.

Hasło włączania zasilania	Dostępne są dwa poziomy haseł (administratora i użytkownika), które zapobiegają nieuprawnionemu dostępowi do komputera.	
Zabezpieczenie natychmiastowe	Określony klawisz dostępu automatycznie blokuje system, zabezpieczając dostęp do danych.	
Inteligentne zasilanie *1	Mikroprocesor w inteligentnym zasilaniu komputera wykrywa poziom naładowania akumulatora, automatycznie oblicza pozostałą jego pojemność i chroni elementy elektroniczne przed niekorzystnymi warunkami, takimi jak przeciążenie napięcia z zasilacza. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.	
Tryb oszczędzania akumulatora *1	Ta funkcja umożliwia konfigurowanie komputera do oszczędnego korzystania z baterii. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.	
Funkcja włączania/wyłączania zasilania przy użyciu pokrywy komputera *1	Ta funkcja automatycznie wyłącza zasilanie komputera w momencie zamknięcia pokrywy z panelem wyświetlacza i włącza je po otwarciu pokrywy. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.	
Automatyczna hibernacja systemu przy niskim poziomie naładowania akumulatora *1	Jeżeli poziom naładowania baterii jest zbyt niski, aby kontynuować pracę, system jest automatycznie przełączany do stanu hibernacji, a następnie komputer jest wyłączany. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.	
Rozpraszanie ciepła *1	Aby chronić procesor przed przegrzaniem, wyposażono go w wewnętrzny czujnik temperatury, dzięki któremu po przekroczeniu pewnego poziomu wewnętrznej temperatury załącza wentylator chłodzący lub obniża prędkość przetwarzania danych. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.	
	Maksymalna wydajność	Najpierw jest włączany wentylator, a następnie, w razie potrzeby, jest obniżana szybkość przetwarzania procesora.
	Optymalizacja wykorzystania baterii	Najpierw włącza się wentylator, a nastęnie, w razie potrzeby, jest obniżana szybkość przetwarzania procesora w trybie Maximum Performance (Maksymalna wydajność) w celu oszczędzania akumulatora.

Tryb hibernacji	Ta funkcja umożliwia wyłączenie zasilania komputera bez konieczności zamykania programów. Zawartość pamięci głównej jest automatycznie zapisywana na dysku twardym, dlatego po ponownym włączeniu zasilania komputera można kontynuować pracę. Więcej informacji znajduje się w części *Wyłączanie zasilania* w rozdziale 1, *Pierwsze kroki*.
Stan wstrzymania	Jeżeli konieczne jest przerwanie pracy, można przy użyciu tej funkcji wyłączyć zasilanie komputera bez konieczności zamykania programów. Dane są zachowywane w głównej pamięci komputera, dlatego po ponownym włączeniu zasilania można kontynuować pracę od punktu, w którym została przerwana.
Funkcja uaktywniania poprzez USB	Ta funkcja przywraca komputer ze stanu wstrzymania zależnie od urządzeń zewnętrznych podłączonych do portów USB. Na przykład, jeżeli mysz komputerowa lub klawiatura USB jest podłączona do portu USB, próba korzystania z myszy/klawiatury spowoduje uaktywnienie komputera.

Programy narzędziowe i aplikacje

W tej sekcji omówiono wstępnie instalowane programy narzędziowe dostarczane z komputerem oraz sposób ich uruchamiania. Dalsze informacje dotyczące działania tych programów można znaleźć w podręcznikach online poszczególnych programów, plikach pomocy oraz plikach README.TXT (jeśli są dostępne).

Niektóre modele mogą nie zawierać pewnych programów i narzędzi wymienionych powyżej.

TOSHIBA Power Saver	W programie TOSHIBA Power Saver uwzględniono różne funkcje związane z zarządzaniem energią.
Program TOSHIBA Zooming Utility	Ten program narzędziowy umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie rozmiaru ikony na pulpicie systemu Windows lub współczynnika powiększenia związanego z obsługiwanymi aplikacjami.
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	Program TOSHIBA PC Diagnostic Tool wyświetla podstawowe informacje związane z konfiguracją komputera i umożliwia testowanie niektórych wbudowanych urządzeń komputera.

TOSHIBA Flash Cards	Program TOSHIBA Flash Cards umożliwia szybką modyfikację wybranych funkcji systemu i uruchamianie aplikacji. ■ Klawisze dostępu ■ Program wywołujący aplikacje Toshiba
Program do konfiguracji systemu HW	Ten program narzędziowy umożliwia dostosowanie ustawień sprzętu zgodnie ze sposobem pracy z komputerem i wykorzystywanymi urządzeniami zewnętrznymi (peryferyjnymi).
TOSHIBA Accessibility	Program TOSHIBA Accessibility umożliwia użytkownikom niepełnosprawnym korzystanie z klawiszy dostępu TOSHIBA. Ten program umożliwia skonfigurowanie klawisza **FN** jako klawisza stałego, który można nacisnąć jeden raz i zwolnić, a następnie nacisnąć klawisz „**Function**”, aby uzyskać dostęp do określonej funkcji. Klawisz **FN** pozostaje aktywny do chwili, gdy zostanie naciśnięty inny klawisz.
TOSHIBA Face Recognition	Program TOSHIBA Face Recognition używa dostępnej biblioteki do weryfikacji danych związanych z opisem wyglądu twarzy użytkowników podczas logowania do systemu Windows. Jeżeli weryfikacja jest pomyślna, użytkownik zostanie automatycznie zalogowany do systemu Windows. Użytkownik może więc uniknąć konieczności wprowadzania hasła lub wykonywania podobnych czynności utrudniających logowanie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *Korzystanie z programu TOSHIBA Face Recognition* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).
TOSHIBA DVD PLAYER	To oprogramowanie umożliwia odtwarzanie dysków DVD Video. Udostępnia on interfejs ekranowy z różnymi funkcjami. Kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA DVD PLAYER → TOSHIBA DVD PLAYER**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *TOSHIBA DVD PLAYER* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*).
Pomoc TOSHIBA	TOSHIBA Assist jest graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającym dostęp do narzędzi, programów narzędziowych i aplikacji ułatwiających użytkowanie i konfigurację komputera.

TOSHIBA ConfigFree	TOSHIBA ConfigFree jest pakietem programów narzędziowych ułatwiających korzystanie z urządzeń komunikacyjnych i połączeń sieciowych, identyfikację problemów komunikacyjnych i tworzenie profili, jeżeli konieczne jest przełączanie różnych lokalizacji i sieci komunikacyjnych. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → ConfigFree**.
Program TOSHIBA Disc Creator	Można nagrywać dyski CD i DVD w kilku formatach, włącznie z dyskami CD audio, które można później odtwarzać na standardowym odtwarzaczu CD, oraz dyskami CD/DVD z danymi, na których można przechowywać kopie plików i folderów znajdujących się na dysku twardym komputera. Tego oprogramowania można używać w modelach ze stacją DVD Super Multi. Aby uruchomić ten program, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → CD&DVD Applications → Disc Creator**.
TOSHIBA HDD/SSD Alert Utility	W tym programie dostępne są funkcje kreatorów monitorujące stan operacyjny dysku i wykonywanie kopii zapasowej systemu. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij przycisk **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → HDD SSD Alert**.
TOSHIBA Service Station	Korzystając z tego programu, komputer może automatycznie wyszukiwać aktualizacje oprogramowania firmy TOSHIBA lub inne alerty firmy TOSHIBA specyficzne dla danego systemu komputerowego i jego programów. Po uruchomieniu ten program okresowo przesyła do naszych serwerów ograniczoną ilość informacji dotyczących systemu, wykorzystywanych zgodnie z zasadami i zaleceniami oraz obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij przycisk **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → Service Station**.

TOSHIBA Bulletin Board	Program Bulletin Board jest miejscem, w którym można umieszczać elementy służące do wizualnego organizowania informacji w sposób zabawny i kreatywny. Wystarczy przeciągnąć ulubione zdjęcia, pliki lub notatki, aby umieścić je na tablicy. Korzystając z tego programu, można tworzyć skróty miniatur, przypomnienia, listę zadań do wykonania itd. zgodnie z osobistym stylem. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → TOSHIBA Bulletin Board**.
Program TOSHIBA ReelTime	Ten program jest graficznym narzędziem obsługującym historię/indeksowanie, umożliwiającym wyświetlanie listy ostatnio używanych plików w zabawnym i łatwym w użyciu formacie. Można przeglądać i przewijać historię ostatnio otwieranych lub importowanych plików przy użyciu miniatur w intuicyjnie obsługiwanym interfejsie użytkownika. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → TOSHIBA ReelTime**.
Program TOSHIBA Media Controller	Ten program umożliwia sterowanie muzyką, zdjęciami i klipami wideo przez strumieniowe przesyłanie zawartości do zgodnego urządzenia w domu. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → TOSHIBA Media Controller → TOSHIBA Media Controller**. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z Pomocy programu TOSHIBA Media Controller.
TOSHIBA Speech System	Program TOSHIBA Speech System składa się aplikacji tworzącej mowę (tekst-mowa), która analizuje dokumenty, a następnie odczytuje je na głos, a także aplikacji do rozpoznawania mowy, która rozpoznaje słowa wypowiadane do mikrofonu. Umożliwia to kontrolowanie oraz korzystanie z wielu programów systemu Windows za pomocą poleceń głosowy, a nie klawiatury lub myszki. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → TOSHIBA Speech System**. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z Pomocy programu TOSHIBA Speech System.

Urządzenia opcjonalne

Urządzenia opcjonalne mogą zwiększyć możliwości komputera oraz rozszerzyć zakres jego zastosowań. W tej sekcji opisano sposób podłączania lub instalowania następujących urządzeń:

Karty/pamięć

- Gniazdo Bridge media
  - Secure Digital™ (SD) (karta pamięci SD, SDHC, SDXC, miniSD, microSD)
  - MultiMediaCard
- Dodatkowy moduł pamięci

Urządzenia zewnętrzne

- Dysk twardy
- Monitor zewnętrzny

Inne

- Blokada bezpieczeństwa

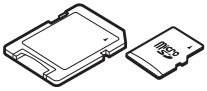
Gniazdo Bridge media

Komputer jest wyposażony w gniazdo Bridge media obsługujące niektóre karty pamięci o różnych pojemnościach i ułatwiające transfer danych z urządzeń, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne i urządzenia PDA (Personal Digital Assistant).

Należy uważać, aby do gniazda Bridge media nie dostały się żadne przedmioty. Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śrubki, zszywki lub spinacze biurowe, do wnętrza komputera lub klawiatury. Metalowe przedmioty mogą być przyczyną zwarcia, prowadzącego do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.

- *Gniazdo Bridge media obsługuje następujące karty pamięci.*
  - *Secure Digital (SD) (karta pamięci SD, SDHC, SDXC, miniSD, microSD)*
  - *Karta MultiMediaCard (MMC™)*
- *Należy zauważyć, że adapter jest wymagany w przypadku kart miniSD/microSD.*
- *Należy zauważyć, że nie zweryfikowano prawidłowej pracy wszystkich kart pamięci. Nie można więc zagwarantować prawidłowego funkcjonowania wszystkich kart pamięci.*
- *Gniazdo nie obsługuje funkcji Magic gate.*

Karta Secure Digital (SD)



Adapter i karta microSD

Karta MultiMediaCard (MMC)

Przykłady kart pamięci

Karta pamięci

W tej sekcji zamieszczono ważne zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z kartami pamięci.

Uwagi dotyczące kart pamięci SD/SDHC/SDXC

Karty pamięci SD/SDHC/SDXC są zgodne z technologią SDMI (Secure Digital Music Initiative) zapobiegającą bezprawnemu kopiowaniu lub odtwarzaniu muzyki cyfrowej. Z tego powodu nie można kopiować lub odtwarzać zabezpieczonych materiałów na innym komputerze lub urządzeniu, a materiały chronione przez prawa autorskie można powielać tylko w celu wykorzystania do osobistego użytku.

Poniżej przedstawiono sposób rozróżniania kart pamięci SD i SDHC/SDXC.

- Wygląd zewnętrzny kart pamięci SD, SDHC i SDXC jest identyczny. Logo na kartach pamięci SD, SDHC i SDXC jest jednak inne, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na logo podczas zakupu.

- *Logo kart pamięci SD to* .
- *Logo kart pamięci SDHC to* .
- *Logo kart pamięci SDXC to* .

- Maksymalna pojemność karty pamięci SD to 2 GB. Maksymalna pojemność karty pamięci SDHC to 32 GB. Pojemność karty pamięci SDXC to 64 GB lub więcej.

Rodzaj karty	Pojemności
SD	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB
SDHC	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
SDXC	64GB

Format karty pamięci

Nowe karty pamięci są formatowane zgodnie z określonymi standardami. Jeżeli konieczne jest ponowne formatowanie karty pamięci, należy koniecznie skorzystać z urządzenia, w którym dana karta będzie używana.

Formatowanie karty pamięci SD/SDHC/SDXC

Karty pamięci SD/SDHC/SDXC są sprzedawane po sformatowaniu zgodnie z określonymi standardami. Kartę pamięci SD/SDHC/SDXC należy formatować przy użyciu urządzenia takiego, jak cyfrowy aparat fotograficzny lub odtwarzacz audio obsługujący karty tego typu, a nie polecenia służącego do formatowania dostępnego w systemie Windows.

W przypadku formatowania całej karty SD włącznie z zabezpieczonym obszarem należy uzyskać odpowiednią aplikację, która obsługuje system zabezpieczenia przed kopiowaniem.

Obchodzenie się z dyskami

Należy uwzględnić następujące zalecenia dotyczące obchodzenia się z kartami.

Obchodzenie się z kartami

- Nie skręcaj i nie zginaj kart.
- Chroń karty przed płynami, nie przechowuj ich w wilgotnym środowisku i nie kładź w pobliżu pojemników z płynami.
- Nie dotykaj metalowych części karty, chroń je przed płynami i zanieczyszczeniem.
- Po użyciu należy umieścić kartę w oryginalnym opakowaniu.
- Kartę zaprojektowano tak, że może być wkładana tylko w jeden sposób. Nie wciskaj karty na siłę do gniazda.
- Nie zostawiaj karty częściowo włożonej do gniazda. Dociśnij kartę, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Obchodzenie się z kartami pamięci

- Jeżeli zapisywanie danych nie jest konieczne, należy ustawić przełącznik zabezpieczenia przed zapisem w położeniu zablokowania.
- Karty pamięci ulegają zużyciu, dlatego należy koniecznie wykonywać kopie zapasowe ważnych danych.
- Nie zapisuj danych na karcie przy niskim poziomie naładowania baterii. Niski poziom naładowania może wpłynąć na dokładność zapisu.
- Nie wyjmuj karty podczas operacji odczytu i zapisu.

Więcej informacji na temat posługiwania się kartami pamięci znajduje się w dołączanych do nich podręcznikach użytkownika.

Informacje dotyczące zabezpieczenia przed zapisem

Następujące karty pamięci są przystosowane do zabezpieczenia przed zapisem.

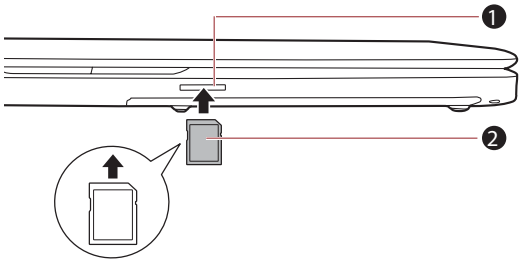
- Karta SD (karta pamięci SD, SDHC, SDXC)
- Karta MultiMediaCard (MMC)

Jeżeli zapisywanie danych nie jest konieczne, należy ustawić przełącznik zabezpieczenia przed zapisem w położeniu zablokowania.

Instalowanie karty pamięci

Następujące instrukcje dotyczą wszystkich typów obsługiwanych urządzeń. Aby włożyć kartę pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Obróć kartę pamięci, tak aby metalowe złącza były skierowane w dół.
2. Włóż kartę pamięci do gniazda Bridge media na bocznym panelu obudowy komputera.
3. Naciśnij delikatnie kartę pamięci, aby upewnić się, że karta jest podłączona prawidłowo.



1. Gniazdo Bridge media
2. Karta pamięci

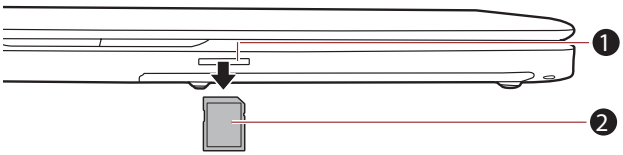
Instalowanie karty pamięci

- *Przed zainstalowaniem karty pamięci należy sprawdzić, czy jest właściwie skierowana w stronę gniazda. Jeżeli karta zostanie włożona w nieprawidłowym kierunku, wyjęcie karty może być utrudnione.*
- *Podczas instalowania karty pamięci nie należy dotykać metalowych złączy. Można wystawić przez to obszar przechowywania na działanie elektryczności statycznej, która może zniszczyć dane.*
- *Podczas kopiowania plików nie należy wyłączać komputera ani przełączać do stanu wstrzymania lub hibernacji, ponieważ może to być przyczyną utraty danych.*

Wyjmowanie karty pamięci

Następujące instrukcje dotyczą wszystkich typów obsługiwanych urządzeń. Aby wyjąć kartę pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników** na pasku zadań systemu Windows.
2. Wskaż **kartę pamięci** i kliknij lewym przyciskiem płytki dotykowej.
3. Naciśnij kartę pamięci, aby częściowo wysunąć kartę z komputera.
4. Wyjmij kartę.



1. Gniazdo Bridge media 2. Karta pamięci

Wyjmowanie karty pamięci

- *Wyjęcie karty pamięci lub wyłączenie zasilania wówczas, gdy komputer uzyskuje dostęp do karty pamięci, może spowodować utratę danych lub uszkodzenie karty.*
- *Nie należy wyjmować karty pamięci wówczas, gdy komputer jest przełączony do stanu wstrzymania lub hibernacji. Komputer może funkcjonować niestabilnie lub dane zapisane na karcie pamięci mogą zostać utracone.*
- *Nie należy wyjmować karty miniSD/microSD, pozostawiając adapter w gnieździe Bridge media.*

Dodatkowy moduł pamięci

Aby zwiększyć ilość dostępnej pamięci systemowej, można zainstalować dodatkowe moduły pamięci. W tej sekcji opisano sposób instalowania i wyjmowania opcjonalnych modułów pamięci.

- *Połóż pod komputerem podkładkę, aby zapobiec zarysowaniu lub uszkodzeniu pokrywy komputera podczas instalowania/wymiany modułu pamięci. Nie należy używać mat wykonanych z materiałów gromadzących lub wytwarzających ładunek elektrostatyczny.*
- *Podczas instalowania lub wyjmowania modułu pamięci nie należy dotykać żadnych innych podzespołów wewnątrz komputera.*
- *Włóż dwa moduły pamięci odpowiednio do gniazda A i B. Komputer będzie funkcjonował w trybie dwóch kanałów.*
  W trybie dwóch kanałów można efektywnie uzyskać dostęp do zainstalowanych modułów pamięci.
- *Do odkręcenia i przykręcenia śrub należy użyć śrubokrętu krzyżowego rozmiar 0 (użycie nieodpowiedniego śrubokrętu może być przyczyną uszkodzenia śrub).*

- *Można używać tylko modułów zatwierdzonych przez firmę TOSHIBA.*
- *Nie należy instalować lub wyjmować modułów pamięci w następujących okolicznościach.*

1. *Komputer jest włączony.*
2. *Komputer został przełączony do stanu wstrzymania lub hibernacji.*
3. *Działa funkcja Wake-up on LAN (budzenie poprzez sieć LAN).*
4. *Funkcja komunikacji bezprzewodowej jest włączona.*

- *Do wnętrza komputera nie mogą dostać się żadne przedmioty (np. śruby). Mogą one spowodować nieprawidłowe działanie komputera lub zwarcie.*
- *Dodatkowy moduł pamięci jest elementem z elektroniką precyzyjną i może zostać nieodwracalnie uszkodzone przez wyładowania elektrostatyczne. Na powierzchni ciała mogą znajdować się ładunki elektrostatyczne, które należy koniecznie usunąć przed dotknięciem lub instalacją dodatkowych modułów pamięci. Aby usunąć ładunki elektrostatyczne z powierzchni ciała, wystarczy dotknąć metalowego przedmiotu nieosłoniętą dłonią.*

Instalowanie modułu pamięci

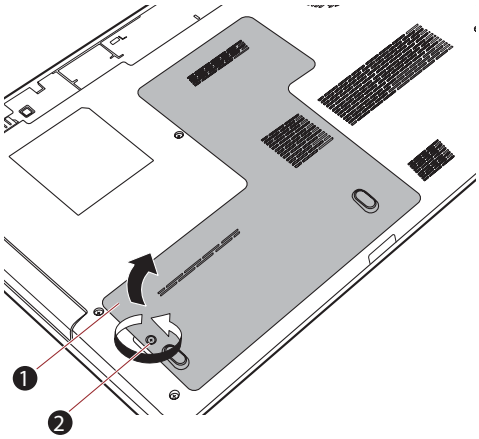
Aby zainstalować moduł pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Wyłącz komputer i upewnij się, że wskaźnik **Zasilanie** jest wyłączony. Zobacz sekcję *Wyłączanie zasilania* w rozdziale 1 (*Pierwsze kroki*), jeżeli jest to konieczne.
2. Odłącz zasilacz oraz wszystkie kable i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Zamknij panel wyświetlacza

4. Odwróć komputer spodem do góry i wyjmij baterię. Zobacz sekcję "*Wymiana zestawu akumulatorowego*" w rozdziale 6 (*Tryby zasilania*), jeżeli jest to konieczne.
5. Poluzuj śruby zabezpieczające pokrywę modułów pamięci. Śruba jest przymocowana do pokrywy, aby jej nie zgubić.

Używaj śrubokręta krzyżakowego 0.

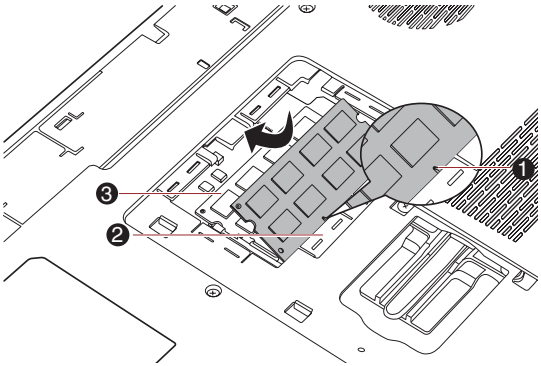
6. Włóż paznokieć lub cienki przedmiot pod pokrywę i podnieś ją.



1. Pokrywa modułów pamięci
2. Śruby

Zdejmowanie pokrywy modułu pamięci

7. Ustaw nacięcie na pamięci zgodnie z nacięciem w gnieździe i delikatnie włóż moduł do gniazda pod kątem około 45 stopni, a następnie dociśnij, tak aby zaczepy po obu stronach zostały zablokowane w odpowiednim położeniu.



1. Zaczep
2. Gniazdo A
3. Gniazdo B

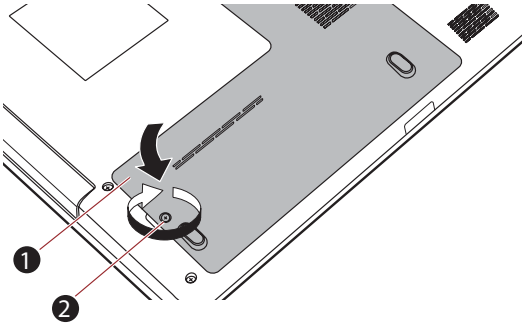
Instalowanie modułu pamięci

- *Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do wnętrza komputera. Metalowe przedmioty mogą być przyczyną zwarcia, prowadzącego do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.*
- *Nie dotykaj złączy modułu pamięci ani komputera. Zanieczyszczenia na złączach mogą powodować problemy z dostępem.*

- *Gniazdo A jest zarezerwowane dla pierwszego modułu pamięci. Dodatkowe moduły pamięci należy instalować w gnieździe B. Jeżeli instalowany jest tylko jeden moduł, należy skorzystać z gniazda A. Podczas wkładania lub wyjmowania modułów pamięci należy skorzystać z etykiety A i B na obudowie komputera, aby zidentyfikować gniazdo A i B.*
- *Należy ustawić szczeliny na krawędziach modułu pamięci zgodnie z płytkami blokującymi złącza i zdecydowanie docisnąć moduł w złączu. Jeżeli instalacja modułu pamięci jest utrudniona, należy delikatnie odchylić palcem płytki blokujące.*
  Należy chwycić lewą i prawą krawędź modułu pamięci (ze szczelinami).

8. Załóż pokrywę modułów pamięci i zabezpiecz ją śrubami.

Należy upewnić się, że pokrywa modułu pamięci jest prawidłowo zamknięta.



1. Pokrywa modułów pamięci 2. Śruby

Instalowanie pokrywy modułów pamięci

9. Instalowanie baterii. Zobacz sekcję *Wymiana zestawu akumulatorowego* w rozdziale 6 (*Tryby zasilania*), jeżeli jest to konieczne.
10. Odwróć komputer.
11. Włącz komputer i upewnij się, że dodatkowa pamięć została rozpoznana. W tym celu kliknij **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia →** ikona **System**.

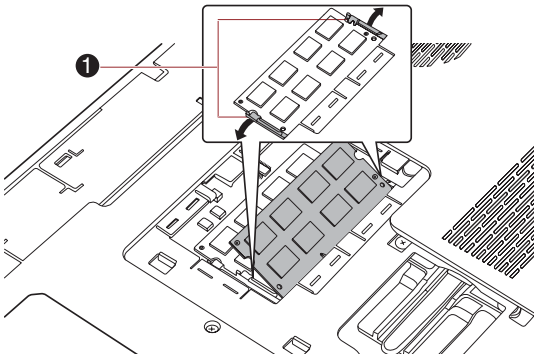
Wyjmowanie modułu pamięci

Aby wyjąć moduł pamięci, wykonaj następujące kroki:

1. Wyłącz komputer i upewnij się, że wskaźnik **Zasilanie** jest wyłączony. Zobacz sekcję *Wyłączanie zasilania* w rozdziale 1 (*Pierwsze kroki*), jeżeli jest to konieczne.
2. Odłącz zasilacz oraz wszystkie kable i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Zamknij panel wyświetlacza
4. Odwróć komputer spodem do góry i wyjmij baterię. Zobacz sekcję „*Wymiana zestawu akumulatorowego*" w rozdziale 6 (*Tryby zasilania*), jeżeli jest to konieczne.
5. Poluzuj śrubę zabezpieczającą pokrywę modułów pamięci. Śruba jest przymocowana do pokrywy, aby jej nie zgubić.
6. Włóż paznokieć lub cienki przedmiot pod pokrywę i podnieś ją.
7. Odsuń zatrzaski od modułu, aby zwolnić moduł. Sprężyna spowoduje podniesienie jednego z zakończeń modułu.
8. Wyjmij moduł, trzymając za krawędzie.

Jeżeli komputer był używany przez dłuższy czas, moduły pamięci i obwody w ich pobliżu będą gorące. W takim przypadku przed wymianą modułów pamięci pozwól im ostygnąć, aż osiągną temperaturę pokojową. W przeciwnym przypadku możesz się oparzyć.

Nie dotykaj złączy modułu pamięci ani komputera. Zanieczyszczenia na złączach mogą powodować problemy z dostępem.



1. Zatrzaski

Wyjmowanie modułu pamięci

9. Ponownie załóż pokrywę modułu pamięci i zabezpiecz ją śrubą.

Należy upewnić się, że pokrywa modułu pamięci jest prawidłowo zamknięta.

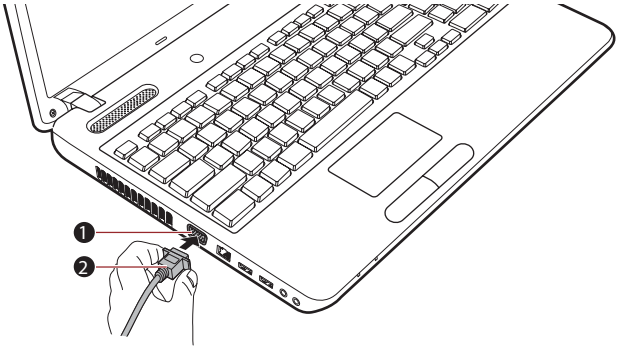
10. Instalowanie baterii. Zobacz sekcję *Wymiana zestawu akumulatorowego* w rozdziale 6 (*Tryby zasilania*), jeżeli jest to konieczne.
11. Odwróć komputer.

Monitor zewnętrzny

Korzystając z portu monitora zewnętrznego, można podłączyć do komputera zewnętrzny monitor analogowy. Aby podłączyć monitor, wykonaj następujące kroki:

Podłączanie przewodu monitora

1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. Podłącz przewód monitora do portu monitora zewnętrznego.



1. Port monitora zewnętrznego 2. Przewód monitora

Podłączanie przewodu do portu monitora zewnętrznego

3. Włącz monitor zewnętrzny.
4. Włącz zasilanie komputera.

Po włączeniu zasilania komputer automatycznie rozpoznaje podłączony monitor i ustala, czy jest on kolorowy czy monochromatyczny. W przypadku problemów z wyświetlaniem obrazu na wybranym monitorze, można użyć skrótu klawiszowego **FN** + **F5**, aby przełączyć się na monitor zewnętrzny (w takim przypadku odłączając monitor zewnętrzny od komputera przed wyłączeniem zasilania komputera, należy koniecznie nacisnąć skrót **FN** + **F5** ponownie, aby przełączyć komputer na ekran wewnętrzny).

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania klawiszy dostępu do zmiany ustawień wyświetlania, zobacz rozdział 5 (*Klawiatura*).

Nie należy odłączać monitora zewnętrznego wówczas, gdy komputer jest przełączony do stanu wstrzymania lub hibernacji. Należy wyłączyć komputer przed odłączeniem monitora zewnętrznego.

Pulpit wyświetlany na zewnętrznym monitorze analogowym jest czasami widoczny w centrum ekranu z czarnymi pasami wokół pulpitu (mniejszy rozmiar).

W takim wypadku należy skorzystać z podręcznika monitora i wybrać tryb wyświetlania obsługiwany przez monitor. Obraz będzie wyświetlany w odpowiednim rozmiarze z prawidłowym współczynnikiem proporcji.

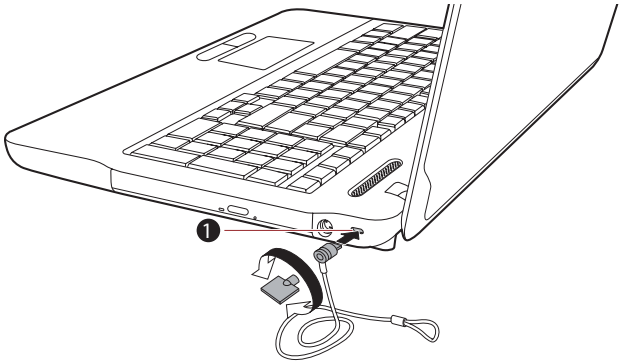
Blokada bezpieczeństwa

Blokada zabezpieczająca umożliwia przymocowanie komputera do biurka lub ciężkiego przedmiotu w celu zabezpieczenia przed zabraniem przez nieuprawnioną osobę lub przed kradzieżą. Na prawym panelu obudowy komputera znajduje się gniazdo blokady zabezpieczającej, umożliwiające podłączenie kabla, którego drugie zakończenie jest przymocowane do biurka lub podobnego obiektu. Dla poszczególnych produktów stosowane są różne metody mocowania kabli zabezpieczających. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi danego produktu.

Podłączanie blokady zabezpieczającej

Aby podłączyć przewód zabezpieczający do komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Obróć komputer, tak aby uzyskać dostęp do prawego panelu obudowy.
2. Ułóż kabel zabezpieczający zgodnie ze szczeliną blokady i przymocuj.



1. Szczelina blokady zabezpieczającej

Blokada bezpieczeństwa

Akcesoria opcjonalne

Komputer można rozbudować przy użyciu wyposażenia opcjonalnego, umożliwiającego zwiększenie wydajności i wygody pracy. Na poniższej liście uwzględniono niektóre produkty oferowane przez dystrybutorów produktów firmy TOSHIBA:

Zestaw pamięci DDR3-1066/1333	W komputerze można w łatwy sposób zainstalować moduł pamięci 1 GB, 2 GB lub 4 GB (DDR3-1066/1333).
Uniwersalny zasilacz	Jeżeli komputer jest często używany w różnych lokalizacjach, odpowiednim rozwiązaniem może być zakup dodatkowego zasilacza, aby uniknąć konieczności noszenia zasilacza ze sobą.
Akumulator	Można zakupić dodatkową baterię zastępczą. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).

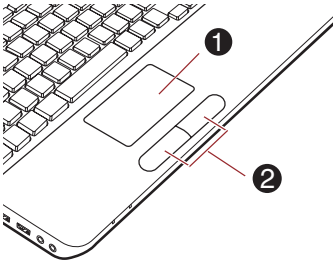
Rozdział 4

Podstawowe funkcje produktu

W tym rozdziale opisano podstawowe funkcje komputera i zalecane środki ostrożności stosowane podczas korzystania z komputera.

Używanie tabliczki dotykowej

Korzystanie z płytki dotykowej polega na przyciśnięciu i przesuwaniu palca w kierunku, w którym powinien zostać przesunięty wskaźnik ekranowy.



1. Płytka dotykowa
2. Przyciski sterowania tabliczką dotykową

Panel i przyciski płytki dotykowej

Dwa przyciski umieszczone poniżej płytki dotykowej spełniają taką samą funkcję, jak przyciski myszy komputerowej. Naciśnij lewy przycisk, aby wybrać element z menu albo manipulować tekstem lub grafiką wybraną przy użyciu kursora. Naciśnij prawy przycisk, aby wyświetlić menu lub inną funkcję zależnie od używanego oprogramowania.

Można również pukać płytkę dotykową, aby wykonać funkcje przypisane do lewego przycisku standardowej myszy komputerowej.

Kliknięcie: *puknij jeden raz*

Dwukrotne kliknięcie: *puknij dwa razy*

Przeciągnięcie i upuszczenie: *puknij, aby wybrać element lub elementy do przeniesienia, pozostaw palec na tabliczce dotykowej po drugim puknięciu i przeciągnij element lub elementy na nowe miejsce.*

Kamera internetowa

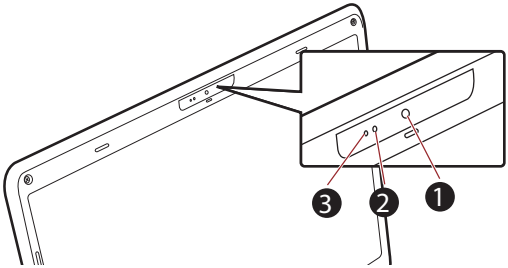
Kamera internetowa jest urządzeniem umożliwiającym nagrywanie obrazu wideo lub wykonywanie zdjęć przy użyciu komputera. Umożliwia rozmowy lub konferencje wideo przy użyciu narzędzia komunikacyjnego takiego jak **Windows Live Messenger**. Program **TOSHIBA Web Camera Application** ułatwia dodawanie różnych efektów wideo do wykonanego filmu lub fotografii.

Umożliwia transmisję wideo i prowadzenie rozmów za pośrednictwem Internetu przy użyciu specjalnych aplikacji.

W przypadku tej kamery internetowej liczba pikseli wynosi 0,3 miliona (maks. rozmiar fotografii 640x480 pikseli) lub 1,3 miliona (maks. rozmiar fotografii 1280x1024).

Niektóre modele są wyposażone w kamerę internetową.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Pomoc online programu Web Camera Application.



1. Kamera internetowa
2. Wskaźnik kamery internetowej
3. Mikrofon

Kamera internetowa

- *Nie wolno kierować kamery internetowej bezpośrednio w kierunku słońca.*
- *Nie wolno dotykać lub naciskać z dużą siłą obiektywu kamery internetowej. Może to być przyczyną pogorszenia jakości obrazu. Należy używać preparatu (ściereczki) do czyszczenia okularów lub innej miękkiej ściereczki, jeżeli konieczne jest oczyszczenie obiektywu.*
- *Wybranie wartości ustawienia Size (Rozmiar) większej niż „800x600” powoduje zapisywanie większej ilości danych na dysku twardym i może być przyczyną utrudnienia płynnego nagrywania.*
- *Podczas nagrywania przy niedostatecznym oświetleniu, należy wybrać opcję Night Mode (Tryb nocny) umożliwiający uzyskanie jaśniejszego obrazu z mniejszą ilością zniekształceń.*

Korzystanie z programu TOSHIBA Face Recognition

Program TOSHIBA Face Recognition używa dostępnej biblioteki do weryfikacji danych związanych z opisem wyglądu twarzy użytkowników podczas logowania do systemu Windows. Użytkownik może więc uniknąć konieczności wprowadzania hasła lub wykonywania podobnych czynności utrudniających logowanie. To oprogramowanie jest preinstalowane w przypadku niektórych modeli.

- *Program TOSHIBA Face Recognition nie gwarantuje prawidłowej identyfikacji użytkownika. Zmiany wyglądu (np. fryzura, nakrycie głowy lub okulary) mogą wpłynąć na skuteczność rozpoznawania danej osoby, jeżeli zostały wprowadzone po rejestracji.*
- *Program TOSHIBA Face Recognition może nieprawidłowo rozpoznawać twarze podobne do twarzy zarejestrowanej osoby.*
- *Jeżeli wymagane są bardzo skuteczne zabezpieczenia, program TOSHIBA Face Recognition nie jest odpowiednim zastępstwem dla haseł systemu Windows. Jeżeli najwyższy priorytet jest przypisywany do bezpieczeństwa, należy używać haseł systemu Windows do logowania.*
- *Jasne tło i/lub cienie mogą uniemożliwiać prawidłowe rozpoznanie zarejestrowanego użytkownika. W takim wypadku należy zalogować się przy użyciu swojego hasła systemu Windows. Jeżeli rozpoznawanie zarejestrowanej osoby wielokrotnie kończy się niepowodzeniem, należy skorzystać z metod zwiększania skuteczności rozpoznawania, opisanych w dokumentacji komputera.*
- *Program TOSHIBA Face Recognition rejestruje dane obrazu twarzy użytkownika w dzienniku wówczas, gdy rozpoznawanie twarzy zakończy się niepowodzeniem. Podczas przekazywania prawa własności lub likwidacji komputera należy odinstalować ten program lub usunąć wszystkie dzienniki utworzone przez ten program. Aby uzyskać informacje dotyczące wykonywania tego zadania, skorzystaj z pliku Pomocy.*
- *Programu TOSHIBA Face Recognition można używać wyłącznie w systemach Windows Vista i Windows 7.*

Zastrzeżenie

Firma Toshiba nie gwarantuje, że technologia rozpoznawania twarzy jest wolna od wad. Firma TOSHIBA nie gwarantuje, że program narzędziowy do rozpoznawania twarzy będzie zawsze precyzyjne eliminować nieautoryzowanych użytkowników. Firma Toshiba nie będzie ponosić odpowiedzialności za awarie lub straty wynikające z użytkowania tego oprogramowania lub narzędzia do rozpoznawania twarzy.

FIRMA TOSHIBA, JEJ FILIE I DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY ALBO STRATY PERSPEKTYW BIZNESOWYCH, ZYSKÓW, PROGRAMÓW, DANYCH, SYSTEMÓW SIECIOWYCH LUB WYMIENNYCH NOŚNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA DANYCH, ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI ZOSTANĄ POINFORMOWANI O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

Jak rejestrować dane związane z rozpoznawaniem twarzy

Należy wykonać zdjęcie do celów związanych z weryfikacją tożsamości i zarejestrować dane wymagane do logowania. Aby zarejestrować dane wymagane do logowania, wykonaj następujące kroki:

1. Aby uruchomić ten program, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → Face Recognition**.
   - Ekran **Registration** (Rejestracja) jest wyświetlany w przypadku zalogowanego użytkownika, który nie został zarejestrowany.
   - Ekran **Management** (Zarządzanie) jest wyświetlany w przypadku zalogowanego użytkownika, który został już zarejestrowany.
2. Kliknij przycisk **Register** (Zarejestruj obraz twarzy) Zostanie wyświetlony ekran **Rejestracja**.
   - Jeżeli chcesz wykonać próby, kliknij przycisk **Next** (Dalej) na ekranie **Registration** (Rejestracja).
   - Jeżeli nie chcesz wykonywać próby, kliknij przycisk **Skip** (Pomiń) na ekranie **Registration** (Rejestracja).
3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby uruchomić przewodnik. Wykonaj próbę zgodnie z zaleceniami.
   - Kliknij przycisk **Back** (Wstecz), aby wykonać ponowną próbę.
4. Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby rozpocząć proces rejestrowania obrazu. Dostosuj ustawienie twarzy zgodnie z ramką.
5. Po prawidłowym ustawieniu twarzy rozpoczyna się rejestrowanie obrazu. Zacznij nieznacznie obracać głowę w lewo i w prawo, a następnie opuszczać i podnosić głowę.
6. Rejestracja zakończy się po kilkakrotnym obróceniu głowy w lewo i w prawo oraz opuszczeniu i podniesieniu głowy. Po pomyślnej rejestracji następujący komunikat zostanie wyświetlony na ekranie:
   „Rejestracja została wykonana pomyślnie. Teraz zostanie wykonany test weryfikacyjny. Kliknij przycisk Dalej.”
   Kliknij przycisk **Dalej**, aby przeprowadzić próbną weryfikację.

7. Wykonaj test weryfikacyjny. Ustaw twarz względem ekranu, tak jak podczas rejestracji.
   - Jeżeli weryfikacja zakończy się niepowodzeniem, kliknij przycisk **Back** (Wstecz) i ponów rejestrację. Zobacz kroki od 4 do 6.
8. Jeżeli weryfikacja zakończy się pomyślnie, kliknij przycisk **Next** (Dalej) i zarejestruj konto.
9. Zarejestruj konto. Wypełnij wszystkie pola.
10. Wyświetlany jest ekran **Management** (Zarządzanie). Zostanie wyświetlona nazwa zarejestrowanego konta. Kliknięcie nazwy powoduje wyświetlenie po lewej stronie zarejestrowanego obrazu twarzy użytkownika.

Jak usunąć dane związane z rozpoznawaniem twarzy

Usuń dane obrazu, informacje dotyczące konta i dane personalne utworzone podczas rejestracji. Aby usunąć dane związane z rozpoznawaniem twarzy, wykonaj następujące kroki:

1. Aby uruchomić ten program, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → Face Recognition**.
   Wyświetlany jest ekran **Management** (Zarządzanie).
2. Wybierz użytkownika na ekranie **Management** (Zarządzanie).
3. Kliknij przycisk **Delete** (Usuń). Na ekranie zostanie wyświetlone pytanie: **„Dane użytkownika zostaną usunięte. Czy chcesz kontynuować?”**.
   - Jeżeli nie chcesz usuwać danych, kliknij przycisk **No** (Nie), aby ponownie wyświetlić ekran **Management** (Zarządzanie).
   - Kliknięcie przycisku **Tak** spowoduje usunięcie wybranego użytkownika z ekranu **Zarządzanie**.

Jak uruchomić plik Pomocy

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tego narzędzia, skorzystaj z pliku Pomocy.

1. Aby wyświetlić plik pomocy, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → Face Recognition Help**.

Logowanie do systemu Windows przy użyciu programu TOSHIBA Face Recognition

W tej sekcji wyjaśniono, jak należy logować się do systemu Windows przy użyciu programu TOSHIBA Face Recognition. Uwzględniono dwa tryby uwierzytelniania.

- **Ekran logowania 1:N**: Jeżeli strefa uwierzytelniania na podstawie zdjęcia twarzy jest zaznaczona domyślnie, można logować się bez użycia klawiatury lub myszy komputerowej.

- **Ekran logowania 1:1**: Ten tryb jest podobny do trybu automatycznego, jednak ekran **Select Account** (Wybierz konto) jest wyświetlany przed ekranem **Display Captured Image** (Wyświetl zarejestrowany obraz) i konieczne jest wybranie konta użytkownika w celu rozpoczęcia procesu uwierzytelniania.

Ekran logowania 1:N

1. Włącz komputer.
2. Zostanie wyświetlony ekran **Select Tiles** (Wybierz strefy).
3. Wybierz opcję **Start face recognition** ( ).
4. Zostanie wyświetlony komunikat „**`Please face the camera`**” (Skieruj twarz w stronę kamery).
5. Zostanie wykonana weryfikacja. Jeżeli wynik uwierzytelniania jest pomyślny, dane obrazu zarejestrowane w kroku 4 zostaną porównane w danymi bieżącymi.
   - Jeżeli wystąpił błąd podczas uwierzytelniania, zostanie ponownie wyświetlony ekran **Select Tiles** (Wybierz strefy).
6. **Zostanie wyświetlony ekran powitalny** systemu Windows, a użytkownik zostanie automatycznie zalogowany do systemu Windows.

Ekran logowania 1:1

1. Włącz komputer.
2. Zostanie wyświetlony ekran **Select Tiles** (Wybierz strefy).
3. Wybierz opcję **Start face recognition** ( ).
4. Zostanie wyświetlony ekran **Select Account** (Wybierz konto).
5. Wybierz konto i kliknij przycisk z ikoną **strzałki**.
6. Zostanie wyświetlony komunikat „**`Please face the camera`**” (Skieruj twarz w stronę kamery).
7. Zostanie wykonana weryfikacja. Jeżeli proces uwierzytelnienia powiedzie się, dane obrazu wprowadzone w kroku 6 zostaną przyćmione i umieszczone jedne na drugich.
   - Jeżeli w trakcie uwierzytelniania pojawi się błąd, nastąpi powrót do ekranu **Wybór tabliczek**.
8. Zostanie wyświetlony **ekran powitalny** systemu Windows, a użytkownik zostanie automatycznie zalogowany do systemu Windows.
   - Jeżeli uwierzytelnianie zakończyło się powodzeniem, jednak później wystąpił błąd podczas logowania do systemu Windows, zostanie wyświetlony monit o dostarczenie informacji dotyczących konta użytkownika.

Korzystanie z napędu dysków optycznych

Pełnowymiarowa stacja zapewnia wysoką wydajność pracy programów uruchamianych z dysków CD/DVD. Można uruchamiać dyski CD/DVD o średnicy 12cm lub 8cm bez adaptera. Kontroler szeregowego interfejsu ATA jest używany do obsługi stacji CD/DVD.

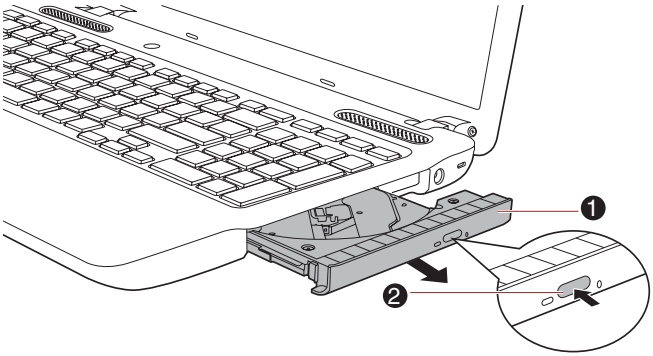
Dyski DVD-Video należy odtwarzać przy użyciu programu TOSHIBA DVD PLAYER.

Więcej porad dotyczących zapisu na płytach CD/DVD znajduje się w sekcji *Ważna uwaga*.

Wkładanie dysków

Aby włożyć dysk, wykonaj następujące kroki:

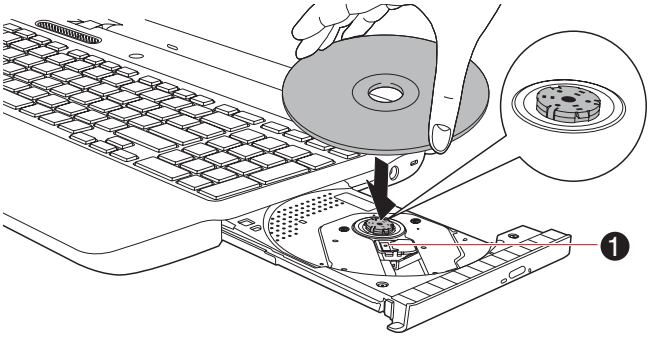
1. Przy włączonym zasilaniu naciśnij przycisk wysuwania dysku, aby nieznacznie otworzyć zasobnik stacji.
2. Delikatnie pociągnij zasobnik stacji w celu całkowitego otwarcia.



1. Zasobnik stacji
2. Przycisk wysuwania

Korzystanie z przycisku wysuwania dysku

3. Umieść dysk w zasobniku, tak aby etykieta była skierowana do góry.



1. Soczewka lasera

Wkładanie dysku

Po całkowitym otwarciu zasobnika stacji krawędź komputera nieznacznie przesłania zasobnik z dyskiem. Należy więc pochylić dysk umieszczany w stacji. Jednak po włożeniu dysku należy sprawdzić, czy jest on ułożony poziomo.

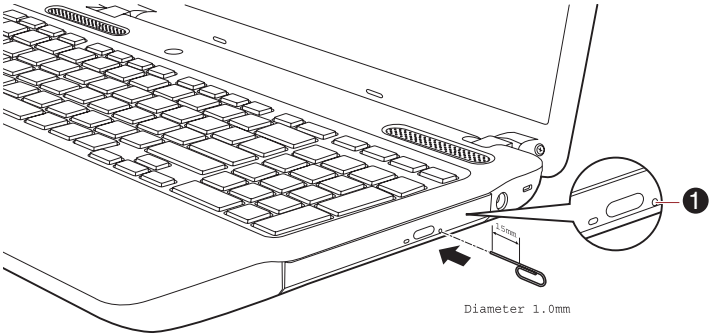
- *Nie wolno dotykać soczewek lub obudowy układu laserowego, ponieważ może to być przyczyną nieprawidłowego ustawienia tych elementów.*
- *Należy zapobiegać przedostaniu się niepożądanych przedmiotów do wnętrza stacji. Należy sprawdzić powierzchnię zasobnika, zwłaszcza tuż za przednią krawędzią i upewnić się, że można go bezpiecznie zamknąć.*

4. Naciśnij delikatnie w centrum dysku, aby został zablokowany w odpowiednim położeniu. Dysk powinien znajdować się poniżej krążka pozycjonującego i przylegać do podstawy zasobnika.
5. Naciśnij w centrum zasobnika stacji, aby go zamknąć. Dociśnij ją delikatnie, aby znalazła się na swoim miejscu.

Dysk nieprawidłowo umieszczony w stacji może zostać uszkodzony. Ponadto zasobnik może nie zostać całkowicie otwarty po naciśnięciu przycisku wysuwania dysku.

Jak wyjąć dysk, jeżeli nie można otworzyć zasobnika

Jeżeli komputer jest wyłączony, naciśnięcie przycisku wysuwania dysku nie spowoduje wysunięcia zasobnika stacji. Po wyłączeniu zasilania można wysunąć zasobnik, wkładając przedmiot z wąskim zakończeniem (ok. 15 mm), taki jak wyprostowany spinacz, do szczeliny w pobliżu przycisku do wysuwania dysku.



1. Szczelina awaryjnego wysuwania dysku

Awaryjne wysuwanie dysku

Przed ręcznym otwarciem szuflady przy użyciu otworu wyłącz zasilanie komputera. Wysuwanie zasobnika podczas obracania się dysku może spowodować jego zsunięcie z krążka pozycjonującego i zranienie użytkownika.

Zapis na dyskach CD/DVD

Korzystając ze stacji DVD Super Multi , można zapisywać dane na dyskach CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM.

Program TOSHIBA Disc Creator, dostarczany z komputerem, umożliwia zapisywanie dysków.

- *Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące typów dysków CD i DVD przystosowanych do zapisu, obsługiwanych przez ten komputer, zobacz sekcję Płyty z możliwością zapisu w rozdziale 2.*
- *Nie wolno wyłączać zasilania stacji dysków optycznych wówczas, gdy komputer korzysta ze stacji, ponieważ może to być przyczyną utraty danych.*
- *Opcja* **Burn CD/DVD** *(Nagraj dysk CD/DVD) w programie Media Center wyklucza korzystanie z dysków CD-R/RW.*
- *Aby zapisać dane na dyskach CD-R/-RW, należy użyć programu* **TOSHIBA Disc Creator** *zainstalowanego na komputerze.*

Zapisując dane na dysku przy użyciu stacji dysków optycznych, należy zawsze podłączać zasilacz do gniazda sieciowego. W przypadku zasilania komputera przy użyciu baterii zapisywanie danych może zakończyć się niepowodzeniem z powodu niskiego poziomu naładowania baterii i dane mogą zostać utracone.

Ważna uwaga

Przed nagrywaniem lub ponownym nagrywaniem dysków obsługiwanych przez stację DVD Super Multi należy przeczytać i uwzględnić wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i obsługi, zamieszczone w tej sekcji. W przeciwnym przypadku stacja DVD Super Multi może nie funkcjonować prawidłowo, a próba zapisania danych może zakończyć się niepowodzeniem, powodując utratę danych albo uszkodzenie stacji lub dysku.

Zastrzeżenie

Firma TOSHIBA nie ponosi odpowiedzialności w następujących przypadkach:

- Uszkodzenie dysku CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM podczas zapisu lub ponownego zapisu przy użyciu tego produktu.
- Każda zmiana lub utrata danych nagranych na dyskach CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM, która może być spowodowana zapisem lub ponownym zapisem przy użyciu tego produktu, oraz wszystkie straty korzyści biznesowych lub przerwy w działalności spowodowane zmianą lub utratą zapisanych danych.
- Uszkodzenia wywołane przez używanie urządzeń i programów stron trzecich.

Ograniczenie technologiczne danej nagrywarki dysków optycznych, które może wywołać nieoczekiwany błąd podczas zapisu i ponownego zapisu ze względów jakościowych lub problemów sprzętowych. Zalecane jest więc wykonywanie dwóch lub większej liczby kopii ważnych danych na wypadek wystąpienia niepożądanych zmian lub utraty zapisanych danych.

Przed zapisem przy użyciu stacji DVD Super Multi

- Na podstawie testów ograniczonej zgodności firma TOSHIBA zaleca korzystanie z dysków CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM następujących producentów, jednak jakość dysku może wpływać na poprawność zapisu. Ponadto firma TOSHIBA nie gwarantuje działania, jakości lub wydajności dysków.

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., Ltd.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
Hitachi Maxell, Ltd.

CD-RW: (Multi-Speed i High-Speed)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW: (Ultra-Speed)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R:

Specyfikacje dysków DVD przystosowanych do zapisu, przeznaczonych do zastosowań ogólnych w wersji 2.0

TAIYO YUDEN Co.,Ltd. (szybkość zapisu 8x i 16x)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 8x i 16x)

Hitachi Maxell,Ltd. (szybkość zapisu 8x i 16x)

DVD-R (Dual Layer):

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 4x i 8x)

DVD-R for Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (dyski przystosowane do prędkości 16x)

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 8x i 16x)

TAIYO YUDEN Co.,Ltd. (szybkość zapisu 8x i 16x)

DVD+R (nośnik dwuwarstwowy):

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 2,4x i 8x)

DVD+R for Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (dyski przystosowane do prędkości 16x)

DVD-RW:

Specyfikacje DVD dysku przystosowanego do zapisu w wersji 1.1 lub 1.2

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (dyski przystosowane do prędkości 4x i 6x)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 4x i 6x)

DVD+RW:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (szybkość zapisu 4x i 8x)

DVD-RAM:

Specyfikacje DVD dla dysków DVD-RAM w wersji 2.0, 2.1 lub 2.2
Panasonic Corporation (dyski przystosowane do prędkości 3x i 5x)
Hitachi Maxell,Ltd. (szybkość zapisu 3x i 5x)

- *Niektóre typy i formaty dysków DVD-R (Dual Layer) i DVD+R (Dual Layer) nie są obsługiwane.*
- *Nie można odczytywać i zapisywać dysków DVD-RAM o pojemności 2,6 GB i 5,2 GB.*
- *Nie można odczytać dysku utworzonego w formacie DVD-R (Dual Layer) Format 4 (Layer Jump Recording).*

- Jeżeli dysk jest niskiej jakości, jest zabrudzony lub uszkodzony, mogą wystąpić błędy zapisu. Przed użyciem dysku należy sprawdzić, czy nie został zabrudzony ani uszkodzony.
- Rzeczywista liczba możliwych ponownych zapisów na dyskach CD-RW, DVD-RW, DVD+RW lub DVD-RAM zależy od jakości i sposobu używania dysku.
- Dostępne są dwa typy dysków DVD-R: do opracowań autorskich i ogólnego przeznaczenia. Nie wolno korzystać z dysków do opracowań autorskich, ponieważ w stacji komputera można zapisywać dane tylko na dyskach przeznaczonych do zastosowań ogólnych.
- Można używać zarówno dysków DVD-RAM wyjmowanych z kasety, jak i dysków DVD-RAM bez kasety.
- Odtwarzanie dysków DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) lub DVD+RW w innych komputerowych stacjach DVD-ROM lub odtwarzaczach DVD może być niemożliwe.
- Danych zapisanych na dyskach CD-R, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD+R lub DVD+R (Double Layer) nie można usunąć w całości lub częściowo.
- Danych usuniętych/skasowanych z dysków CD-RW, DVD-RW, DVD+RW lub DVD-RAM nie można odzyskać. Należy uważnie sprawdzić zawartość dysku przed usunięciem i zachować ostrożność, aby nie usunąć danych z niewłaściwego dysku, jeżeli do komputera podłączono kilka stacji przystosowanych do zapisu danych na dyskach.
- Do zapisu danych na dyskach DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM wymagana jest pewna ilość miejsca do zarządzania plikami, dlatego nie zawsze można wykorzystać całą pojemności dysku.
- Ponieważ dysk wykonany jest w standardzie DVD, w przypadku zapisu danych o pojemności mniejszej od ok. 1 GB, może zostać uzupełniony informacjami wypełniającymi. W takich okolicznościach nawet w przypadku zapisu niewielkiej ilości danych zapis może trwać dłużej ze względu na uzupełnienie informacjami wypełniającymi.
- Jeżeli do komputera podłączono kilka stacji umożliwiających zapis danych na dyskach, należy zachować ostrożność, aby uniknąć zapisania lub usunięcia danych w niewłaściwej stacji.
- Przed zapisem lub ponownym zapisem informacji należy podłączyć zasilacz do komputera.

- Przed przełączeniem do stanu wstrzymania lub hibernacji należy upewnić się, że operacja zapisu na dysku DVD-RAM została zakończona. Operacja została zakończona, jeżeli można wysunąć dysk DVD-RAM ze stacji.
- Należy zamknąć wszystkie pozostałe programy z wyjątkiem programu do zapisu.
- Nie wolno uruchamiać programów takich jak wygaszacz ekranu, intensywnie korzystających z procesora.
- Należy skonfigurować ustawienia zapewniające pełne zasilanie i wydajność komputera (nie wolno korzystać z funkcji oszczędzania energii).
- Nie wolno zapisywać informacji, jeżeli uruchomiony jest program antywirusowy. Należy poczekać na zamknięcie programu tego typu, a następnie wyłączyć aplikacje antywirusowe, włącznie z programami automatycznie wykrywającymi wirusy w tle.
- Nie wolno używać programów narzędziowych do dysków twardych, takich jak programy przyśpieszające dostęp do dysku, ponieważ mogą one być przyczyną niestabilności systemu i uszkodzenia danych.
- Dyski CD-RW (Ultra Speed +) nie powinny być używane, ponieważ mogą być przyczyną utraty lub uszkodzenia danych.
- Informacje do zapisu na płytach CD/DVD powinny zawsze znajdować się na dysku twardym. Nie należy podejmować prób zapisu z urządzeń współużytkowanych, takich jak serwer lub inne urządzenie sieciowe.
- Zapisywanie danych przy użyciu oprogramowania innego niż TOSHIBA Disc Creator nie zostało zweryfikowane, dlatego obsługa innych aplikacji nie jest gwarantowana.

Podczas nagrywania lub powtórnego nagrywania

Podczas zapisu lub ponownego zapisu danych na dyskach CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW lub DVD-RAM należy uwzględniać następujące zalecenia:

- Należy zawsze kopiować dane z dysku twardego na dysk optyczny. Nie należy korzystać z metody wycinania i wklejania, ponieważ błąd zapisu może spowodować utratę oryginalnych danych.
- Nie wykonuj żadnej z następujących czynności:
- Zmiana użytkownika w systemie operacyjnym.
- Wykonywanie innych czynności związanych z obsługą komputera, włącznie z korzystaniem z myszy komputerowej lub płytki dotykowej albo zamykaniem/otwieraniem panelu wyświetlacza.
- Uruchom aplikację komunikacyjną.
- Poruszanie komputera lub poddawanie go drganiom.
- Instalacja, usuwanie lub podłączanie urządzeń zewnętrznych, takich jak karta SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD lub MultiMediaCard, urządzenie USB, monitor zewnętrzny lub cyfrowe urządzenie optyczne.
- Używanie przycisku sterowania audio/wideo do odtwarzania muzyki lub głosu.

- Otwórz stację dysków optycznych.
- Podczas zapisu lub ponownego zapisu nie należy wyłączać komputera, wylogowywać się lub przełączać komputera do stanu wstrzymania lub hibernacji.
- Przed przełączeniem komputera do stanu wstrzymania lub hibernacji należy upewnić się, że operacja zapisu/ponownego zapisu została zakończona (zapis jest zakończony, jeżeli można wyjąć dysk optyczny ze stacji DVD Super Multi).
- Jeżeli nośnik jest niskiej jakości, brudny lub uszkodzony, mogą wystąpić błędy zapisu lub ponownego zapisu.
- Komputer powinien znajdować się na płaskiej powierzchni; należy unikać miejsc narażonych na wibracje, takich jak samolot, pociąg czy samochód. Ponadto nie wolno korzystać z komputera ustawionego na niestabilnym podłożu takim jak statyw.
- W pobliżu komputera nie należy używać telefonów komórkowych lub innych bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych.

Program TOSHIBA Disc Creator

Podczas korzystania z programu TOSHIBA Disc Creator należy uwzględnić następujące ograniczenia:

- Za pomocą programu TOSHIBA Disc Creator nie można utworzyć dysku DVD Video.
- Za pomocą programu TOSHIBA Disc Creator nie można utworzyć dysku DVD Audio.
- Do nagrywania muzyki na dysk DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) lub DVD+RW nie można użyć funkcji „Audio CD ” (Dysk Audio CD) programu TOSHIBA Disc Creator.
- Funkcji „Disc Backup” (Kopia zapasowa płyty) programu TOSHIBA Disc Creator nie należy używać do kopiowania dysków DVD Video lub DVD-ROM zabezpieczonych przed kopiowaniem.
- Funkcji „Disc Backup” (Kopia zapasowa płyty) programu TOSHIBA Disc Creator nie można używać do kopiowania dysków DVD-RAM.
- Przy użyciu funkcji „Disc Backup” (Kopia zapasowa płyty) programu TOSHIBA Disc Creator nie można wykonać kopii zapasowej dysków CD-ROM, CD-R ani CD-RW na dysku DVD-R, DVD-R (dwuwarstwowy) lub DVD-RW.
- Przy użyciu funkcji „Disc Backup” programu TOSHIBA Disc Creator nie można wykonać kopii zapasowej dysków CD-ROM, CD-R ani CD-RW na dysku DVD+R, DVD+R (Double Layer) lub DVD+RW.
- Przy użyciu funkcji „Disc Backup” programu TOSHIBA Disc Creator nie można wykonać kopii zapasowej dysków DVD-ROM, DVD Video, DVD-R, DVD-R (dwuwarstwowy), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (dwuwarstwowy) lub DVD+RW na dysku CD-R lub CD-RW.
- Program TOSHIBA Disc Creator nie obsługuje zapisu pakietowego.

- Użycie funkcji Disc Backup (Kopia zapasowa płyty) programu TOSHIBA Disc Creator w celu utworzenia kopii zapasowej dysku DVD-R, DVD-R (dwuwarstwowy), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (dwuwarstwowy) lub DVD+RW, który zapisano w innej nagrywarce może okazać się niemożliwe.
- Nie zawsze można odczytać dane dodane do dysku DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD+R lub DVD+R (Double Layer), na którym uprzednio zapisywano już dane. Na przykład odczyt nie jest możliwy w 16-bitowych systmach operacyjnych, takich jak Windows 98SE i Windows Me, podczas gdy w systemie Windows NT4 konieczny jest dodatek Service Pack 6 lub nowszy, a w systemie Windows 2000 wymagany jest dodatek Service Pack 2. Dodatkowo w niektórych napędach DVD-ROM oraz DVD-ROM/CD-R/RW nie będzie można odczytać dodanych danych bez względu na zainstalowany system operacyjny.
- Program TOSHIBA Disc Creator nie obsługuje nagrywania na dyskach DVD-RAM (w tym celu należy skorzystać z Eksploratora Windows lub innego podobnego programu narzędziowego).
- Podczas wykonywania kopii zapasowej dysku DVD należy upewnić się, że stacja źródłowa obsługuje nagrywanie na dyskach DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) lub DVD+RW (w przeciwnym wypadku kopia zapasowa dysku źródłowego może być wykonana nieprawidłowo).
- W przypadku wykonywania kopii zapasowej dysku DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) lub DVD+RW należy użyć dysku tego samego typu.
- Nie można częściowo usunąć danych zapisanych na dysku CD-RW, DVD-RW lub DVD+RW.

Weryfikacja danych

Aby zweryfikować, że dane zostały zapisane prawidłowo na dysku CD/DVD, należy wykonać następujące kroki przed rozpoczęciem procesu zapisu/ponownego zapisu.

1. Wyświetl okno dialogowe ustawień, wykonując jeden z dwóch następujących kroków:
   - Kliknij przycisk **Recording settings** (Ustawienia nagrywania) ( ) na głównym pasku narzędzi w trybie **Data CD/DVD** (Dysk CD/DVD z danymi).
   - Wybierz kolejno **Settings for Each Mode** (Ustawienia dla każdego trybu) → **Data CD/DVD** (Dysk CD/DVD z danymi) z menu **Settings** (Ustawienia).
2. Zaznacz pole wyboru **Verify Written Data** (Weryfikuj zapisywane dane).
3. Wybierz tryb **File Open** (Otwarty plik) lub **Full Compare** (Pełne porównanie).
4. Kliknij przycisk **OK**.

Dodatkowe informacje dotyczące programu TOSHIBA Disc Creator

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące programu TOSHIBA Disc Creator, skorzystaj z Pomocy online.

TOSHIBA DVD PLAYER

Podczas korzystania z programu TOSHIBA DVD PLAYER należy uwzględnić następujące ograniczenia:

Uwagi dotyczące korzystania z dysków

- Oprogramowanie „TOSHIBA DVD PLAYER” służy do odtwarzania nagrań DVD-Video i DVD-VR.
- Pomijanie ramek lub audio albo brak synchronizacji audio i wideo może występować podczas odtwarzania niektórych dysków DVD-Video.
- Gdy chcesz używać programu „TOSHIBA DVD PLAYER”, zamknij wszystkie pozostałe aplikacje. Nie wolno otwierać innych aplikacji lub wykonywać innych operacji podczas odtwarzania dysków DVD-Video. Odtwarzanie może zostać przerwane lub zakłócone w niektórych sytuacjach.
- Niesfinalizowane dyski DVD utworzone przy użyciu domowych nagrywarek DVD nie zawsze można odtwarzać przy użyciu komputera.
- Używaj jedynie dysków DVD Video z kodem regionu "taki sam jak domyślne ustawienia fabryczne" lub "WSZYSTKIE".
- Nie wolno odtwarzać dysków DVD Video podczas wyświetlania lub nagrywania audycji telewizyjnych przy użyciu innych aplikacji. Może to być przyczyną występowania błędów podczas odtwarzania dysków DVD-Video lub nagrywania audycji telewizyjnych. Ponadto, jeżeli zaplanowane nagrywanie rozpoczyna się podczas odtwarzania dysku DVD-Video, mogą występować błędy związane z odtwarzaniem dysku DVD-Video lub nagrywaniem audycji telewizyjnej. Dyski DVD-Video należy odtwarzać w terminie, w którym nie zaplanowano nagrywania.
- W przypadku niektórych dysków funkcja wznawiania w programie „TOSHIBA DVD PLAYER” może nie działać.
- Zalecane jest podłączenie zasilacza podczas odtwarzania dysków DVD-Video. Funkcje oszczędzania energii mogą zakłócać odtwarzanie. Odtwarzając nagranie DVD-Video przy zasilaniu akumulatorowym, ustaw Opcje zasilania na "Balance" (Zrównoważone).
- W czasie odtwarzania nagrania przy użyciu programu „TOSHIBA DVD PLAYER” wygaszacz ekranu nie będzie uruchamiany. Również tryby uśpienia, hibernacji i wyłączania komputera zostaną zablokowane na czas działania programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.
- Gdy program „TOSHIBA DVD PLAYER” jest uruchomiony, nie należy włączać funkcji automatycznego wyłączania zasilania wyświetlacza.
- Nie wolno przełączać do stanu hibernacji lub wstrzymania podczas korzystania z programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.

- Nie należy blokować komputera przy użyciu klawiszy **logo Windows** (⊞) + **L** ani klawiszy **FN** + **F1** podczas korzystania z programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.
- W czasie działania programu „TOSHIBA DVD PLAYER” nie należy przełączać użytkowników systemu Windows.
- Program „TOSHIBA DVD PLAYER” nie jest wyposażony w funkcję kontroli rodzicielskiej.
- Aby chronić prawa autorskie, funkcja klawisza Print Screen w systemie Windows podczas działania programu „TOSHIBA DVD PLAYER” jest wyłączona.
- (Funkcje klawisza Print Screen są wyłączone również w czasie działania aplikacji innych niż „TOSHIBA DVD PLAYER” i gdy okno programu „TOSHIBA DVD PLAYER” jest zminimalizowane.) Aby móc używać klawisza Print Screen, zamknij program „TOSHIBA DVD PLAYER”.
- W przypadku niektórych dysków DVD-Video zmiana ścieżki audio przy użyciu panelu sterowania powoduje również zmianę wersji językowej napisów dialogowych.
- Aplikację „TOSHIBA DVD PLAYER” należy instalować i odinstalowywać przy użyciu konta użytkownika z prawami administratora.
- Jeżeli widoczne jest migotanie ekranu podczas odtwarzania dysku DVD z włączonymi napisami dialogowymi w programie Media Player, należy użyć programu „TOSHIBA DVD PLAYER” lub „Media Center” do odtwarzania dysku DVD.

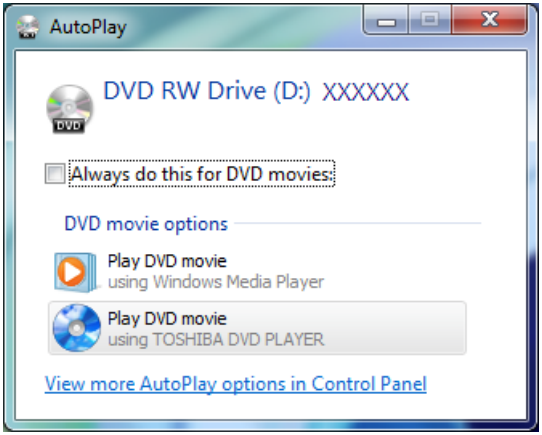
Urządzenia wyświetlające i audio

- Program „TOSHIBA DVD PLAYER” działa tylko przy ustawieniu opcji „Jakość kolorów” na wartość „True color (32 bity)”. Kliknij **Start → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dostosuj rozdzielczość**, kliknij przycisk „Ustawienia zaawansowane”, wybierz kartę „Monitor”, ustaw wartość „True color (32 bity)” opcji „Kolory”.
- Jeżeli obraz z dysku DVD-Video nie jest wyświetlany na monitorze zewnętrznym lub ekranie odbiornika TV, należy zatrzymać odtwarzanie w programie „TOSHIBA DVD PLAYER” i zmienić rozdzielczość ekranu. Aby zmienić rozdzielczość ekranu, kliknij **Start → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość**. Nie można jednak wyświetlać wideo na niektórych monitorach zewnętrznych i ekranach odbiorników TV na skutek problemów związanych z sygnałem wyjściowym lub odtwarzaniem.
- Przed rozpoczęciem odtwarzania dysku DVD-Video przy użyciu zewnętrznego monitora lub odbiornika TV należy zmienić ustawienie urządzenia wyświetlającego. Nie ma możliwości odtwarzania nagrań DVD-Video jednocześnie (w trybie klonowania) na wyświetlaczu LCD komputera i wyświetlaczu zewnętrznym.
- Nie należy zmieniać rozdzielczości ekranu w czasie działania programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.
- Nie należy zmieniać urządzenia wyświetlającego w czasie działania programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.

Uruchamianie programu TOSHIBA DVD PLAYER

Aby uruchomić program „TOSHIBA DVD PLAYER”, wykonaj następujące czynności:

1. Włóż dysk DVD-Video do stacji DVD Super Multi po uruchomieniu systemu Windows 7. Po umieszczeniu dysku DVD-Video w stacji DVD może zostać wyświetlony następujący ekran wyboru programu. W takim wypadku należy wybrać opcję **Play DVD movie** (Odtwórz film DVD), aby uruchomić program **TOSHIBA DVD PLAYER**.



Ekran wyboru aplikacji

2. Wybierz **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA DVD PLAYER → TOSHIBA DVD PLAYER**, aby uruchomić program "TOSHIBA DVD PLAYER".

Obsługa programu TOSHIBA DVD PLAYER

Informacje dotyczące używania programu „TOSHIBA DVD PLAYER”.

- Wygląd ekranu i dostępne funkcje są zależne od dysków DVD-Video i scen.
- Jeśli zostanie otworzone menu w obszarze wyświetlania przy użyciu menu głównego lub przycisków menu w oknie sterowania, używanie tabliczki dotykowej i myszy do sterowania menu może być niemożliwe.

Otwarcie Pomocy programu TOSHIBA DVD PLAYER

Funkcje i procedury związane z programem TOSHIBA DVD PLAYER omówiono również szczegółowo w „Pomocy programu TOSHIBA DVD PLAYER”.

Pomoc programu „TOSHIBA DVD PLAYER” można uruchomić zgodnie z następującą procedurą.

- Kliknij przycisk „Help” (Pomoc) (?) w obszarze wyświetlania.

Ochrona nośnika

Poniżej podano zalecenia dotyczące ochrony danych znajdujących się na dyskach DVD/CD. Należy ostrożnie obchodzić się z dyskami. Przestrzeganie poniższych prostych zaleceń zwiększy trwałość dysków i zapobiegnie utracie przechowywanych na nich danych.

1. Należy przechowywać dyski CD i DVD w opakowaniu, w którym zostały zakupione, aby zapobiec ich uszkodzeniu lub zabrudzeniu.
2. Nie zginaj dysków.
3. Nie wolno pisać lub umieszczać naklejek na powierzchni dysku CD/DVD służącej do zapisu danych.
4. Dyski CD/DVD należy przytrzymywać za krawędź zewnętrzną lub krawędź otworu centralnego, ponieważ ślady odcisków palców na powierzchni dysku mogą uniemożliwiać prawidłowe odczytywanie danych przez stację.
5. Należy chronić dyski CD/DVD przed bezpośrednim światłem słonecznym i ekstremalnymi temperaturami.
6. Nie kładź na dyskach CD/DVD żadnych ciężkich przedmiotów.
7. Aby usunąć kurz lub zanieczyszczenia z dysków CD lub DVD, należy przetrzeć dyski czystą suchą ściereczką, przesuwając ją w kierunku od otworu centralnego do krawędzi zewnętrznej (nie należy wykonywać ruchów okrężnych). Jeżeli jest to konieczne, można użyć ściereczki zwilżonej niewielką ilością wody lub neutralnego środka do czyszczenia (nie wolno używać benzyny, rozcieńczalnika lub podobnych substancji).

System dźwiękowy

W tej sekcji opisano niektóre funkcje sterowania audio.

Regulacja poziomu głośności

Ogólny poziom głośności można kontrolować przy użyciu programu Mikser głośności systemu Windows.

Aby uruchomić program Mikser głośności, wykonaj następujące kroki.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośniki** na pasku zadań.
2. Wybierz polecenie **Otwórz mikser głośności** z menu.

Dostosuj poziom głośności głośników, przesuwając suwak w górę lub w dół w sekcji **Urządzenie**, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność. Kliknij przycisk **Wycisz**, aby wyciszyć dźwięk.

Dostępny może być inny element regulacyjny w sekcji **Aplikacje** w programie **Mikser głośności**. Jest to element regulacyjny dla aktualnie uruchomionej aplikacji. Element **Dźwięki systemu** jest zawsze wyświetlany, ponieważ kontroluje poziom głośności dźwięku systemu.

Zmiana dźwięków systemu

Dźwięki systemu są przypisywane w celu informowania o wystąpieniu określonych zdarzeń.

W tej sekcji wyjaśniono, jak można wybrać istniejący schemat lub zapisać schemat zmodyfikowany przez użytkownika.

Aby wyświetlić okno konfiguracji dźwięków systemu, wykonaj następujące kroki.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośniki** na pasku zadań.
2. Wybierz polecenie **Dźwięki** z menu.

Regulacja poziomu mikrofonu

Aby zmienić wzmocnienie mikrofonu dla nagrywania, należy wykonać następujące kroki.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy komputerowej ikonę głośnika na pasku zadań i wybierz polecenie **Urządzenia nagrywające** z menu podręcznego.
2. Zaznacz pozycję **Mikrofon** i kliknij przycisk **Właściwości**.
3. Na karcie **Poziomy** przesuń suwak **Mikrofon**, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom wzmocnienia mikrofonu.

Jeżeli poziom wzmocnienia mikrofonu jest nieodpowiedni, przesuń suwak **Zwiększenie wydajności mikrofonu** do wyższego poziomu.

Uwagi dotyczące korzystania z mikrofonu

Korzystając z mikrofonu wbudowanego lub zewnętrznego podłączonego do złącza w komputerze, można rejestrować dźwięk monofoniczny w aplikacjach. Można go również używać do wydawania poleceń głosowych w aplikacjach, które obsługują takie funkcje (niektóre modele wyposażone są we wbudowany mikrofon).

Wbudowany mikrofon i głośniki mogą w niektórych sytuacjach powodować sprzężenie akustyczne. Sprzężenie następuje kiedy dźwięk z głośnika trafia do mikrofonu, ulega wzmocnieniu w głośniku i ponownie trafia do mikrofonu.

Sprzężenie powtarza się i powoduje powstanie wysokiego dźwięku. Jest to znane zjawisko występujące we wszystkich systemach dźwiękowych kiedy dźwięk z mikrofonu dostaje się do głośnika, którego siła głosu jest zbyt wysoka lub głośnik znajduje się zbyt blisko mikrofonu. Możesz kontrolować to zjawisko przy pomocy regulacji głośności lub przy pomocy funkcji wyciszenia w panelu głównym głośności. Skorzystaj z dokumentacji systemu Windows, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące głównego panelu regulacji głośności.

Komunikacja bezprzewodowa

Funkcja łączności bezprzewodowej komputera obsługuje niektóre urządzenia komunikacji bezprzewodowej.

Niektóre modele obsługują zarówno bezprzewodową sieć LAN, jak i Bluetooth.

- *Funkcji bezprzewodowej sieci LAN (Wi-Fi) lub Bluetooth nie należy używać w pobliżu kuchenek mikrofalowych lub w miejscach, w których występują zakłócenia radiowe lub pola magnetyczne. Interferencje ze strony kuchenki mikrofalowej lub z innego źródła mogą zakłócać działanie funkcji Wi-Fi lub Bluetooth.*
- *Jeżeli komputer znajduje się w pobliżu osoby ze wszczepionym rozrusznikiem serca lub innym urządzeniem medycznym, należy wyłączyć wszystkie funkcje komunikacji bezprzewodowej. Fale radiowe mogą wpływać na działanie rozrusznika lub urządzenia medycznego, co może spowodować poważne zranienie. Korzystając z funkcji komunikacji bezprzewodowej, należy przestrzegać zaleceń dotyczących danego urządzenia medycznego.*
- *Należy wyłączyć funkcje komunikacji bezprzewodowej, jeżeli komputer znajduje się w pobliżu automatycznych urządzeń sterujących takich jak mechanizmy zamykające drzwi lub czujniki przeciwpożarowe. Fale radiowe mogą zakłócić działanie takich urządzeń, powodując poważne zagrożenie dla zdrowia i życia.*
- *Nie zawsze można nawiązać połączenie przy użyciu określonej nazwy sieciowej i funkcji sieci ad hoc.*
  W takim wypadku konieczne jest skonfigurowanie nowej sieci (*) dla wszystkich komputerów połączonych z tą samą siecią w celu ponownego uaktywnienia połączeń sieciowych.
  ** Należy upewnić się, że używana jest nowa nazwa sieciowa.*

Bezprzewodowa sieć LAN

Bezprzewodowa sieć LAN jest zgodna z innymi systemami sieci LAN opartymi na technologii radiowej DSSS/OFDM (Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing), które są zgodne ze standardem bezprzewodowej sieci LAN IEEE802.11.

- Wybór kanałów częstotliwości 5GHz dla standardu IEEE 802.11a i/lub IEEE 802.11n
- Wybór kanałów częstotliwości 2,4GHz dla standardu 802.11b/g i/lub IEEE 802.11n
- Przełączanie między wieloma kanałami
- Zarządzanie zasilaniem karty
- Szyfrowanie danych WEP (Wired Equivalent Privacy) oparte na 128-bitowym algorytmie szyfrowania.
- Dostęp zabezpieczony Wi-Fi™ (WPA™)

Prędkość transmisji oraz odległości pomiędzy punktami w bezprzewodowej sieci LAN mogą się zmieniać i zależą od warunków elektromagnetycznych otoczenia, przeszkód, architektury i konfiguracji punktu dostępowego, parametrów komputera klienta oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Podana prędkość transmisji jest teoretyczną maksymalną prędkością dla odpowiedniego standardu. Rzeczywista prędkość transmisji będzie niższa niż teoretyczna wartość maksymalna.

Setting (Ustawienia)

1. Upewnij się, że **funkcja komunikacji bezprzewodowej** jest włączona.
2. Kliknij przycisk **Start → Panel sterowania → Sieć i Internet → Centrum sieci i udostępniania**.
3. Kliknij łącze **Skonfiguruj nowe połączenie lub sieć**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreatora. Konieczne jest określenie nazwy sieci bezprzewodowej i ustawień zabezpieczeń. Należy skorzystać z dokumentacji dostarczonej z routerem lub skontaktować się z administratorem sieci bezprzewodowej, aby wybrać optymalne ustawienia.

Bezpieczeństwo

- Firma TOSHIBA zaleca włączanie funkcji szyfrowania. W przeciwnym przypadku komputer jest narażony na dostęp osób nieupoważnionych, korzystających z połączenia bezprzewodowego. W takim przypadku dana osoba może uzyskać nielegalny dostęp do systemu i przechwycić, usunąć lub zniszczyć dane.
- TOSHIBA nie odpowiada za utratę danych spowodowaną przechwytywaniem lub nieupoważnionym dostępem do sieci bezprzewodowej LAN ani za szkody stąd wynikłe.

Technika bezprzewodowa Bluetooth

Technologia bezprzewodowa Bluetooth eliminuje konieczność korzystania z przewodów między komputerem i urządzeniami elektronicznymi takimi jak drukarki i telefony komórkowe.

Nie można używać jednocześnie wbudowanych funkcji Bluetooth komputera oraz zewnętrznej karty Bluetooth. Technologia bezprzewodowa Bluetooth oferuje następujące funkcje:

Dostępność na skalę globalną

Nadajnik i odbiornik radiowy standardu Bluetooth działają w paśmie 2,4GHz, które nie wymaga licencji i jest zgodne z systemami radiowymi w większości państw.

Połączenia radiowe

Można w łatwy sposób ustanowić połączenia między dwoma lub większą liczbą urządzeń, które są zachowywane nawet wówczas, gdy między urządzeniami znajdują się przeszkody utrudniające łączność.

Bezpieczeństwo

Zastosowano dwa zaawansowane mechanizmy zabezpieczeń, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa:

- Uwierzytelnienie uniemożliwia dostęp do krytycznych danych i uniemożliwia sfałszowanie źródła wiadomości.
- Szyfrowanie zapobiega podsłuchowi i zapewnia prywatność połączenia.

Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej

Funkcje komunikacji bezprzewodowej można włączać lub wyłączać, naciskając klawisze **FN** + **F8**. Żadne dane nie będą wysyłane lub odbierane, jeżeli przełącznik jest wyłączony.

Jeżeli do wyłączenia bezprzewodowej sieci LAN użyto paska zadań, ponownie uruchom komputer lub wykonaj następujące czynności, aby ponownie skorzystać z tej funkcji: kliknij kolejno **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → System → Menedżer urządzeń → Karty sieciowe**, a następnie prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie sieci bezprzewodowej i wybierz pozycję **Włącz.**

Sieć LAN

Karta sieci LAN w komputerze obsługuje standardy Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-TX) i Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T).

Poniższa sekcja zawiera opis podłączania i odłączania sieci lokalnej LAN.

Jeżeli włączona jest funkcja uruchamiania poprzez bezprzewodową sieć LAN (Wake-up on LAN), nie należy instalować lub wyjmować modułu pamięci.

- *Funkcja uruchamiania poprzez sieci LAN (Wake-up on LAN) pobiera zasilanie nawet przy wyłączonym systemie. W celu skorzystania z tej funkcji należy pozostawić włączony zasilacz.*
- *Prędkość transmisji (10/100/1000 Mb/s) jest automatycznie korygowana zależnie od warunków sieciowych (podłączone urządzenie, przewód, zakłócenia itp.).*

Typy przewodów LAN

Przed podłączeniem komputera do sieci LAN należy go prawidłowo skonfigurować. Logowanie do sieci LAN z zastosowaniem domyślnych ustawień komputera może spowodować nieprawidłową pracę sieci. W celu przeprowadzenia konfiguracji sieci należy skontaktować się z administratorem sieci LAN.

Korzystając z sieci Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T) należy użyć przewodu kategorii CAT5E lub wyższej. Nie wolno używać przewodu kategorii CAT3 lub CAT5.

Jeżeli używana jest sieć Fast Ethernet LAN (100Mb/s, 100BASE-TX), należy użyć przewodu co najmniej kategorii CAT5. Nie można stosować przewodów kategorii 3.

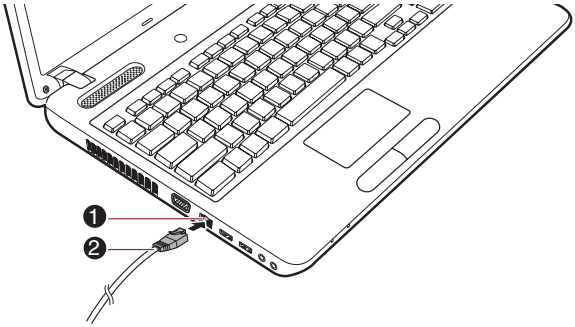
Korzystając z sieci Ethernet LAN (10Mb/s, 10BASE-T), można użyć przewodu kategorii CAT3 lub wyższej.

Podłączanie kabla sieci LAN

Aby odłączyć przewód sieci LAN, wykonaj następujące kroki:

- *Zanim podłączysz przewód LAN włącz zasilacz zmiennoprądowy. Podczas korzystania z sieci LAN zasilacz musi być podłączony. Rozłączenie zasilacza zmiennoprądowego podczas korzystania z sieci LAN może spowodować zawieszenie systemu.*
- *Do złącza sieci LAN nie wolno podłączać przewodów innych niż przewody sieci LAN. W przeciwnym wypadku może wystąpić nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie.*
- *Do kabla sieci LAN podłączonego do złącza sieci LAN nie należy podłączać żadnego urządzenia zasilającego. W przeciwnym wypadku może wystąpić nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie.*

1. Wyłącz zasilanie komputera i wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do niego.
2. Włóż jeden koniec przewodu do gniazda sieci LAN. Delikatnie dociśnij wtyczkę, aż do charakterystycznego kliknięcia.



1. Złącze sieci LAN
2. Przewód sieci LAN

Podłączanie kabla sieci LAN

3. Podłącz drugie zakończenie przewodu do złącza koncentratora sieci LAN lub routera. Skontaktuj się z administratorem lokalnej sieci LAN oraz dostawcą sprzętu lub oprogramowania przed użyciem lub konfigurowaniem połączenia sieciowego.

Odłączanie przewodu sieci LAN

Aby odłączyć przewód sieci LAN, wykonaj następujące kroki:

1. Aby wyjąć złącze z gniazda sieci LAN, naciśnij dźwignię złącza.
2. W ten sam sposób odłącz przewód od koncentratora sieci LAN lub routera. Skontaktuj się z administratorem lokalnej sieci LAN oraz dostawcą sprzętu lub oprogramowania przed odłączeniem przewodu od koncentratora.

Obchodzenie się z komputerem

W tej sekcji wyjaśniono sposób obchodzenia się z komputerem i konserwacji komputera.

Czyszczenie komputera

Aby umożliwić wieloletnie i bezawaryjne użytkowanie komputera, należy chronić go przed pyłem, kurzem i płynami.

- Uważaj, aby nie zalać komputera jakąkolwiek cieczą. Jeżeli do wnętrza komputera przedostaną się płyny, natychmiast wyłącz zasilanie i poczekaj na całkowite osuszenie komputera (w takich okolicznościach komputer powinien być sprawdzony przez autoryzowanego dostawcę usług serwisowych w celu oceny zakresu uszkodzeń).
- Oczyść elementy komputera wykonane z tworzywa sztucznego przy użyciu ściereczki zwilżonej niewielką ilością wody.
- Aby oczyścić ekran wyświetlacza, zwilż czystą, miękka ściereczkę niewielką ilością środka do czyszczenia powierzchni szklanych i delikatnie przetrzyj ekran.

Nigdy nie spryskuj środkiem czyszczącym bezpośrednio powierzchni komputera. Do czyszczenia komputera nigdy nie używaj silnych lub kaustycznych środków chemicznych.

Przenoszenie komputera

Konstrukcja komputera zapewnia odpowiednią trwałość, jednak podczas przenoszenia go należy przestrzegać pewnych zaleceń, które pomogą uniknąć ewentualnych problemów.

- Przed przeniesieniem komputera sprawdź, czy wszystkie dyski zakończyły pracę (sprawdź wskaźniki na przednim panelu komputera).
- Wyłącz komputer.
- Przed przeniesieniem komputera odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie urządzenia zewnętrzne.

- Zamknij panel wyświetlacza
- Nie podnoś komputera, trzymając za panel wyświetlacza.
- Przed przeniesieniem komputera wyłącz zasilanie, odłącz zasilacz i poczekaj na ochłodzenie (ignorowanie tego zalecenia może być przyczyną zranienia przez rozgrzane elementy komputera).
- Zachowaj ostrożność, aby chronić komputer przed udarami (ignorowanie tego zalecenia może być przyczyną uszkodzenia lub awarii komputera albo utraty danych).
- Nie przenoś komputera z zainstalowanymi kartami, ponieważ może to być przyczyną uszkodzenia komputera i/lub karty i nieprawidłowego funkcjonowania produktów.
- Zawsze używaj odpowiedniej torby do przenoszenia komputera.
- Podczas przenoszenia trzymaj komputer zdecydowanie i unikaj upuszczenia lub uderzenia.
- Nie przenoś komputera, trzymając za wystające elementy obudowy.

Rozpraszanie ciepła

W celu ochrony przed przegrzaniem zainstalowano wbudowany czujnik temperatury procesora, który włącza wentylator lub zmniejsza prędkość przetwarzania danych wówczas, gdy wewnętrzna temperatura komputera podniesie się do określonego poziomu. Użytkownik może wybrać opcję kontrolowania tej temperatury przez włączenie wentylatora, a następnie zmniejszenie prędkości procesora lub podjęcie tych działań w odwrotnej kolejności. Obie te funkcje są kontrolowane w oknie Opcje zasilania.

Gdy temperatura procesora spadnie do normalnego poziomu, wentylator jest wyłączany i przywracana jest standardowa prędkość procesora.

Jeżeli temperatura procesora osiągnie zbyt wysoki poziom dla dowolnego ustawienia, komputer jest automatycznie wyłączany w celu zapobieżenia uszkodzeniu. W takim wypadku wszystkie dane znajdujące się w pamięci, które nie zostały zapisane, zostaną utracone.

Rozdział 5

Klawiatura

Układy klawiatury komputera są zgodne z rozszerzoną klawiaturą 104/105 klawiszy. Naciskając kombinacje niektórych klawiszy można uzyskać dostęp do wszystkich funkcji komputera z klawiaturą tego typu.

Liczba dostępnych klawiszy jest zależna od układu klawiatury obowiązującego w kraju/regionie, dla którego komputer został skonfigurowany (dostępne są klawiatury przeznaczone dla różnych wersji językowych).

Dostępnych jest sześć typów klawiszy: standardowe w układzie maszyny do pisania, funkcyjne, programowalne, klawisze dostępu, klawisze specjalne systemu Windows i mapowane klawisze numeryczne.

Klawisze standardowe w układzie maszyny do pisania

Klawisze standardowe w układzie maszyny do pisania służą do wprowadzania małych oraz wielkich liter, cyfr, znaków interpunkcyjnych oraz symboli specjalnych wyświetlanych na ekranie. Istnieją jednak pewne różnice między klawiaturą komputera i maszyny do pisania:

- Cyfry oraz litery tekstu wpisywanego przy użyciu komputera różnią się szerokością. Wielkość odstępów tworzonych poprzez znak spacji także może się różnić w zależności od justowania wierszy oraz innych czynników.
- Mała litera „l” i cyfra 1 (jeden) oraz wielka litera „O” i cyfra 0 (zero) nie mogą być używane zamiennie, jak w przypadku maszyny do pisania.
- Klawisz funkcyjny **CAPS LOCK** na klawiaturze komputera powoduje zamianę na wielkie znaki wyłącznie liter alfabetu, podczas gdy klawisz Shift Lock maszyny do pisania wpływa na wszystkie znaki.
- Klawisze **SHIFT**, **Tab** i **BACK SPACE** są odpowiednikami klawiszy maszyny do pisania, jednak przypisano do nich również specjalne funkcje komputera.

Nie wolno zdejmować osłon klawiszy na klawiaturze. Może to być przyczyną uszkodzenia elementów znajdujących się pod osłonami klawiszy.

Klawisze funkcyjne: F1 ... F9

Klawisze funkcyjne (nie klawisz specjalny **FN**) to dziewięć klawiszy umieszczonych w górnej części klawiatury, służących do wykonywania innych operacji niż pozostałe klawisze.

Klawisze **F1** do **F9** są zwane klawiszami funkcyjnymi, ponieważ umożliwiają wykonanie zaprogramowanych operacji, również wówczas, gdy zostaną naciśnięte równocześnie z klawiszem **FN**. Te klawisze oznaczone ikonami umożliwiają korzystanie ze specyficznych funkcji komputera. Zobacz sekcję *Klawisze programowalne (kombinacje z klawiszem Fn)* w tym rozdziale, aby uzyskać więcej informacji. Funkcje przypisane do poszczególnych klawiszy są jednak zależne od używanego oprogramowania.

Klawisze programowalne (kombinacje z klawiszem Fn)

Klawisz **Fn** (funkcyjny), stosowany wyłącznie w komputerach TOSHIBA, jest używany w połączeniu z innymi klawiszami, aby spełniać funkcję odpowiedniego klawisza programowalnego. Klawisze programowalne to kombinacje klawiszy służące do włączania, wyłączania lub konfiguracji określonych funkcji.

Należy zauważyć, że niektóre programy mogą blokować lub zakłócać operacje klawiszy programowalnych, a ustawienia tych klawiszy nie są przywracane po zakończeniu stanu wstrzymania komputera.

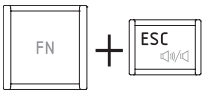
Klawiatura komputera została zaprojektowana w sposób umożliwiający korzystanie ze wszystkich funkcji 104-klawiszowej klawiatury rozszerzonej.

Ponieważ klawiatura komputera jest mniejsza i w związku z tym ma mniej klawiszy, niektóre zaawansowane funkcje klawiatury muszą być uaktywniane przy użyciu nie jednego, ale dwóch klawiszy.

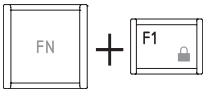
Klawisz **FN** może być łączony z następującymi klawiszami w celu symulowania funkcji klawiatury rozszerzonej (104/105 klawiszy), które nie są dostępne na klawiaturze tego komputera.

Klawisze skrótu

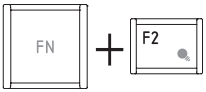
Klawisze dostępu (naciśnięcie klawisza **FN** + klawisz funkcyjny lub klawisz **ESC**) umożliwiają włączanie lub wyłączanie określonych funkcji komputera.



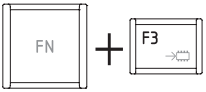
Wyciszenie: naciśnięcie klawiszy **FN** + **ESC** powoduje włączenie/wyłączenie odtwarzania dźwięku.



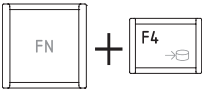
Blokada: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F1** przełącza komputer w tryb blokady. Aby przywrócić pulpit, należy zalogować się ponownie.



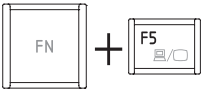
Plan zasilania: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F2** zmienia ustawienia zasilania.



Stan wstrzymania: Naciśnięcie klawiszy **FN** + **F3** powoduje przełączenie komputera do stanu wstrzymania.

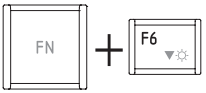


Hibernacja: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F4** przełącza system w tryb hibernacji.

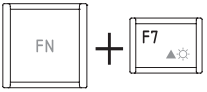


Wyświetlacz: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F5** przełącza aktywny wyświetlacz.

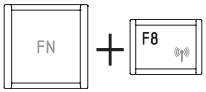
Aby korzystać z trybu wyświetlania równoczesnego, należy skonfigurować rozdzielczość ekranu wyświetlacza komputera zgodnie z rozdzielczością zewnętrznego urządzenia wyświetlającego.



Zmniejszenie jasności: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F6** stopniowo zmniejsza jasność wyświetlacza komputera.

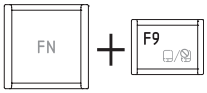


Zwiększanie jasności: Naciśnięcie klawiszy **FN** + **F7** powoduje stopniowe zwiększanie jasności panelu wyświetlacza komputera.

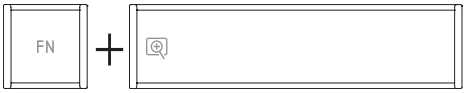


Bezprzewodowe: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F8** powoduje przełączenie aktywnego urządzenia bezprzewodowego.

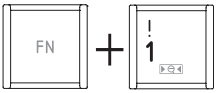
Jeżeli nie zainstalowano żadnego urządzenia umożliwiającego komunikację bezprzewodową, okno dialogowe nie zostanie wyświetlone.



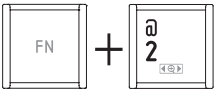
Tabliczka dotykowa: naciśnięcie klawiszy **FN** + **F9** powoduje włączenie lub wyłączenie tabliczki dotykowej.



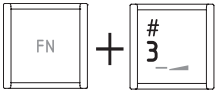
Powiększenie/pomniejszenie: naciśnięcie klawiszy **FN** + **Spacja** powoduje zmianę rozdzielczości wyświetlacza.



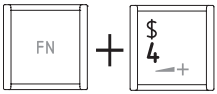
TOSHIBA Zooming Utility (zmniejszenie): naciśnięcie klawiszy **FN** + **1** zmniejsza rozmiar ikon na pulpicie lub rozmiar czcionek w oknach jednej z obsługiwanych aplikacji.



TOSHIBA Zooming Utility (powiększenie): naciśnięcie klawiszy **FN** + **2** zwiększa rozmiar ikon na pulpicie lub rozmiar czcionek w oknach jednej z obsługiwanych aplikacji.



Zmniejszenie głośności: Naciśnięcie klawiszy **FN** + **3** powoduje stopniowe zmniejszenie głośności.



Zwiększenie głośności: Naciśnięcie klawiszy **FN** + **4** powoduje stopniowe zwiększenie głośności.

Stały klawisz FN

Programu narzędziowego TOSHIBA Accessibility Utility można użyć w taki sposób, aby klawisz **FN** był klawiszem stałym; oznacza to, że można nacisnąć go raz, zwolnić, a następnie nacisnąć klawisz **funkcyjny**. Aby uruchomić program narzędziowy TOSHIBA Accessibility Utility, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → Accessibility**.

Klawisze specjalne systemu Windows

Klawiatura komputera jest wyposażona w dwa klawisze specjalne dla systemu Windows: klawisz z logo systemu Windows uaktywnia menu **Start** i klawisz aplikacji funkcjonujący, tak jak drugi (prawy) przycisk myszki.

Ten klawisz uaktywnia menu **Start** w systemie Windows.

Ten klawisz pełni funkcję drugiego (prawego) przycisku myszy komputerowej.

Generowanie znaków ASCII

Nie wszystkie znaki ASCII można generować przy użyciu klawiatury standardowej, jednak można w tym celu użyć specyficznych kodów ASCII.

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **ALT**.
2. Korzystając z klawiszy numerycznych, wpisz kod ASCII odpowiedni dla danego znaku.
3. Zwolnij klawisz **ALT** (znak ASCII zostanie wyświetlony na ekranie).

Rozdział 6

Tryby zasilania

Źródłem zasilania komputera jest zasilacz, akumulator oraz wewnętrzny akumulator. W tym rozdziale zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące efektywnego korzystania z tych zasobów, włącznie z ładowaniem i wymianą baterii, porady dotyczące oszczędnego korzystania z zasilania bateryjnego i opisy poszczególnych trybów zasilania.

Warunki zasilania

Zdolność operacyjna komputera i stan naładowania akumulatora zależą od różnych warunków zasilania, tj. podłączenia zasilacza sieciowego, zasilania z akumulatora i poziomu naładowania akumulatora.

LED w pożniższej tabeli oznacza wskaźnik **DC IN/Battery**.

		Zasilanie włączone	Zasilanie wyłączone (nie działa)
Podłączony zasilacz	Akumulator naładowany całkowicie	• Działa • Nie jest ładowany • Wskaźnik LED: zielony	• Nie jest ładowany • Wskaźnik LED: zielony
	Akumulator częściowo naładowany lub nienaładowany	• Działa • Ładowanie • Wskaźnik LED: bursztynowy	• Szybkie ładowanie • Wskaźnik LED: bursztynowy
	Nie zainstalowano akumulatora	• Działa • Nie jest ładowany • Wskaźnik LED: zielony	• Nie jest ładowany • Wskaźnik LED: zielony

Zasilacz niepodłączony	Akumulator powyżej punktu krytycznego	• Działa • Wskaźnik LED: wyłączony
	Akumulator poniżej punktu krytycznego	• Działa • Wskaźnik LED: miga na bursztynowo
	Główna bateria jest rozładowana	Komputer wyłącza się
	Nie zainstalowano akumulatora	• Nie działa • Wskaźnik LED: wyłączony

Tabela 6-1 Warunki zasilania (kontynuacja)

Monitorowanie stanu zasilania

Jak pokazano w poniższej tabeli, wskaźniki systemowe **DC IN/Bateria** i **Zasilanie** wskazują możliwości działania komputera i poziom naładowania akumulatora.

Wskaźnik DC IN/Bateria

Sprawdź wskaźnik **DC IN/Bateria** w celu określenie stanu zestawu akumulatorowego oraz stanu zasilania przy włączonym zasilaczu sieciowym. Wskazania powinny być następujące:

Zielony	Wskazuje poprawne podłączenie zasilacza, gdy energia jest prawidłowo przesyłana, a bateria w pełni naładowana.
Bursztynowy	Wskazuje na podłączenie zasilacza i proces ładowania baterii.
Migający bursztynowy	Niski poziom naładowania baterii (zasilacz musi być podłączony w celu rozpoczęcia ładowania baterii). Lub oznacza problem ze źródłem zasilania. Początkowo należy spróbować podłączyć zasilacz do innego gniazda sieci elektrycznej. Jeżeli zasilacz wciąż nie funkcjonuje prawidłowo, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub dystrybutorem.
Wskaźnik wyłączony	W innych sytuacjach wskaźnik jest wyłączony.

Jeżeli podczas ładowania bateria jest zbyt gorąca, ładowanie zostanie zatrzymane, a wskaźnik **DC IN/Bateria** *będzie wyłączony. Kiedy temperatura akumulatora spadnie do normalnego zakresu pracy, ładowanie zostanie wznowione - proces ten nastąpi niezależnie od tego, czy zasilanie komputera jest włączone, czy wyłączone.*

Wskaźnik zasilania

Sprawdź wskaźnik **Zasilanie**, aby ustalić stan zasilania komputera – wskazania powinny być następujące:

Zielony	Oznacza, że zasilanie jest podawane do komputera i komputer jest włączony.
Miga (zielona)	Sygnalizuje przełączenie komputera do stanu wstrzymania i dostępność zasilania (zasilacz lub bateria) umożliwiającego zachowanie tego stanu. W trybie uśpienia wskaźnik ten będzie włączać się na dwie sekundy, a następnie wyłączać na kolejne dwie.
Wskaźnik wyłączony	W innych sytuacjach wskaźnik jest wyłączony.

Akumulator

W tej sekcji omówiono typy baterii, metody użytkowania i ładowania baterii oraz zalecenia dotyczące obchodzenia się z bateriami.

Rodzaje akumulatorów

Komputer jest wyposażony w różne rodzaje akumulatorów.

Akumulator

Jeśli zasilacz prądu przemiennego nie został podłączony, to głównym źródłem zasilania komputera staje się litowo-jonowy zestaw akumulatorowy, określany w podręczniku jako „akumulator główny”. Zakup dodatkowych baterii umożliwi korzystanie z komputera przez dłuższy czas w lokalizacjach, w których sieć zasilająca nie jest dostępna, jednak nie należy wymieniać baterii wówczas, gdy zasilacz jest podłączony.

Przed wyjęciem baterii należy zapisać dane i wyłączyć komputer lub przełączyć do stanu hibernacji. Podczas przełączania komputera do stanu hibernacji zawartość pamięci jest zapisywana na dysku twardym, jednak optymalnym rozwiązaniem jest zapisanie danych również w trybie manualnym w celu ochrony danych.

Akumulator zegara czasu rzeczywistego (RTC)

Bateria zegara czasu rzeczywistego (RTC) zasila wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego oraz kalendarz oraz utrzymuje konfigurację systemu po wyłączeniu komputera. Jeżeli bateria RTC zostanie całkowicie rozładowana, system utraci te informacje, a zegar czasu rzeczywistego i kalendarz przestaną działać. W takim wypadku po włączeniu zasilania wyświetlany jest następujący komunikat:

```
ERROR 0271: Check date and time settings
(Sprawdź ustawienia daty i godziny).
WARNING 0251: System CMOS checksum bad -
Default configuration used (Błędna suma
kontrolna struktury CMOS systemu –
Zastosowano konfigurację domyślną).
Naciśnij klawisz <F1>, aby wznowić,
lub<F2> lub skonfigurować
```

Można zmienić ustawienia zegara czasu rzeczywistego (RTC), naciskając klawisz **F2** podczas włączania komputera, a następnie zwalniając klawisz **F2** po wyświetleniu ekranu `TOSHIBA Leading Innovation >>>`. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 8 (*Rozwiązywanie problemów technicznych*).

Bateria zegara czasu rzeczywistego (RTC) nie jest ładowany przy wyłączonym komputerze, nawet jeżeli zasilacz jest podłączony.

Właściwe korzystanie z zestawu akumulatorowego

W tej sekcji zamieszczono ważne zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z baterią.

Szczegółowe zalecenia dotyczące korzystania z baterii zamieszczono w dostarczonym **Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera**.

- *Przed przystąpieniem do ładowania baterii należy upewnić się, czy jest właściwie podłączona do komputera. Nieprawidłowa instalacja baterii może prowadzić do wydzielania dymu, zapalenia się lub wybuchu.*
- *Baterię należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Bateria może być przyczyną wypadków.*

- *Bateria główna oraz bateria o dużej pojemności to baterie litowo-jonowe, które mogą eksplodować przy niewłaściwej wymianie, użytkowaniu lub utylizacji. Należy więc likwidować baterię zgodnie z lokalnymi zarządzeniami i przepisami. Przy wymianie należy używać wyłącznie akumulatorów zalecanych przez firmę TOSHIBA.*
- *Akumulator zegara czasu rzeczywistego jest akumulatorem NiMH i powinien być wymieniany wyłącznie przez sprzedawcę komputera lub przez pracownika obsługi serwisowej firmy TOSHIBA. Niewłaściwa wymiana, eksploatacja lub likwidacja baterii może spowodować jej eksplozję. Należy więc likwidować baterię zgodnie z lokalnymi zarządzeniami i przepisami.*
- *Należy ładować baterię wyłącznie w temperaturze otoczenia od 5 do 35 stopni Celsjusza. W przeciwnym wypadku roztwór elektrolityczny może zacząć wyciekać, obniży się wydajność baterii i może skrócić się okres użytkowania baterii.*
- *Przed instalacją lub wymianą baterii należy wyłączyć zasilanie i odłączyć zasilacz. Nie wolno wyjmować baterii po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania. Może to spowodować utratę danych.*
- *Jeżeli bateria o dużej pojemności jest podłączona do komputera, należy zawsze podtrzymywać baterię podczas podnoszenia komputera. Bateria o dużej pojemności może odłączyć się od komputera, powodując jego upadek i zranienie użytkownika.*

Nie wolno wymieniać baterii, jeżeli włączona jest funkcja uruchamiania poprzez sieć LAN (Wake-up on LAN). Grozi to utratą danych. Przed wyjęciem baterii należy wyłączyć funkcję uruchamiania poprzez sieć LAN (Wake-up on LAN).

Ładowanie akumulatora

Przy niskim poziomie naładowania baterii bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** zaczyna migać. Oznacza to, że do całkowitego rozładowania baterii pozostało tylko kilka minut. W przypadku kontynuacji korzystania z komputera wówczas, gdy wskaźnik **DC IN/Bateria** miga, komputer zostanie przełączony do stanu hibernacji (nie nastąpi więc utrata danych) i zostanie automatycznie wyłączony. Należy naładować baterię, jeżeli jest rozładowana.

Procedury

Aby naładować baterię zainstalowaną w komputerze, należy podłączyć zasilacz do złącza DC IN 19V i do czynnego gniazda sieci elektrycznej (bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony podczas ładowania baterii).

W celu naładowania baterii należy podłączyć komputer do źródła prądu zmiennego lub opcjonalnej ładowarki baterii firmy TOSHIBA. Nie wolno ładować baterii przy użyciu innej ładowarki.

Uwaga dotycząca ładowania baterii

Ładowanie baterii może nie rozpocząć się natychmiast w następujących okolicznościach:

- Bateria jest bardzo rozgrzana lub ochłodzona (w takim wypadku może nie zostać naładowana). Aby umożliwić całkowite naładowanie baterii, należy ładować ją w temperaturze pokojowej od 5° do 35°C.
- Bateria jest prawie całkowicie rozładowana. W takim wypadku należy pozostawić zasilacz podłączony przez kilka minut, aby umożliwić rozpoczęcie ładowania baterii.

Wskaźnik **DC IN/Bateria** może informować o gwałtownym spadku poziomu naładowania baterii w następujących okolicznościach:

- Bateria nie była używana przez dłuższy czas.
- Całkowicie rozładowana bateria nie była wyjmowana z komputera przez dłuższy czas.
- Zimna bateria została umieszczona w rozgrzanym komputerze.

W takim wypadku należy wykonać następujące kroki:

1. Rozładuj do końca baterię, pozostawiając ją we włączonym komputerze do chwili, gdy komputer zostanie wyłączony automatycznie.
2. Podłącz zasilacz do złącza DC IN 19V komputera, a przewód zasilający do gniazda sieciowego.
3. Ładuj baterię do momentu, gdy zielony wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony.

Po dwukrotnym lub trzykrotnym powtórzeniu tych czynności bateria powinna odzyskać pełną pojemność.

Monitorowanie poziomu naładowania akumulatora

Poziom naładowania baterii można monitorować przy użyciu następujących metod.

- Kliknij ikonę baterii na pasku zadań.
- Skorzystanie z okna Stan baterii w Centrum mobilności systemu Windows

- *Po włączeniu komputera należy poczekać co najmniej 16 sekund przed próbą monitorowania pozostałego czasu działania. Wynika to stąd, że komputer w tym czasie sprawdza stan naładowania akumulatora, a następnie oblicza czas pozostały do rozładowania akumulatora, biorąc pod uwagę również bieżący pobór energii.*
- *Rzeczywisty, pozostały czas działania może nieznacznie różnić się od obliczonej wartości.*
- *Kolejne cykle ładowania oraz rozładowywania akumulatora mogą powodować, że z czasem jego pojemność będzie malała. Używana stara bateria często nie będzie więc tak wydajna, jak nowa, mimo całkowitego naładowania.*

Maksymalizacja wydajności akumulatora

Przydatność akumulatora zależy od czasu, przez który może on pracować po jednym naładowaniu, natomiast czas samego ładowania zależy od następujących czynników:

- Prędkość procesora
- Jaskrawość ekranu
- Wstrzymanie systemu (stan)
- Stan hibernacji systemu
- Interwał czasowy automatycznego wyłączania zasilania wyświetlacza
- Interwał czasowy automatycznego wyłączania dysku twardego

- Intensywność korzystania z dysku twardego i stacji zewnętrznych, na przykład stacji dysków optycznych i dyskietek.
- Początkowy poziom naładowania baterii.
- Sposób korzystania z urządzeń dodatkowych, takich jak karty PC Card, które są zasilane przy użyciu baterii.
- Włączenie stanu wstrzymania w celu oszczędnego korzystania z baterii w wypadku częstego włączania i wyłączania komputera.
- Miejsce przechowywania programów i danych.
- Zamykanie panelu wyświetlacza wówczas, gdy klawiatura nie jest używana, w celu oszczędnego korzystania z energii.
- Temperatura otoczenia (czas działania komputera jest krótszy przy niskich temperaturach).
- Stan złączy baterii. Należy upewnić się, że złącza baterii są czyste. W tym celu przed zainstalowaniem baterii w komputerze należy przetrzeć złącza czystą, suchą ściereczką.

Wydłużanie czasu eksploatacji akumulatora

Aby maksymalnie wydłużyć okres użytkowania baterii:

- Co najmniej raz w miesiącu należy odłączyć komputer od źródła zasilania i korzystać z baterii aż do całkowitego rozładowania. Wcześniej należy wykonać następujące czynności.

  1. Wyłącz zasilanie komputera.
  2. Odłącz zasilacz sieciowy i włącz zasilanie komputera - jeśli się nie uruchomi, przejdź do kroku 4.
  3. Korzystaj z komputera zasilanego przy użyciu baterii przez pięć minut. Jeżeli pozostały czas działania szacowany dla baterii wynosi co najmniej pięć minut, kontynuuj korzystanie z komputera do chwili, gdy bateria zostanie całkowicie rozładowana, jednak jeżeli wskaźnik **DC IN/Bateria** miga lub zostało wyświetlone ostrzeżenie dotyczące niskiego poziomu naładowania baterii, przejdź do kroku 4.

4. Podłącz zasilacz do złącza DC IN 19V komputera, a przewód zasilający do gniazda sieciowego. Biały wskaźnik **DC IN/Bateria** powinien być włączony w celu sygnalizacji rozpoczęcia ładowania baterii, jednak jeżeli wskaźnik **DC IN/ Bateria** nie jest włączony, oznacza to brak zasilania, dlatego należy sprawdzić, czy zasilacz i przewód zasilający są podłączone prawidłowo.
5. Ładuj baterię do chwili, gdy zielony wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony.

- W przypadku posiadania dodatkowych baterii należy używać ich zamiennie z baterią główną.
- Jeżeli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, na przykład miesiąc, należy wyjąć baterię z komputera.
- Dodatkowe baterie należy przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Wymiana zestawu akumulatorowego

Bateria ulega zużyciu i jest zaliczana do materiałów eksploatacyjnych.

Wydajność baterii stopniowo zmniejsza się na skutek wielokrotnych cyklów ładowania i rozładowania, a po zakończeniu okresu użytkowania konieczna jest wymiana baterii. Można także zastąpić rozładowaną baterię naładowaną baterią zapasową, jeżeli w lokalizacji, w której komputer jest używany, nie ma źródła prądu zmiennego.

W tej sekcji wyjaśniono, jak należy wyjmować oraz instalować baterię, rozpoczynając od szczegółowego opisu procedury wyjmowania baterii.

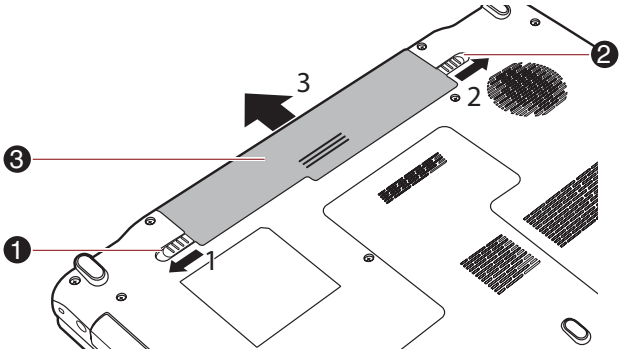
- *Nie należy wyjmować baterii, jeżeli komputer został przełączony do stanu wstrzymania. Dane przechowywane są w pamięci RAM, więc po odłączeniu zasilania komputera dane zostaną utracone.*
- *W stanie hibernacji dane zostaną utracone w wypadku wyjęcia baterii lub odłączenia zasilacza przed zakończeniem zapisywania danych.*
- *Nie należy dotykać zatrzasku zwalniającego baterię, trzymając komputer, ponieważ może to spowodować przypadkowe zwolnienie baterii, a w efekcie zranienie osób lub uszkodzenie przedmiotów.*

Wyjmowanie baterii

Aby wyjąć rozładowaną baterię, należy wykonać następujące kroki:

1. Zapisz wyniki swojej pracy na dysku.
2. Wyłącz zasilanie komputera i upewnij się, że wskaźnik **Zasilanie** jest wyłączony.
3. Odłącz wszystkie przewody i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Zamknij panel wyświetlacza i odwróć komputer spodem do góry.
5. Przesuń blokadę baterii (1) do położenia .

6. Przesuń i przytrzymaj zatrzask baterii (2), aby zwolnić baterię, a następnie wyjmij ją z komputera (3).



1. Blokada baterii
2. Zatrzask zwalniający baterię
3. Akumulator

Wyjmowanie baterii

Instalowanie zestawu akumulatorowego

Aby zainstalować baterię, wykonaj następujące kroki:

Nie należy dotykać zatrzasku zwalniającego baterię, trzymając komputer, ponieważ może to spowodować przypadkowe zwolnienie baterii, a w efekcie zranienie osób lub uszkodzenie przedmiotów.

1. Włóż baterię całkowicie do komputera.
2. Upewnij się, że bateria została prawidłowo zainstalowana i zablokowana.
3. Odwróć komputer.

Password Utility

Program Password Utility zapewnia dodatkowe zabezpieczenia i dwa poziomy haseł: użytkownika i administratora.

Hasła ustawiane w programie TOSHIBA Supervisor Password Utility nie mają nic wspólnego z hasłem logowania systemu Windows®.

User Password (Hasło użytkownika)

Aby uruchomić ten program, wskaż lub kliknij następujące opcje:

Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → TOSHIBA Assist → SECURE → User password

- Registered (Zarejestrowane)

Kliknij, aby zarejestrować hasło. Po ponownym uruchomieniu komputera system operacyjny zażąda podania ustawionego wcześniej hasła.

- Not Registered (Niezarejestrowane)

Kliknij, aby usunąć zarejestrowane hasło. Hasło można usunąć wyłącznie po uprzednim wprowadzeniu prawidłowego hasła.

- **Pole tekstowe Owner String** (Hasło użytkownika)

To pole umożliwia przypisanie tekstu do hasła. Po wprowadzeniu tekstu kliknij przycisk Apply (Zastosuj) lub OK. Tekst ten będzie teraz wyświetlany razem z pytaniem o hasło przy każdym włączeniu komputera.

Hasło administratora

Po ustawieniu hasła administratora dostęp do niektórych funkcji będzie ograniczony dla użytkowników, którzy zalogują się podając hasło użytkownika. Aby skonfigurować hasło administratora:

Kliknij kolejno opcje **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → TOSHIBA Assist → SECURE → Supervisor password**

Ten program umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- zarejestrowanie, usunięcie lub zmiana hasła administratora;
- Definiowanie ograniczeń dostępu użytkowników.

Uruchamiane komputera z żądaniem podania hasła

Aby uruchomić komputer, wykorzystując hasło użytkownika, należy wykonać następujące czynności:

1. Włącz zasilanie zgodnie z opisem w rozdziale 1, *Pierwsze kroki*. Na ekranie zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
Enter Password [ ]
```

Na tym etapie klawisze dostępu **FN** + **F1** *do* **F9** *nie działają. Będą działać po wprowadzeniu hasła.*

2. Wprowadź hasło.
3. Naciśnij klawisz **ENTER**.

W przypadku trzykrotnego wprowadzenia nieprawidłowego hasła komputer wyłączy się. W takim przypadku należy włączyć komputer i ponownie wprowadzić hasło.

Tryby włączania zasilania

Dostępne są trzy tryby zasilania komputera:

- Stan zamknięcia systemu: Komputer jest wyłączany bez zapisywania danych, dlatego należy zawsze zapisać dane przed wyłączeniem komputera.
- Hibernacja: Dane przechowywane w pamięci są zapisywane na dysku twardym.
- Tryb uśpienia: dane są zachowywane w pamięci komputera.

Zobacz sekcje Włączanie zasilania i Wyłączanie zasilania w rozdziale 1 (Pierwsze kroki), aby uzyskać więcej informacji.

Programy narzędziowe Windows

W oknie Opcje zasilania można skonfigurować różne ustawienia związane ze stanem wstrzymania i hibernacji (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij **Start → Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania**).

Klawisze skrótu

Klawisze **FN** + **F3** pozwalają na przełączenie w stan wstrzymania, natomiast klawisze **FN** + **F4** pozwalają na przełączenie w stan hibernacji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 5, *Klawiatura*.

Funkcja włączania/wyłączania zasilania przy użyciu panelu

Komputer można skonfigurować w taki sposób, aby zasilanie było wyłączane automatycznie po zamknięciu panelu wyświetlacza i włączane ponownie po otwarciu panelu. Ta funkcja jest jednak dostępna tylko w stanie wstrzymania lub hibernacji, a nie w stanie zamknięcia systemu.

Jeżeli funkcja wyłączania zasilania przy użyciu wyświetlacza jest uaktywniona i system Windows jest zamykany manualnie przez użytkownika, należy poczekać do zakończenia zamykania i dopiero wtedy można zamknąć panel wyświetlacza.

Automatyczne przełączanie do stanu wstrzymania/hibernacji

Ta funkcja powoduje automatyczne przełączenie do stanu wstrzymania lub hibernacji, jeżeli komputer nie jest używany przez określony czas. Aby uzyskać informacje dotyczące sposobu konfigurowania interwału czasowego, zobacz sekcję *Funkcje specjalne* w rozdziale 3.

Rozdział 7

Program do konfiguracji systemu HW

W tym rozdziale opisano sposób konfigurowania komputera przy użyciu programu TOSHIBA HW Setup oraz innych ustawień.

Uruchamianie programu HW Setup

Aby uruchomić program HW Setup, kliknij **Start → Wszystkie programy → TOSHIBA → Utilities → HWSetup**.

Okno programu HW Setup

Okno programu HW Setup zawiera karty General (Ogólne), Password (Hasło), Display (Wyświetlacz), Boot Priority (Kolejność uruchamiania), Keyboard (Klawiatura), LAN, SATA i USB, które umożliwiają konfigurację określonych funkcji komputera.

Ponadto widoczne są trzy przyciski: **OK**, **Cancel** (Anuluj) i **Apply** (Zastosuj).

OK	Zatwierdzenie wprowadzonych zmian i zamknięcie okno programu HW Setup.
Cancel (Anuluj)	Zamknięcie okno bez akceptowania zmian.
Apply (Zastosuj)	Zatwierdzenie wszystkich wprowadzonych zmian bez zamykania okna programu HW Setup.

General (Ustawienia ogólne)

W tym oknie wyświetlana jest wersja systemu BIOS/EC i dwa przyciski: **Default** (Domyślne) i **About** (Informacje).

Default (Domyślne)	Przywrócenie wartości fabrycznych wszystkich ustawień programu HW Setup.
About (Informacje)	Wyświetlenie informacji dotyczących wersji programu HW Setup.

Setup

W tym polu wyświetlana jest **wersja zainstalowanego systemu BIOS**, data i **wersja EC**.

Hasło

Opcja ta umożliwia ustawienie i zmianę hasła użytkownika niezbędnego do włączenia komputera.

User Password (Hasło użytkownika)

Umożliwia zarejestrowanie nowego hasła i zmianę/usunięcie istniejącego hasła.

Not Registered (Niezarejestrowane)	Usuwa hasło. (Domyślnie)
Registered (Zarejestrowane)	Ustawianie hasła. Zostanie wyświetlone okno dialogowe umożliwiające ustawienie hasła.

Aby wprowadzić hasło użytkownika:

1. Po wybraniu opcji **Registered** (Zarejestrowane) zostanie wyświetlony następujący monit:

   Enter Password: (Wprowadź hasło)

Wprowadź hasło. Ciąg wprowadzonych znaków jest wyświetlany jako ciąg gwiazdek.

2. Kliknij przycisk **OK**. Pojawi się następujący komunikat umożliwiający zweryfikowanie hasła.

   Verify Password: (Weryfikacja hasła)

3. Jeśli łańcuchy znaków są zgodne, hasło jest rejestrowane. Kliknij przycisk **OK**. Jeżeli nie są one zgodne, pojawi się następujący komunikat. You must repeat from step 1. (Powtórz czynności od kroku 1.)

   Entry Error!!! (Błąd podczas wprowadzania)

Aby usunąć hasło użytkownika:

1. Po wybraniu opcji Not Registered (Nie zarejestrowane) zostanie wyświetlony następujący monit:

   Enter Password: (Wprowadź hasło)

2. Wprowadź aktualnie zarejestrowane hasło. Ciąg wprowadzonych znaków jest wyświetlany jako ciąg gwiazdek.
3. Kliknij przycisk **OK**. Jeżeli wprowadzony ciąg znaków jest zgodny z zarejestrowanym hasłem, funkcja hasła jest resetowana, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

   Not registered (Nie zarejestrowane)

Jeżeli nie są one zgodne, pojawi się następujący komunikat. You must repeat from step 1. (Powtórz czynności od kroku 1.)

```
Nieprawidłowe hasło.
```

Łańcuch tekstowy użytkownika

To puste pole jest używane do wyświetlania komunikatu, gdy wyświetlane jest pole hasła przy uruchamianiu. Jeżeli hasło nie jest zarejestrowane, komunikat nie będzie wyświetlany. Maksymalna długość hasła to 511 znaków.

Wyświetlacz

Ta karta umożliwia dostosowanie ustawień wyświetlacza komputera lub monitora zewnętrznego.

Power On Display (Wyświetlacz podstawowy)

Ta karta umożliwia wybór wyświetlacza, który będzie używany po włączeniu komputera. To ustawienie jest dostępne tylko dla standardowego trybu VGA i nie jest dostępne w oknie Właściwości ekranu systemu Windows.

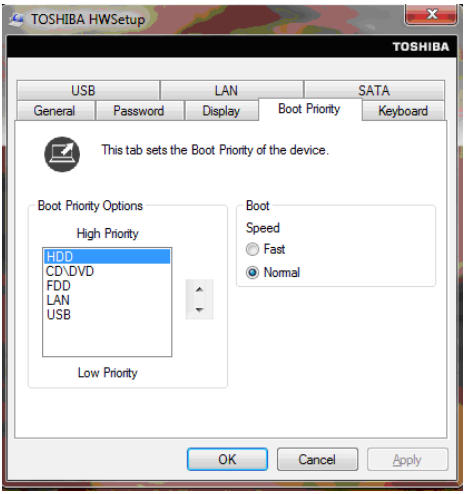
Funkcja wyświetlacza podstawowego jest obsługiwana tylko w przypadku niektórych modeli.

Auto Selected (Automatycznie)	Wybór monitora zewnętrznego, jeżeli jest podłączony (w przeciwnym przypadku domyślnie używany jest wyświetlacz komputera).
System LCD Only (Tylko systemowy LCD)	Umożliwia wybór wbudowanego wyświetlacza LCD, nawet jeżeli zewnętrzny monitor jest podłączony.

Karta Boor Priority (Sekwencja rozruchowa)

Boot Priority Options (Opcje sekwencji rozruchowej)

Ta karta umożliwia wybór priorytetu dla uruchamiania komputera. Zostanie wyświetlone poniższe okno Boot Priority Options (Opcje sekwencji rozruchowej). Kliknij przyciski ze strzałkami skierowanymi w górę i dół, aby dostosować sekwencję.



Ustawienia te można pominąć i manualnie wybrać urządzenie wstępnego uruchamiania, naciskając podczas uruchamiania komputera jeden z następujących klawiszy:

U	Powoduje wybranie stacji dyskietek USB.
N	Wybór sieci.
1	Wybór wbudowanego dysku twardego.
C	Wybór stacji dysków CD-ROM*.
S	Powoduje wybranie urządzenia pamięci USB.

* W przypadku tego komputera określenie CD-ROM oznacza napęd DVD Super Multi.

Aby zmienić urządzenie wstępnego uruchamiania, należy wykonać następujące czynności.

1. Przytrzymując klawisz **F12**, uruchom komputer. Po wyświetleniu ekranu **TOSHIBA Leading Innovation >>>** zwolnij klawisz **F12**.
2. Korzystając z klawiszy kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę/dół, wybierz żądane urządzenie i naciśnij klawisz **ENTER**.

Jeżeli skonfigurowano hasło administratora, manualny wybór urządzenia rozruchowego może być ograniczony.

Powyższy sposób wyboru urządzenia rozruchowego nie powoduje zmiany ustawień sekwencji rozruchowej w programie HW Setup. Ponadto, jeżeli zostanie naciśnięty klawisz inny niż jeden z opisanych powyżej lub wybrane urządzenie nie jest zainstalowane, to system zostanie uruchomiony zgodnie z aktualnymi ustawieniami programu HW Setup.

Boot Speed (Szybkość uruchamiania)

Ta funkcja umożliwia wybranie szybkości uruchamiania systemu. (Wygląd zależny od zakupionego modelu.)

Szybki	Skraca czas uruchamiania systemu. System można uruchomić tylko z wbudowanego dysku twardego, a podczas procesu uruchamiania obsługiwany jest tylko wbudowany ekran LCD i klawiatura.
Normalny	System jest uruchamiany z normalną szybkością. (Domyślnie)

Klawiatura

Wake-up on Keyboard (Uruchamianie przy użyciu klawiatury)

Po włączeniu tej funkcji i przełączeniu komputera do stanu wstrzymania można włączyć komputer przez naciśnięcie dowolnego klawisza. Ta opcja jest jednak dostępna tylko w przypadku klawiatury komputera i tylko po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania.

Enabled (Włączone)	Włączenie funkcji uruchamiania przy użyciu klawiatury.
Wyłączone	Wyłączenie funkcji uruchamiania przy użyciu klawiatury (ustawienie domyślne).

SATA

Ustawienia interfejsu SATA

Wydajność	Działanie dysku HDD/SSD z minimalną wydajnością. (Domyślnie)
Wydajność akumulatora	Działanie dysku HDD/SSD w trybie oszczędnego korzystania z baterii. Wybranie tego ustawienia powoduje zmniejszenie wydajności.

Sieć LAN

Wake-up on LAN (Uruchamianie poprzez sieć LAN)

Ta funkcja pozwala włączać zasilanie wyłączonego komputera przy użyciu pakietu budzenia („magiczny pakiet") otrzymywanego z sieci LAN.

Jeżeli włączona jest funkcja uruchamiania poprzez bezprzewodową sieć LAN (Wake-up on LAN), nie należy instalować lub wyjmować modułu pamięci.

- *Funkcja uruchamiania poprzez sieci LAN (Wake-up on LAN) pobiera zasilanie nawet przy wyłączonym systemie. W celu skorzystania z tej funkcji należy pozostawić włączony zasilacz.*
- *Aby skorzystać z funkcji Wake-up on LAN (Uruchamianie poprzez sieć LAN), należy zaznaczyć pole wyboru „Allow the device to wake the computer" (Zezwalaj na włączanie komputera przez to urządzenie) we właściwościach urządzenia sieci LAN. (To ustawienie nie wpływa na funkcję uruchamiania poprzez sieć LAN ze stanu wstrzymania lub hibernacji.)*

Zasilanie jest włączane automatycznie po odebraniu sygnału z komputera administratora za pośrednictwem sieci.

Następujące ustawienia można zmienić po skonfigurowaniu ustawienia Built-in LAN (Wbudowana sieć LAN) z wartością **Enabled** (Włączone).

Podczas korzystania z funkcji Wake-up on LAN (Uruchamianie poprzez sieć LAN) należy podłączyć zasilacz. Czas przechowywania danych przy zasilaniu przy użyciu baterii będzie krótszy niż wartości podane w tym podręczniku, jeżeli ta funkcja jest włączona. Zobacz sekcję w rozdziale 6 (*Wydłużanie czasu eksploatacji akumulatora*).

Enabled (Włączone)	Włączenie funkcji uruchamiania poprzez sieć LAN ze stanu zamknięcia systemu.
Wyłączone	Wyłączenie funkcji uruchamiania wyłączonego komputera poprzez sieć LAN. (Domyślnie)

Built-in LAN (Wbudowana karta sieci LAN)

Ta funkcja włącza lub wyłącza wbudowaną kartę sieci LAN.

Enabled (Włączone)	Włączenie wbudowanej karty sieci LAN (ustawienie domyślne).
Wyłączone	Wyłączenie wbudowanej karty sieci LAN.

USB

Legacy USB Support (Obsługa starszych wersji portów USB)

Opcja ta służy do włączania lub wyłączania emulacji uniwersalnej magistrali szeregowej. Nawet jeżeli system operacyjny nie obsługuje magistrali USB, można korzystać z myszy i klawiatury USB, ustawiając element **Legacy USB Support** (Obsługa magistrali USB) jako Enabled (Włączona).

Enabled (Włączone)	Włącza tryb emulacji USB (ustawienie domyślne).
Wyłączone	Wyłącza emulację USB.

Rozdział 8

Rozwiązywanie problemów technicznych

Firma TOSHIBA zaprojektowała ten komputer, tak aby zapewnić niezawodność, jednak w przypadku wystąpienia problemów można ustalić przyczynę, postępując zgodnie z procedurami szczegółowo opisanymi w tym rozdziale.

Wszyscy użytkownicy powinni przeczytać ten rozdział, ponieważ identyfikacja potencjalnych zagrożeń ułatwia zapobieganie problemom.

Proces rozwiązywania problemu

Przestrzeganie następujących zaleceń znacznie ułatwi rozwiązywanie problemów:

- Należy przerwać procedurę niezwłocznie po wykryciu problemu, ponieważ podejmowanie dalszych działań może być przyczyną utraty lub uszkodzenia danych albo zniszczenia cennych informacji, które mogą ułatwić rozwiązanie problemu.
- Należy obserwować stan urządzenia oraz zanotować operacje wykonywane przez system i czynności wykonywane przez użytkownika bezpośrednio przed wystąpieniem problemu. Jeżeli do komputera jest podłączona drukarka, można wydrukować kopię ekranu przy użyciu klawisza **PRTSC**.

Pytania i procedury zamieszczone w tym rozdziale należy traktować tylko jako wskazówki i zalecenia; nie są one ostatecznymi procedurami usuwania problemów. W praktyce wiele problemów można rozwiązać w prosty sposób, jednak w niektórych okolicznościach wymagana może być pomoc sprzedawca, dystrybutora lub usługodawcy. Jeżeli konieczna jest konsultacja z innymi osobami, należy przygotować szczegółowy opis problemu.

Wstępna lista kontrolna

Należy zawsze w pierwszej kolejności rozważyć najprostsze rozwiązanie. Problemy uwzględnione na tej liście kontrolnej są łatwe do rozwiązania, mimo że powodują z pozoru poważne awarie systemu.

- Przed włączeniem komputera włącz wszystkie używane urządzenia zewnętrzne takie jak drukarka.

- Przed podłączeniem urządzenia zewnętrznego należy wyłączyć komputer (urządzenie zostanie rozpoznane po ponownym włączeniu komputera).
- Upewnij się, że wszystkie opcjonalne akcesoria są skonfigurowane prawidłowo w programie do konfiguracji komputera, a wszystkie wymagane sterowniki zostały załadowane (aby uzyskać więcej informacji dotyczących instalacji i konfiguracji, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z opcjonalnymi akcesoriami).
- Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo przymocowane do komputera (poluzowane kable mogą być przyczyną sygnalizacji błędów).
- Sprawdź wszystkie przewody połączeniowe, czy nie zawierają luźnych przewodów oraz czy wtyczki nie zawierają uszkodzonych styków.
- Sprawdź, czy dysk CD/DVD jest prawidłowo umieszczony w stacji i czy zabezpieczenie dyskietki przed zapisem jest ustawione w odpowiednim położeniu.

Należy przechowywać szczegółowe informacje dotyczące obserwacji w trwałym dzienniku błędów, aby ułatwić zgłoszenie problemów sprzedawcy, dystrybutorowi lub usługodawcy. Ponadto, jeżeli problem wystąpi ponownie, utworzony dziennik ułatwi identyfikację problemu.

Analiza problemu

Czasami zachowanie komputera może ułatwiać identyfikację przyczyny błędu. Należy więc poszukiwać odpowiedzi na następujące pytania:

- Która część komputera nie funkcjonuje prawidłowo (klawiatura, dysk twardy, panel wyświetlacza, płytka dotykowa, przyciski płytki dotykowej), ponieważ symptomy są inne w przypadku poszczególnych urządzeń.
- Sprawdź opcje systemu operacyjnego, aby upewnić się, że konfiguracja jest prawidłowa.
- Jakie informacje są widoczne na wyświetlaczu? Czy wyświetlane są jakieś komunikaty lub przypadkowe znaki? Jeżeli do komputera jest podłączona drukarka, można wydrukować kopię ekranu, naciskając klawisz **PRTSC** i, jeżeli jest to możliwe, odszukać odpowiednie komunikaty w dokumentacji dostarczonej z komputerem, oprogramowaniem lub systemem operacyjnym, jeżeli jest to możliwe.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, ponieważ poluzowane przewody mogą być przyczyną błędów lub zniekształcenia przesyłanych sygnałów.
- Czy wskaźniki są włączone. Jeżeli tak, to które i jakiego koloru i czy są włączone na stałe czy migają? Należy zapisać spostrzeżenia.
- Czy generowane są krótkie sygnały dźwiękowe. Jeżeli tak, to ile, czy są to sygnały długie czy krótkie i czy są to sygnały o wysokiej czy niskiej częstotliwości? Ponadto czy w komputerze występują nietypowe odgłosy? Należy zapisać spostrzeżenia.

Należy zanotować obserwacje, aby przedstawić je szczegółowo sprzedawcy, dystrybutorowi lub usługodawcy.

Oprogramowanie	Błędy w działaniu programu mogą być spowodowane przez samo oprogramowanie lub dysk. Jeżeli nie można załadować pakietu oprogramowania, być może nośniki są uszkodzone lub program jest uszkodzony, dlatego należy próbować załadować inną kopię oprogramowania, jeżeli jest to możliwe. Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony podczas korzystania z pakietu oprogramowania, należy skorzystać z dostarczonej dokumentacji, która zazwyczaj zawiera sekcję dotyczącą rozwiązywania problemów lub podsumowanie komunikatów o błędach. Następnie należy sprawdzić opisy komunikatów o błędach w dokumentacji systemu operacyjnego.
Sprzęt	Jeżeli nie można zidentyfikować problemu związanego z oprogramowaniem, należy sprawdzić instalację i konfigurację sprzętu. W pierwszej kolejności należy sprawdzić elementy uwzględnione na omówionej w tej sekcji wstępnej liście kontrolnej, a następnie, jeżeli nie można rozwiązać problemu, spróbować zidentyfikować przyczynę. W następnej sekcji zamieszczono listy kontrolne dla poszczególnych komponentów komputera i urządzeń zewnętrznych (peryferyjnych).

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia zewnętrznego lub oprogramowania, które nie jest autoryzowanym produktem firmy Toshiba, należy upewnić się, że dane urządzenie lub oprogramowanie może być używane na posiadanym komputerze. Korzystanie z niezgodnych urządzeń może być przyczyną zranienia użytkownika lub uszkodzenia komputera.

Lista kontrolna sprzętu i systemu

W niniejszej części opisano problemy spowodowane błędnym działaniem składników sprzętowych systemu lub podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych. Podstawowe problemy mogą dotyczyć następujących obszarów:

- Procedura uruchamiania systemu
- Auto-test
- Zasilanie
- Klawiatura
- Panel wyświetlacza komputera
- Dysk twardy
- Stacja DVD Super Multi
- Karty pamięci: SD/SDHC/SDXC Card, MultiMediaCard
- Urządzenie wskazujące
- Urządzenie USB
- Dodatkowy moduł pamięci
- System dźwiękowy
- Monitor zewnętrzny
- Sieć LAN
- Bezprzewodowa sieć LAN
- Bluetooth

Procedura uruchamiania systemu

Jeżeli komputer nie jest uruchamiany prawidłowo, należy sprawdzić następujące elementy:

- Autotest
- Zasilanie komputera
- Hasło włączania zasilania

Auto-test

Podczas uruchamiania komputera autotest jest wykonywanny automatycznie, a logo **TOSHIBA** jest wyświetlane na ekranie.

Ten komunikat jest wyświetlany na ekranie przez kilka sekund.

Jeżeli autotest zakończył się pomyślnie, komputer próbuje załadować system operacyjny zgodnie z sekwencją rozruchową (**Boot Priority**) skonfigurowaną przy użyciu programu TOSHIBA HW Setup.

Wystąpienie dowolnej z poniższych sytuacji oznacza wykrycie błędu podczas autotestu:

- Uruchamianie komputera zostaje zatrzymane, a na ekranie nie widać żadnych informacji ani komunikatów, z wyjątkiem logo firmy TOSHIBA.
- Na ekranie wyświetlane są przypadkowe znaki, a komputer nie funkcjonuje prawidłowo.
- Na ekranie jest wyświetlany komunikat o błędzie.

W takich okolicznościach należy wyłączyć komputer, sprawdzić wszystkie połączenia przewodówf, a następnie ponownie uruchomić komputer. Jeżeli autotest ponownie zakończy się niepowodzeniem, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Zasilanie

Jeżeli komputer nie jest podłączony do gniazda sieciowego, bateria jest podstawowym źródłem zasilania. W urządzeniu dostępne są jednak także inne źródła zasilania, włącznie z funkcją inteligentnego zasilania i baterią zegara czasu rzeczywistego (RTC, Real Time Clock), które wzajemnie na siebie oddziałują i mogą być przyczyną problemów z zasilaniem.

W tej sekcji opisano procedury sprawdzania zasilania sieciowego i bateryjnego. Jeżeli nie można rozwiązać problemu zgodnie z tymi procedurami, przyczyną może być inne źródło zasilania. W takim wypadku należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Wyłączanie z powodu przegrzania

Jeśli temperatura procesora osiągnie nadmierny poziom przy jednym z ustawień, komputer wyłączy się automatycznie, aby zapobiec uszkodzeniu - w takim wypadku wszystkie dane w pamięci zostaną utracone.

Problem	Procedura
Komputer jest wyłączany, a bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** miga.	Należy pozostawić komputer wyłączony, aż do momentu kiedy wskaźnik **DC IN/Bateria** przestanie migać.

Zalecane jest pozostawienie komputera w stanie wyłączenia do chwili, kiedy temperatura wewnątrz komputera osiągnie wartość temperatury otoczenia, nawet jeżeli wskaźnik **DC IN/Bateri***a przestał migać.*

	Jeżeli po ochłodzeniu do temperatury otoczenia komputer wciąż nie jest uruchamiany lub jest wyłączany natychmiast po uruchomieniu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.
Komputer jest wyłączany, a wskaźnik **DC IN/Bateria** miga (kolor zielony).	Oznacza to, że wystąpił problem w systemie rozpraszania ciepła i należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

zasilacz

Jeżeli problemy występują podczas włączania komputera zasilanego przy użyciu zasilacza, należy sprawdzić stan wskaźnika **DC IN/Bateria**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).

Problem	Procedura
Zasilacz sieciowy nie dostarcza prądu do komputera (wskaźnik **DC IN/Bateria** nie świeci na zielono)	Sprawdź połączenia, aby upewnić się, że przewód zasilający/zasilacz jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazda sieciowego.
	Sprawdź stan przewodu i złączy. Jeżeli przewód jest postrzępiony lub uszkodzony, powinien być wymieniony, a jeżeli złącza są zanieczyszczone, powinny być oczyszczone czystą ściereczką bawełnianą.
	Jeżeli zasilacz wciąż nie dostarcza prądu do komputera, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Akumulator

Jeżeli można przypuszczać, że wystąpił problem związany z baterią, należy sprawdzić stan wskaźnika **DC IN/Bateria** indicator. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tych wskaźników i funkcjonowania akumulatorów, zobacz rozdział 6 (*Tryby zasilania*).

Problem	Procedura
Bateria nie zasila komputera.	Być może bateria jest rozładowana. Podłącz zasilacz, aby naładować baterię.
Bateria nie jest ładowana po podłączeniu zasilacza (Wskaźnik **DC IN/Battery** nie jest bursztynowy).	Jeżeli bateria jest całkowicie rozładowana, ładowanie nie rozpocznie się natychmiast, dlatego należy poczekać kilka minut przed podjęciem kolejnej próby. Jeżeli bateria wciąż nie jest ładowana, sprawdź, czy napięcie jest dostępne w gnieździe sieci elektrycznej, do którego jest podłączony zasilacz. Aby to zrobić, podłącz inne urządzenie do tego gniazda.
	Sprawdź, czy temperatura baterii jest zbyt wysoka lub zbyt niska, ponieważ może to być przyczyną problemów z ładowaniem i konieczne będzie poczekanie na wyrównanie temperatury baterii z temperaturą pokojową przed rozpoczęciem ładowania.
	Odłącz zasilacz i wyjmij baterię, aby upewnić się, że złącza są czyste. Jeżeli jest to konieczne, przetrzyj je miękką suchą ściereczką zwilżoną niewielką ilością alkoholu. Podłącz zasilacz i wymień baterię, upewniając się, że jest prawidłowo zainstalowany w komputerze. Sprawdź wskaźnik **DC IN/Bateria**. Jeżeli nie jest włączony, poczekaj na naładowanie baterii przez co najmniej dwadzieścia minut. Jeżeli wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony po tym czasie, kontynuuj ładowanie baterii przez co najmniej kolejnych dwadzieścia minut przed włączeniem komputera. Jeżeli jednak wskaźnik wciąż nie jest włączony, może to oznaczać, że okres użytkowania baterii został zakończony i konieczna jest wymiana baterii. Jeżeli jednak można przypuszczać, że okres użytkowania baterii nie został jeszcze zakończony, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.
Akumulator nie zasila komputera tak długo, jak powinien	Przy częstym ładowaniu częściowo rozładowanej baterii może on nie ładować się do swojej znamionowej pojemności, dlatego należy całkowicie rozładować, a następnie spróbować ponownie naładować baterię.

Problem	Procedura
	Zaznacz opcję **Oszczędzanie energii** w obszarze **Wybierz plan zasilania** w oknie **Opcje zasilania**.

Zegar czasu rzeczywistego

Problem	Procedura
Ustawienie systemu BIOS i data/godzina systemowa zostały utracone.	Bateria czasu rzeczywistego (RTC, Real Time Clock) jest rozładowana, dlatego konieczne jest ustawienie daty i godziny w programie do konfiguracji systemu BIOS zgodnie z następującą procedurą: 1. Włącz komputer po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F2**. 2. Zwolnij klawisz **F2** po wyświetleniu ekranu **TOSHIBA Leading Innovation >>>** . Zostanie wczytany program do konfiguracji systemu BIOS. 3. Ustaw datę w polu **System Date** (Data systemowa). 4. Ustaw godzinę w polu **System Time** (Godzina systemowa). 5. Naciśnij klawisz **F10**. Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający. 6. Naciśnij klawisz **ENTER**. Spowoduje to zamknięcie programu do konfigurajci systemu BIOS i ponowne uruchomienie komputera.

Klawiatura

Przyczyną problemów z klawiaturą może być nieprawidłowa instalacja i konfiguracja komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 5 (*Klawiatura*).

Problem	Procedura
Znaki wyświetlane na ekranie są inne niż wpisywane z klawiatury.	Sprawdź dokumentację oprogramowania, aby upewnić się, czy program nie zmienia układu klawiszy na klawiaturze (tzn. czy np. nie przypisuje nowej funkcji poszczególnym klawiszom lub nie zamienia dotychczasowych funkcji). Jeżeli wciąż nie można korzystać z klawiatury, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Panel wyświetlacza komputera

Przyczyną problemów pozornie związanych z panelem wyświetlacza może być nieprawidłowa instalacja i konfiguracja komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział 7 (*Program do konfiguracji systemu HW*).

Problem	Procedura
Brak obrazu.	Naciśnij klawisze dostępu **FN** + **F5**, aby dostosować priorytety urządzeń wyświetlających i upewnić się, że sygnał wyjściowy nie jest kierowany do monitora zewnętrznego.
Smugi są widoczne na panelu wyświetlacza komputera.	Smugi mogą pochodzić od kontaktu z klawiaturą i płytką dotykową po zamknięciu wyświetlacza. Należy spróbować usunąć smugi tego typu, delikatnie przecierając panel wyświetlacza czystą, suchą ściereczką lub, jeżeli ta metoda nie jest skuteczna, wysokiej jakości środkiem do czyszczenia ekranów LCD. W takim wypadku należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi środka do czyszczenia ekranów i poczekać na osuszenie panelu wyświetlacza przed zamknięciem panelu.
Problemy opisane powyżej nie zostały rozwiązane lub wystąpiły inne	Początkowo należy skorzystać z dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem, aby ustalić, czy oprogramowanie jest przyczyną problemów. Można również uruchomić narzędzie diagnostyczne TOSHIBA PC Diagnostic Tool w celu sprawdzenia podstawowych funkcji komputera. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Dysk twardy

Problem	Procedura
Komputer nie jest uruchamiany z dysku twardego.	Sprawdź, czy w napędzie optycznym znajduje się płyta CD-ROM/DVD-ROM. Jeżeli tak, wyjmij ją i spróbuj ponownie uruchomić komputer. Jeżeli to nie pomoże, sprawdź ustawienia funkcji **Boot Priority** w programie narzędziowym TOSHIBA HW Setup - dalsze informacje znajdują się w sekcji *Karta Boor Priority (Sekwencja rozruchowa)* w rozdziale 7, *Program do konfiguracji systemu HW*.

Problem	Procedura
	Skorzystaj z dokumentacji systemu operacyjnego, aby ustalić, czy wystąpił problem związany z plikami lub ustawieniami systemu operacyjnego.
Komputer pracuje bardzo wolno.	Pliki na dysku twardym mogą być pofragmentowane. W takim wypadku należy uruchomić narzędzie Defragmentator dysków, aby sprawdzić stan plików na dysku twardym. Dalsze informacje na temat działania i obsługi defragmentatora znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego lub w pliku pomocy online.
	W ostateczności należy ponownie sformatować dysk twardy, a następnie ponownie załadować system operacyjny oraz wszystkie pozostałe pliki i dane. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Stacja DVD Super Multi

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 4, *Podstawowe funkcje produktu*.

Problem	Procedura
Brak dostępu do dysku CD/DVD znajdującego się w stacji .	Sprawdź, czy zasobnik stacji został prawidłowo zamknięty. Docisnij ja delikatnie, aby znalazla sie na swoim miejscu.
	Otwórz zasobnik i sprawdź, czy dysk CD/DVD jest prawidłowo włożony. Powinien leżeć płasko z etykietą skierowaną ku górze.
	Przedmiot, który dostał się do zasobnika, mógł zablokować odczyt dysku CD/DVD przez światło lasera. Sprawdź, czy nic nie blokuje urządzenia. Usuń obcy przedmiot.
	Sprawdz, czy plyta CD/DVD nie jest zabrudzona. Jeżeli jest to konieczne, wytrzyj czystą szmatką nasączoną wodą lub łagodnym środkiem czyszczącym. Więcej informacji na temat czyszczenia znajduje się w części *Ochrona nośnika* w rozdziale 4.
Niektóre dyski CD// DVD mogą nie być odtwarzane prawidłowo	Problem może być spowodowany konfiguracją oprogramowania lub sprzętu. Sprawdź, czy konfiguracja sprzętu odpowiada wymaganiom oprogramowania. Skorzystaj z dokumentacji dysków CD/DVD.

Problem	Procedura
	Sprawdź rodzaj używanego dysku. Napęd obsługuje płyty w standardach: DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (jedno/wielo-sesyjne), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2 Dyski DVD przystosowane do zapisu:DVD-R/-R DL, DVD+R/+R DL, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM
	Musi on być zgodny z kodem regionu napędu DVD. Wymagana jest zgodność ze stacją DVD Super Multi Kody regionów zamieszczono w sekcji *Stacja dysków optycznych*w rozdziale 2, *Przewodnik po systemie*.

Karty pamięci: SD/SDHC/SDXC Card, MultiMediaCard

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 3, *Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*.

Problem	Procedura
Błąd karty pamięci	Wyjmij kartę pamięci z komputera, a następnie ponownie włóż kartę, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączona. Jeżeli problem nie został rozwiązany, należy skorzystać z dokumentacji dostarczonej z kartą pamięci, aby uzyskać więcej informacji.
Nie można zapisać danych na karcie pamięci	Wyjmij kartę pamięci z komputera i upewnij się, że nie jest zabezpieczona przed zapisem.
Nie można odczytać pliku.	Upewnij się, że wymagany plik znajduje się na karcie pamięci włożonej do komputera. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Urządzenie wskazujące

Jeżeli używana jest mysz USB, należy przeczytać również sekcję „*Urządzenie USB*" w tym rozdziale i skorzystać z dokumentacji dostarczonej z daną myszą komputerową.

Tabliczka dotykowa

Problem	Procedura
Tabliczka nie działa.	Sprawdź ustawienia wyboru urządzenia (Device Select). Kliknij przycisk **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. Naciskając klawisze **FN** + **F9**, można włączyć urządzenie.
Nie można obsługiwać wskaźnika na ekranie przy użyciu urządzenia wskazującego.	W takim wypadku system może być zajęty. Należy poczekać przez chwilę i spróbować ponownie poruszyć mysz komputerową.
Funkcja dwukrotnego dotknięcia nie działa	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości dwukrotnego kliknięcia w programie narzędziowym do sterowania myszą komputerową. 1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę **Przyciski**. 3. Ustaw szybkość dwukrotnego kliknięcia zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk **OK**.
Wskaźnik ekranowy porusza się zbyt szybko lub zbyt wolno.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości wskaźnika w programie narzędziowym do sterowania myszą komputerową. 1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę **Opcje wskaźnika**. 3. Ustaw szybkość wskaźnika zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk **OK**.

Problem	Procedura
Czułość płytki dotykowej jest zbyt duża lub zbyt mała.	Dopasuj czułość na dotyk. 1. Kliknij **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę **Zaawansowane**. 3. Kliknij przycisk **Advanced feature settings** (Ustawienia funkcji zaawansowanych). 4. **Wyświetlane jest okno Advanced feature settings** (Ustawienia funkcji zaawansowanych). 5. Na karcie **Touch Pad** (Płytka dotykowa) kliknij przycisk **Settings** (Ustawienia) w obszarze **Pointer speed and tapping settings** (Ustawienia wskaźnika i pukania). 6. **Wyświetlane jest okno szczegółowych ustawień płytki dotykowej(Detailed Touch Pad).** 7. Przesuń suwak **Touch Sensitivity** (Czułość na dotyk), aby dostosować czułość. 8. Kliknij przycisk **OK**. 9. Kliknij przycisk **OK** na ekranie **Advanced feature setting** (Ustawienia funkcji zaawansowanych). Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Mysz USB

Problem	Procedura
Nie można obsługiwać wskaźnika na ekranie przy użyciu myszy komputerowej.	W takim wypadku system może być zajęty. Należy poczekać przez chwilę i spróbować ponownie poruszyć mysz komputerową.
	Odłącz mysz od komputera, a następnie ponownie podłącz ją do wolnego portu USB, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączona.

Problem	Procedura
Funkcja dwukrotnego kliknięcia nie działa.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości dwukrotnego kliknięcia w programie narzędziowym do sterowania myszą komputerową. 1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę **Przyciski**. 3. Ustaw szybkość dwukrotnego kliknięcia zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk **OK**.
Wskaźnik ekranowy porusza się zbyt szybko lub zbyt wolno.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości wskaźnika w programie narzędziowym do sterowania myszą komputerową. 1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start → Panel sterowania → Sprzęt i dźwięk → Mysz**. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę **Opcje wskaźnika**. 3. Ustaw szybkość wskaźnika zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk **OK**.
Wskaźnik ekranowy porusza się nieprawidłowo.	Być może elementy myszy komputerowej odpowiedzialne za wykrywanie ruchu są zanieczyszczone. Aby uzyskać informacje dotyczące czyszczenia, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z myszą komputerową. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Urządzenie USB

Oprócz informacji zamieszczonych w tej sekcji należy również skorzystać z dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem USB.

Problem	Procedura
Magistrala USB nie działa.	Odłącz urządzenie USB od komputera, a następnie ponownie podłącz je do wolnego portu USB, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączone.
	Upewnij się, że wymagane sterowniki urządzeń USB są prawidłowo zainstalowane. Aby to zrobić, skorzystaj z dokumentacji urządzenia i systemu operacyjnego.

Problem	Procedura
	Jeżeli korzystasz z systemu operacyjnego, który nie obsługuje urządzeń USB, możesz włączyć obsługę myszy komputerowej i/lub klawiatury USB, konfigurując opcję **Legacy USB Support** (Obsługa starszych wersji portów USB) w programie TOSHIBA HW Setup z wartością Enabled (Włączone). Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Dodatkowy moduł pamięci

Zobacz również rozdział 3, (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*), aby uzyskać więcej informacji dotyczących instalowania lub wyjmowania modułów pamięci.

Problem	Procedura
Wystąpi błąd, jeżeli moduł pamięci zostanie umieszczony w gnieździe B wówczas, gdy żaden moduł pamięci nie jest umieszczony w gnieździe A.	Wyjmij moduł pamięci z gniazda B, a następnie zainstaluj go w gnieździe A.

System dźwiękowy

Oprócz informacji zamieszczonych w tej sekcji należy również skorzystać z dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem audio.

Problem	Procedura
Nie słychać dźwięku.	Dostosowanie głośności. Aby zwiększyć/zmniejszyć głośność, kliknij odpowiedni przycisk.
	Sprawdź ustawienia głośności w programie.
	Sprawdź, czy funkcja wyciszenia dźwięku jest wyłączona
	Upewnij się, że słuchawki są prawidłowo podłączone.

Problem	Procedura
	Korzystając z Menedżera urządzeń systemu Windows, upewnij się, że urządzenie dźwiękowe jest włączone i działa prawidłowo. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję „Rozwiązywanie problemów w systemie Windows” w Pomocy i obsłudze technicznej Windows.
Nie słychać dźwięku.	W tym wypadku może występować sprzężenie z mikrofonu komputera lub zewnętrznego mikrofonu podłączonego do komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *System dźwiękowy* w rozdziale 4 (*Podstawowe funkcje produktu*). Nie można regulować głośności podczas uruchamiania lub zamykania systemu Windows. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Monitor zewnętrzny

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz również rozdział 3 (*Sprzęt, programy narzędziowe i wyposażenie opcjonalne*) i skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z monitorem.

Problem	Procedura
Monitor nie jest włączany	Po sprawdzeniu, czy przełącznik monitora jest włączony, sprawdź, czy wtyczki przewodu zasilającego/zasilacza są mocno osadzone w komputerze i gnieździe sieciowym.
Brak obrazu.	Spróbuj wyregulować kontrast i jaskrawość monitora zewnętrznego.
	Naciśnij klawisze dostępu **FN** + **F5**, aby zmienić priorytet urządzenia wyświetlającego i upewnij się, że nie wybrano tylko wyświetlacza komputera.

Problem	Procedura
	Sprawdź, czy monitor zewnętrzny jest podłączony. Jeżeli monitor zewnętrzny jest skonfigurowany jako podstawowe urządzenie wyświetlające w trybie pulpitu rozszerzonego i zostanie odłączony wówczas, gdy komputer jest przełączony do stanu wstrzymania, obraz nie będzie wyświetlany na tym monitorze po uruchomieniu komputera ze stanu wstrzymania. Aby zapobiec takiej sytuacji, nie należy odłączać monitora zewnętrznego wówczas, gdy komputer jest przełączony do stanu wstrzymania lub hibernacji. Należy wyłączyć komputer przed odłączeniem monitora zewnętrznego.
	Jeżeli panel wyświetlacza i monitor zewnętrzny są skonfigurowane w trybie klonowania obrazu, a następnie zostaną wyłączone przez czasomierz, obraz może nie być wyświetlany na panelu wyświetlacza lub monitorze zewnętrznym po ponownym włączeniu. W takim wypadku należy nacisnąć klawisze **FN** + **F5**, aby ponownie skonfigurować panel wyświetlacza i monitor zewnętrzny w trybie klonowania obrazu.
Błąd monitora.	Sprawdź, czy przewód łączący monitor zewnętrzny z komputerem jest prawidłowo podłączony. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, należy skontaktować się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub usługodawcą.

Sieć LAN

Problem	Procedura
Nie można uzyskać dostępu do sieci LAN.	Sprawdź poprawność połączenia przewodowego między gniazdem sieci LAN a koncentratorem LAN.
Funkcja uruchamiania poprzez bezprzewodową sieć LAN (Wake up on LAN) nie działa	Upewnij się, że zasilacz jest podłączony. Funkcja uruchamiania poprzez sieci LAN (Wake-up on LAN) pobiera zasilanie nawet przy wyłączonym systemie. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z administratorem sieci LAN.

Bezprzewodowa sieć LAN

Jeżeli następujące procedury nie umożliwią przywrócenia dostępu do sieci LAN, należy się skontaktować z administratorem sieci LAN. Więcej informacji o łączności bezprzewodowej znajduje się w rozdziale 4, *Podstawowe funkcje produktu*.

Problem	Procedura
Brak dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.	Upewnij się, że funkcja komunikacji bezprzewodowej w komputerze jest włączona. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z administratorem sieci LAN.

Bluetooth

Dalsze informacje o łączności bezprzewodowej Bluetooth znajdują się w rozdziale 4, *Podstawowe funkcje produktu*.

Problem	Procedura
Nie można uzyskać dostępu do urządzenia Bluetooth.	Sprawdź, czy funkcja komunikacji bezprzewodowej w komputerze jest włączona.

Wsparcie firmy TOSHIBA

Jeżeli konieczne jest uzyskanie dodatkowej pomocy technicznej związanej z korzystaniem z komputera lub rozwiązywaniem problemów, należy skontaktować się z firmą TOSHIBA.

Zanim zadzwonisz...

Przyczyną niektórych problemów może być używane oprogramowanie lub system operacyjny, ważne jest więc uprzednie skorzystanie z innych dostępnych źródeł pomocy. Przed skontaktowaniem się z firmą TOSHIBA:

- Przeczytaj sekcje dotyczące rozwiązywania problemów w dokumentacji oprogramowania i/lub urządzeń zewnętrznych.
- Jeśli problem wystąpił podczas używania programów, sprawdź w dokumentacji oprogramowania wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów. Możesz skontaktować się z działem wsparcia technicznego producenta danego programu.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem od którego zakupiono komputer i/lub oprogramowanie, aby uzyskać aktualne informacje i pomoc techniczną.

Dokąd się zwrócić?

Jeśli pomimo zastosowania się do powyższych zaleceń problem nie został rozwiązany, a prawdopodobnie dotyczy sprzętu, skontaktuj się z firmą TOSHIBA, korzystając z danych teleadresowych podanych w załączonej broszurze gwarancyjnej lub przejdź na stronę internetową *http://www.toshiba-europe.com*.

Załącznik A

Dane techniczne

W niniejszym dodatku zestawiono dane techniczne komputera.

Wymagania środowiskowe

Warunki	Temperatura otoczenia	Wilgotność względna
Urządzenie włączone	Od 5°C do 35°C	20% do 80% (bez kondensacji)
Urządzenie wyłączone	od –20°C (–4°F) do 65°C (149°F)	10% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura psychometryczna	maksymalnie 26°C	
Warunki	**Wysokość (nad poziomem morza)**	
Urządzenie włączone	Od 0 do 3 000 metrów	
Urządzenie wyłączone	Od 0 do 10000 metrów	

Zasilanie

Zasilacz sieciowy	100–240 V AC 50 lub 60 Hz (cyklów na sekundę)
komputer	19V DC

Załącznik B

Sterownik ekranu i tryb wideo

Karta graficzna

Sterownik wyświetlacza interpretuje polecenia programowe i zamienia je na polecenia sprzętowe, które włączają i wyłączają poszczególne części ekranu.

Ze względu na podwyższoną rozdzielczość panelu wyświetlacza linie mogą wydawać się przełamane podczas wyświetlania obrazów w pełnoekranowym trybie tekstowym.

Sterownik wyświetlacza kontroluje również tryb wideo, zgodnie ze standardami przemysłowymi określając rozdzielczość ekranu i liczbę kolorów, które mogą być równocześnie wyświetlane na ekranie. Oprogramowanie przeznaczone dla danego trybu wideo będzie więc działać na dowolnym komputerze, który obsługuje ten tryb.

Tryb wideo

Ustawienia trybu wideo są konfigurowane przy użyciu okna dialogowego **Rozdzielczość ekranu**.

Aby otworzyć okno dialogowe **Rozdzielczość ekranu**, kliknij **Start → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Zmień ustawienia ekranu**.

Podczas korzystania z niektórych aplikacji (na przykład aplikacji wyświetlających obiekty 3W lub obraz wideo) mogą występować zakłócenia, niestabilność obrazu lub pomijanie ramek wideo wyświetlanych na ekranie.

W takim wypadku należy dostosować rozdzielczość ekranu, zmniejszając ją do poziomu, przy którym obraz jest wyświetlany prawidłowo.

Wyłączenie funkcji Windows Aero™ może również ułatwić rozwiązanie tego problemu.

Załącznik C

Bezprzewodowa sieć LAN

Ten dodatek ułatwia uruchomienie bezprzewodowej sieci LAN z minimalną liczbą parametrów.

Dane techniczne karty

Współczynnik kształtu	Karta PCI Express Mini Card
Zgodność	■ IEEE 802.11 Standard for Wireless LANS (norma dla sieci bezprzewodowych) ■ WiFi (Wireless Fidelity) posiada certyfikat stowarzyszenia WiFi Alliance. Logo „Wi-Fi CERTIFIED" oznacza uzyskanie certyfikatu Wi-Fi Alliance.
Sieciowy system operacyjny (Network Operating System)	■ Sieć Microsoft Windows Networking
Protokół sterowania dostępu do nośników	■ CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgment (ACK)

Charakterystyka radiowa

Charakterystyki radiowe bezprzewodowych modułów sieciowych są zależne od następujących czynników:

- Kraj/region, w którym produkt został zakupiony
- Typ produktu

Komunikacja bezprzewodowa jest często przedmiotem lokalnych uregulowań radiowych. Produkty do komunikacji bezprzewodowej są projektowane do pracy nie wymagającej licencji w zakresie częstotliwości 2,4GHz do 5GHz, lecz lokalne przepisy radiowe mogą wprowadzać wiele ograniczeń dotyczących używania takich urządzeń.

Częstotliwość radiowa	■ Pasmo 5GHz (5150–5850MHz) (wersja a i wersja robocza n) ■ Pasmo 2,4GHz (2400–2483,5MHz) (wersja b/g i n)

Zasięg sygnału sieci bezprzewodowej jest powiązany z prędkością transferu połączenia bezprzewodowego. Komunikacja o mniejszej szybkości transmisji obejmuje większe odległości.

- Zakres komunikacji urządzenia bezprzewodowego może być ograniczany przez ustawienie anteny w pobliżu powierzchni metalowych oraz materiałów o dużej gęstości.
- Zakres jest również ograniczany przez przeszkody umieszczone na drodze sygnału, które mogą blokować lub odbijać sygnał radiowy.

Obsługiwane podzakresy częstotliwości

Zależnie od przepisów dotyczących komunikacji radiowej obowiązujących w danych krajach/regionach, moduł bezprzewodowej sieci LAN może obsługiwać różne zestawy kanałów 5GHz/2,4GHz. Informacje na temat przepisów radiowych obowiązujących w kraju użytkownika można uzyskać w autoryzowanym punkcie obsługi sieci bezprzewodowych lub u sprzedawcy urządzeń TOSHIBA.

Zestawy kanałów pasma 2,4 GHz (standard komunikacji bezprzewodowej IEEE 802.11 w wersji b, g i n)

Zakres częstotliwości **Numer id. kanału**	2400-2483,5MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	**2457*1**
11	2462
12	**2467*2**
13	**2472*2**

*1 kanał domyślny ustawiany fabrycznie

*2 Szerokość pasma i dostępny kanał jest zależny od zainstalowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN. Kanały zatwierdzone do użytku są zależne od kraju lub regionu. Konfiguracja kanałów jest zarządzana w następujący sposób:

- W wypadku klientów pracujących w infrastrukturze bezprzewodowej, moduł bezprzewodowej sieci LAN automatycznie rozpocznie pracę na kanale rozpoznanym przez punkt dostępu do bezprzewodowej sieci LAN. Przy przemieszczaniu między różnymi punktami dostępu, komputer będzie dynamicznie przełączał do innego kanału, jeżeli jest to konieczne.
- W wypadku modułów bezprzewodowej sieci LAB zainstalowanych w klientach bezprzewodowych działających w trybie równorzędnym, moduł automatycznie będzie korzystać z kanału 10.
- Dla punktów dostępu bezprzewodowej sieci LAN moduł bezprzewodowej sieci LAN będzie używać ustawionego fabrycznie kanału domyślnego (wydrukowanego czcionką pogrubioną), jeżeli administrator sieci LAN nie wybrał innego kanału podczas konfigurowania urządzenia punktu dostępu bezprzewodowej sieci LAN.

Zestawy kanałów pasma 5 GHz (standard komunikacji bezprzewodowej IEEE 802.11 w wersji a i n)

Zakres częstotliwości **Identyfikator kanału**	5150-5850MHz
34	5170*2
36	5180*2
38	5190*2
40	5200*2
42	5210*2
44	5220*2
46	5230*2
48	5240*2
52	5260*2
56	5280*2
60	5300*2
64	5320*2
100	5500*2
104	5520*2
108	5540*2
112	5560*2
116	5580*2
120	5600*2

Zakres częstotliwości **Identyfikator kanału**	5150-5850MHz
124	5620*2
128	5640*2
132	5660*2
136	5680*2
140	5700*2
149	5745*2
153	5765*2
157	5785*2
161	5805*2
165	5825*2

*1 kanał domyślny ustawiany fabrycznie

*2 Dostępny kanał jest zależny od zainstalowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN. Kanały zatwierdzone do użytku są zależne od kraju lub regionu. Konfiguracja kanałów jest zarządzana w następujący sposób:

- W wypadku klientów pracujących w infrastrukturze bezprzewodowej, moduł bezprzewodowej sieci LAN automatycznie rozpocznie pracę na kanale rozpoznanym przez punkt dostępu do bezprzewodowej sieci LAN. Przy przemieszczaniu między różnymi punktami dostępu, komputer będzie dynamicznie przełączał do innego kanału, jeżeli jest to konieczne.
- Dla punktów dostępu bezprzewodowej sieci LAN moduł bezprzewodowej sieci LAN będzie używać ustawionego fabrycznie kanału domyślnego (wydrukowanego czcionką pogrubioną), jeżeli administrator sieci LAN nie wybrał innego kanału podczas konfigurowania urządzenia punktu dostępu bezprzewodowej sieci LAN.

Załącznik D

Przewody zasilające

Wtyczka przewodu zasilającego powinna być zgodna z różnymi międzynarodowymi gniazdami sieciowymi, a przewód powinien być zgodny ze standardami obowiązującymi w kraju/regionie, w którym jest używany. Wymagane parametry przewodów:

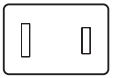
Długość:	Co najmniej 1,7 metra
Przekrój żyły:	min. 75,2 mm^2
Natężenie prądu:	min. 2,5 A
Napięcie:	125 lub 250 VAC (w zależności od standardu kraju/regionu)

Instytucje wystawiające certyfikaty

USA i Kanada:	Zgodnie z listą UL oraz atestem CSA Nr 18 AWG, typ SVT lub SPT-2		
Australia:	AS		
Japonia:	DENANHO		
Chiny:	CQC, CEMC		
Europa:			
Austria:	OVE	**Włochy:**	IMQ
Belgia:	CEBEC	**Holandia:**	KEMA
Dania:	DEMKO	**Norwegia:**	NEMKO
Finlandia:	FIMKO	**Szwecja:**	SEMKO
Francja:	LCIE	**Szwajcaria:**	SEV
Niemcy:	VDE	**Wielka Brytania:**	BSI

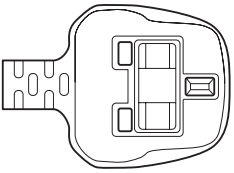
W Europie dwużyłowe przewody zasilające muszą być typu VDE, H05VVH2-F lub H03VVH2-F, a trzyżyłowe przewody zasilające muszą być typu VDE, H05VV-F. W Stanach Zjednoczonych i Kanadzie wtyczka z dwoma bolcami musi być zgodna ze specyfikacją 2-15P (250V) lub 1-15P (125V), a wtyczka z trzema bolcami musi być zgodna ze specyfikacją 6-15P (250V) lub 5-15P (125V) zgodnie z przepisami U.S. National Electrical i Canadian Electrical Code Part II. Na poniższych ilustracjach pokazano kształty wtyczki dla Stanów Zjednoczonych i Kanady, Wielkiej Brytanii, Australii, Europy i Chin.

Stany Zjednoczone



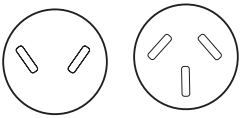
Zatwierdzona przez UL

Wielka Brytania



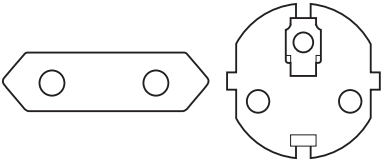
Zatwierdzona przez BS

Australia



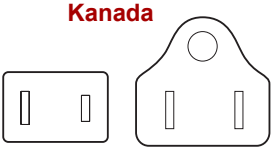
Zatwierdzona przez AS

Europa



Zatwierdzona przez odpowiednią agencję

Kanada



Zatwierdzone przez CSA

Chiny

Zatwierdzona przez CCC

Załącznik E

Zastrzeżenia

W tym rozdziale zamieszczono uwagi prawne dotyczące komputerów TOSHIBA.

Niemające zastosowania ikony

Obudowa komputera została zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwić instalację wszystkich elementów wyposażenia dostępnych dla całej serii produktów. W przypadku określonego modelu niektóre funkcje i specyfikacje, związane z ikonami lub przełącznikami na obudowie komputera, są więc niedostępne.

CPU (Procesor)

Zastrzeżenia dotyczące wydajności procesora („CPU"). Wydajność procesora głównego komputerze może odbiegać od specyfikacji w następujących przypadkach:

- korzystanie z niektórych urządzeń zewnętrznych
- korzystanie z zasilania bateryjnego zamiast sieciowego
- korzystanie z multimediów, grafiki komputerowej lub aplikacji wideo
- korzystanie ze standardowej linii telefonicznej lub wolnego połączenia sieciowego
- korzystanie z profesjonalnych aplikacji, stosowanych na przykład w komputerowo wspomaganym projektowaniu
- korzystanie z kilku aplikacji lub funkcjonujących jednocześnie
- korzystanie z komputera w miejscach, gdzie ciśnienie powietrza jest niskie (powyżej 1000 m n.p.m.)
- korzystanie z komputera w temperaturach poza zakresem 5-30°C lub powyżej temperatury 25°C na dużych wysokościach n.p.m. (temperatury podano w przybliżeniu i mogą się one różnić w zależności od modelu komputera – więcej informacji znajduje się w dokumentacji komputera oraz w serwisie internetowym firmy Toshiba: *http://www.pcsupport.toshiba.com*).

Wydajność procesora może również różnić się od specyfikacji zależnie od konfiguracji.

Komputer może niekiedy uruchomić automatycznie procedurę zamykania systemu. Jest to standardowa cecha mająca za zadanie zmniejszenie ryzyka utraty danych lub uszkodzenia produktu, gdy jest on wykorzystywany w warunkach wykraczających poza zalecane przedziały. Aby uniknąć ryzyka utraty danych, należy okresowo tworzyć kopie zapasowe danych na nośniku zewnętrznym. W celu uzyskania optymalnych osiągów należy używać komputera tylko w zalecanych warunkach zewnętrznych. Należy zapoznać się z dodatkowymi ograniczeniami zawartymi w dołączonych dokumentach. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Pomocą techniczną firmy TOSHIBA i zobacz sekcję *Wsparcie firmy TOSHIBA* w rozdziale 8 (*Rozwiązywanie problemów technicznych*).

64-bitowe przetwarzanie danych

Procesory 64-bitowe są przystosowane do przetwarzania danych w trybie 32-bitowym i 64-bitowym.

W przypadku przetwarzania 64-bitowego obowiązują następujące wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania:

- 64-bitowy system operacyjny
- 64-bitowy procesor, mikroukład i system podstawowych operacji wejścia/wyjścia (BIOS)
- 64-bitowe sterowniki urządzeń
- 64-bitowe aplikacje

Niektóre sterowniki urządzeń i/lub aplikacje mogą nie być zgodne z procesorem 64-bitowym, dlatego mogą funkcjonować nieprawidłowo.

Pamięć (system główny)

Część głównej pamięci systemowej komputera może być używana przez system obsługi grafiki w celu zwiększenia wydajności, dlatego ilość pamięci systemowej przeznaczona na inne operacje obliczeniowe może zostać przez to zmniejszona. Ilość pamięci systemowej przypisywanej do obsługi grafiki jest zależna od systemu grafiki, używanych aplikacji, rozmiaru pamięci systemowej i innych czynników.

Komputery z 32-bitowym systemem operacyjnym mogą adresować maksymalnie ok. 3 GB pamięci systemowej.

Pamięć systemową równą lub większą od 4 GB mogą adresować komputery wyposażone w 64-bitowy system operacyjny.

Wydajność akumulatora

Wydajność baterii jest zależna od modelu produktu, konfiguracji, aplikacji, ustawień oszczędzania energii i używanych funkcji, jak również od naturalnych odchyleń wydajności generowanych przez poszczególne składniki. Publikowane informacje dotyczące wydajności baterii dotyczą wybranych modeli i konfiguracji, przetestowanych przez firmę Toshiba w czasie publikacji. Czas ładowania jest zależny od sposobu użytkowania. Bateria może nie być ładowana wówczas, gdy komputer zużywa pełną moc.

Po pewnym czasie bateria nie działa z maksymalną wydajnością i należy ją wymienić. Jest to naturalne zjawisko w przypadku wszystkich baterii. Informacje na temat kupna nowej baterii można znaleźć w sekcji poświęconej informacjom o akcesoriach dołączonych do komputera.

Pojemność dysku twardego (HDD)

1 gigabajt (GB) oznacza 10^9 = 1 000 000 000 bajtów wyrażonych za pomocą potęgi liczby 10. System operacyjny komputera określa pojemność dysku z zastosowaniem potęgi liczby 2, w związku z czym 1 GB = 2^{30} = 1 073 741 824 bajtów, dlatego też może wykazywać mniejszą pojemność. Dostępna pojemność pamięci jest mniejsza, jeżeli produkt zawiera jeden lub więcej wstępnie zainstalowanych systemów operacyjnych, takich jak system operacyjny Microsoft i/lub wstępnie zainstalowane aplikacje oprogramowania, zawartość nośnika. Rzeczywista sformatowana pojemność może się zmieniać.

Wyświetlacz LCD

Jaskrawość wyświetlacza LCD zmniejsza się po pewnym czasie i jest zależna od sposobu korzystania z komputera. Jest to cecha technologii LCD.

Maksymalna wartość jasności jest dostępna jedynie w trybie zasilania z sieci. Jasność ekranu jest mniejsza w trybie zasilania bateryjnego i nie ma możliwości jej zwiększenia.

Procesor grafiki („GPU”)

Wydajność procesora grafiki („GPU”) może się różnić w zależności od modelu produktu, konfiguracji, aplikacji, ustawień zarządzania energią i używanych funkcji. Wydajność procesora graficznego jest optymalizowana tylko w trybie zasilania sieciowego i może być znacznie niższa w trybie zasilania przy użyciu akumulatora.

Całkowita ilość pamięci graficznej jest sumą, zależnie od okoliczności, dedykowanej pamięci wideo, systemowej pamięci wideo i udostępnionej pamięci systemowej. Ilość udostępnionej pamięci systemowej jest zależna od wielkości pamięci systemowej oraz innych czynników.

Bezprzewodowa sieć LAN

Prędkość transmisji oraz odległości pomiędzy punktami w bezprzewodowej sieci LAN mogą się zmieniać i zależą od warunków elektromagnetycznych otoczenia, przeszkód, architektury i konfiguracji punktu dostępu, parametrów komputera klienta oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Rzeczywista prędkość transmisji jest niższa od maksymalnej wartości teoretycznej.

Ochrona przed kopiowaniem

Aktualne standardy zabezpieczeń określonych dysków przed nieautoryzowanym kopiowaniem mogą blokować lub ograniczać możliwości nagrywania lub odtwarzania treści multimedialnych.

Załącznik F

Jeżeli komputer zostanie skradziony

Należy zawsze uważać na swój komputer i chronić go przed kradzieżą. Jest on cennym urządzeniem elektronicznym, które może być bardzo atrakcyjne dla złodziei, dlatego nie powinien być pozostawiany bez opieki w miejscach publicznych. W celu zabezpieczenia przed kradzieżą można nabyć linki zabezpieczające do użytku domowego lub biurowego.

Należy zapisać typ komputera, numer modelu i numer seryjny i zachować te informacje w bezpiecznym miejscu. Odpowiednie dane znajdują się na spodzie komputera. Prosimy także o zachowanie dowodu zakupu urządzenia.

W przypadku kradzieży komputera pomożemy go odszukać. Przed skontaktowaniem się z firmą TOSHIBA prosimy przygotować poniższe informacje, które są niezbędne w celu identyfikacji komputera:

- nazwa kraju, w którym nastąpiła kradzież
- typ komputera
- numer modelu (numer PA)
- numer seryjny (8 cyfr)
- data kradzieży
- adres, telefon i numer faksu użytkownika

Aby zarejestrować kradzież, należy postępować zgodnie z następującą procedurą:

- Wypełnij „Formularz zgłoszenia kradzieży” (lub jego kopię) zamieszczony poniżej.
- Dołącz kopię dowodu zakupu wskazującą, gdzie komputer został zakupiony.
- Dowód zakupu i „Formularz zgłoszenia kradzieży” wyślij faksem lub pocztą na podany poniżej adres.

Aby zarejestrować kradzież online, należy postępować według następujących zaleceń:

- Odwiedź w Internecie stronę *http://www.toshiba-europe.com*. W polu produktu wybierz **Systemy komputerowe**.
- Na stronie Computer Systems (Systemy komputerowe) otwórz menu **Support & Downloads** (Pomoc techniczna i pobranie) i wybierz opcję **Stolen Units Database** (Baza danych rzeczy skradzionych).

Wprowadzone dane są wykorzystywane do monitorowania komputerów użytkowników w naszych punktach serwisowych.

Zgłaszanie kradzieży w firmie TOSHIBA

Wyślij do: TOSHIBA Europe GmbH
Technical Service and Support
Blumenstrasse 26
93055 Regensburg
Niemcy

Numer faksu: +49 (0) 941 7807 921

Kraj, w którym dokonano kradzieży:	
Typ komputera: (np. C660/C660D)	
Numer modelu: (np. PSA30EYXT)	
Numer seryjny: (np. 12345678G)	
Data kradzieży:	Rok Miesiąc Dzień

Dane właściciela

Nazwisko, imię:	
Firma:	
Ulica:	
Kod pocztowy/miejscowość:	
Kraj:	
Telefon:	
Faks:	

Glosariusz

Glosariusz zawiera objaśnienia terminów występujących w niniejszym podręczniku. Dołączone zostały również odsyłacze do terminów stosowanych opcjonalnie.

Skróty

AC: prąd zmienny

ACPI: interfejs ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

AMT: technologia Active Management Technology firmy Intel

ASCII: American Standard Code for Information Interchange (Amerykański Standardowy Kod do Wymiany Informacji.

BD-R: Dysk Blu-ray z możliwością nagrywania

BD-RE: Dysk Blu-ray z możliwością wielokrotnego nagrywania

BIOS: basic input output system (podstawowy system wejścia-wyjścia)

bps: liczba bitów na sekundę

CD: dysk kompaktowy

CD-ROM: Compact Disc-Read Only Memory (dysk kompaktowy tylko do odczytu)

CD-RW: Compact Disc-ReWritable (dysk kompaktowy wielokrotnego zapisu)

CMOS: complementary metal-oxide semiconductor (układ komplementarny MOS)

CPU: central processing unit (procesor)

CRT: cathode ray tube (kineskop)

DC: direct current (prąd stały)

DDC: display data channel (kanał wyświetlania danych)

DDR: double data rate (podwójna szybkość przesyłania danych)

DIMM: dual inline memory module (podwójny wbudowany moduł pamięci)

DVD: digital versatile disc (uniwersalny dysk optyczny)

DVD-R: Digital Versatile Disc Recordable (uniwersalny dysk optyczny do zapisu)

DVD-RAM: Digital Versatile Disc Random Access Memory (uniwersalny dysk optyczny z pamięcią swobodnego dostępu)

DVD-R (Dual Layer): Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer (uniwersalny dysk optyczny do zapisu na dwóch warstwach)

DVD-ROM: Digital Versatile Disc-Read Only Memory (uniwersalny dysk optyczny z pamięcią tylko do odczytu)

DVD-RW: Digital Versatile Disc-ReWritable (uniwersalny dysk optyczny do wielokrotnego zapisu)

DVD+R (Double Layer): Digital Versatile Disc Recordable Double Layer (uniwersalny dysk optyczny do wielokrotnego zapisu na dwóch warstwach)

eSATA: zewnętrzne szeregowe urządzenie ATA

FDD: floppy diskette drive (stacja dyskietek)

FIR: fast infrared (szybki port podczerwieni)

GB: Gigabajt

HDD: hard disk drive (dysk twardy)

HDMI: High definition multimedia interface (interfejs dla multimediów o wysokiej rozdzielczości)

IDE: Integrated Drive Electronics (zintegrowane elektroniczne podzespoły stacji)

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers (organizacja IEEE)

I/O: input/output (wejście/wyjście)

IRQ: interrupt request (żądanie przerwania)

KB: kilobyte (kilobajt)

LAN: local area network (sieć lokalna)

LCD: liquid crystal display (wyświetlacz ciekłokrystaliczny)

LED: light emitting diode (dioda świecąca)

MB: megabyte (megabajt)

MMC: Multi Media Card (karta MMC)

OCR: optical character recognition (optyczne rozpoznawanie znaków)

PC: personal computer (komputer osobisty)

PCI: peripheral component interconnect (połączenia elementów peryferyjnych)

RAM: random access memory (pamięć o dostępie swobodnym)

RGB: red, green, blue (czerwony, zielony, niebieski)

ROM: read only memory (pamięć tylko do odczytu)

RTC: real time clock (zegar czasu rzeczywistego)

S/P DIF: Sony/Philips Digital Interface Format (interfejs S/P DIF)

SD: Secure Digital

SDHC: Secure Digital High Capacity (karta Secure Digital o dużej pojemności)

SDXC: Secure Digital High Capacity (karta Secure Digital o dużej pojemności)

SDRAM: Synchronized Dynamic Random Access Memory (synchroniczna, dynamiczna pamięć o dostępie bezpośrednim)

SLI: Scalable Link Interface (interfejs SLI)

SSD: Solid state drive (dysk półprzewodnikowy)

TFT: Thin-Film Transistor (tranzystor cienkowarstwowy)

USB: Universal Serial Bus (uniwersalny interfejs szeregowy)

UXGA: ultra extended graphics array (ultrarozszerzona matryca graficzna)

VGA: video graphics array (matryca graficzna wideo)

WAN: Wide Area Network (sieć rozległa)

WSXGA: Wide Super Extended Graphics Array (ultrarozszerzona matryca graficzna)

WSXGA+: Wide Super Extended Graphics Array Plus (super matryca graficzna o dodatkowym rozszerzeniu)

WUXGA: Wide Ultra Extended Graphics Array (ultrarozszerzona matryca graficzna)

WXGA: Wide Extended Graphics Array (ultrarozszerzona matryca graficzna)

WXGA+: Wide Extended Graphics Array Plus(ultrarozszerzona matryca graficzna)

XGA: eXtended Graphics Array (rozszerzona matryca graficzna)

Indeks

B

Bateria
- Monitorowanie pojemności, 6-6
- Tryb oszczędzania, 3-7
- Wydłużanie okresu użytkowania baterii, 6-7
- ładowanie, 6-5
- typy, 6-3
- wymiana, 6-8
- zegar czasu rzeczywistego, 3-2, 6-4

Bezprzewodowa sieć LAN, 3-6, 4-21
bezprzewodowa sieć LAN
- problemy, 8-17

Blokada bezpieczeństwa, 3-22
Bluetooth, 3-5, 4-22
- problemy, 8-17

C

Czyszczenie komputera, 4-25

D

DC IN/Bateria
- Wskaźnik, 6-2

Dysk twardy, 3-3
- Automatyczne wyłączanie, 3-6

Dysk twardy do odzyskiwania oprogramowania, 1-13, 1-14

F

FN + 1 (TOSHIBA Zooming Utility, pomniejszanie), 5-4
FN + 2 (TOSHIBA Zooming Utility, powiększanie), 5-4
FN + ESC (wyciszenie), 5-2
FN + F1 (blokada), 5-3
FN + F2 (plan zasilania), 5-3
FN + F3 (stan wstrzymania), 5-3
FN + F4 (hibernacja), 5-3
FN + F5 (wyjście), 5-3
FN + F6 (zmniejszanie jasności), 5-3
FN + F7 (zwiększanie jasności), 5-3
FN + F8 (bezprzewodowe), 5-4
FN + F9 (płytka dotykowa), 5-4
FN + Spacja (powiększenie), 5-4

G

Gniazdo Bridge media, 2-1, 3-12
gniazdo Bridge media
- korzystanie, 3-12

H

Hasło
- Uruchamianie komputera z żądaniem podania hasła, 6-10
- Włączenie, 3-7

HW Setup
- Boot priority (Sekwencja rozruchowa), 7-4
- Display (Ekran), 7-3
- General (Ogólne), 7-1

Keyboard (Klawiatura), 7-5
Okno, 7-1
SATA, 7-5
Sieć LAN, 7-6
Uruchamianie, 7-1
USB, 7-7

K

Kamera internetowa, 2-7, 3-5, 4-2
Karta Boor Priority (Sekwencja rozruchowa), 7-4
Karta grafiki, 3-5
Karta pamięci
wyjmowanie, 3-16
Karta SD/SDHC/SDXC
formatowanie, 3-14
uwaga, 3-13
karty pamięci
instalowanie, 3-15
Klawiatura, 5-1
Klawisze dostępu, 5-2
Klawisze funkcyjne F1...F12, 5-2
Klawisze specjalne systemu Windows, 5-5
Klawisze standardowe, 5-1
Stały klawisz FN, 5-5
klawiatura
problemy, 8-7
klawiaturafunkcyjne, 5-2
Klawisze dostępu
Blokada, 5-3
Plan zasilania, 5-3
Płytka dotykowa, 5-4
Powiększenie, 5-4
Stan hibernacji, 5-3
Stan wstrzymania, 5-3
TOSHIBA Zooming Utility (pomniejszanie), 5-4
TOSHIBA Zooming Utility (powiększanie), 5-4
Wyciszenie, 5-2
Wyjście, 5-3
Zmniejszanie głośności, 5-4
Zmniejszanie jaskrawości, 5-3
Zwiększanie głośności, 5-4
Zwiększanie jaskrawości, 5-3
Klawisze dostępy
Komunikacja bezprzewodowa, 5-4
Klawisze skrótu, 3-6
Komunikacja bezprzewodowa, 4-21

L

LAN
Odłączanie, 4-25
Podłączanie, 4-24
Problemy, 8-17
Typy przewodów, 4-24
Złącze, 2-2
Lista dokumentacji, 1-1
Lista kontrolna wyposażenia, 1-1

M

Monitor zewnętrzny, 2-2, 3-21
monitor zewnętrzny
problemy, 8-15
MultiMediaCard, 3-12

N

Nośniki do odzyskiwania oprogramowania, 1-15

O

Obchodzenie się z dyskami, 4-19
obchodzenie się z nośnikami
obchodzenie się z kartami, 3-14
obchodzenie się z kartami pamięci, 3-14
Otwory wentylacyjne, 2-2

P

Pamięć, 3-1
Dodatkowa, 3-23
Instalowanie, 3-17
Problemy, 8-14
Wyjmowanie, 3-20
Pamięć wideo RAM, 3-2

Podwójne urządzenie wskazujące
Korzystanie, 4-1
podwójne urządzenie wskazujące
płytka dotykowa, 2-8, 4-1
przyciski płytki dotykowej, 4-1
Pomoc TOSHIBA, 3-9
Ponowne uruchamianie komputera, 1-11
Problemy
Autotest, 8-4
Dodatkowy moduł pamięci, 8-14
Dysk twardy, 8-8
Karty pamięci, 8-10
LAN, 8-17
Podwójne urządzenie wskazujące, 8-11
Stacja DVD Super Multi, 8-9
Uruchamianie systemu, 8-4
Zegar czasu rzeczywistego, 8-7
problemy
analiza problemu, 8-2
bateria, 8-6
bezprzewodowa sieć LAN, 8-17
Bluetooth, 8-17
klawiatura, 8-7
lista kontrolna sprzętu i oprogramowania, 8-3
monitor zewnętrzny, 8-15
mysz USB, 8-12
płytka dotykowa, 8-11
Pomoc techniczna firmy Toshiba, 8-18
system dźwiękowy, 8-14
urządzenie USB, 8-13
wbudowany panel wyświetlacza, 8-8
wyłączanie z powodu przegrzania, 8-5
zasilacz, 8-5
zasilanie, 8-4
Procesor, 3-1
Program TOSHIBA Disc Creator, 3-10, 4-14
Program TOSHIBA Media Controller, 3-11
Program TOSHIBA ReelTime, 3-11
Program TOSHIBA Zooming Utility, 3-8
Programy narzędziowe i aplikacje, 3-8
Przenoszenie komputera, 4-25

R

Rozpraszanie ciepła, 3-7, 4-26

S

Sieć LAN, 3-5, 4-23
Stacja DVD Super Multi
Problemy, 8-9
Stan wstrzymania
Automatyczne przełączanie systemu, 3-6
Ustawianie, 1-8
System dźwiękowy
Głośniki stereofoniczne, 2-7
Złącze mikrofonu, 2-3
Złącze słuchawek, 2-3
system dźwiękowy
problemy, 8-14

T

TOSHIBA Bulletin Board, 3-11
TOSHIBA ConfigFree, 3-10
TOSHIBA HDD/SSD Alert Utility, 3-10
TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 3-8
TOSHIBA Service Station, 3-10
TOSHIBA Speech System, 3-11
Tryb hibernacji, 3-8
Tryb wideo, B-1

U

urządzenie USB
problemy, 8-13
urządzenie wskazujące
płytka dotykowa, 8-11

W

Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej, 4-23
Wskaźnik DC IN/Bateria, 2-8
Wskaźniki, 2-8
Wyświetlacz, 3-3
    Automatyczne wyłączanie/włączanie zasilania, 3-6
    Sterownik, B-1
    Zmniejszanie jaskrawości, 5-3
    Zwiększanie jaskrawości, 5-3
wyświetlacz
    ekran, 2-7
    otwieranie, 1-5
    zawiasy, 2-7

Z

Zasilacz
    gniazdo DC IN 19V, 2-3
zasilacz
    dodatkowy, 3-23
    podłączanie, 1-3
Zasilacz sieciowy, 3-2
Zasilanie
    Automatyczne wyłączanie systemu, 6-11
    Stan hibernacji, 1-10
    Stan wstrzymania, 1-8
    Warunki, 6-1
    Włączanie i wyłączanie panelu, 3-7, 6-11
    wskaźniki, 6-2
zasilanie
    stan zamknięcia systemu, 1-7
    włączanie, 1-6
    wyłączanie, 1-7
Zestaw akumulatorowy, 2-5, 3-2
Zgłaszanie kradzieży w firmie TOSHIBA, F-2
znaki ASCII, 5-5