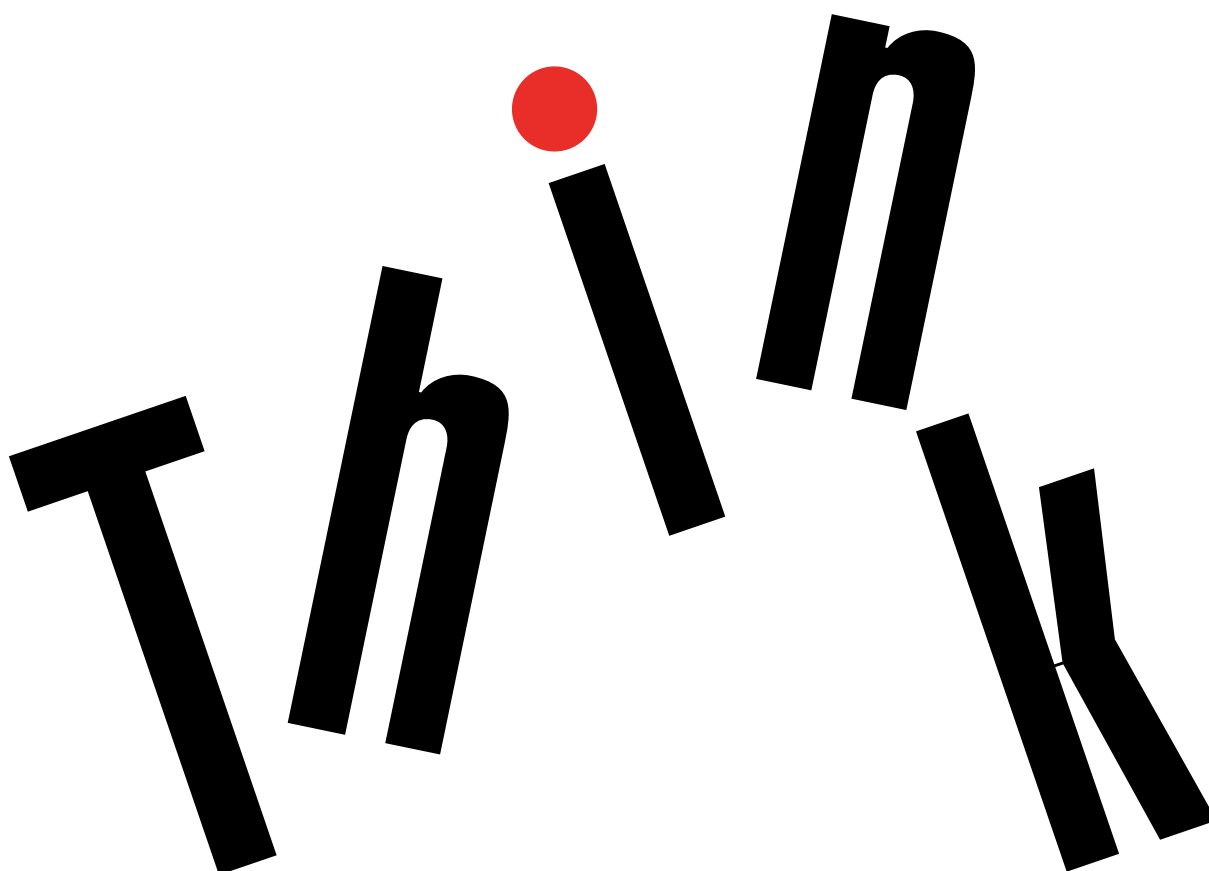




ThinkCentre®

ThinkCentre M900z
Podręcznik użytkownika



Typy maszyn: 10F2, 10F3, 10F4 i 10F5

Informacja: Przed wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie lub przed użyciem produktu, którego dotyczą, należy przeczytać ze zrozumieniem dokumenty „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa“ na stronie v i Dodatek F „Uwagi“ na stronie 81.

Wydanie trzecie (Maj 2016)

© Copyright Lenovo 2015, 2016.

KLAUZULA OGRANICZONYCH PRAW: Jeżeli dane lub oprogramowanie komputerowe dostarczane są zgodnie z umową General Services Administration (GSA), ich użytkowanie, reprodukcja lub ujawnianie podlega ograniczeniom określonym w umowie nr GS-35F-05925.

Spis treści

Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące

bezpieczeństwa **v**

Przed skorzystaniem z tego podręcznika	v
Serwisowanie i modernizacja	v
Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym	vi
Kable zasilające i zasilacze	vi
Przedłużacze i urządzenia powiązane	vii
Wtyczki i gniazda zasilające	vii
Urządzenia zewnętrzne	vii
Ciepło i wentylacja produktu	viii
Środowisko operacyjne	viii
Oświadczenie o zgodności urządzenia laserowego	ix
Informacja na temat zasilacza	ix
Czyszczenie i konserwacja	ix
Uwaga dotycząca części szklanych	x
Uwagi dotyczące zabezpieczenia komputera przed przewróceniem	x

Rozdział 1. Przegląd 1

Rozmieszczenie sprzętu	1
Widok z przodu	1
Widok z tyłu	3
Komponenty komputera	5
Etykieta z nazwą typu i modelu komputera	6
Elementy	6
Specyfikacje	9
Programy	9
Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze	9
Instalowanie programu, który jest gotowy do zainstalowania	10
Wprowadzenie do programów firmy Lenovo	10

Rozdział 2. Używanie komputera 13

Regulacja podpórki	13
Regulacja podstawki monitora, którą można jedynie nachylać	14
Regulacja podstawki UltraFlex II	14
Rejestrowanie komputera	16
Ustawianie głośności w komputerze	16
Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows	17
Używanie dysku	17
Wytyczne korzystania z napędu optycznego	17
Zasady obsługi i przechowywania dysków	17
Odtwarzanie i wysuwanie dysków	18

Nagrywanie dysku	18
Łączenie z siecią	19
Łączenie z siecią Ethernet LAN	19
Łączenie z bezprzewodową siecią LAN	19
Łączenie z urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth	20
Używanie funkcji jedno- i wielodotyku	20

Rozdział 3. Ty i Twój komputer 21

Urządzanie miejsca pracy	21
Odblaski i oświetlenie	21
Obieg powietrza	21
Umieszczenie gniazd elektrycznych długości kabli	21
Wygoda	22
Informacje o ułatwieniach dostępu	22
Czyszczenie komputera	25
Konserwacja	25
Podstawowe porady dotyczące konserwacji	25
Zalecenia dotyczące dbałości o komputer	26
Regularne aktualizowanie komputera	27
Przenoszenie komputera	27

Rozdział 4. Bezpieczeństwo 29

Blokowanie komputera	29
Podłączanie linki zabezpieczającej typu Kensington	30
Wyświetlanie i zmienianie ustawień zabezpieczeń w programie Setup Utility	30
Zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do komputera	30
Używanie uwierzytelniania na podstawie odcisku palca	31
Używanie czujnika otwarcia obudowy	31
Zasada działania firewalli oraz ich używanie	31
Ochrona danych przed wirusami	32
Oprogramowanie Computrace Agent wbudowane w oprogramowaniu sprzętowym	32
Trusted Platform Module (TPM)	32

Rozdział 5. Konfiguracja zaawansowana 33

Używanie programu Setup Utility	33
Uruchamianie programu Setup Utility	33
Udostępnianie urządzenia	33
Włączanie lub wyłączanie funkcji Automatic Power On	33
Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS	34

Zmiana trybu wydajności ICE	34
Włączanie lub wyłączanie funkcji ICE Thermal Alert	34
Włączanie lub wyłączanie funkcji Configuration Change Detection	35
Używanie haseł dostępu systemu BIOS	35
Wybór urządzenia startowego	36
Zamykanie programu Setup Utility	37
Aktualizowanie systemu BIOS	37

Rozdział 6. Rozwiązywanie problemów, diagnostyka i odzyskiwanie sprawności 39

Podstawowa procedura rozwiązywania problemów z komputerem	39
Rozwiązywanie problemów	39
Problemy z uruchamianiem	39
Problemy z dźwiękiem	40
Problemy z dyskiem CD	41
Problemy z dyskiem DVD	41
Przejściowe problemy	42
Problemy z dyskiem	42
Problemy z ekranem urządzenia	43
Problemy z siecią	44
Problemy z wydajnością	46
Nie można uzyskać dostępu do złącza szeregowego	48
Problemy z urządzeniem USB	48
Problemy z oprogramowaniem i sterownikami	48
Diagnostyka	49
Lenovo Solution Center	49
Informacje o odzyskiwaniu	49
Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 7	49
Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 10	50

Rozdział 7. Instalowanie lub wymiana sprzętu 53

Obsługa urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne	53
Instalowanie lub wymiana sprzętu	53
Instalowanie opcji zewnętrznych	54
Wymiana podpórki komputera	54
Zdejmowanie tylnej pokrywy	56
Wymiana osłony modułu pamięci	57
Wymiana modułu pamięci	58
Wymiana dysku	59
Kończenie wymiany części	61

Rozdział 8. Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu 63

Źródła informacji	63
Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika w różnych językach	63
System pomocy systemu Windows	63
Bezpieczeństwo i gwarancja	63
Serwis WWW Lenovo	63
Serwis WWW wsparcia Lenovo	64
Często zadawane pytania (FAQ)	64
Pomoc i serwis	64
Kontakt telefoniczny z serwisem	64
Korzystanie z innych usług	65
Dodatkowe usługi płatne	65

Dodatek A. Uwaga o przepisach . . . 67

Uwaga o klasyfikacji eksportowej	67
Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego	67
Oświadczenie dotyczące wymogów Federalnego Urzędu Łączności USA (Federal Communications Commission — FCC)	67
Znak zgodności dla regionu Eurazji	69
Informacje o przepisach obowiązujących w Brazylii	69
Informacje o zgodności komunikacji bezprzewodowej — Meksyk	69
Ostrzeżenie dotyczące wzroku dla Tajwanu	70
Dodatkowe informacje o przepisach	70

Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym 71

Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE	71
Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii	72
Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii	72
Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu	73
Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej	73

Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) 75

Dyrektywa RoHS — Unia Europejska	75
Dyrektywa RoHS — Turcja	75
Dyrektywa RoHS — Ukraina	75
Dyrektywa RoHS — Indie	75
Dyrektywa RoHS — Chiny	76
Dyrektywa RoHS — Tajwan	76

Dodatek D. Chińska etykieta energetyczna 77

Dodatek E. Informacje o programie ENERGY STAR	79
--	-----------

Dodatek F. Uwagi.	81
Znaki towarowe	82

Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa

ZAGROŻENIE:

Przed rozpoczęciem korzystania z komputera należy zapoznać się ze wszystkimi istotnymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa tego produktu. Przeczytaj informacje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w tej sekcji oraz w *Podręczniku na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do produktu. Zapoznanie się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń lub uszkodzenia produktu. Jeśli nie posiadasz już egzemplarza *Podręcznika na temat bezpieczeństwa i gwarancji*, możesz pobrać wersję w formacie PDF z serwisu WWW wsparcia Lenovo® pod adresem <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Przed skorzystaniem z tego podręcznika

ZAGROŻENIE:

Przed rozpoczęciem korzystania z niniejszego podręcznika należy zapoznać się ze wszystkimi istotnymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa tego produktu. Przeczytaj informacje znajdujące się w tej sekcji oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w *Podręczniku na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do produktu. Zapoznanie się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń i uszkodzenia produktu.

Jeśli nie posiadasz już egzemplarza *Podręcznika na temat bezpieczeństwa i gwarancji*, możesz pobrać wersję w formacie PDF z serwisu WWW wsparcia Lenovo® pod adresem <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

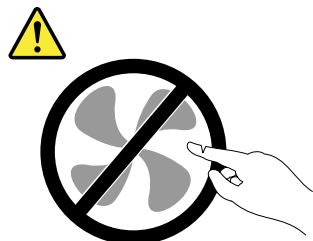
Serwisowanie i modernizacja

Nie należy próbować samodzielnie naprawiać produktu, chyba że Centrum wsparcia dla klientów udzieli odpowiednich instrukcji lub można znaleźć je w dokumentacji. Należy korzystać tylko z usług dostawcy usług upoważnionego do naprawy danego produktu.

Informacja: Klient może we własnym zakresie dokonywać aktualizacji lub wymiany niektórych części komputera. Modernizacje zazwyczaj określa się mianem opcji. Części zamienne przeznaczone do instalowania przez Klientów określane są mianem Części Wymienianych przez Klienta (Customer Replaceable Units — CRU). Lenovo dostarcza dokumentację z instrukcjami, kiedy Klient może zainstalować opcje lub wymienić części CRU. Podczas instalacji lub wymiany części należy ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji. Wyłączona kontrolka zasilania niekoniecznie oznacza zerowy poziom napięcia w produkcie. Przed zdjęciem obudowy produktu wyposażonego w kabel zasilający należy zawsze upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, a produkt został odłączony od wszelkich źródeł zasilania. Wszelkie pytania i wątpliwości należy zgłosić Centrum wsparcia dla klientów.

Chociaż komputer nie zawiera ruchomych części (z wyjątkiem kabla zasilającego), bezpieczeństwo użytkownika wymaga zamieszczenia następujących ostrzeżeń.

ZAGROŻENIE:



Niebezpieczne ruchome części. Nie dotykać.

ZAGROŻENIE:



Przed otwarciem pokrywy wyłącz komputer i zaczekaj kilka minut, aż ostygnie.

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

Ładunki elektrostatyczne, mimo że są bezpieczne dla użytkownika, mogą poważnie uszkodzić elementy i opcje komputera. Niewłaściwe obchodzenie się z częściami wrażliwymi na wyładowania elektrostatyczne może spowodować ich uszkodzenie. Odpakowując opcję lub część CRU, nie należy otwierać antystatycznego opakowania, które ją zawiera aż do momentu instalacji.

W przypadku instalowania opcji lub części CRU albo wykonywania jakichkolwiek czynności wewnątrz komputera należy zachować następujące środki ostrożności w celu uniknięcia uszkodzenia przez ładunki elektrostatyczne:

- Ogranicz swoje ruchy. Ruch może spowodować wytworzenie się ładunków elektrostatycznych.
- Biorąc elementy do ręki, zachowaj ostrożność. Adaptery, moduły pamięci i inne układy elektroniczne chwytaj za brzozy. Nigdy nie dotykaj znajdujących się na wierzchu obwodów elektronicznych.
- Nie pozwól, aby inni dotykali komponentów.
- Instalując opcję lub część CRU wrażliwą na wyładowania elektrostatyczne, dotknij opakowanie antystatyczne z tą częścią do metalowego gniazda rozszerzeń lub innej niemalowanej powierzchni metalowej komputera na co najmniej dwie sekundy. Spowoduje to rozładowanie ładunków elektrostatycznych w opakowaniu i w ciele.
- W miarę możliwości wyjmij część wrażliwą na wyładowania elektrostatyczne z opakowania antystatycznego i zainstaluj ją bez odkładania. Jeśli nie jest to możliwe, połóż opakowanie antystatyczne na gładkiej, poziomej powierzchni i umieść na nim tę część.
- Nie kładź części na pokrywie komputera ani innych powierzchniach metalowych.

Kable zasilające i zasilacze

Należy używać tylko kabli zasilających i zasilaczy dostarczonych przez producenta danego produktu. Kabla zasilającego nie należy używać z innymi urządzeniami.

Kable zasilające muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. Dla Niemiec będzie to H03VV-F, 3G, 0,75 mm² (kabel zasilający podłączony do zasilacza), H05VV-F, 3G, 0,75 mm² (kabel zasilający podłączony do wewnętrznego zespołu zasilacza) lub lepszy model. W innych krajach należy używać kabli odpowiednich typów.

Nie należy nigdy owijać kabla zasilającego dookoła zasilacza ani wokół innych obiektów. Owinięcie takie może przyczynić się do powstania naprężeń w kablu, a co za tym idzie spowodować jego pęknięcie, zgięcie lub postrzępienie. Może to spowodować zagrożenie bezpieczeństwa.

Należy zawsze ułożyć kabel zasilający tak, aby nie był on narażony na deptanie, potykanie się o niego lub przygnięcie przez jakieś obiekty.

Należy chronić kabel zasilający i zasilacze przed kontaktem z płynami. Nie należy na przykład kłaść ich przy zlewach, wannach, toaletach lub na podłogach czyszczonych płynnymi środkami czyszczącymi. Płyny mogą spowodować zwarcie, szczególnie jeśli kabel zasilający lub zasilacz został zgnieciony wskutek niewłaściwego użytkowania. Ponadto płyny mogą powodować stopniową korozję końcówek kabla zasilającego lub wyprowadzenia złącza zasilacza, co może ostatecznie spowodować przegrzanie tych elementów.

Upewnij się, że wszystkie kable zasilające są właściwie podłączone do gniazd.

Nie można używać żadnego zasilacza mającego ślady korozji na stykach wejścia zasilania lub wykazującego ślady przegrzania (takie jak deformacja plastiku) na wejściu zasilania lub na jakiegokolwiek innej części.

Nie można korzystać z żadnego kabla zasilającego, na którego dowolnym końcu znajdują się styki elektryczne mające ślady korozji lub przegrzania, ani z kabla zasilającego, na którym widać jakiegokolwiek ślady uszkodzenia.

Przedłużacze i urządzenia powiązane

Należy upewnić się, że używane przedłużacze, urządzenia przeciwprzepięciowe, zasilacze awaryjne i listwy rozdzielcze zasilania są w stanie zrealizować wymagania produktu dotyczące zasilania. Urządzeń tych nigdy nie wolno obciążać powyżej ich norm. Jeśli używane są listwy rozdzielcze zasilania, obciążenie nie powinno przekroczyć ich znamionowej mocy wejściowej. W przypadku pytań związanych z obciążeniem elektrycznym, wymaganiami dotyczącymi zasilania i znamionowej mocy wejściowej należy skonsultować się z elektrykiem.

Wtyczki i gniazda zasilające

Jeśli gniazdo, które ma być używane ze sprzętem komputerowym wygląda na uszkodzone lub skorodowane, nie należy z niego korzystać dopóki nie zostanie wymienione przez wykwalifikowanego elektryka.

Nie należy zginać ani modyfikować wtyczki. Jeśli wtyczka jest uszkodzona, należy skontaktować się z producentem w celu jej wymiany.

Nie należy podłączać komputera do jednego gniazda elektrycznego razem z innymi sprzętami, które pobierają znaczną ilość energii elektrycznej. W przeciwnym wypadku zmiany napięcia mogą uszkodzić komputer, dane lub podłączone urządzenia.

Niektóre produkty są wyposażone we wtyczkę z trzema stykami. Wtyczka taka pasuje tylko do uziemionych gniazd elektrycznych. Jest to rodzaj zabezpieczenia. Nie należy go omijać i wkładać wtyczki do nieziemionego gniazda zasilającego. Jeśli nie można włożyć wtyczki do gniazda zasilającego, należy skontaktować się z elektrykiem w sprawie odpowiedniego adaptera do gniazda zasilającego lub wymienić gniazdo na nowe, zapewniające to zabezpieczenie. Nigdy nie należy przeciążać gniazda elektrycznego. Łączne obciążenie systemu nie powinno przekraczać 80 procent parametrów znamionowych danej gałęzi obwodu. W przypadku pytań związanych z obciążeniem elektrycznym i parametrami znamionowymi gałęzi obwodu należy skonsultować się z elektrykiem.

Należy upewnić się, że używane gniazdo zasilające jest poprawnie podłączone, łatwo dostępne i położone niedaleko od wszystkich zasilanych urządzeń. Nie należy mocno rozciągać kabli zasilających, gdyż może to spowodować powstanie naprężeń w kablu.

Należy upewnić się, że gniazko elektryczne dostarcza napięcie i prąd odpowiednie dla instalowanego produktu.

Należy ostrożnie podłączać urządzenie do gniazda elektrycznego i od niego odłączać.

Urządzenia zewnętrzne

Nie należy podłączać ani odłączać żadnych kabli urządzeń zewnętrznych poza kablami USB (Universal Serial Bus), gdy do komputera podłączone jest zasilanie. W przeciwnym wypadku można uszkodzić komputer. Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia podłączonych urządzeń, należy odczekać co najmniej pięć sekund po wyłączeniu komputera, a dopiero potem odłączyć urządzenia zewnętrzne.

Ciepło i wentylacja produktu

Komputery, zasilacze i akcesoria generują ciepło. Należy zawsze przestrzegać poniższych środków ostrożności:

- Komputera, zasilacza ani akcesoriów nie wolno trzymać przez dłuższy czas na kolanach ani w kontakcie z inną częścią ciała, gdy pracują albo gdy ładuje się akumulator. Komputer, zasilacz i liczne akcesoria wytwarzają ciepło podczas eksploatacji. Dłuższy kontakt z ciałem ludzkim może spowodować podrażnienie, a nawet oparzenie skóry.
- Nie należy ładować akumulatora ani włączać komputera, zasilacza ani akcesoriów w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Produkt jest wyposażony w szczeliny wentylacyjne, wentylatory i radiatory, które zapewniają bezpieczeństwo, komfort i niezawodność działania. Jednak można nieumyślnie zablokować te elementy umieszczając produkt na łóżku, sofie, dywanie lub innej elastycznej powierzchni. Nigdy nie należy blokować, przykrywać lub wyłączać tych elementów.

Co najmniej raz na trzy miesiące należy sprawdzić, czy w komputerze nie zgromadził się kurz. Przed takim sprawdzeniem należy wyłączyć sprzęt i odłączyć kabel od gniazda elektrycznego; następnie usunąć kurz z otworów wentylacyjnych i otworów obejmy. Należy również usunąć kurz gromadzący się wewnątrz komputera, w tym z wgłębień radiatora, otworów wentylacyjnych zasilacza i wentylatorów. Przed otwarciem pokrywy należy zawsze wyłączyć komputer i odłączyć kabel od sieci zasilającej. Należy unikać korzystania z komputera w pobliżu ciągów komunikacyjnych w budynkach. Jeśli nie jest to możliwe, należy częściej czyścić komputer.

Dla własnego bezpieczeństwa i w celu zachowania optymalnych warunków pracy komputera należy zawsze przestrzegać poniższych podstawowych środków ostrożności:

- Zawsze zamykaj pokrywę, nawet jeśli komputer jest odłączony od sieci.
- Regularnie sprawdzaj, czy na zewnątrz komputera nie zgromadził się kurz.
- Usuwać kurz z otworów wentylacyjnych i otworów obejmy. Częstsze usuwanie kurzu jest zalecane, jeśli komputer znajduje się w obszarze szczególnie zakurczonym lub w pobliżu ciągów komunikacyjnych w budynkach.
- Nie wolno ograniczać ani blokować przepływu powietrza.
- Nie przechowuj ani nie używaj komputera wewnątrz mebli, ponieważ wzrasta ryzyko przegrzania się sprzętu.
- Temperatura powietrza w komputerze nie powinna przekroczyć 35°C (95°F).
- Nie instaluj filtrów powietrza. Mogą zakłócać prawidłowe chłodzenie.

Środowisko operacyjne

Środowisko optymalne do używania komputera to takie, w którym panuje temperatura od 10 do 35°C (50 do 95°F) oraz wilgotność od 35 do 80%. Jeśli komputer jest przechowywany lub transportowany w temperaturze niższej niż 10°C (50°F), przed użyciem należy odczekać, aby osiągnął on optymalną temperaturę pracy wynoszącą od 10 do 35°C (50 do 95°F). Proces ten może zająć nawet do dwóch godzin. Uruchomienie komputera nim osiągnie on optymalną temperaturę pracy może spowodować nieodwracalne uszkodzenie.

Jeśli to możliwe, komputer należy umieścić w dobrze wentylowanym i suchym miejscu, unikając wystawiania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie należy umieszczać w pobliżu komputera urządzeń elektrycznych, takich jak wentylatory, radia, głośniki o dużej mocy, klimatyzatory i kuchenki mikrofalowe. Silne pola magnetyczne generowane przez te urządzenia mogą uszkodzić monitor i dane na dysku.

Nie należy umieszczać napojów na komputerze czy podłączonych do niego urządzeniach ani obok nich. Rozlany płyn może spowodować zwarcie lub innego rodzaju uszkodzenie.

Nie należy jeść ani palić nad klawiaturą. Jeśli resztki jedzenia lub popiół dostaną się do wnętrza klawiatury, mogą ją uszkodzić.

Oświadczenie o zgodności urządzenia laserowego



ZAGROŻENIE:

Gdy zainstalowane są produkty laserowe (takie jak napędy CD-ROM, DVD, urządzenia światłowodowe czy nadajniki), należy zapamiętać poniższe ostrzeżenia:

- Nie należy zdejmować pokryw z napędu. Usunięcie pokryw z produktu laserowego może być przyczyną niebezpiecznego promieniowania laserowego. W urządzeniu nie ma żadnych części wymagających obsługi.
- Używanie elementów sterujących, zmiana ustawień lub wykonywanie czynności innych niż tu określone może spowodować narażenie na działanie niebezpiecznego promieniowania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niektóre produkty laserowe mają wbudowaną diodę laserową klasy 3A lub klasy 3B. Należy zapamiętać poniższe ostrzeżenie:

Gdy napęd jest otwarty, występuje promieniowanie laserowe. Nie należy patrzeć się na promień lasera ani bezpośrednio, ani przez instrumenty optyczne; należy też unikać bezpośredniego wystawienia na działanie promieniowania.

Informacja na temat zasilacza

Nie wolno zdejmować obudowy zasilacza ani usuwać jakiegokolwiek części, do której dołączono etykietę o poniższej treści.



W komponentach oznaczonych tą etykietą występuje niebezpieczne napięcie, prąd i poziomy energetyczne. Komponenty te nie zawierają części wymagających obsługi. Jeśli istnieje podejrzenie wadliwego działania jednej z tych części, to należy skontaktować się z pracownikiem serwisu.

Czyszczenie i konserwacja

Komputer i miejsce pracy należy utrzymywać w czystości. Przed czyszczeniem, komputer należy wyłączyć, a następnie odłączyć kabel zasilający. Nie należy spryskiwać komputera detergentami w płynie ani też używać do jego czyszczenia detergentów zawierających materiały łatwopalne. Detergentem należy zwilżyć miękką szmatkę, a następnie przetrzeć nią powierzchnię komputera.

Uwaga dotycząca części szklanych

ZAGROŻENIE:

Niektóre części produktu mogą być wykonane ze szkła. Może się ono potłuc, jeśli produkt zostanie upuszczony na twardą powierzchnię lub uderzony z dużą siłą. Jeśli szkło zostanie stłuczone, nie należy go dotykać ani próbować wyjmować. Nie należy korzystać z produktu do czasu wymiany szkła przez przeszkolony personel.

Uwagi dotyczące zabezpieczenia komputera przed przewróceniem

- Komputer należy umieścić na twardej, nisko umieszczonej powierzchni lub zabezpieczyć mebel przed przesuwaniem i ustawić komputer jak najbliżej tylnej krawędzi mebla.
- Piloty, zabawki i inne przedmioty mogące przyciągać uwagę dzieci należy trzymać z dala od komputera.
- Komputer, kable i przewody należy chronić przed dziećmi.
- Należy nadzorować dzieci przebywające w pomieszczeniach, w których nie zastosowano tych wskazówek bezpieczeństwa.

Rozdział 1. Przegląd

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

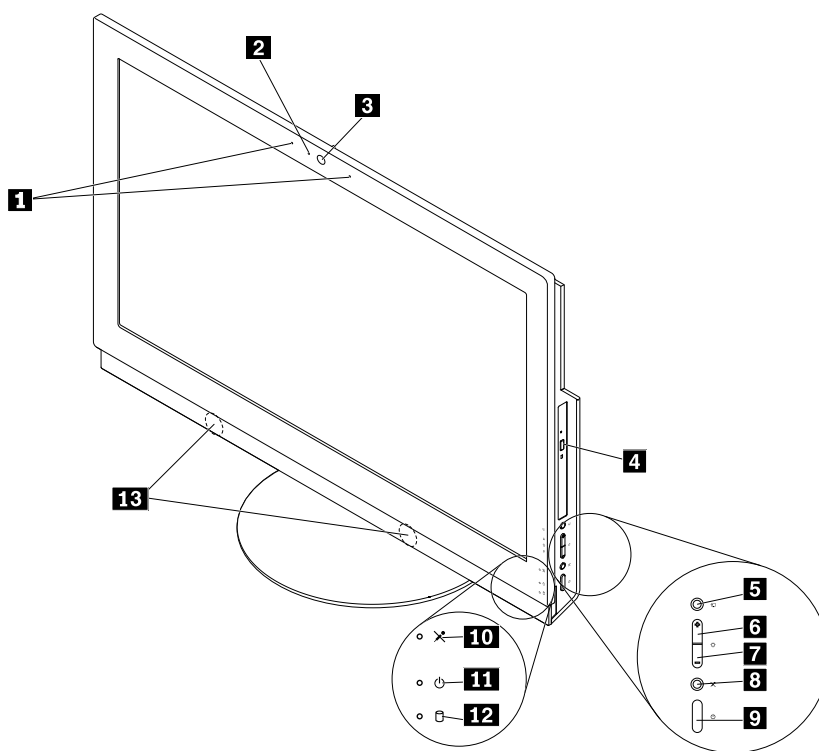
- „Rozmieszczenie sprzętu” na stronie 1
- „Elementy” na stronie 6
- „Specyfikacje” na stronie 9
- „Programy” na stronie 9

Rozmieszczenie sprzętu

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozmieszczeniu sprzętu komputerowego.

Informacja: W rzeczywistości sprzęt komputerowy może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach.

Widok z przodu



Rysunek 1. Widok z przodu

1 Zintegrowane mikrofony (2) (w wybranych modelach)	2 Wskaźnik aktywności zintegrowanej kamery (w wybranych modelach)
3 Zintegrowana kamera (w wybranych modelach)	4 Przycisk wysuwania/zamykania napędu optycznego (w wybranych modelach)
5 Przełącznik trybu monitora/komputera	6 Zwiększanie jasności (tryb komputera)

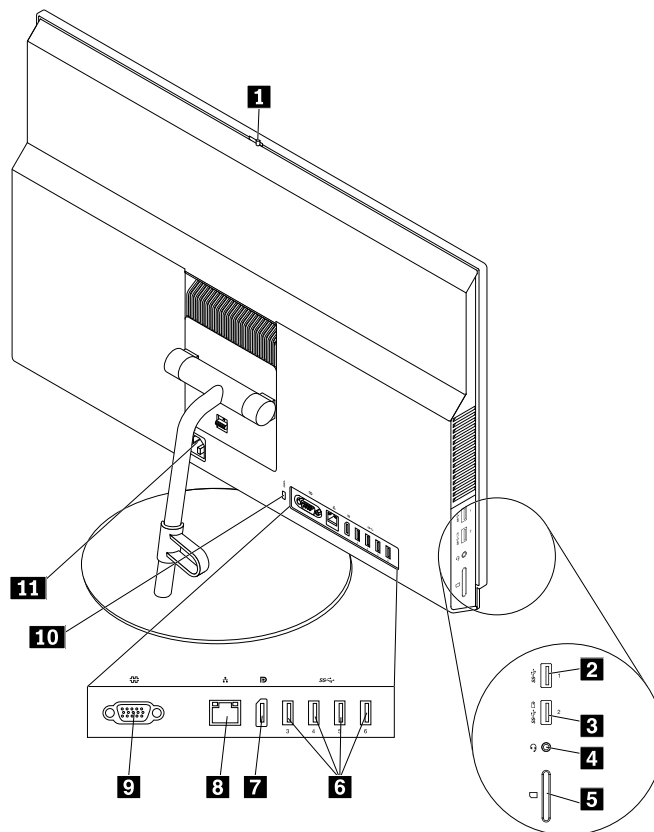
7 Zmniejszanie jasności (tryb komputera)	8 Sterowanie wyciszaniem/wyłączaniem wyciszenia mikrofonu (tryb komputera)
9 Przycisk zasilania	10 Przycisk włączania/wyłączania wyciszenia mikrofonu
11 Wskaźnik zasilania	12 Wskaźnik aktywności dysku
13 Głośniki wewnętrzne (2)	

- **Przycisk regulacji jasności**
Służy do zmniejszania jasności ekranu.
- **Przycisk zwiększania jasności**
Służy do zwiększania jasności ekranu.
- **Zintegrowana kamera**
Umożliwia robienie zdjęć i prowadzenie wideokonferencji.
- **Wskaźnik aktywności zintegrowanej kamery**
Gdy wskaźnik aktywności zintegrowanej kamery świeci, kamera jest w użyciu.
- **Zintegrowany mikrofon**
Służy do rejestrowania dźwięku lub korzystania z oprogramowania rozpoznającego mowę bez użycia osobnego mikrofonu.
- **Głośnik wewnętrzny**
Służy do słuchania dźwięku z komputera bez używania zestawu słuchawkowego lub słuchawek.
- **Element sterowania wyciszaniem/wyłączaniem wyciszenia mikrofonu**
Służy do włączenia lub wyłączenia wyciszenia zintegrowanych mikrofonów.
- **Przycisk włączania/wyłączania wyciszenia mikrofonu**
Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia mikrofonów jest sygnalizowane świeceniem tego wskaźnika.
- **Przełącznik trybu monitora/komputera**
Umożliwia ręczne przełączanie między trybem monitora a trybem komputera.
- **Przycisk wysuwania/zamykania napędu optycznego**
Służy do wysuwania szuflady z napędu optycznego. Po włożeniu dysku do szuflady naciśnij przycisk wysuwania/wsuwania, aby wsunąć szufladę.
- **Przycisk zasilania**
Służy do włączania komputera. Przycisku zasilania można także użyć do wyłączenia komputera, ale tylko wtedy, gdy nie ma możliwości wyłączenia komputera przy użyciu jakiejkolwiek procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®.
- **Wskaźnik zasilania**
Gdy wskaźnik zasilania świeci, komputer jest włączony.
- **Wskaźnik aktywności dysku**
Gdy wskaźnik aktywności dysku świeci, dyski są w użyciu.

Widok z tyłu

Informacja: Podpórka komputera jest dostępna tylko w niektórych modelach.

- Jeśli komputer jest wyposażony w podpórkę komputera, należy pamiętać, aby używać komputera z zainstalowaną podpórką. Jeśli użytkownik chce korzystać z komputera ze zdemontowaną podpórką, nie powinien włączać go, zanim nie skontaktuje się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo w celu uzyskania dodatkowego rozwiązania termicznego.
- Jeśli komputer nie został dostarczony z podpórką komputera, nie należy zdejmować folii Mylar z tyłu komputera. Po wstępnej konfiguracji można korzystać z komputera.



Rysunek 2. Widok z tyłu

1 Suwak sterowania osłoną zintegrowanej kamery (w wybranych modelach)	2 Złącze USB 3.0
3 Złącze Always On USB 3.0 (do szybkiego ładowania)	4 Złącze słuchawek (znane również jako gniazdo combo audio)
5 Gniazdo czytnika kart (w wybranych modelach)	6 Złącza USB 3.0 (4)
7 Złącze we/wy DisplayPort®	8 Złącze Ethernet
9 Złącze szeregowo (w wybranych modelach)	10 Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej
11 Złącze kabla zasilającego	

- **Złącze Always On USB 3.0**

Służy do podłączania urządzeń wymagających złącza USB 2.0 lub USB 3.0, takich jak klawiatura, mysz, skaner, drukarka czy palmtop (Personal Digital Assistant — PDA). Gdy zasilacz jest podłączony, automatycznie wykryte urządzenia można ładować nawet wtedy, gdy komputer jest w trybie hibernacji lub jest wyłączony. Aby włączyć funkcję Always On USB, otwórz program Power Manager. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze” na stronie 9. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- **Gniazdo czytnika kart**

Służy do trzymania nośnika pamięci masowej w kształcie karty, aby czytnik kart mógł odczytać dane z tego nośnika.

- **Złącze we/wy DisplayPort**

Służy do odbierania lub wysyłania sygnałów audio i wideo. Gdy do tego złącza zostanie podłączony monitor o wysokiej wydajności, automatycznie zostanie wybrany tryb komputera. Gdy do tego złącza zostanie podłączony inny komputer, komputera automatycznie zmieni tryb na tryb monitora.

Informacja: Gdy do tego złącza we/wy DisplayPort zostanie podłączony inny komputer M900z, wyłącz funkcję DP Input/Output Device Auto Detection. Patrz „Udostępnianie urządzenia” na stronie 33. Następnie użyj przełączników trybu monitora/komputera na obu komputerach, aby przełączyć urządzenie do trybu monitora lub komputera.

- **Złącze sieci Ethernet**

Służy do podłączania kabla Ethernet do sieci LAN (Local Area Network).

Informacja: Aby używać komputera w sposób zgodny z ograniczeniami klasy B Federalnego Urzędu Łączności (FCC), należy używać kabla Ethernet kategorii 5e.

- **Złącze słuchawek**

Służy do podłączania słuchawek lub zestawu słuchawkowego do komputera.

- **Suwak regulacji osłony zintegrowanej kamery**

Służy do fizycznego wyłączania zintegrowanej kamery.

- **Złącze kabla zasilającego**

Służy do podłączania kabla zasilającego do komputera w celu dostarczania zasilania.

- **Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej**

Do mocowania linki zabezpieczającej typu Kensington. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Podłączanie linki zabezpieczającej typu Kensington” na stronie 30.

- **Złącze szeregowo**

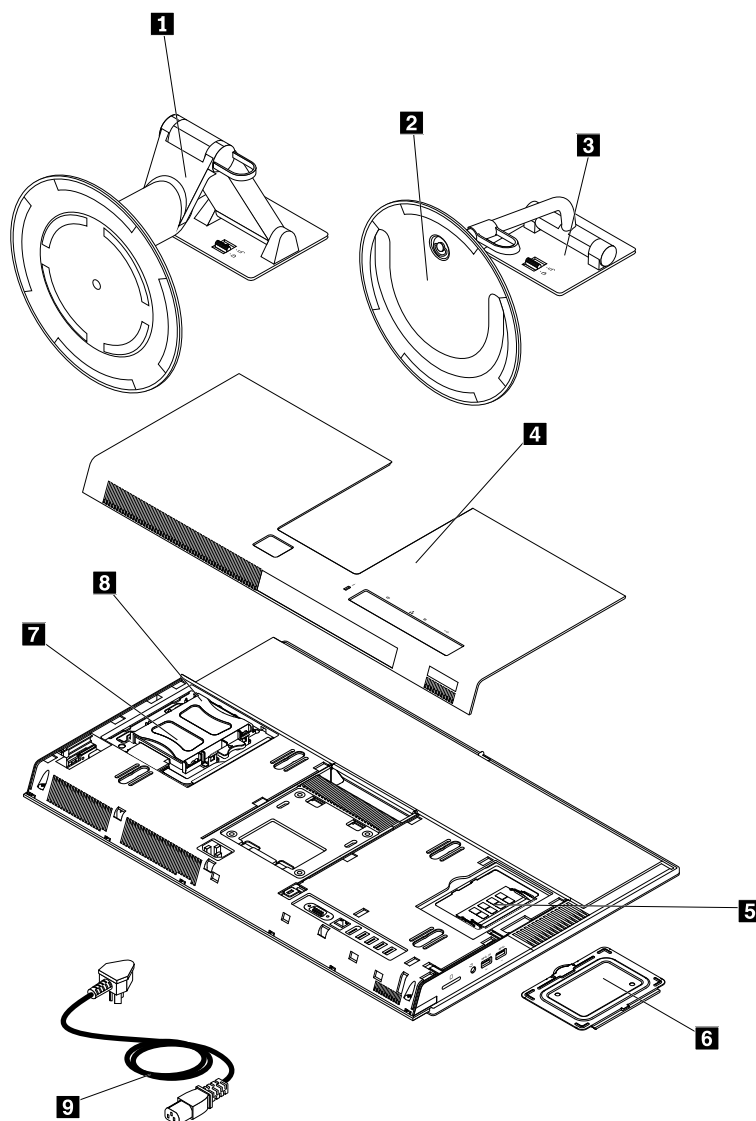
Służy do podłączania zewnętrznego modemu, drukarki szeregowo lub innych urządzeń korzystających ze złącza szeregowo.

- **Złącze USB 3.0**

Służy do podłączania urządzenia wymagającego złącza USB 2.0 lub USB 3.0, takiego jak klawiatura, mysz, skaner, drukarka czy palmtop (Personal Digital Assistant — PDA).

Komponenty komputera

Informacja: Zależnie od modelu komputera niektóre niżej wymienione komponenty mogą być niedostępne.



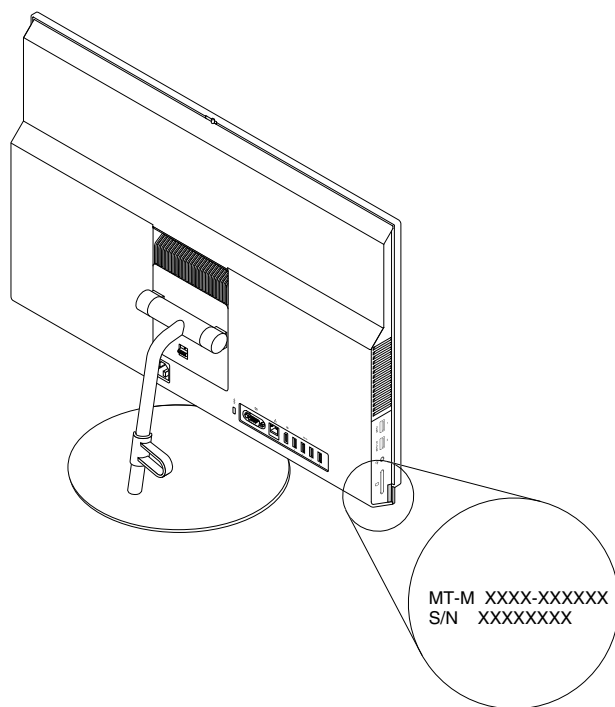
Rysunek 3. Komponenty komputera

1 Podstawka UltraFlex II	2 Podstawa podpórki monitora, którą można jedynie nachylać
3 Podstawka monitora, którą można jedynie nachylać	4 Tylna pokrywa
5 Moduł pamięci	6 Osłona modułu pamięci
7 Dysk	8 Wspornik dysku
9 Kabel zasilający	

Etykieta z nazwą typu i modelu komputera

Rolę identyfikatora komputera pełni etykieta z jego nazwą typu i modelu. Zwracając się do Lenovo o pomoc, warto podawać te dane, ponieważ ułatwią one serwisantom dokładne ustalenie parametrów komputera i znalezienie rozwiązań zaistniałych problemów.

Etykieta z oznaczeniem modelu i typu komputera znajduje się z boku urządzenia, jak pokazano na ilustracji.



Rysunek 4. Etykieta z nazwą typu i modelu komputera

Elementy

Funkcje komputera przedstawione w tej sekcji dotyczą różnych modeli.

Informacje o komputerze

- Aby wyświetlić podstawowe informacje o komputerze (np. o mikroprocesorze i pamięci):
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **System** → **Informacje**.
- Aby wyświetlić szczegółowe informacje o urządzeniach (np. o napędzie optycznym lub o kartach sieciowych) na komputerze:
 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.

- Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
2. Kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**. Jeśli zostanie wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź.

Zainstalowany fabrycznie system operacyjny

Na komputerze zainstalowano fabrycznie system operacyjny Windows 7 lub Windows 10. Firma Lenovo mogła zidentyfikować dodatkowe systemy operacyjne jako kompatybilne z tym komputerem. Aby ustalić, czy dany system operacyjny został certyfikowany lub przetestowany pod kątem kompatybilności, zapoznaj się z serwisem WWW dostawcy systemu.

Zasilacz

Zasilacz 150 W z automatycznym rozpoznawaniem napięcia

Dyski

Komputer obsługuje jeden dysk.

Aby wyświetlić ilość miejsca na dysku:

1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Zarządzaj**.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
2. Kliknij opcję **Zarządzanie dyskami**.

Funkcje wideo

Zintegrowana karta graficzna obsługuje złącze we/wy DisplayPort w komputerze.

Funkcje audio

Zintegrowana karta dźwiękowa obsługuje następujące złącza audio i urządzenia w komputerze:

- Złącze słuchawek (znane również jako gniazdo combo audio)
- Zintegrowany mikrofon (w wybranych modelach)
- Głośnik wewnętrzny

Opcje wejścia/wyjścia (we/wy)

- Gniazdo czytnika kart (dostępne w wybranych modelach)
- Złącze we/wy DisplayPort
- Złącze sieci Ethernet
- Złącze słuchawek (znane również jako gniazdo combo audio)
- Złącze szeregowo (w wybranych modelach)
- Złącze USB

Rozszerzenia

- Czytnik kart (dostępny w wybranych modelach)
- Gniazdo pamięci
- Napęd optyczny (dostępny w wybranych modelach)
- Wnęka napędu dysku

Funkcje sieciowe

- Ethernet LAN
Zintegrowana karta sieciowa obsługuje złącze Ethernet w komputerze.
- Złącze bezprzewodowej sieci LAN (dostępne w wybranych modelach)
- Bluetooth (dostępne w niektórych modelach)

Opcje zabezpieczeń

Więcej informacji znajduje się w podrozdziale Rozdział 4 „Bezpieczeństwo“ na stronie 29.

Opcje zarządzania systemem

- Możliwość zapisania wyników testu POST
- DMI
Desktop Management Interface zapewnia użytkownikom wspólną ścieżkę dostępu do informacji o wszystkich aspektach komputera. Informacje te obejmują typ procesora, datę instalacji, podłączone drukarki i inne urządzenia peryferyjne, źródła zasilania, historię konserwacji itd.
- Tryb zgodności z ErP LPS
Tryb zgodności z dyrektywą dotyczącą produktów związanych z energią (ErP, Energy-related Products) i najniższego stanu zasilania (LPS) zmniejsza zużycie energii elektrycznej, gdy komputer znajduje się w trybie uśpienia lub jest wyłączony. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS“ na stronie 34.
- Intelligent Cooling Engine (ICE)
System Intelligent Cooling Engine to rozwiązanie do zarządzania temperaturą urządzenia, zapewniające lepszą wydajność termiczną i akustyczną podczas pracy. Funkcja ICE monitoruje również wydajność termiczną komputera, aby zidentyfikować ewentualne problemy z tym związane. Więcej informacji - patrz „Zmiana trybu wydajności ICE“ na stronie 34 i „Włączanie lub wyłączanie funkcji ICE Thermal Alert“ na stronie 34.
- Intel® Standard Manageability
Intel Standard Manageability to technologia oparta na sprzęcie i oprogramowaniu układowym sprawiająca, że komputery są dla firm tańsze w monitorowaniu, konserwowaniu, aktualizowaniu, uaktualnianiu i naprawianiu.
- Technologia Intel AMT (dostępna w wybranych modelach)
Intel Active Management Technology to technologia oparta na sprzęcie i oprogramowaniu układowym sprawiająca, że komputery są dla firm tańsze w monitorowaniu, konserwowaniu, aktualizowaniu, uaktualnianiu i naprawianiu.
- Preboot Execution Environment (PXE)
Środowisko Preboot Execution Environment umożliwia uruchamianie komputerów za pośrednictwem kart sieciowych niezależnie od urządzeń pamięci masowej (np. dysków twardych) lub zainstalowanych systemów operacyjnych.
- System Management (SM) BIOS i oprogramowanie SM
Specyfikacja SMBIOS definiuje struktury danych i metody dostępu, z których można skorzystać, aby odczytać dane administracyjne zapisane w systemie BIOS komputera.
- Wake on LAN
Wake on LAN to technologia używana w komputerowych sieciach komputerowych Ethernet, która umożliwia włączanie (wybudzanie) komputera za pomocą komunikatu z sieci. Zazwyczaj komunikat jest wysyłany z programu działającego na innym komputerze w tej samej sieci LAN.

- Wake on Ring

Wake on Ring, znana też pod nazwą Wake on Modem, to technologia umożliwiająca wybudzenie obsługiwanych komputerów i urządzeń z trybów uśpienia i hibernacji.

- Windows Management Instrumentation (WMI)

Instrumentacja zarządzania Windows to zbiór rozszerzeń modelu Windows Driver Model. Zawiera interfejs systemu operacyjnego, w którym instrumentowane składniki wyświetlają informacje i powiadomienia.

Specyfikacje

Niniejsza sekcja zawiera fizyczne specyfikacje komputera.

Wymiary (bez podpórki komputera)

Szerokość: 584 mm (23,0")

Wysokość: 390 mm (15,4")

Głębokość: 45 mm (1,8")

Waga (bez opakowania)

Maksymalna dostarczana konfiguracja: 10,9 kg (24,0 funta)

Dopuszczalne warunki zewnętrzne

- Temperatura powietrza:

Podczas pracy: od 10 do 50°C (od 35 do 95°F)

Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu: od -40 do 60°C (od -40 do 140°F)

Przechowywanie bez opakowania: od -10 do 60°C (od 14 do 140°F)

- Wilgotność:

Podczas pracy: od 20 do 80% (bez kondensacji)

Przechowywanie: od 20 do 90% (bez kondensacji)

- Wysokość:

Podczas pracy: od -15,2 m (-50 stóp) do 3 048 m (10 000 stóp)

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

Zasilanie wejściowe

Napięcie wejściowe: od 100 do 240 V prądu przemiennego

Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz

Programy

Niniejsza sekcja zawiera informacje o programach na komputerze.

Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze

Aby uzyskać dostęp do programu na komputerze, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Z poziomu funkcji Windows Search®:

1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:

- Microsoft® Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie wpisz nazwę programu w polu wyszukiwania.
- Windows 10: Wpisz nazwę programu w polu wyszukiwania obok przycisku Start.

2. W wynikach wyszukiwania kliknij nazwę żadanego programu, aby go uruchomić.
- Z poziomu menu Start lub Panelu sterowania:
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Następnie kliknij nazwę żadanego programu, aby go uruchomić.
 2. Jeżeli nazwa danego programu nie jest wyświetlana, kliknij opcję **Wszystkie programy** w systemie Windows 7 lub **Wszystkie aplikacje** w systemie Windows 10, aby wyświetlić listę programów. Na liście lub w folderze z listy kliknij nazwę żadanego programu, aby go uruchomić.
 3. Jeżeli nazwa danego programu nie jest wyświetlana w menu Start, dostęp do programu uzyskaj przez Panel sterowania.
 - a. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję **Panel sterowania** w menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start, a następnie kliknij opcję **Panel sterowania**.
 - b. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij nazwę żadanego programu, aby go uruchomić.

Instalowanie programu, który jest gotowy do zainstalowania

Informacja: W systemie Windows 7 zależnie od modelu komputera niektóre programy Lenovo mogą być jedynie gotowe do zainstalowania, tak że trzeba je zainstalować ręcznie. Dopiero potem można uzyskiwać dostęp do tych programów i z nich korzystać.

Aby zainstalować program, który jest gotowy do zainstalowania:

1. Otwórz program Lenovo ThinkVantage® Tools. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze” na stronie 9.
2. Wyświetl ikony programu, używając opcji Kafelki.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej wyszarzonych ikon, aby odszukać ikonę żadanego programu. Następnie dwukrotnie kliknij ikonę, aby zainstalować program.

Wprowadzenie do programów firmy Lenovo

Ta sekcja zawiera informacje o najważniejszych programach firmy Lenovo dostępnych w systemie operacyjnym użytkownika.

Informacja: Zależnie od modelu komputera niektóre niżej wymienione programy mogą być niedostępne.

- Tylko Windows 7:
 - **Create Recovery Media**

Program Create Recovery Media umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych tylko dysku C lub całej dyskowej pamięci masowej.
 - **Fingerprint Manager Pro lub ThinkVantage Fingerprint Software**

Program Fingerprint Manager Pro lub ThinkVantage Fingerprint Software umożliwia używanie czytnika linii papilarnych. Zintegrowany czytnik linii papilarnych, w jaki wyposażono wybrane klawiatury, umożliwia zarejestrowanie odcisku palca i skojarzenie go z hasłem włączenia zasilania, hasłem dysku twardego i hasłem do systemu Windows. Dzięki temu uwierzytelnianie odciskiem palca może zastąpić hasła, umożliwiając prosty i bezpieczny dostęp.
 - **Lenovo PowerENGAGE**

Program Lenovo PowerENGAGE umożliwia zarejestrowanie komputera w firmie Lenovo.

- **Password Manager**

Program Password Manager automatycznie przechwytuje i wprowadza informacje uwierzytelniające dla aplikacji Windows i serwisów WWW.

- **Rescue and Recovery®**

Program Rescue and Recovery to jednoprzyciskowe rozwiązanie do odzyskiwania danych. Zawiera on zestaw narzędzi do autoodzyskiwania, które są pomocne w diagnozowaniu problemów z komputerem, uzyskiwaniu pomocy oraz odzyskiwaniu sprawności komputera po awariach systemu, nawet jeśli nie można uruchomić systemu operacyjnego Windows.

- **System Update**

Program System Update zapewnia regularny dostęp do aktualizacji systemu dla danego komputera, takich jak aktualizacje sterowników urządzeń, aktualizacje oprogramowania oraz aktualizacje systemu BIOS. Program pobiera z centrum pomocy Lenovo Help Center informacje o nowych aktualizacjach dla danego komputera, a następnie sortuje i wyświetla aktualizacje do pobrania i zainstalowania. O pobraniu i zainstalowaniu konkretnych pakietów decyduje wyłącznie użytkownik.

- Tylko Windows 10:

- **Lenovo Companion**

Najlepsze funkcje i możliwości komputera powinny być łatwo dostępne i proste w obsłudze. Z aplikacją Lenovo Companion tak faktycznie jest. Używaj aplikacji Lenovo Companion do następujących celów:

- Optymalizacja wydajności komputera, monitorowania kondycji komputera i zarządzanie aktualizacjami.
- Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika, sprawdzanie statusu gwarancji oraz wyświetlanie akcesoriów dostosowanych do danego komputera.
- Czytanie artykułów instruktażowych, przeglądanie forów Lenovo, a także śledzenie informacji o nowościach technologicznych publikowanych w artykułach i na blogach z zaufanych źródeł.

Lenovo Companion udostępnia bogate materiały firmy Lenovo, z których można się dowiedzieć, jakie możliwości oferuje posiadany komputer.

- **Lenovo ID**

Program Lenovo ID umożliwia utworzenie własnego Lenovo ID i uzyskiwanie dostępu do wszystkich programów i portali firmy Lenovo przy jednokrotnym logowaniu.

- **Lenovo Settings**

Program Lenovo Settings stanowi centrum obsługowe opcji sprzętowych, czujników i programów komputera. Program Lenovo Settings umożliwia optymalizację wydajności urządzeń przez dostosowywanie kluczowych funkcji, takich jak plany zasilania, dźwięk, kamera i sieci, do potrzeb.

- Windows 7 i Windows 10:

- **Lenovo Bluetooth Lock**

Program Lenovo Bluetooth Lock umożliwia używanie urządzenia Bluetooth (takiego jak smartfon) jako jednostki zbliżeniowej służącej do automatycznego blokowania lub odblokowywania komputera. Dzięki wykrywaniu odległości między komputerem a predefiniowanym urządzeniem Bluetooth, które nosisz ze sobą, program Lenovo Bluetooth Lock automatycznie blokuje Twój komputer, gdy od niego odchodzisz, i odblokowuje go, gdy wracasz. To prosty sposób ochrony komputera przed dostępem osób nieupoważnionych na wypadek, gdy zapomnisz zablokować to urządzenie.

- **Lenovo Device Experience lub Lenovo PC Experience**

Program Lenovo Device Experience lub Lenovo PC Experience przyczynia się do większego komfortu i bezpieczeństwa pracy. Program zapewnia łatwy dostęp do programu Lenovo ThinkVantage Tools lub Lenovo Tools, ważnych ustawień oraz informacji o komputerze, serwisu Wsparcie Lenovo itd.

- **Lenovo Solution Center**

Program Lenovo Solution Center pomaga w rozwiązywaniu problemów z komputerem. Oprócz wykonywania testów diagnostycznych, program dostarcza informacji i wskazówek dotyczących zapewnienia maksymalnej wydajności, zbiera informacje o systemie, stanie zabezpieczeń oraz informacje dotyczące wsparcia.

- **Power Manager**

Program Power Manager to wygodne i elastyczne zarządzanie zasilaniem komputera. Pozwala dopasować ustawienia zasilania tak, aby osiągnąć równowagę między wydajnością i energooszczędnością.

Rozdział 2. Używanie komputera

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- „Regulacja podpórki” na stronie 13
- „Rejestrowanie komputera” na stronie 16
- „Ustawianie głośności w komputerze” na stronie 16
- „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows” na stronie 17
- „Używanie dysku” na stronie 17
- „Łączenie z siecią” na stronie 19
- „Używanie funkcji jedno- i wielodotyku” na stronie 20

Regulacja podpórki

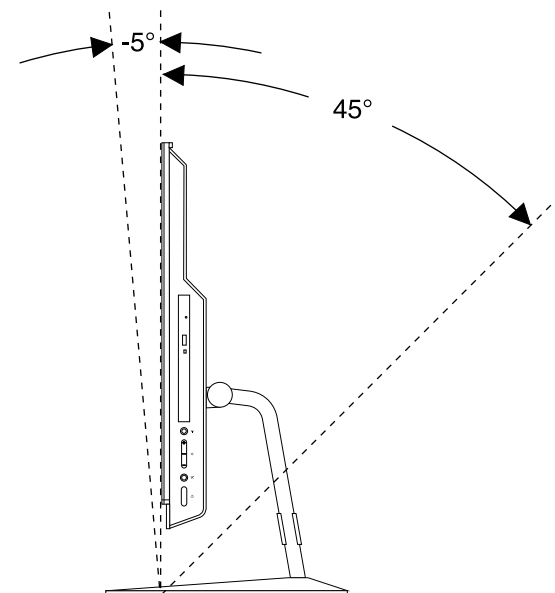
Przy użyciu podpórki komputera można ustawić komputer w położeniu wygodnym dla danego użytkownika.

Informacja: Podpórka komputera jest dostępna tylko w niektórych modelach.

- Jeśli komputer jest wyposażony w podpórkę komputera, należy pamiętać, aby używać komputera z zainstalowaną podpórką. Jeśli użytkownik chce korzystać z komputera ze zdemontowaną podpórką, nie powinien włączać go, zanim nie skontaktuje się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo w celu uzyskania dodatkowego rozwiązania termicznego.
- Jeśli komputer nie został dostarczony z podpórką komputera, nie należy zdejmować folii Mylar z tyłu komputera. Po wstępnej konfiguracji można korzystać z komputera.

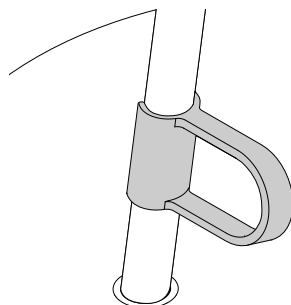
Regulacja podstawki monitora, którą można jedynie nachylać

Pionowe położenia komputera można wyregulować w zakresie od 5° do przodu do 45° do tyłu, jak pokazano na rysunku.



Rysunek 5. Regulacja podstawki monitora, którą można jedynie nachylać

Kable (np. klawiatury i myszy) można porządkować, prowadząc je przez pętlę na podstawce, jak pokazano na ilustracji.

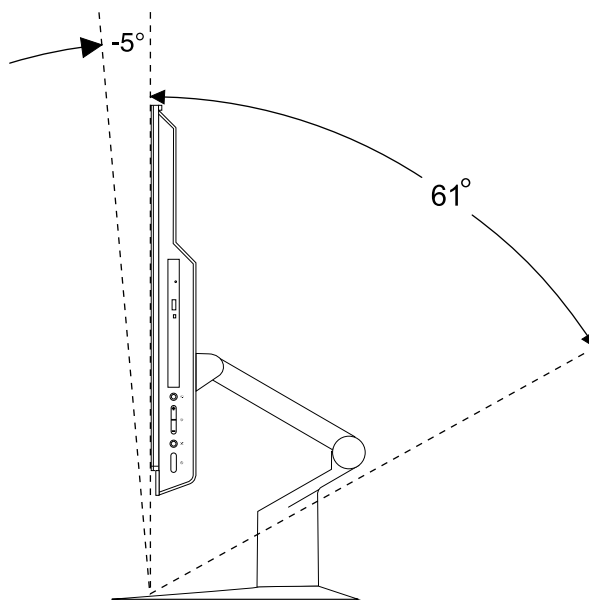


Rysunek 6. Pętla na kable na podstawce monitora, którą można jedynie nachylać

Regulacja podstawki UltraFlex II

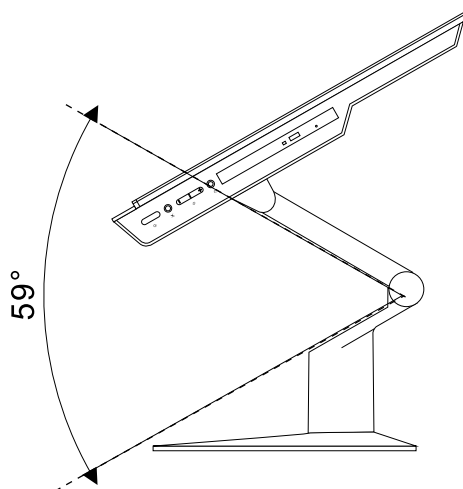
Komputer można wyregulować przy użyciu podstawki UltraFlex II w następujący sposób:

1. Pionowe położenia komputera można wyregulować w zakresie od 5° do przodu do 61° do tyłu, jak pokazano na rysunku.



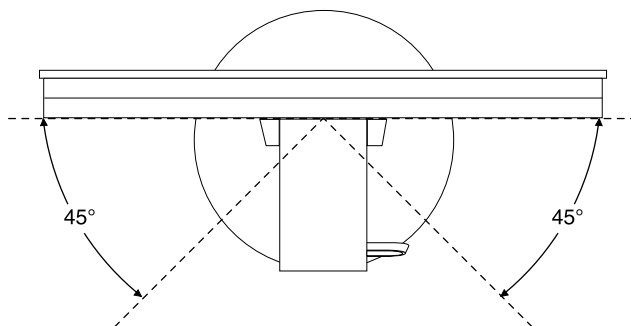
Rysunek 7. Regulacja pozycji komputera do przodu i do tyłu w płaszczyźnie pionowej

2. Po wyregulowaniu odchylenia komputera do tyłu, można zmienić położenie podstawki UltraFlex II, opuszczając ją do dołu w zakresie 59° , jak pokazano na rysunku.



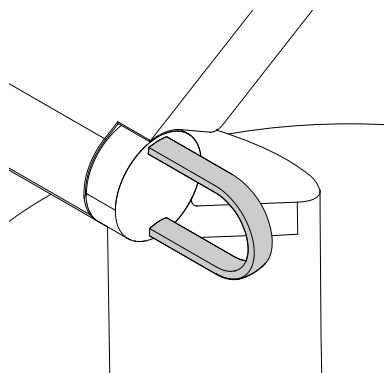
Rysunek 8. Nachylanie podstawki UltraFlex II ku dołowi

3. Kąt komputera można wyregulować w zakresie od 45° w lewo do 45° w prawo, jak pokazano na rysunku.



Rysunek 9. Obracanie komputera w lewo lub w prawo

Kable (np. klawiatury i myszy) można porządkować, prowadząc je przez pętlę na podstawie, jak pokazano na ilustracji.



Rysunek 10. Pętla na kable na podstawie UltraFlex II

Rejestrowanie komputera

W momencie rejestracji komputera wymagane informacje są wprowadzane do bazy danych firmy Lenovo. Te informacje umożliwiają firmie Lenovo na kontakt z użytkownikiem w przypadku zwrotu produktu lub innego poważnego problemu, a także zapewnienie szybszej obsługi, gdy użytkownik kontaktuje się z firmą Lenovo w celu uzyskania pomocy. Ponadto w niektórych krajach/regionach zarejestrowani użytkownicy mogą korzystać ze specjalnych przywilejów i usług.

Aby zarejestrować komputer w firmie Lenovo, upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu. Następnie przejdź do strony <http://www.lenovo.com/register> i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ustawianie głośności w komputerze

Aby ustawić głośność komputera:

1. Kliknij ikonę głośności w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań.

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows“ na stronie 17.

2. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wyregulować głośność. Kliknij ikonę głośnika, aby wyciszyć dźwięk.

Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows

Aby dodać ikonę do obszaru powiadomień systemu Windows:

1. Kliknij strzałkę obok obszaru powiadomień, aby wyświetlić ukryte ikony. Następnie kliknij żądaną ikonę i przeciągnij ją do obszaru powiadomień.
2. Jeśli dana ikona nie jest wyświetlana, włącz ją.
 - a. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - b. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji **Duże ikony** lub **Małe ikony**, a następnie kliknij kolejno pozycje **Ikony obszaru powiadomień** → **Włączanie i wyłączanie ikon systemowych**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **System** → **Powiadomienia i akcje** → **Włączanie i wyłączanie ikon systemowych**.
 - c. Włącz żądaną ikonę.
3. Jeśli dana ikona nadal nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, powtórz krok 1.

Używanie dysku

Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące używania dysku i napędu optycznego.

Wytyczne korzystania z napędu optycznego

Korzystając z napędu optycznego, przestrzegaj następujących wskazówek:

- Nie ustawiaj komputera w miejscach, gdzie napęd będzie narażony na dowolne z następujących warunków:
 - Wysoka temperatura
 - Duża wilgotność
 - Duże zapylenie
 - Znaczące wibracje i wstrząsy
 - Nachylenie powierzchni
 - Bezpośrednie światło słoneczne
- Nie wkładaj do napędu przedmiotów innych niż dysk.
- Nie wkładaj uszkodzonego dysku do napędu. Pognięte, porysowane i/lub brudne dyski mogą uszkodzić napęd.
- Przed przenoszeniem komputera wyjmij dysk z napędu.

Zasady obsługi i przechowywania dysków

Poniżej przedstawiono wytyczne dotyczące obsługi i przechowywania dysków:

- Trzymaj dysk za krawędzie. Nie dotykaj powierzchni dysku na stronie pozbawionej napisów.

- Aby usunąć kurz i odciski palców, przecieraj dysk czystą, miękką szmatką, przesuwając ją od środka do krawędzi. Wycieranie dysku ruchem obrotowym może spowodować utratę danych.
- Nie pisz na dysku ani nie przyklejaj do niego kartek papieru.
- Uważaj, aby nie zarysować dysku.
- Nie kładź ani nie przechowuj dysku w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Do wycierania dysku nie używaj benzenu, rozcieńczalników ani innych środków czyszczących.
- Nie zginaj dysku i uważaj, aby go nie upuścić.

Odtwarzanie i wysuwanie dysków

Aby odtworzyć dysk, wykonaj następujące czynności:

1. Przy włączonym komputerze naciśnij niebieski przycisk wysuwania/zamykania umieszczony w przedniej części napędu optycznego. Szuflada zostanie wysunięta z napędu.
2. Umieść dysk w szufladzie. W niektórych napędach optycznych na środku szuflady znajduje się pierścień mocujący. Jeśli napęd wyposażony jest w zatrzask, przytrzymaj szufladę jedną ręką, natomiast drugą naciśnij centralną część dysku, aż zaskoczy na miejsce.
3. Zamknij szufladę, ponownie naciskając przycisk wysuwania/wsuvania albo delikatnie popychając szufladę do przodu. Odtwarzacz zawartości dysku uruchomi się automatycznie. Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz system pomocy programu odtwarzającego dyski.

Aby usunąć dysk z napędu optycznego, wykonaj następujące czynności:

1. Przy włączonym komputerze naciśnij niebieski przycisk wysuwania/zamykania umieszczony w przedniej części napędu optycznego. Szuflada zostanie wysunięta z napędu.
2. Delikatnie wyjmij dysk z szuflady.
3. Zamknij szufladę, ponownie naciskając przycisk wysuwania/wsuvania albo delikatnie popychając szufladę do przodu.

Informacja: Jeśli szuflada napędu optycznego nie wysuwa się po naciśnięciu przycisku wysuwania/zamykania, wyłącz komputer. Następnie włóż wyprostowany spinacz w otwór resetowania awaryjnego umieszczony obok przycisku wysuwania/zamykania. Z awaryjnego wysuwania korzystaj tylko w razie wystąpienia problemów.

Nagrywanie dysku

Jeśli napęd optyczny obsługuje nagrywanie, można nagrać dysk.

Nagrywanie dysku przy użyciu narzędzi systemu Windows

Aby nagrać dysk przy użyciu narzędzi systemu Windows, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Nagraj dysk, używając okna Autoodtwarzanie.
 1. Upewnij się, że dysk jest odtwarzany automatycznie.
 - a. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - b. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Autoodtwarzanie**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Urządzenia** → **Autoodtwarzanie**.
 - c. Wybierz lub włącz opcję **Użyj autoodtwarzania dla wszystkich nośników i urządzeń**.
 2. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie. Otwarte zostanie okno Autoodtwarzanie.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Nagraj dysk, używając programu Windows Media® Player.
 1. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie.
 2. Otwórz program Windows Media Player. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze” na stronie 9.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Nagraj dysk na podstawie pliku ISO.
 1. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie.
 2. Kliknij dwukrotnie plik ISO.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Nagrywanie dysku przy użyciu fabrycznie zainstalowanych programów

Aby nagrać dysk przy użyciu fabrycznie zainstalowanych programów:

1. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie.
2. Uruchom program PowerDVD Create, PowerProducer lub Power2Go. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze” na stronie 9.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Łączenie z siecią

Niniejszy rozdział zawiera informacje o nawiązywaniu połączenia z siecią. Jeśli nie można połączyć komputera z siecią, patrz „Problemy z siecią” na stronie 44.

Łączenie z siecią Ethernet LAN

Komputer można połączyć z siecią Ethernet LAN, podłączając kabel Ethernet do złącza sieci Ethernet.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, nie należy podłączać kabla telefonicznego do złącza Ethernet.

Łączenie z bezprzewodową siecią LAN

Komputer może mieć połączenie bezprzewodowe LAN bez użycia kabla Ethernet, a jedynie za pośrednictwem fal radiowych.

Informacja: Funkcja połączeń bezprzewodowych LAN jest opcjonalna.

Aby nawiązać połączenie bezprzewodowe LAN:

1. Upewnij się, że sieć bezprzewodowa LAN jest dostępna, a funkcja połączenia bezprzewodowego LAN na komputerze działa.
2. Kliknij ikonę stanu połączenia z siecią bezprzewodową w obszarze powiadomień systemu Windows, aby wyświetlić dostępne sieci bezprzewodowe.

Informacja: Jeśli ikona stanu połączenia z siecią bezprzewodową nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows” na stronie 17.

3. Kliknij sieć bezprzewodową LAN, a następnie kliknij opcję **Połącz**, aby połączyć z nią komputer. Podaj wymagane informacje.

Łączenie z urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth

Bluetooth to technologia bezprzewodowej komunikacji krótkiego zasięgu. Za pomocą funkcji Bluetooth można nawiązywać bezprzewodowe połączenia między komputerem a innym urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth w zasięgu około 10 m (32,8 stopy).

Informacja: Funkcja Bluetooth jest opcjonalna.

Aby nawiązać połączenie z urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth:

1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth na komputerze działa, a urządzenie obsługujące funkcję Bluetooth znajduje się w zasięgu około 10 m (32,8 stopy).
2. Kliknij ikonę Bluetooth w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań. Następnie kliknij opcję **Dodaj urządzenie** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Informacja: Jeśli ikona Bluetooth nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows“ na stronie 17.

Używanie funkcji jedno- i wielodotyku

Zależnie od modelu komputera jest dostępna funkcja jednodotyku lub wielodotyku. Funkcja jednodotyku pozwala na używanie do interakcji z komputerem jednego palca na raz. Funkcja wielodotyku pozwala na używanie do interakcji z komputerem jednego lub dwóch palców.

Informacja: Funkcje jedno- i wielodotyku są opcjonalne.

Aby użyć funkcji jedno- lub wielodotyku, wykonaj następujące czynności:

- Aby wykonać czynność odpowiadającą jednemu kliknięciu, dotknij ekranu palcem jeden raz.
- W celu dwukrotnego kliknięcia należy szybko stuknąć dwa razy.
- W celu kliknięcia prawym przyciskiem myszy należy stuknąć w ekran dotykowy i przytrzymać na nim palec, dopóki nie zostanie wyświetlone kółko. Następnie unieś palec nad ekran dotykowy, aby wyświetliło się menu kontekstowe. Teraz można wybrać żądaną opcję z menu.
- Aby ułatwić sobie czytanie lub edycję dokumentu, można za pomocą dwóch palców powiększać, pomniejszać, przewijać lub obracać zawartość ekranu dotykowego.

Rozdział 3. Ty i Twój komputer

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- „Urządzanie miejsca pracy” na stronie 21
- „Informacje o ułatwieniach dostępu” na stronie 22
- „Czyszczenie komputera” na stronie 25
- „Konserwacja” na stronie 25
- „Przenoszenie komputera” na stronie 27

Urządzanie miejsca pracy

Urządź miejsce pracy w sposób odpowiadający Twoim indywidualnym potrzebom oraz rodzajowi wykonywanej pracy. Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące czynników mających wpływ na sposób urządzenia miejsca pracy.

Odblaski i oświetlenie

Komputer powinien stać tak, aby blask i odbicia pochodzące od górnego oświetlenia, okien i innych źródeł światła były jak najmniejsze. Światło odbijające się od lśniących powierzchni może być przyczyną drażniących odblasków na ekranie. W miarę możliwości komputer należy stawiać pod kątem prostym do okien i innych źródeł światła. W razie konieczności należy zredukować górne oświetlenie, wyłączając lampy lub używając w nich żarówek mniejszej mocy. Jeśli komputer ma stać blisko okna, należy je zasłaniać zasłonami lub żaluzjami, aby nie wpadało przez nie światło słoneczne. W miarę zmiany warunków świetlnych w pomieszczeniu w ciągu dnia można odpowiednimi elementami sterującymi komputera dostosowywać kontrast i jasność obrazu.

Jeśli nie ma możliwości uniknięcia odbić lub zmiany oświetlenia, pomocne może okazać się przysłonięcie ekranu filtrem przeciwoodblaskowym. Filtry te mogą jednak negatywnie wpływać na jakość obrazu, należy ich więc używać w przypadku, gdy nie są skuteczne inne metody zredukowania odblasków.

Obieg powietrza

Komputer wytwarza ciepło. Komputer jest wyposażony w wentylator, który wciąga zimne powietrze, a wydychuje gorące przez wyloty powietrza. Nie należy zasłaniać kratki wentylacyjnych, gdyż może to doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w konsekwencji do jego uszkodzenia. Komputer należy ustawić tak, aby nic nie zasłaniało wylotów powietrza; zwykle wystarcza 51 mm (2 cale) wolnej przestrzeni. Należy się upewnić, że odprowadzane powietrze nie jest wydychiwane na ludzi.

Umiejscowienie gniazd elektrycznych długości kabli

Poniższe czynniki mogą wpływać na ostateczne umiejscowienie komputera:

- Umiejscowienie gniazd elektrycznych
- Długość kabli zasilających lub kabli zasilaczy
- Długość kabli podłączonych do innych urządzeń

Więcej informacji o kablach zasilających lub zasilaczach — patrz „Kable zasilające i zasilacze” na stronie vi.

Wygoda

Nie ma wprawdzie takiej pozycji do pracy, która byłaby idealna dla każdego, jednak zamieszczone poniżej wskazówki pomogą większości osób znaleźć pozycję optymalną. Poniższy rysunek przedstawia przykład w celach orientacyjnych.



- Położenie monitora: Ustaw ekran w odległości wygodnej dla wzroku, zwykle 51–61 cm (20–24 cali). Następnie wyreguluj położenie ekranu tak, aby górny brzeg ekranu znajdował się na poziomie oczu lub nieco niżej, a przy tym tak, aby móc patrzeć na niego bez skręcania ciała.
- Pozycja krzesła: Krzesło powinno dawać dobre oparcie dla pleców i umożliwiać regulację wysokości siedziska. Należy je tak wyregulować, aby najlepiej pasowało do przyjmowanej pozycji.
- Pozycja głowy: Trzymaj głowę i szyję w wygodnej i neutralnej (pionowej lub wyprostowanej) pozycji.
- Położenie ramion i dłoni: Trzymaj przedramiona, nadgarstki i dłonie w swobodnej i neutralnej (poziomej) pozycji. Podczas pisania lekko dotykaj klawiszy, a nie uderzaj w nie.
- Pozycja nóg: Przyjmij taką pozycję, aby uda były równoległe do podłogi, a stopy spoczywały płasko na podłodze lub podnóżku.

Co jakiś czas lekko zmieniaj postawę, zanim poczujesz dolegliwości związane z długą pracą w tej samej pozycji. Częste, krótkie przerwy w pracy również pomagają zapobiec drobnym dolegliwościom związanym z pozycją przy pracy.

Informacje o ułatwieniach dostępu

Lenovo stara się zapewniać osobom z wadami słuchu, wzroku i ograniczeniami ruchowymi większy dostęp do informacji i technologii. W tej sekcji podano informacje, które umożliwią tym osobom maksymalne wykorzystanie możliwości komputera. Najnowsze informacje na temat ułatwień dostępu można pobrać z następującego serwisu WWW:

<http://www.lenovo.com/accessibility>

Skróty klawiaturowe

Następująca tabela zawiera skróty klawiaturowe ułatwiające obsługę komputera.

Informacja: Zależnie od klawiatury niektóre skróty klawiaturowe mogą być niedostępne.

Skrót klawiaturowy	Funkcja
Klawisz logo systemu Windows+U	Otwarcie modułu Centrum ułatwień dostępu
Przytrzymaj prawy klawisz Shift przez osiem sekund	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze filtru
Naciśnij klawisz Shift pięć razy	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze trwałe
Przytrzymaj klawisz Num Lock przez pięć sekund	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze przełączające
Lewy Alt+lewy Shift+Num Lock	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze myszy
Lewy Alt+lewy Shift+PrtScn (lub PrtSc)	Włączenie lub wyłączenie funkcji Duży kontrast

Aby uzyskać więcej informacji, należy przejść pod adres <http://windows.microsoft.com/>, a następnie przeprowadzić wyszukiwanie, używając dowolnych spośród następujących słów kluczowych: skróty klawiaturowe, kombinacje klawiszy, klawisze skrótów.

Centrum ułatwień dostępu

Moduł Centrum ułatwień dostępu w systemie operacyjnym Windows umożliwia dostosowanie konfiguracji komputerów do potrzeb fizycznych i poznawczych użytkowników.

Aby korzystać z modułu Centrum ułatwień dostępu, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Centrum ułatwień dostępu**.
 - Windows 10: kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Ułatwienia dostępu**.
3. Wybierz odpowiednie narzędzie, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Moduł Centrum ułatwień dostępu zawiera następujące narzędzia:

- Lupa
Program Lupa umożliwia powiększenie całości lub części ekranu, dzięki czemu można lepiej widzieć elementy.
- Narrator
Narrator to funkcja czytnika ekranu odczytująca na głos zawartość ekranu i opisująca zdarzenia, takie jak komunikaty o błędach.
- Klawiatura ekranowa
Do wprowadzania danych do komputera bez zastosowania klawiatury fizycznej, a za pomocą myszy, dżojstika lub innego urządzenia wskazującego można użyć klawiatury ekranowej. Funkcja Klawiatura ekranowa wyświetla klawiaturę zawierającą wszystkie klawisze standardowe.
- Duży kontrast
Funkcja Duży kontrast zwiększa kontrast kolorów niektórych tekstów i obrazów na ekranie. Dzięki temu wyróżniają się i łatwiej je zobaczyć.
- Klawiatura spersonalizowana
Dostosuj ustawienia klawiatury, aby ułatwić jej obsługę. Za pomocą klawiatury można na przykład sterować wskaźnikiem i łatwiej wprowadzać niektóre kombinacje klawiszy.
- Mysz spersonalizowana
Dostosuj ustawienia myszy, aby ułatwić jej obsługę. Można na przykład zmienić wygląd wskaźnika i ułatwić zarządzanie oknami za pomocą myszy.

Rozpoznawanie mowy

Funkcja rozpoznawania mowy umożliwia sterowanie komputerem za pomocą głosu.

Za pomocą głosu można uruchamiać programy, otwierać menu, klikać obiekty na ekranie, dyktować teksty do zapisania w dokumentach oraz pisać i wysyłać wiadomości e-mail. Wszystkie czynności wykonywane za pomocą klawiatury i myszy można wykonać za pomocą głosu.

Aby użyć funkcji Rozpoznawanie mowy:

1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Rozpoznawanie mowy**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Technologie czytnika ekranu

Technologie czytników ekranu koncentrują się głównie na interfejsach programów, systemach informacji pomocy i rozmaitych dokumentach elektronicznych. Aby dowiedzieć się więcej na temat czytników ekranowych, zapoznaj się z następującymi zagadnieniami:

- Korzystanie z plików PDF i czytników ekranu:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Korzystanie z czytnika ekranu JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Korzystanie z czytnika ekranu NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

Rozdzielczość ekranu

Czytelność tekstu i obrazów na ekranie można zwiększyć, zmieniając rozdzielczość ekranu komputera.

Aby dostosować rozdzielczość ekranu:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar na pulpicie.
2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Rozdzielczość ekranu**.
 - Windows 10: Kliknij pozycję **Ustawienia ekranu**. Na karcie **Ekran** kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Informacja: Ustawienie zbyt niskiej rozdzielczości może uniemożliwić wyświetlenie w całości niektórych elementów.

Regulacja rozmiaru elementu

Czytelność elementów na ekranie można zwiększyć, zmieniając rozmiar elementu.

- Aby tymczasowo zmienić rozmiar elementu, użyj narzędzia Lupa w module Centrum ułatwień dostępu. Patrz „Centrum ułatwień dostępu” na stronie 23.
- Aby trwale zmienić rozmiar elementu:
 - Zmień rozmiar wszystkich elementów na ekranie.
 1. Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar na pulpicie.
 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: kliknij kolejno pozycje **Rozdzielczość ekranu** → **Zmień wielkość tekstu i innych elementów**.
 - Windows 10: Kliknij pozycję **Ustawienia ekranu**.
 3. Zmień rozmiar elementu, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 4. Kliknij przycisk **Zastosuj**. Zmiana zostanie uwzględniona po następnym zalogowaniu do systemu operacyjnego.
 - Zmień rozmiar elementów na stronie WWW.

Naciśnij i przytrzymaj klawisz Ctrl, a następnie naciśnij klawisz znaku plus (+), aby powiększyć, lub klawisz znaku minus (-), aby zmniejszyć rozmiar tekstu.

- Zmień rozmiar elementów na pulpicie lub w oknie.

Informacja: Ta funkcja może nie działać w niektórych oknach.

Jeżeli masz mysz z kółkiem, naciśnij i przytrzymaj klawisz Ctrl, a następnie obróć kółko, aby zmienić rozmiar elementu.

Standardowe złącza

Komputer posiada standardowe złącza, dzięki czemu można podłączać urządzenia pomocnicze.

Modem konwersji TTY/TDD

Posiadany komputer obsługuje modem konwersji telefonu tekstowego (TTY) lub urządzenia telekomunikacyjnego dla osób niesłyszących (TDD). Modem należy podłączyć do komputera i telefonu TTY/TDD. Następnie na komputerze można wprowadzić wiadomość i przesłać ją na telefon.

Dokumentacja w powszechnie stosowanych formatach

Lenovo zapewnia dokumentację elektroniczną w dostępnych formatach, takich jak odpowiednio otagowane pliki PDF czy pliki HTML. Dokumentacja elektroniczna firmy Lenovo jest opracowywana po to, aby zapewnić niedowidzącym użytkownikom możliwość korzystania z dokumentacji przy użyciu czytnika ekranu. Każdy obraz w dokumentacji jest opatrzony odpowiednim opisem alternatywnym, aby niedowidzący użytkownicy mogli, korzystając z czytnika ekranu, dowiedzieć się, co jest na obrazie.

Czyszczenie komputera

ZAGROŻENIE:

Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.

Co pewien czas warto czyścić komputer, chroniąc w ten sposób zewnętrzne powierzchnie i zwiększając prawdopodobieństwo bezawaryjnej pracy urządzenia. Do czyszczenia malowanych powierzchni obudowy komputera używaj szmatki nasączonej łagodnymi środkami czyszczącymi.

Nagromadzony kurz dodatkowo przyczynia się do problemów z odbłaskami, należy zatem pamiętać o okresowym czyszczeniu ekranu. Aby usunąć pył i inne luźne drobiny z ekranu, zdmuchnij je lub przetrzyj delikatnie powierzchnię ekranu miękką, suchą ściereczką. Zależnie od typu ekranu nasącz miękką niezostawiającą włókien ściereczkę środkiem do czyszczenia ekranów LCD lub płynem do mycia szyb, a następnie przetrzyj powierzchnię ekranu.

Konserwacja

Przy odpowiedniej dbałości i serwisowaniu komputer będzie działał pewnie i niezawodnie. Niniejsza sekcja zawiera informacje o konserwowaniu komputera w sposób, dzięki któremu będzie mógł zachować najwyższą sprawność.

Podstawowe porady dotyczące konserwacji

Oto kilka podstawowych zaleceń, których przestrzeganie pomoże utrzymać sprawność komputera:

- Umieść komputer w czystym i suchym miejscu. Upewnij się, że komputer znajduje się na płaskiej, stabilnej powierzchni.

- Nie przykrywaj żadnych wylotów powietrza. Wyloty powietrza zapewniają przepływ powietrza zapobiegający przegrzaniu urządzeń.
- Nie stawiaj żadnego jedzenia ani napojów w pobliżu elementów komputera. Okruszki i rozlane płyny mogą prowadzić do sklepania klawiszy klawiatury i przycisków myszy.
- Chroń wyłączniki zasilania i inne elementy sterujące przed zamoczeniem. Wilgoć może doprowadzić do uszkodzenia tych części i porażenia prądem.
- Odlączając kabel zasilający, chwytaj za wtyczkę, a nie bezpośrednio za kabel.

Zalecenia dotyczące dbałości o komputer

Przestrzeganie kilku podstawowych zasad dbałości o komputer pozwoli utrzymać jego wysoką sprawność, chronić dane oraz być przygotowanym na ewentualne awarie.

- Regularnie aktualizuj oprogramowanie komputera, sterowniki urządzeń i system operacyjny. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.
- Regularnie opróżniaj Kosz.
- Regularnie czyść foldery Skrzynka odbiorcza, Elementy wysłane i Elementy usunięte w swojej aplikacji poczty e-mail.
- Co pewien czas oczyszczaj pliki i zwalniaj miejsce na dysku oraz miejsce w pamięci, aby zapobiec problemom z wydajnością. Patrz „Problemy z wydajnością“ na stronie 46.
- Prowadź dziennik wykonywanych czynności. Możesz w nim odnotowywać najważniejsze zmiany sprzętu i oprogramowania, aktualizacje sterowników urządzeń, przejściowe problemy i sposoby ich rozwiązania oraz wszelkie inne usterki. Przyczyną problemu mogą być zmiana sprzętu, oprogramowania lub inne wykonane czynności. Dziennik może pomóc użytkownikowi lub technikowi Lenovo określić przyczynę problemu.
- Regularnie twórz kopie zapasowe danych zapisanych na dysku. Na podstawie kopii zapasowej można przywrócić zawartość dysku.

Aby utworzyć kopię zapasową danych, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Otwórz program Rescue and Recovery. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tworzeniu kopii zapasowej danych można znaleźć w systemie pomocy programu.
- Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start, a następnie kliknij opcję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Historia plików**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Utwórz nośnik do odzyskiwania możliwie jak najwcześniej. Nośnika do odzyskiwania można użyć do odzyskania systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy nie udaje się uruchomić systemu Windows.

Aby utworzyć nośnik do odzyskiwania, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Otwórz program Create Recovery Media. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tworzeniu nośnika do odzyskiwania można znaleźć w systemie pomocy programu.
- Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start, a następnie kliknij opcję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Odzyskiwanie**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- W przypadku systemu Windows 7 utwórz nośnik ratunkowy możliwie jak najwcześniej. Nośnika ratunkowego można użyć do przeprowadzania odzyskiwania po awariach uniemożliwiających dostęp do obszaru roboczego Rescue and Recovery na dysku.

Aby utworzyć nośnik ratunkowy, otwórz program Rescue and Recovery. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tworzeniu nośnika ratunkowego można znaleźć w systemie pomocy programu.

Regularne aktualizowanie komputera

W większość wypadków warto mieć najbardziej aktualne poprawki aktualizacyjne systemu operacyjnego, programy i sterowniki urządzeń. Niniejsza sekcja zawiera informacje o sposobie uzyskiwania najnowszych aktualizacji dla komputera.

Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń

Uwaga: Ponowna instalacja sterowników urządzeń powoduje zmianę dotychczasowej konfiguracji komputera.

Aby uzyskać najnowsze sterowniki urządzeń dla swojego komputera, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Pobierz sterowniki urządzeń, które są zainstalowane fabrycznie na komputerze. Przejdź na stronę <http://www.lenovo.com/drivers>.
- Użyj programu Lenovo lub witryny Windows Update. Patrz „Uzyskiwanie najnowszych aktualizacji systemu“ na stronie 27.

Informacja: Sterowniki urządzeń dostarczone przez witrynę Windows Update mogą być nieprzetestowane przez Lenovo. Zalecane jest pobieranie sterowników urządzeń od firmy Lenovo.

Uzyskiwanie najnowszych aktualizacji systemu

Aby uzyskać najnowsze aktualizacje systemu dla danego komputera, upewnij się, że jest on podłączony do Internetu, a następnie wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby uzyskać aktualizacje systemu, takie jak aktualizacje sterowników urządzeń, aktualizacje oprogramowania i aktualizacje systemu BIOS, użyj jednego z niżej wymienionych programów firmy Lenovo:
 - Windows 7: Użyj programu System Update.
 - Windows 10: Użyj programu Lenovo Companion.

Aby uruchomić program System Update lub Lenovo Companion, patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tym, jak korzystać z programu, można znaleźć w jego systemie pomocy.

- Skorzystaj z witryny Windows Update, aby uzyskać aktualizacje systemu, takie jak poprawki zabezpieczeń, nowe wersje składników systemu Windows oraz aktualizacje sterowników urządzeń.
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Windows Update**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Aktualizacja i zabezpieczenia** → **Windows Update**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przenoszenie komputera

Zanim przeniesiesz komputer w inne miejsce, zastosuj poniższe środki ostrożności:

1. Utwórz kopie zapasowe danych zapisanych na dysku. Patrz „Zalecenia dotyczące dbałości o komputer“ na stronie 26.
2. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
3. Jeśli zachowały się oryginalne kartony transportowe i materiały opakowaniowe, zapakuj w nie komputer. Jeśli używasz innych kartonów, wyłóż je od środka materiałami tłumiącymi drgania przy wstrząsach.

Przemieszczanie komputera do innego kraju lub regionu

W razie przemieszczania komputera do innego kraju lub regionu należy uwzględnić specyfikę lokalnych połączeń elektrycznych. Jeśli lokalne gniazdo elektryczne jest innego typu niż używane w obecnym miejscu, należy skontaktować się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo w celu zakupu przejściówki albo nowego kabla zasilającego. Aby uzyskać listę telefonów do działu wsparcia Lenovo, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/support/phone>. Jeśli nie uda się tu znaleźć numeru do działu wsparcia w danym kraju lub regionie, należy skontaktować się ze sprzedawcą firmy Lenovo.

Rozdział 4. Bezpieczeństwo

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

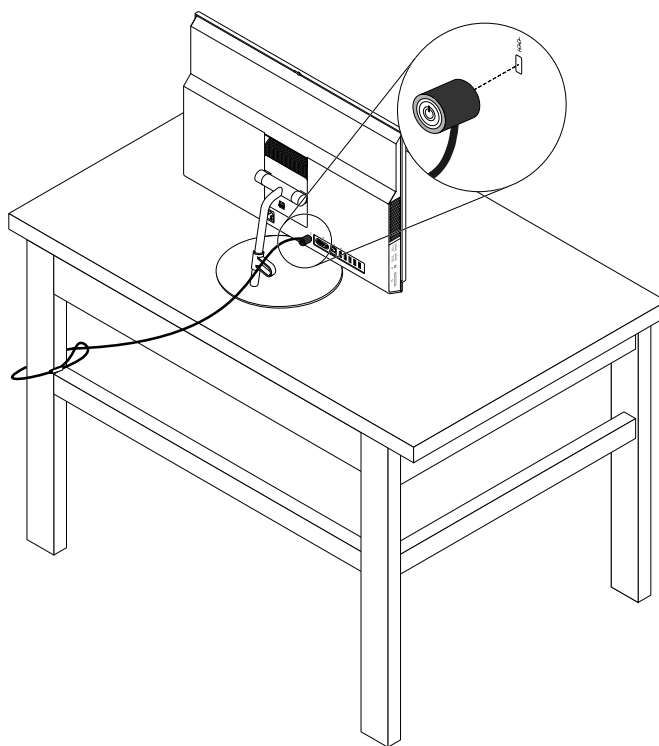
- „Blokowanie komputera“ na stronie 29
- „Wyświetlanie i zmienianie ustawień zabezpieczeń w programie Setup Utility“ na stronie 30
- „Zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do komputera“ na stronie 30
- „Używanie uwierzytelniania na podstawie odcisku palca“ na stronie 31
- „Używanie czujnika otwarcia obudowy“ na stronie 31
- „Zasada działania firewalli oraz ich używanie“ na stronie 31
- „Ochrona danych przed wirusami“ na stronie 32
- „Oprogramowanie Computrace Agent wbudowane w oprogramowaniu sprzętowym“ na stronie 32
- „Trusted Platform Module (TPM)“ na stronie 32

Blokowanie komputera

Niniejsza sekcja zawiera informacje o blokowaniu komputera za pomocą urządzeń blokujących w celu zabezpieczenia go.

Podłączanie linki zabezpieczającej typu Kensington

Można użyć linki zabezpieczającej typu Kensington do zabezpieczenia komputera przez przymocowanie go do biurka, stołu czy też innego przedmiotu wolno stojącego. Linkę zabezpieczającą podłącza się do gniazdka mocowania linki zabezpieczającej z tyłu komputera. Zależnie od wybranego typu linka zabezpieczająca może być zamykana przy użyciu klucza lub szyfru. Linka blokuje również przyciski służące do otwierania pokrywy komputera. Jest to taka sama linka, jakiej używa się w przypadku wielu komputerów notebook. Linkę zabezpieczającą można zamówić bezpośrednio z Lenovo. Wyszukaj hasło *Kensington* pod adresem: <http://www.lenovo.com/support>



Rysunek 11. Linka zabezpieczająca typu Kensington

Wyświetlanie i zmienianie ustawień zabezpieczeń w programie Setup Utility

Aby wyświetlić i zmienić ustawienia zabezpieczeń w programie Setup Utility:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33.
2. Wybierz pozycję **Security**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami po prawej stronie ekranu, aby wyświetlić i zmienić ustawienia zabezpieczeń. Możesz sięgnąć do tematu „Używanie programu Setup Utility” na stronie 33, aby uzyskać podstawowe informacje o niektórych ważnych ustawieniach zabezpieczeń.
4. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do komputera

Aby zapobiec nieuprawnionemu dostępowi do komputera i danych, można użyć haseł systemu BIOS oraz kont systemu Windows.

- Aby użyć haseł systemu BIOS, patrz „Używanie haseł dostępu systemu BIOS“ na stronie 35.
- Aby użyć kont systemu Windows:
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij kolejno pozycje **Panel sterowania** → **Konta użytkowników**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Konta**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Używanie uwierzytelniania na podstawie odcisku palca

Jeśli klawiatura jest wyposażona w czytnik linii papilarnych, zamiast haseł można używać uwierzytelniania na podstawie odcisku palca, aby dysponować prostym i bezpiecznym dostępem użytkownika. Aby móc używać uwierzytelniania na podstawie odcisku palca, najpierw należy zarejestrować odciski palców i skojarzyć je z hasłami (takimi jak hasło włączenia zasilania, hasło dysku twardego i hasło do systemu Windows). Do realizacji tej procedury należy użyć czytnika linii papilarnych i programu do obsługi linii papilarnych.

Aby użyć uwierzytelniania na podstawie odcisku palca, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Otwórz program Fingerprint Manager Pro lub ThinkVantage Fingerprint Software dostarczony przez firmę Lenovo. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tym, jak korzystać z programu, można znaleźć w jego systemie pomocy.
- Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij kolejno opcje **Ustawienia** → **Konta** → **Opcje logowania**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby używać czytnika linii papilarnych, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z klawiaturą obsługującą linie papilarne lub znajdujące się serwisie WWW pod adresem <http://www.lenovo.com/support/keyboards>.

Używanie czujnika otwarcia obudowy

Czujnik otwarcia obudowy uniemożliwia zalogowanie w systemie operacyjnym, gdy obudowa nie jest poprawnie zamontowana albo zamknięta.

Aby uaktywnić złącze czujnika otwarcia obudowy na płycie głównej, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Chassis Intrusion Detection** i naciśnij klawisz Enter.
3. Wybierz opcję **Enabled** i naciśnij klawisz Enter.
4. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Jeśli złącze czujnika otwarcia obudowy znajdujące się na płycie głównej włączone jest włączone, to gdy czujnik otwarcia obudowy wykryje, że pokrywa komputera nie prawidłowo zamontowana lub zamknięta, wtedy przy włączaniu komputera zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Aby pominąć komunikat o błędzie i zalogować się w systemie operacyjnym, wykonaj następujące czynności:

1. Poprawnie zamontuj lub zamknij obudowę komputera.
2. Uruchom, po czym zamknij program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33 i „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Zasada działania firewalli oraz ich używanie

Firewallem może być urządzenie, program lub ich kombinacja. Zależy to od wymaganego poziomu ochrony. Firewall działają na podstawie zbioru reguł, według których decydują o dopuszczeniu konkretnych połączeń

przychodzących i wychodzących. Jeśli komputer zawiera preinstalowaną aplikację zapory, pomaga ona chronić przed zagrożeniami internetowymi, dostępem nieuprawnionych osób, włamaniami oraz atakami z Internetu. Ponadto chroni prywatność użytkownika. Więcej informacji o tym, jak korzystać z oprogramowania firewalla, znajdziesz w jego systemie pomocy.

Aby skorzystać z Zapory systemu Windows

1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetli Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Zapora systemu Windows**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ochrona danych przed wirusami

Na komputerze jest preinstalowany program antywirusowy, który pomaga chronić przed wirusami, wykrywać je oraz likwidować.

Lenovo dostarcza na komputerze pełną wersję oprogramowania antywirusowego z bezpłatną 30-dniową subskrypcją. Po 30 dniach należy odnowić licencję, aby dalej otrzymywać aktualizacje oprogramowania antywirusowego.

Informacja: W celu skutecznej ochrony przed nowymi wirusami należy na bieżąco aktualizować pliki definicji wirusów.

Więcej informacji o tym, jak korzystać z oprogramowania antywirusowego, można znaleźć w systemie pomocy dla tego oprogramowania.

Oprogramowanie Computrace Agent wbudowane w oprogramowaniu sprzętowym

Oprogramowanie Computrace Agent to narzędzie do zarządzania zasobami informatycznymi oraz odzyskiwania komputera w razie kradzieży. Wykrywa ono, czy na komputerze wprowadzono zmiany dotyczące m.in. sprzętu, oprogramowania lub miejsca, z którego uzyskuje dostęp do sieci. W celu aktywacji programu może być konieczny zakup subskrypcji.

Trusted Platform Module (TPM)

Moduł TPM to bezpieczny kryptoprocessor, który przechowuje klucze kryptograficzne służące do ochrony informacji zapisanych na komputerze.

Rozdział 5. Konfiguracja zaawansowana

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- „Używanie programu Setup Utility“ na stronie 33
- „Aktualizowanie systemu BIOS“ na stronie 37

Używanie programu Setup Utility

Program Setup Utility służy do przeglądania i zmieniania ustawień konfiguracyjnych komputera. Ta sekcja zawiera informacje tylko o najważniejszych ustawieniach konfiguracyjnych dostępnych w programie.

Informacja: Ustawienia systemu operacyjnego mogą przesłonić podobne ustawienia programu Setup Utility.

Uruchamianie programu Setup Utility

Aby uruchomić program Setup Utility:

1. Włącz lub zrestartuj komputer.
2. Zanim uruchomi się system Windows, wielokrotnie naciskaj i zwalnij klawisz F1, aż zostanie otwarty program Setup Utility. Jeśli zostało ustanowione hasło systemu BIOS, program Setup Utility zostanie otwarty dopiero po wpisaniu właściwego hasła. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Używanie haseł dostępu systemu BIOS“ na stronie 35.

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby program Setup Utility został otwarty, konieczne może być naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn+F1.

Aby wyświetlić i zmienić ustawienia konfiguracyjne, postępuj zgodnie z instrukcjami po prawej stronie ekranu. Klawisze używane do wykonywania poszczególnych zadań wyświetlane są na dole ekranu.

Udostępnianie urządzenia

Ta sekcja zawiera informacje o włączaniu lub wyłączaniu dostępu użytkownika do urządzeń sprzętowych (takich jak złącza USB i dyski pamięci masowej):

Aby udostępnić urządzenie lub uniemożliwić dostęp do niego:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
2. Wybierz opcję **Devices**.
3. Wybierz urządzenia, które chcesz włączyć lub wyłączyć, i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Włączanie lub wyłączanie funkcji Automatic Power On

Jeśli funkcja Automatic Power On zostanie włączona, komputer będzie się uruchamiać automatycznie.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Automatic Power On:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
2. Wybierz kolejno pozycje **Power → Automatic Power On** i naciśnij klawisz Enter.
3. Wybierz funkcję, którą chcesz włączyć lub wyłączyć, i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.

5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS

Komputery Lenovo spełniają wymagania dotyczące ekologicznej konstrukcji przedstawione w regulacji ErP Lot 3. Więcej informacji można znaleźć pod adresem:
<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Tryb zgodności z dyrektywą dotyczącą produktów związanych z energią ErP LPS można włączyć w programie Setup Utility w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, gdy komputer jest wyłączony lub w trybie uśpienia.

Aby włączyć lub wyłączyć tryb zgodności z ErP LPS:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
2. Wybierz kolejno pozycje **Power → Enhanced Power Saving Mode** i naciśnij klawisz Enter.
3. W zależności od tego, czy wybierasz opcję **Enabled** czy **Disabled**, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli wybierasz opcję **Enabled**, naciśnij klawisz Enter. Następnie wyłącz funkcję Wake on LAN. Patrz „Włączanie lub wyłączanie funkcji Automatic Power On“ na stronie 33.
 - Jeśli wybierasz opcję **Disabled**, naciśnij klawisz Enter. Następnie przejdź do następnego punktu.
4. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Przy włączonym trybie ErP LPS można wznowić działanie komputera, wykonując jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Włącz funkcję Wake Up on Alarm, aby komputer wznowiał działanie o określonym czasie. Patrz „Włączanie lub wyłączanie funkcji Automatic Power On“ na stronie 33.
- Włącz funkcję After Power Loss, aby komputer wznowiał działanie z chwilą przywrócenia zasilania po jego nagłej utracie.
 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
 2. Wybierz kolejno pozycje **Power → After Power Loss** i naciśnij klawisz Enter.
 3. Wybierz opcję **Power On** i naciśnij klawisz Enter.
 4. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Zmiana trybu wydajności ICE

Zmiana trybu wydajności ICE umożliwia dostosowanie wydajności akustycznej i termicznej komputera.

Aby zmienić tryb wydajności ICE, należy wykonać następujące czynności:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33.
2. Wybierz kolejno pozycje **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** i naciśnij klawisz Enter.
3. Wybierz **ICE Performance Mode** i naciśnij klawisz Enter.
4. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiedni tryb wydajności ICE.
5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility“ na stronie 37.

Włączanie lub wyłączanie funkcji ICE Thermal Alert

Jeśli włączona jest funkcja ICE Thermal Alert (alert termiczny ICE), to gdy wystąpi sytuacja krytyczna pod względem termicznym — na przykład nieprawidłowe działanie wentylatorów, temperatura znacznie

przekraczająca normalną albo zbyt słabe chłodzenie — w dzienniku systemu Windows zostanie zapisany dziennik alertów. Dziennik alertów może być pomocny przy identyfikowaniu problemów z temperaturą.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję ICE Thermal Alert:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33.
2. Wybierz kolejno pozycje **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** i naciśnij klawisz Enter.
3. Wybierz pozycję **ICE Thermal Alert** i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Włączanie lub wyłączanie funkcji Configuration Change Detection

Jeśli włączona jest funkcja wykrywania zmiany konfiguracji, to gdy test POST wykryje zmiany w konfiguracji niektórych urządzeń sprzętowych (takich jak dyski czy moduły pamięci), wtedy po włączeniu komputera zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Configuration Change Detection:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33.
2. Wybierz kolejno pozycje **Security → Configuration Change Detection** i naciśnij klawisz Enter.
3. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
4. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Aby obejść komunikat o błędzie i zalogować się w systemie operacyjnym, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij klawisz F2.

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur do obejścia komunikatu o błędzie konieczne może być naciskanie kombinacji klawiszy Fn+F2.

- Uruchom, po czym zamknij program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33 i „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Używanie haseł dostępu systemu BIOS

Używając programu Setup Utility, możesz ustawić hasła, zapobiegające dostępowi bez uprawnień do Twojego komputera i danych.

Nie masz obowiązku ustawiania haseł. Jednakże zwiększają one poziom bezpieczeństwa komputera. Jeśli chcesz je ustawić, przeczytaj poniższe tematy.

Rodzaje haseł programu Setup Utility

Dostępne są następujące rodzaje haseł:

- **Hasło włączenia zasilania**
Jeśli ustawiono hasło włączenia zasilania, po każdym włączeniu komputera wyświetlany jest monit o wprowadzenie prawidłowego hasła. Jeśli nie zostanie wprowadzone poprawne hasło, nie można używać komputera.
- **Hasło administratora**
Ustawienie hasła administratora zapobiega zmianie ustawień konfiguracyjnych przez niepowołanych użytkowników. Hasło administratora może być przydatne, jeśli odpowiadasz za kontrolę ustawień kilku komputerów.

Jeśli ustawiono opcję hasło administratora, użytkownik jest proszony o wprowadzenie hasła administratora przy każdej próbie dostępu do programu Setup Utility. Bez wprowadzenia poprawnego hasła nie można używać programu Setup Utility.

Jeśli ustawiono zarówno hasło włączenia zasilania, jak i hasło administratora, możesz wprowadzić którekolwiek z nich. Jednakże w celu zmiany dowolnego ustawienia konfiguracji musisz użyć hasła administratora.

- **Hasło dysku twardego**

Ustanowienie hasła dysku twardego zapobiega nieuprawnionemu dostępowi do danych na dysku. Jeśli ustanowiono hasło dysku twardego, użytkownik jest proszony o wprowadzenie hasła przy każdej próbie dostępu do dysku.

Uwagi:

- Po ustanowieniu hasła dysku twardego dane na dysku będą chronione nawet wtedy, gdy dysk zostanie wyjęty z jednego komputera i zamontowany w innym.
- Jeśli użytkownik zapomni hasła dysku twardego, nie będzie miał możliwości jego zresetowania ani odzyskania danych z dysku.

Uwarunkowania dotyczące hasła

Hasło może być dowolną kombinacją maksymalnie 64 znaków alfanumerycznych. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się używanie tzw. silnych haseł, które trudno jest złamać.

Informacja: W hasle do programu Setup Utility nie jest rozróżniana wielkość liter.

Aby ustawić silne hasło, weź pod uwagę następujące wytyczne:

- Hasło powinno mieć co najmniej osiem znaków
- Hasło powinno zawierać co najmniej jeden znak alfabetyczny i jeden znak numeryczny
- Hasło nie może być imieniem ani nazwą użytkownika
- Hasło nie może być powszechnie używanym słowem ani nazwą
- Hasło musi znacząco różnić się od poprzednich haseł

Ustawianie, zmiana i usuwanie hasła

Aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33.
2. Wybierz pozycję **Security**.
3. W zależności od typu hasła wybierz pozycję **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** lub **Hard Disk Password**.
4. Aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło, postępuj zgodnie z instrukcjami po prawej stronie ekranu.

Informacja: Hasło może być dowolną kombinacją maksymalnie 64 znaków alfanumerycznych. Więcej informacji - patrz „Uwarunkowania dotyczące hasła” na stronie 36.

5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Wybór urządzenia startowego

Jeśli komputer nie uruchamia się z urządzenia tak, jak powinien, możesz wybrać zmianę kolejności urządzeń startowych na stałe lub wybrać tymczasowe urządzenie startowe.

Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe

Aby na stałe zmienić kolejność urządzeń startowych:

1. Zależnie od typu urządzenia pamięci masowej, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Jeśli urządzenie pamięci masowej jest wewnętrzne, przejdź do kroku 2.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest dysk, upewnij się, że komputer jest włączony, lub włącz komputer. Następnie włóż dysk do napędu optycznego.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest urządzenie zewnętrzne inne niż dysk, podłącz to urządzenie do komputera.
2. Uruchom program Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33.
 3. Wybierz menu **Startup**.
 4. Aby zmienić kolejność urządzeń startowych, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi po prawej stronie ekranu.
 5. Zamknij program Setup Utility. Patrz „Zamykanie programu Setup Utility” na stronie 37.

Wybór tymczasowego urządzenia startowego

Informacja: Nie wszystkie dyski mogą być wykorzystywane jako startowe.

Aby wybrać tymczasowe urządzenie startowe:

1. Zależnie od typu urządzenia pamięci masowej, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeśli urządzenie pamięci masowej jest wewnętrzne, przejdź do kroku 2.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest dysk, upewnij się, że komputer jest włączony, lub włącz komputer. Następnie włóż dysk do napędu optycznego.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest urządzenie zewnętrzne inne niż dysk, podłącz to urządzenie do komputera.
2. Włącz lub zrestartuj komputer. Zanim uruchomi się system Windows, wielokrotnie naciskaj i zwalniasz klawisz F12, aż zostanie wyświetlone menu Startup Device Menu.

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby menu Startup Device Menu zostało wyświetlone, konieczne może być naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn+F12.
3. Wybierz żądane urządzenie pamięci masowej i naciśnij klawisz Enter. Komputer uruchomi się z wybranego urządzenia.

Jeśli chcesz wybrać urządzenie startowe na stałe, wybierz opcję **Enter Setup** w menu Startup Device Menu i naciśnij klawisz Enter, aby uruchomić program Setup Utility. Aby uzyskać więcej informacji o wybieraniu urządzenia startowego na stałe, patrz „Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe” na stronie 36.

Zamykanie programu Setup Utility

Aby zamknąć program Setup Utility:

- Jeśli chcesz zapisać nowe ustawienia, naciśnij klawisz F10. Następnie w wyświetlonym oknie wybierz opcję **Yes** i naciśnij klawisz Enter.

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby program Setup Utility został zamknięty, konieczne może być naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn+F10.
- Jeśli nie chcesz zapisywać nowych ustawień, wybierz kolejno pozycje **Exit → Discard Changes and Exit** i naciśnij klawisz Enter. Następnie w wyświetlonym oknie wybierz opcję **Yes** i naciśnij klawisz Enter.

Aktualizowanie systemu BIOS

Podczas instalowania nowego programu, urządzenia lub sterownika urządzenia może pojawić się informacja, że należy zaktualizować system BIOS. System BIOS można zaktualizować z poziomu systemu operacyjnego lub dysku aktualizacyjnego flash (obsługiwanego tylko w niektórych modelach).

Aby zaktualizować system BIOS:

1. Przejdź na stronę <http://www.lenovo.com/drivers>.
2. Pobierz sterownik aktualizacji systemu BIOS flash dla danej wersji systemu operacyjnego lub danej wersji obrazu ISO (służącego do tworzenia dysku aktualizacyjnego flash). Następnie pobierz instrukcje instalacji dla pobranego sterownika aktualizacji systemu BIOS flash.
3. Wydrukuj pobrane instrukcje instalacji i zaktualizuj system BIOS, postępując zgodnie z instrukcjami.

Informacja: Jeśli chcesz zaktualizować system BIOS z dysku aktualizacyjnego flash, instrukcje instalacji mogą nie zawierać informacji o sposobie nagrywania dysku aktualizacyjnego. Patrz „Używanie dysku“ na stronie 17.

Rozdział 6. Rozwiązywanie problemów, diagnostyka i odzyskiwanie sprawności

Ten rozdział zawiera rozwiązania problemów z komputerem. Wykonaj kolejne punkty podstawowej procedurę rozwiązywania problemów z komputerem, co pomoże dobrze wykorzystać dalsze informacje dotyczące rozwiązywania problemów, diagnostyki i odzyskiwania sprawności.

- „Podstawowa procedura rozwiązywania problemów z komputerem” na stronie 39
- „Rozwiązywanie problemów” na stronie 39
- „Diagnostyka” na stronie 49
- „Informacje o odzyskiwaniu” na stronie 49

Podstawowa procedura rozwiązywania problemów z komputerem

Do rozwiązywania problemów z komputerem zalecane jest używanie następującej procedury:

1. Upewnij się, że:
 - a. Kable wszystkich podłączonych urządzeń są podłączone poprawnie i solidnie.
 - b. Wszystkie podłączone urządzenia wymagające zasilania prądem zmiennym są podłączone działających gniazd elektrycznych z należyтым uziemieniem.
 - c. Wszystkie podłączone urządzenia są włączone w ustawieniach systemu BIOS komputera. Patrz „Udostępnianie urządzenia” na stronie 33.Jeśli te działania nie rozwiązują problemu, przejdź do następnego etapu.
2. Użyj programu antywirusowego i sprawdź, czy komputer nie jest zainfekowany wirusem. Jeśli program wykrywa wirusa, usuń go. Jeśli program antywirusowy nie rozwiązuje problemu, przejdź do następnego etapu.
3. Przejdź do tematu „Rozwiązywanie problemów” na stronie 39 i postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi rodzaju zaistniałego problemu. Jeśli te instrukcje nie rozwiązują problemu, przejdź do następnego etapu.
4. Uruchom program diagnostyczny. Patrz „Diagnostyka” na stronie 49. Jeśli program diagnostyczny nie rozwiązuje problemu, przejdź do następnego etapu.
5. Przeprowadź odzyskiwanie systemu operacyjnego. Patrz „Informacje o odzyskiwaniu” na stronie 49.
6. Jeśli żadne z tych działań nie rozwiązuje problemu, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo. Aby uzyskać listę telefonów do działu wsparcia Lenovo, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/support/phone>. Aby uzyskać więcej informacji o wsparciu, serwisie i pomocy technicznej, patrz Rozdział 8 „Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu” na stronie 63.

Rozwiązywanie problemów

Uwaga: Nie otwieraj komputera ani nie próbuj przeprowadzać żadnych napraw, zanim nie zapoznasz się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać — informacje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi” w tym dokumencie.

Przedstawione informacje dotyczące rozwiązywania problemów pozwalają usuwać usterki mające jednoznaczne objawy.

Problemy z uruchamianiem

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z uruchamianiem.

Komputer nie uruchamia się mimo naciskania przycisku zasilania

Rozwiązania: Upewnij się, że:

- Kabel zasilający jest poprawnie podłączony do złącza z tyłu komputera i do czynnego gniazda zasilającego.
- Jeśli z tyłu komputera jest dodatkowy wyłącznik zasilania, upewnij się, że jest on włączony.
- Świeci się kontrolka zasilania z przodu komputera.
- Napięcie znamionowe komputera odpowiada napięciu dostępnemu w gnieździe elektrycznym w Twoim kraju lub regionie.

System operacyjny nie uruchamia się

Rozwiązanie: Upewnij się, że sekwencja startowa obejmuje urządzenie, na którym znajduje się system operacyjny. Zwykle system operacyjny znajduje się na dysku pamięci masowej. Więcej informacji - patrz „Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe” na stronie 36.

Przed uruchomieniem się systemu operacyjnego komputer wydaje sygnały dźwiękowe

Rozwiązanie: Sprawdź, czy żadne klawisze się nie zacięły.

Problemy z dźwiękiem

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach związanych z dźwiękiem.

Brak dźwięku w systemie Windows

Rozwiązania:

- Jeśli używasz głośników zewnętrznych z własnym zasilaniem, które są wyposażone w przełącznik włączania i wyłączania, upewnij się, że:
 - Przełącznik Włącz/Wyłącz jest w pozycji **Włącz**.
 - Kabel zasilania głośnika jest podłączony do odpowiednio uziemionego, działającego gniazda elektrycznego.
- Jeśli używane głośniki zewnętrzne są wyposażone w regulator głośności, upewnij się, że ustawiono go w położeniu gwarantującym słyszalność dźwięku.
- Kliknij ikonę głośności w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań. Upewnij się, że nie jest włączone wyciszenie głośników, a suwaki ustawiono na odpowiednio wysokim poziomie.

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows” na stronie 17.

- Niektóre modele są wyposażone w przedni panel audio pozwalający m.in. na regulowanie głośności. Jeśli masz taki panel w swoim komputerze, upewnij się, że regulator głośności jest w położeniu gwarantującym słyszalność dźwięku.
- Upewnij się, że zewnętrzne głośniki (i słuchawki, jeśli są używane) podłączono do właściwych złączy audio w komputerze. Większość kabli głośników ma takie same kolory jak kolory złączy.

Informacja: Podłączenie kabli zewnętrznego głośnika lub słuchawek do złącza audio powoduje automatyczne wyłączenie głośnika wewnętrznego (jeśli komputer jest w niego wyposażony). W większości przypadków, jeśli karta dźwiękowa jest zainstalowana w jednym z gniazd rozszerzeń, wbudowana funkcja audio płyty głównej jest wyłączona. W związku z tym należy użyć złączy na karcie dźwiękowej.

- Upewnij się, że program, którego używasz, jest przeznaczony dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. Jeśli program został zaprojektowany do użytku w systemie DOS, nie korzysta z funkcji dźwięku

systemu Windows. Program musi być skonfigurowany tak, aby korzystał z emulacji karty dźwiękowej SoundBlaster Pro albo SoundBlaster.

- Upewnij się, że sterowniki urządzenia audio są poprawnie zainstalowane.

Dźwięk jest emitowany tylko z jednego zewnętrznego głośnika

Rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel głośnika jest mocno wetknięty do złącza w komputerze.
- Upewnij się, że kabel łączący głośniki lewy i prawy jest należycie podłączony.
- Kliknij ikonę głośności w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań. Następnie kliknij ikonę głośnika umieszczoną w górnej części okna regulacji głośności. Kliknij kartę **Poziomy** i sprawdź, czy ustawienie balansu jest prawidłowe.

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows“ na stronie 17.

Problemy z dyskiem CD

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z dyskami CD.

Dysk CD lub DVD nie działa

Rozwiązania:

- Jeśli komputer jest wyposażony w kilka napędów CD lub DVD (albo ich kombinację), spróbuj włożyć dysk do innego napędu. Czasami tylko jeden napęd jest podłączony do podsystemu audio.
- Upewnij się, że dysk jest poprawnie włożony do napędu, nadrukiem do góry.
- Upewnij się, że włożony dysk jest czysty. W celu usunięcia kurzu i odcisków palców przetrzyj dysk czystą, miękką szmatką, przesuwając ją od środka do krawędzi. Wycieranie dysku ruchem obrotowym może spowodować utratę danych.
- Upewnij się, że włożony dysk nie jest porysowany ani uszkodzony. Spróbuj włożyć inny dysk, o którym wiadomo, że działa. Jeśli nie można odczytać sprawnego dysku, może to oznaczać problem z napędem optycznym lub podłączonymi do niego przewodami. Upewnij się, że kable zasilający i sygnałowy są mocno wciśnięcie do gniazd w napędzie.

Nie można uruchomić komputera przy użyciu startowego nośnika do odzyskiwania, takiego jak dysk CD Product Recovery

Rozwiązanie: Upewnij się, że w kolejności uruchamiania napęd CD lub DVD znajduje się przed dyskiem. Informacje na temat wyświetlania i zmiany kolejności uruchamiania, patrz „Wybór tymczasowego urządzenia startowego“ na stronie 37. Należy pamiętać, że w niektórych modelach kolejność startowa jest predefiniowana i nie można jej zmienić.

Problemy z dyskiem DVD

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z dyskami DVD.

Czarny ekran zamiast filmu DVD

Rozwiązania:

- Zrestartuj aplikację odtwarzacza dysków DVD.
- Spróbuj ustawić mniejszą rozdzielczość ekranu albo głębię kolorów.
- Zamknij wszystkie otwarte pliki, a następnie uruchom ponownie komputer.

Film DVD nie jest odtwarzany

Rozwiązania:

- Upewnij się, że powierzchnia dysku jest czysta i nieporysowana.
- Sprawdź kod regionu na dysku lub opakowaniu. Być może musisz kupić dysk z kodowaniem dla regionu, w którym używasz komputera.

Brak dźwięku lub dźwięk przerywany podczas odtwarzania filmu DVD

Rozwiązania:

- Sprawdź ustawienia regulatorów głośności na komputerze i w głośnikach.
- Upewnij się, że powierzchnia dysku jest czysta i nieporysowana.
- Sprawdź wszystkie połączenia kablowe głośników.
- W menu dysku DVD wybierz inną ścieżkę dźwiękową.

Materiały są odtwarzane wolno lub z przerwami

Rozwiązania:

- Wyłącz wszystkie aplikacje działające w tle, takie jak program antywirusowy czy motyw pulpitu.
- Upewnij się, że ustawiona rozdzielczość odtwarzania filmów jest mniejsza niż 1152 x 864 pikseli.

Komunikat o nieprawidłowym dysku lub niewykryciu dysku

Rozwiązania:

- Upewnij się, że dysk DVD jest włożony do napędu świecącą stroną skierowaną do dołu.
- Upewnij się, że ustawiona rozdzielczość odtwarzania filmów jest mniejsza niż 1152 x 864 pikseli.
- Jeśli w komputerze oprócz napędu DVD-ROM znajduje się również napęd CD-ROM lub CD-RW, upewnij się, że dysk DVD włożono do napędu opisanego literami „DVD”.

Przejęciowe problemy

Niektóre problemy występują tylko czasami i trudno jest je odtworzyć.

Rozwiązania:

- Upewnij się, że wszystkie kable i przewody są należycie podłączone do komputera i podłączonych do niego urządzeń.
- Upewnij się, że w trakcie pracy komputera kratka wentylatora nie jest zasłonięta (wokół kratki powinien być odczuwalny przepływ powietrza), a same wentylatory działają. Zatkana kratka albo niedziałający wentylator mogą spowodować przegrzanie komputera.
- Jeśli w komputerze zainstalowano urządzenia SCSI, upewnij się, że każda taśma z podłączonymi zewnętrznymi urządzeniami SCSI jest poprawnie zakończona. Więcej informacji — patrz dokumentacja urządzenia SCSI.

Problemy z dyskiem

Zaznacz objaw na liście poniżej:

- „W programie Setup Utility nie są widoczne niektóre lub żadne dyski” na stronie 43
- „Wyświetlany jest komunikat „No Operating System Found” lub system nie uruchamia się z właściwego dysku” na stronie 43

W programie Setup Utility nie są widoczne niektóre lub żadne dyski

Objaw: W programie Setup Utility nie są widoczne niektóre lub żadne dyski

Rozwiązania:

- Upewnij się, że wszystkie kable zasilające i sygnałowe dysku są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że komputer jest prawidłowo skonfigurowany do obsługi dysków.
 - Jeśli na komputerze zainstalowano pięć dysków SATA, upewnij się, że jest zainstalowany moduł obsługujący dyski SATA (jeden moduł dla pięciu dysków).
 - Jeśli na komputerze zainstalowano dyski SAS, upewnij się, że jest zainstalowany moduł obsługujący dyski SAS (jeden moduł dla pięciu dysków) lub adapter LSI MegaRAID SAS.

Wyświetlany jest komunikat „No Operating System Found” lub system nie uruchamia się z właściwego dysku

Objaw: Wyświetlany jest komunikat „No Operating System Found” lub system nie uruchamia się z właściwego dysku

Rozwiązania:

- Upewnij się, że wszystkie kable zasilające i sygnałowe dysku są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że dysk, z którego ma być uruchamiany komputer, jest ustawiony w programie Setup Utility jako pierwsze urządzenie rozruchowe. Patrz „Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe” na stronie 36.

Informacja: Może się zdarzyć, że dysk z systemem operacyjnym będzie uszkodzony lub zniszczony. W takiej sytuacji konieczna może być wymiana dysku.

Problemy z ekranem urządzenia

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach związanych z ekranem.

Ekran gaśnie w czasie, gdy komputer jest włączony.

Rozwiązania:

- Napięcie znamionowe komputera odpowiada napięciu dostępnemu w gnieździe elektrycznym w Twoim kraju lub regionie.
- Naciśnij klawisz, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć tryb uśpienia lub hibernacji komputera.
- Jasność i kontrast są dobrze ustawione.
- Jeśli ekran traci obraz po uruchomieniu niektórych aplikacji, zainstaluj sterowniki urządzeń tych aplikacji. Zajrzyj do dokumentacji danego programu i sprawdź, czy wymaga on konkretnych sterowników urządzeń.

Obraz drga

Rozwiązania:

- Być może działanie ekranu jest zakłócanie przez urządzenia znajdujące się w pobliżu. Źródłem problemu może być pole magnetyczne generowane przez urządzenia takie jak transformatory, sprzęt AGD, świetlówki i inne monitory. Odsuń lampy biurkowe wyposażone w świetlówki oraz wszelkie urządzenia emitujące pole magnetyczne dalej od ekranu. Jeśli problem nie ustąpił, wyłącz komputer. Następnie zmień umiejscowienie komputera względem innych urządzeń w taki sposób, aby były od siebie oddalone o co najmniej 305 mm. Włącz komputer.
- Ponownie ustaw częstotliwość odświeżania obsługiwanej przez komputer.

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar na pulpicie.
2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij kolejno pozycje **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane**.
 - Windows 10: Kliknij pozycję **Ustawienia ekranu**. Na karcie **Ekran** kliknij kolejno pozycje **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** → **Wyświetl właściwości karty**.
3. Kliknij kartę **Monitor**, a następnie ponownie ustaw najwyższą częstotliwość odświeżania bez przepływu.

Obraz ma niewłaściwe kolory

Rozwiązanie: Być może działanie ekranu jest zakłócanie przez pobliskie urządzenia. Odsuń lampy biurkowe wyposażone w świetlówki oraz wszelkie urządzenia emitujące pole magnetyczne dalej od ekranu. Jeśli problem występuje nadal, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz komputer.
2. Zmień umiejscowienie komputera względem innych urządzeń w taki sposób, aby były od siebie oddalone o co najmniej 305 mm.
3. Włącz komputer.

Problemy z siecią

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach problemów związanych z siecią.

Problemy z siecią Ethernet LAN

Mój komputer nie może połączyć się z siecią Ethernet LAN

Rozwiązania:

- Podłącz kabel do złącza sieci Ethernet i złącza RJ45 koncentratora.
- Włącz funkcję Ethernet LAN w programie Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility“ na stronie 33. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Włącz adapter sieci Ethernet LAN.
 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycje **Centrum sieci i udostępniania** → **Zmień ustawienia karty sieciowej**.
 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera sieci Ethernet LAN i kliknij opcję **Włącz**.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik sieci Ethernet LAN. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.
- Zainstaluj całe oprogramowanie sieciowe wymagane w środowisku używanej sieci. Skontaktuj się z administratorem sieci LAN i sprawdź, jakie oprogramowanie należy zainstalować.
- Ustaw jednakowe ustawienie duplexu dla portu w przełączniku i karty sieciowej. Jeśli dla karty skonfigurowano pełny duplex, upewnij się, że dla portu przełącznika również jest skonfigurowany pełny duplex. Ustawienie niewłaściwego trybu duplexu może powodować gorsze działanie karty, utratę danych albo zrywanie połączeń.

Jeśli komputer jest modelem z kartą Gigabit Ethernet i używana jest szybkość 1000 Mb/s, połączenie nie działa lub występują błędy

Rozwiązanie: Podłącz kabel sieciowy do złącza sieci Ethernet przy użyciu kabla kategorii 5 i koncentratora/przełącznika 100 BASE-T (nie 100 BASE-X).

Mój komputer jest wyposażony w kartę Gigabit Ethernet, ale nie może połączyć się z siecią z szybkością 1000 Mb/s, łączy się tylko z szybkością 100 Mb/s

Rozwiązania:

- Spróbuj użyć innego kabla.
- Ustaw automatyczne negocjowanie dla partnera łącza.
- Ustaw tryb zgodności przełącznika ze standardem 802.3ab (gigabit over copper).

Funkcja Wake on LAN nie działa

Rozwiązanie: Włącz funkcję Wake On LAN (WOL) w programie Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Problem z połączeniem bezprzewodowym LAN

Informacja: Funkcja połączeń bezprzewodowych LAN jest opcjonalna.

Funkcja połączenia bezprzewodowego LAN nie działa

Rozwiązania:

- Włącz funkcję połączenia bezprzewodowego LAN w programie Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- W przypadku systemu Windows 10 włącz funkcję połączenia bezprzewodowego LAN w Ustawieniach systemu Windows. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij kolejno opcje **Ustawienia → Sieć i Internet → Wi-Fi**. Włącz funkcję Wi-Fi.
- Włącz adapter łączności bezprzewodowej LAN.
 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycje **Centrum sieci i udostępniania → Zmień ustawienia karty sieciowej**.
 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera łączności bezprzewodowej LAN i kliknij opcję **Włącz**.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik połączenia bezprzewodowego LAN. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera” na stronie 27.

Problemy z połączeniem Bluetooth

Informacja: Funkcja Bluetooth jest opcjonalna.

Funkcja Bluetooth nie działa

Rozwiązania:

- Włącz funkcję Bluetooth w programie Setup Utility. Patrz „Uruchamianie programu Setup Utility” na stronie 33. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Włącz urządzenia radiowe Bluetooth.

1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
2. Kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**. Jeśli zostanie wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź.
3. Prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenia radiowe Bluetooth w sekcji **Urządzenie radiowe Bluetooth** i kliknij opcję **Włącz**.
- Włącz adapter Bluetooth.
 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycje **Centrum sieci i udostępniania** → **Zmień ustawienia karty sieciowej**.
 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera Bluetooth i kliknij opcję **Włącz**.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik Bluetooth. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera” na stronie 27.

Z zestawu nagłownego lub słuchawek Bluetooth wydobywa się dźwięk

Rozwiązanie: Ustaw zestaw nagłowny lub słuchawki Bluetooth jako urządzenie domyślne.

1. Zamknij aplikację korzystającą z urządzenia dźwiękowego (np. Windows Media Player).
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę głośności w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań.

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz „Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows” na stronie 17.
3. Kliknij pozycję **Urządzenia do odtwarzania**.
4. Jeśli używasz profilu Słuchawki, zaznacz opcję **Bezprzewodowy zestaw audio Bluetooth** i kliknij opcję **Ustaw domyślnie**. Jeśli używasz profilu AV, zaznacz opcję **Dźwięk stereo** i kliknij opcję **Ustaw domyślnie**.
5. Kliknij **OK**.

Problemy z wydajnością

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach problemów związanych z wydajnością komputera.

Za duża liczba pofragmentowanych plików

Rozwiązanie: Użyj funkcji defragmentacji lub optymalizacji dysku w systemie Windows, aby uporządkować pliki.

Informacja: Zależnie od wielkości dysków i ilości zapisanych na nich danych proces defragmentowania może potrwać nawet kilka godzin.

1. Zamknij wszystkie otwarte programy i okna.
2. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
3. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Kliknij pozycję **Komputer**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Eksplorator plików** → **Ten komputer**.
4. Prawym przyciskiem myszy kliknij dysk C, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
 5. Kliknij kartę **Narzędzia**.
 6. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję **Defragmentuj**.
 - Windows 10: Kliknij opcję **Optymalizuj**. Wybierz żądane urządzenie, a następnie kliknij opcję **Optymalizuj**.
 7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Niedobór wolnego miejsca na dysku

Rozwiązania: Zwolnij miejsce na dysku.

- Wyczyść foldery Skrzynka odbiorcza, Elementy wysłane i Elementy usunięte w swojej aplikacji poczty e-mail.
- Oczyszczyć dysk C.
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Komputer**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje **Eksplorator plików** → **Ten komputer**.
 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij dysk C, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
 4. Sprawdź ilość wolnego miejsca, a następnie kliknij opcję **Oczyszczanie dysku**.
 5. Zostanie wyświetlona lista kategorii niepotrzebnych plików. Zaznacz każdą kategorię plików, które chcesz usunąć, i kliknij przycisk **OK**.
- Wyłącz niektóre funkcje systemu Windows lub usuń niektóre zbędne programy.
 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Programy i funkcje**.
 3. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby wyłączyć niektóre funkcje systemu Windows, kliknij opcję **Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Aby usunąć niektóre zbędne programy, wybierz program do usunięcia, a następnie kliknij opcję **Odinstaluj/Zmień** lub **Odinstaluj**.

Niedobór miejsca w pamięci

Rozwiązania:

- Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar pasku zadań i otwórz Menedżer zadań. Następnie zakończ część zadań, którymi się nie zajmujesz.
- Zainstaluj dodatkowe moduły pamięci. Aby kupić moduły pamięci, przejdź do strony <http://www.lenovo.com>.

Nie można uzyskać dostępu do złącza szeregowego

Rozwiązania:

- Podłącz kabel szeregowy do złącza szeregowego w komputerze oraz do urządzenia szeregowego. Jeśli urządzenie szeregowe ma własny kabel zasilający, podłącz ten kabel do uziemionego gniazda elektrycznego.
- Włącz urządzenie szeregowe i nie wyłączaj go.
- Zainstaluj aplikacje dołączone do urządzenia szeregowego. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji dołączonej do urządzenia szeregowego.
- W przypadku dodania jednej karty złącza szeregowego upewnij się, że jest ona poprawnie zainstalowana.

Problemy z urządzeniem USB

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z urządzeniem USB.

Nie można uzyskać dostępu do urządzenia USB

Rozwiązania:

- Podłącz kabel USB do złącza USB i urządzenia USB. Jeśli urządzenie USB ma własny kabel zasilający, podłącz kabel do uziemionego gniazda elektrycznego.
- Włącz urządzenie USB i nie wyłączaj go.
- Zainstaluj sterowniki i aplikacje dołączone do urządzenia USB. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji dołączonej do urządzenia USB.
- Odłącz i ponownie podłącz złącze USB, aby zresetować urządzenie USB.

Nie mogę zainstalować systemu operacyjnego Windows 7 przy użyciu zewnętrznego urządzenia USB

Rozwiązanie: przejdź do strony <http://www.lenovo.com/support>, aby pobrać i zainstalować sterowniki USB.

Problemy z oprogramowaniem i sterownikami

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach problemów związanych z oprogramowaniem i sterownikami.

W niektórych programach daty nie są sortowane w poprawnej kolejności

Rozwiązanie: Niektóre programy powstałe przed rokiem 2000 wykorzystują do sortowania dat tylko dwie ostatnie cyfry roku, przyjmując, że dwie pierwsze cyfry to 19. W związku z tym daty są sortowane błędnie. Skontaktuj się z producentem programu i sprawdź, czy nie oferuje aktualizacji. Wielu producentów udostępnia takie aktualizacje w Internecie.

Niektóre aplikacje nie działają w oczekiwany sposób

Rozwiązania:

1. Sprawdź, czy problem powoduje aplikacja.
 - a. Upewnij się, że oprogramowanie jest zgodne z komputerem. Więcej informacji zawiera dokumentacja oprogramowania.
 - b. Sprawdź, czy inne oprogramowanie działa prawidłowo na komputerze.
 - c. Sprawdź, czy oprogramowanie, którego używasz, działa na innym komputerze.
2. Jeśli problem powoduje aplikacja:
 - Sięgnij do drukowanej dokumentacji dostarczonej z programem lub do systemu pomocy programu.

- Zaktualizuj program. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.
- Odinstaluj program, a następnie ponownie go zainstaluj. Aby pobrać program, który jest wstępnie zainstalowany na komputerze, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/support> i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Urządzenie nie działa normalnie z powodu problemów ze sterownikiem urządzenia

Rozwiązanie: Zaktualizuj sterownik urządzenia. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.

Diagnostyka

Informacja: Jeśli korzystasz z systemu operacyjnego innego niż Windows 7 lub Windows 10, informacje dotyczące diagnostyki komputera znajdziesz na stronie <http://www.lenovo.com/diags>.

Program diagnostyczny służy do testowania składników sprzętowych komputera. Ponadto program diagnostyczny może raportować ustawienia kontrolowane przez system operacyjny, które zakłócają działanie komputera.

Lenovo Solution Center

Program Lenovo Solution Center jest programem diagnostycznym instalowanym fabrycznie na komputerze. Program pomaga w rozwiązywaniu problemów z komputerem. Oprócz wykonywania testów diagnostycznych, program dostarcza informacji i wskazówek dotyczących zapewnienia maksymalnej wydajności, zbiera informacje o systemie, stanie zabezpieczeń oraz informacje dotyczące wsparcia.

Aby otworzyć program Lenovo Solution Center, patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze“ na stronie 9. Więcej informacji o tym, jak korzystać z programu, można znaleźć w jego systemie pomocy.

Jeśli nie możesz samodzielnie zlokalizować i rozwiązać problemu po uruchomieniu programu Lenovo Solution Center, zapisz i wydrukuj pliki dziennika utworzone przez program. Możesz ich potrzebować podczas rozmowy z przedstawicielem Lenovo ds. wsparcia technicznego.

Informacje o odzyskiwaniu

Niniejsza sekcja zawiera instrukcje dotyczące odzyskiwania systemu operacyjnego.

Informacja: Jeśli po odzyskaniu systemu operacyjnego którekolwiek z urządzeń nie działa normalnie, zaktualizuj sterownik urządzenia. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.

Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 7

Aby odzyskać system operacyjny Windows 7, zastosuj następujące rozwiązania:

- Użyj rozwiązań do odzyskiwania systemu Windows.
 - Użyj Przywracania systemu, aby przywrócić pliki systemowe i ustawienia według wcześniejszego stanu.
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycję **Odzyskiwanie** → **Otwórz przywracanie systemu**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Użyj środowiska odzyskiwania systemu Windows, wykonując jedną z następujących czynności:
 - Po kilku nieudanych próbach uruchomienia systemu środowisko odzyskiwania systemu Windows może się uruchamiać automatycznie. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.

- Włącz lub zrestartuj komputer. Następnie wielokrotnie naciskaj i zwalniasz klawisz F8, aż zostanie otwarte okno Zaawansowane opcje rozruchu. Wybierz opcję **Napraw komputer**, naciśnij klawisz Enter, a następnie wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby okno Zaawansowane opcje rozruchu zostało otwarte, konieczne może być naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn+F8.

- Użyj programu Rescue and Recovery, aby przywrócić zawartość dysku z kopii zapasowej lub przywrócić dysk C do fabrycznych ustawień domyślnych.

Uwagi:

- Zależnie od modelu komputera program Rescue and Recovery może nie być preinstalowany. Musisz go wcześniej zainstalować ręcznie.
- Jeśli używasz programu Rescue and Recovery, aby przywrócić zawartość dysku z kopii zapasowej, upewnij się, że kopia zapasowa danych została wcześniej utworzona za pomocą tego programu.

Aby użyć programu Rescue and Recovery, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Otwórz program Rescue and Recovery. Patrz „Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze” na stronie 9. Więcej informacji o tym, jak korzystać z programu, można znaleźć w jego systemie pomocy.
- Otwórz obszar roboczy Rescue and Recovery.
 1. Wyłącz komputer. Przytrzymaj wciśnięty klawisz Enter, a następnie włącz komputer. Zwolnij klawisz Enter, gdy zostanie wyświetlone menu Startup Interrupt Menu. Następnie naciśnij klawisz F11, aby otworzyć obszar roboczy Rescue and Recovery.
 2. Jeśli obszar roboczy Rescue and Recovery nie otwiera się, użyj wcześniej utworzonego nośnika ratunkowego, aby rozwiązać problem. Wybierz nośnik ratunkowy jako urządzenie rozruchowe. Patrz „Wybór tymczasowego urządzenia startowego” na stronie 37. Uruchomienie nośnika ratunkowego spowoduje otwarcie obszaru roboczego Rescue and Recovery. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Użyj nośnika do odzyskiwania utworzonego wcześniej za pomocą programu Create Recovery Media, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne tylko dysku C lub całej dyskowej pamięci masowej.

Informacja: Aby utworzyć nośnik do odzyskiwania, patrz „Zalecenia dotyczące dbałości o komputer” na stronie 26.

1. Wybierz nośnik do odzyskiwania jako urządzenie rozruchowe. Patrz „Wybór tymczasowego urządzenia startowego” na stronie 37.
 2. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.
- Użyj zestawu dysków odzyskiwania dostarczonego przez firmę Lenovo, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne całego dysku.
 - Jeśli komputer został dostarczony z zestawem dysków odzyskiwania, wykonaj instrukcje dostarczone wraz z zestawem dysków.
 - Jeśli z komputerem nie został dostarczony zestawem dysków odzyskiwania, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby taki zestaw dysków zamówić. Patrz „Kontakt telefoniczny z serwisem” na stronie 64.

Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 10

Aby odzyskać system operacyjny Windows 10, zastosuj następujące rozwiązania:

- Użyj rozwiązań do odzyskiwania systemu Windows.
 - Użyj rozwiązań do odzyskiwania dostępnych w Ustawieniach systemu Windows.
 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.

2. Kliknij kolejno pozycje **Ustawienia → Aktualizacja i zabezpieczenia → Odzyskiwanie**.
 3. Wybierz odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania, wykonując instrukcje wyświetlane na ekranie.
- Użyj Przywracania systemu, aby przywrócić pliki systemowe i ustawienia według wcześniejszego stanu.
 1. Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycje **Odzyskiwanie → Otwórz przywracanie systemu**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Użyj narzędzia Historia plików, aby przywrócić pliki z kopii zapasowej.

Informacja: Jeśli używasz narzędzia Historia plików, aby przywrócić pliki z kopii zapasowej, upewnij się, że kopia zapasowa danych została wcześniej utworzona za pomocą tego narzędzia.

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij kolejno pozycje **Historia plików → Przywróć pliki osobiste**.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Użyj środowiska odzyskiwania systemu Windows, wykonując jedną z następujących czynności:
 - Po kilku nieudanych próbach uruchomienia systemu środowisko odzyskiwania systemu Windows może się uruchamiać automatycznie. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.
 - Wybierz nośnik do odzyskiwania utworzony wcześniej za pomocą narzędzia systemu Windows, aby stanowić urządzenie startowe. Patrz „Wybór tymczasowego urządzenia startowego“ na stronie 37. Następnie wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.

Informacja: Aby utworzyć nośnik do odzyskiwania, patrz „Zalecenia dotyczące dbałości o komputer“ na stronie 26.

- Użyj klucza USB do odzyskiwania dostarczonego przez firmę Lenovo, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne całego dysku.
 - Jeśli komputer został dostarczony z kluczem USB do odzyskiwania, wykonaj instrukcje dostarczone wraz z kluczem USB.
 - Jeśli z komputerem nie został dostarczony klucz USB do odzyskiwania, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby taki klucz zamówić. Patrz „Kontakt telefoniczny z serwisem“ na stronie 64.

Rozdział 7. Instalowanie lub wymiana sprzętu

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- „Obsługa urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne” na stronie 53
- „Instalowanie lub wymiana sprzętu” na stronie 53

Obsługa urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne

Nie wolno otwierać opakowania antystatycznego zawierającego nową część, dopóki uszkodzona część nie zostanie wymontowana i użytkownik nie będzie gotowy do zainstalowania nowej. Ładunki elektrostatyczne, mimo że są bezpieczne dla użytkownika, mogą poważnie uszkodzić komponenty i części komputera.

Mając do czynienia z częściami i innymi elementami komputera, należy przedsięwziąć następujące środki ostrożności, aby uniknąć uszkodzenia przez ładunki elektrostatyczne:

- Ogranicz swoje ruchy. Ruch może spowodować wytworzenie się ładunków elektrostatycznych.
- Zawsze bierz do ręki części i inne elementy komputera ostrożnie. Karty PCI/PCI Express, moduły pamięci, płyty główne i mikroprocesory chwytaj za brzegi. Nigdy nie dotykaj znajdujących się na wierzchu obwodów elektronicznych.
- Nie pozwól, aby inni dotykali części i innych elementów komputera.
- Dotknij opakowania antystatycznego z tą częścią do metalowego gniazda rozszerzeń lub innej niemalowanej powierzchni metalowej komputera i przytrzymaj przez co najmniej dwie sekundy. Zmniejsz to ilość ładunków elektrostatycznych z opakowania i z ciała przed zainstalowaniem lub wymianą nowej części.
- W miarę możliwości wyjmij nową część z opakowania antystatycznego i zainstaluj ją bezpośrednio w komputerze bez odkładania jej. Jeśli nie jest to możliwe, połóż opakowanie antystatyczne tej części na gładkiej, poziomej powierzchni i umieść na nim tę część.
- Nie kładź części na pokrywie komputera ani innych powierzchniach metalowych.

Instalowanie lub wymiana sprzętu

Niniejsza sekcja zawiera instrukcje instalowania lub wymiany sprzętu komputera. Możesz zwiększyć możliwości swojego komputera oraz zachować jego sprawność, instalując lub wymieniając elementy sprzętowe.

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v.

Uwagi:

- Niektóre elementy sprzętowe przedstawione w tym rozdziale są opcjonalne.
- Należy używać wyłącznie części komputerowych dostarczanych przez firmę Lenovo.
- Podczas instalowania i wymiany opcji należy korzystać z odpowiednich instrukcji w niniejszej sekcji, w połączeniu z instrukcjami dołączonymi do opcji.
- W większości krajów Lenovo wymaga zwrotu uszkodzonej części wymienianej przez klienta. Informacje na ten temat dostarczane są z wymienianą częścią lub wkrótce po jej dostarczeniu.

Instalowanie opcji zewnętrznych

Do komputera możesz podłączać opcje zewnętrzne, takie jak zewnętrzne głośniki, drukarka czy skaner. Niektóre opcje zewnętrzne, poza podłączeniem fizycznym, wymagają zainstalowania dodatkowego oprogramowania. Instalując opcję zewnętrzną, patrz „Rozmieszczenie sprzętu” na stronie 1, aby zidentyfikować wymagane złącze. Skorzystaj z instrukcji dołączonych do danego urządzenia opcjonalnego w celu podłączenia go i zainstalowania wymaganego oprogramowania lub sterowników.

Wymiana podpórki komputera

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v.

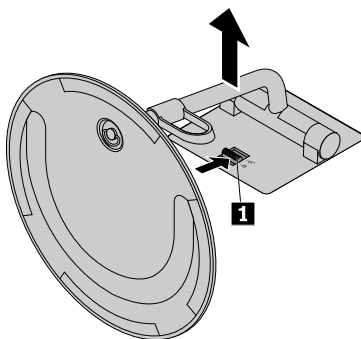
Aby wymienić podpórkę komputera, sięgnij do następujących tematów:

- „Wymiana podstawki monitora, którą można jedynie nachylać” na stronie 54
- „Wymiana podstawki UltraFlex II” na stronie 56

Wymiana podstawki monitora, którą można jedynie nachylać

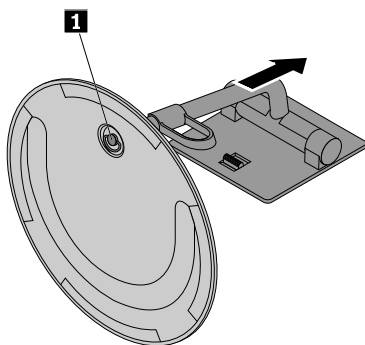
Aby wymienić podstawkę monitora, którą można jedynie nachylać:

1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Połóż miękką, czystą ręcznik lub kawałek materiału na biurku lub innej płaskiej powierzchni. Przytrzymaj boki komputera i delikatnie połóż go ekranem do podłoża i pokrywą komputera do góry.
3. Naciśnij zatrzask podtrzymujący **1** na podstawie monitora, którą można jedynie nachylać, jak pokazano na rysunku, aby go odblokować. Następnie odłącz podstawkę monitora, którą można jedynie nachylać, od pokrywy komputera.



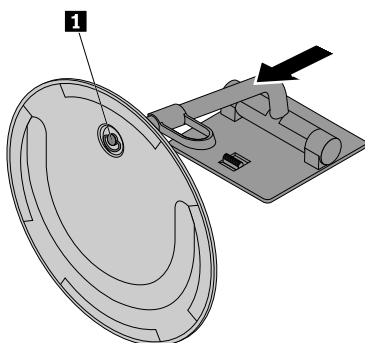
Rysunek 12. Odlaczanie podstawki monitora, którą można jedynie nachylać, z pokrywy komputera

4. Poluzuj wkręt **1** w podstawie, a następnie usuń podstawkę monitora, którą można jedynie nachylać, jak pokazano na ilustracji.



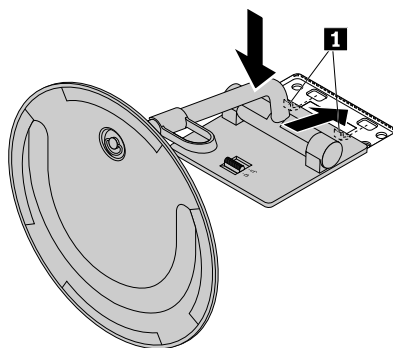
Rysunek 13. Odłączanie podstawki monitora, którą można jedynie nachylać, od podstawy

5. Włóż wkręt **1** podstawy do odpowiedniego otworu w nowej podstawce monitora, którą można jedynie nachylać. Następnie dokręć wkręt, aby zamocować podpórkę monitora.



Rysunek 14. Montaż podstawki monitora, którą można jedynie nachylać, do podstawy

6. Wsuń dwa haczyki **1** nowej podstawki monitora, którą można jedynie nachylać, do odpowiednich otworów w pokrywie komputera, jak pokazano na ilustracji. Następnie dociskaj podstawkę monitora, którą można jedynie nachylać, do dołu, aż wskoczy na miejsce.

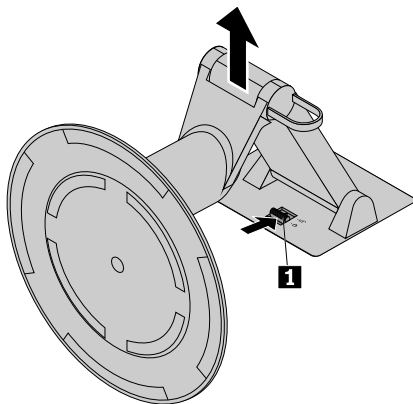


Rysunek 15. Montaż podstawki monitora, którą można jedynie nachylać, do pokrywy komputera

Wymiana podstawki UltraFlex II

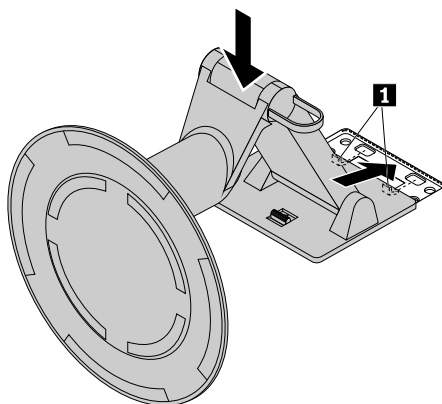
Aby wymienić podstawkę UltraFlex II:

1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Połóż miękki, czysty ręcznik lub kawałek materiału na biurku lub innej płaskiej powierzchni. Przytrzymaj boki komputera i delikatnie połóż go ekranem do podłoża i pokrywą komputera do góry.
3. Naciśnij zatrzask podtrzymujący **1** na podstawce UltraFlex II, jak pokazano na rysunku, aby go odblokować. Następnie zdejmij podstawkę UltraFlex II z pokrywy komputera.



Rysunek 16. Zdejmowanie podstawki UltraFlex II z pokrywy komputera

4. Wsuń dwa haczyki **1** nowej podstawki UltraFlex II do odpowiednich otworów w pokrywie komputera, jak pokazano na ilustracji. Następnie dociskaj podstawkę UltraFlex II do dołu, aż wskoczy na miejsce.



Rysunek 17. Instalacja podstawki UltraFlex II na pokrywie komputera

Zdejmowanie tylnej pokrywy

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v.

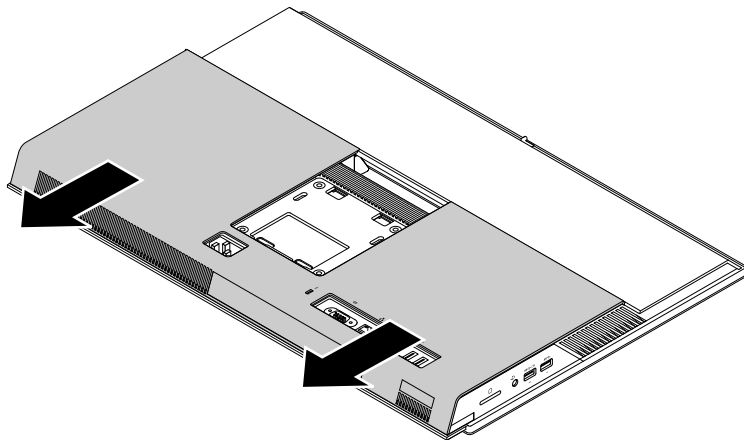
ZAGROŻENIE:



Przed otwarciem tylnej pokrywy wyłącz komputer i zaczekaj kilka minut, aż ostygnie.

Aby zdjąć tylną pokrywę:

1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Usuń wszelkie urządzenia blokujące, które zabezpieczają tylną pokrywę.
3. Połóż miękką, czystą ręcznik lub kawałek materiału na biurku lub innej płaskiej powierzchni. Przytrzymaj boki komputera i delikatnie połóż go ekranem do podłoża i pokrywą komputera do góry.
4. Zdejmij podpórkę komputera. Patrz „Wymiana podpórki komputera“ na stronie 54.
5. Przesuń tylną pokrywę, jak pokazano na ilustracji, aby zdjąć ją z obudowy.



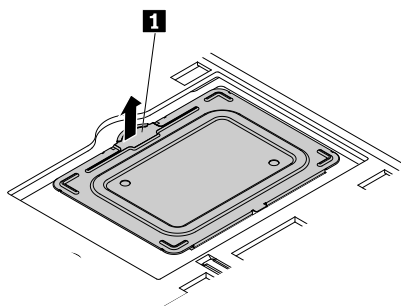
Rysunek 18. Zdejmowanie tylnej pokrywy

Wymiana osłony modułu pamięci

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa“ na stronie v.

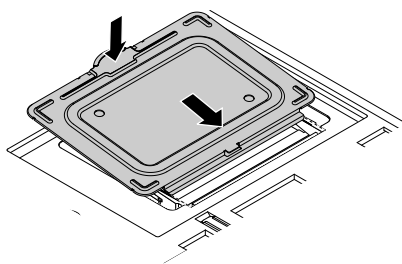
Aby wymienić osłonę modułu pamięci:

1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Zdejmij tylną pokrywę. Patrz „Zdejmowanie tylnej pokrywy“ na stronie 56.
3. Znajdź osłonę modułu pamięci. Patrz „Komponenty komputera“ na stronie 5.
4. Pociągnij za uchwyt **1** na osłonie modułu pamięci, jak pokazano na ilustracji, aby wyjąć ją z obudowy.



Rysunek 19. Zdejmowanie osłony modułu pamięci

5. Włóż prostą krawędź nowej osłony modułu pamięci do otworu, jak pokazano na ilustracji. Następnie opuszczaj ją, aż wskoczy na swoje miejsce.



Rysunek 20. Montaż osłony modułu pamięci

Co dalej:

- Aby zająć się innym elementem sprzętu, przejdź do odpowiedniej sekcji.
- Aby zakończyć instalowanie lub wymianę, patrz „Kończenie wymiany części” na stronie 61.

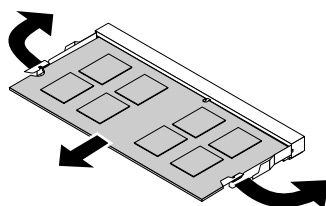
Wymiana modułu pamięci

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v.

Informacja: Jeśli masz dwa moduły pamięci, instalację rozpocznij od dolnego gniazda pamięci, a następny moduł włóż go gniazda górnego.

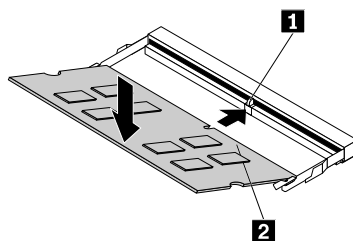
Aby wymienić moduł pamięci:

1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Zdejmij tylną pokrywę. Patrz „Zdejmowanie tylnej pokrywy” na stronie 56.
3. Zdejmij osłonę modułu pamięci, aby go odsłonić. Patrz „Wymiana osłony modułu pamięci” na stronie 57.
4. Otwórz zaciski podtrzymujące i delikatnie wysuń moduł pamięci z gniazda pamięci.



Rysunek 21. Wyjmowanie modułu pamięci

5. Wsuń nacięty koniec **2** nowego modułu pamięci do gniazda **1**. Dociskaj moduł pamięci, aż wskoczy na miejsce. Upewnij się, że jest umocowany w gnieździe.



Rysunek 22. Instalowanie modułu pamięci

6. Załóż osłonę modułu pamięci. Patrz „Wymiana osłony modułu pamięci” na stronie 57.

Co dalej:

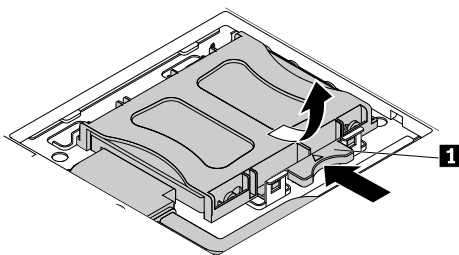
- Aby zająć się innym elementem sprzętu, przejdź do odpowiedniej sekcji.
- Aby zakończyć instalowanie lub wymianę, patrz „Kończenie wymiany części” na stronie 61.

Wymiana dysku

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem „Należy uważnie przeczytać: informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v.

Aby wymienić dysk, wykonaj następujące czynności:

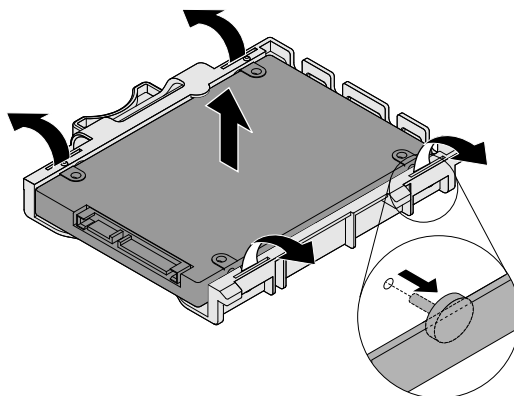
1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
2. Zdejmij tylną pokrywę. Patrz „Zdejmowanie tylnej pokrywy” na stronie 56.
3. Odszukaj dysk. Patrz „Komponenty komputera” na stronie 5.
4. Naciśnij uchwyt **1**, jak pokazano na ilustracji, a następnie unieś wspornik z dyskiem, jak pokazano na ilustracji, aby wyjąć je z obudowy.



Rysunek 23. Wyjmowanie wspornika dysku wraz z dyskiem

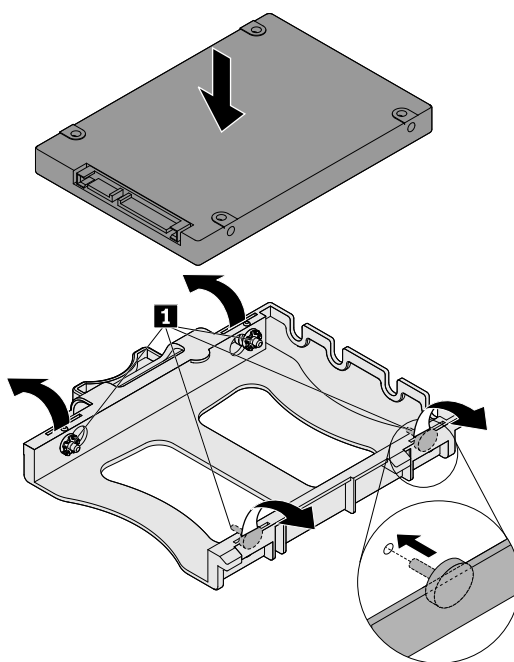
5. Odłącz kabel napędu od dysku.

6. Rozegnij boki wspornika dysku, aby wyjąć z niego dysk.



Rysunek 24. Wyjmowanie dysku ze wspornika

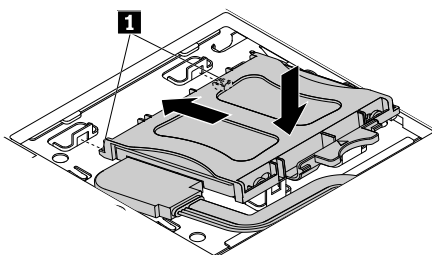
7. Wygnij boki wspornika dysku i włóż cztery kołki **1** na wsporniku do odpowiednich otworów w nowym dysku.



Rysunek 25. Instalowanie dysku we wsporniku

8. Podłącz kabel napędu dysku do napędu dysku.

9. Wsuń dwa zaczepy **1** na wsporniku dysku do odpowiednich otworów w obudowie. Następnie dociskaj wspornik dysku do dołu, aż wskoczy na miejsce.



Rysunek 26. Instalacja wspornika dysku wraz z dyskiem

Co dalej:

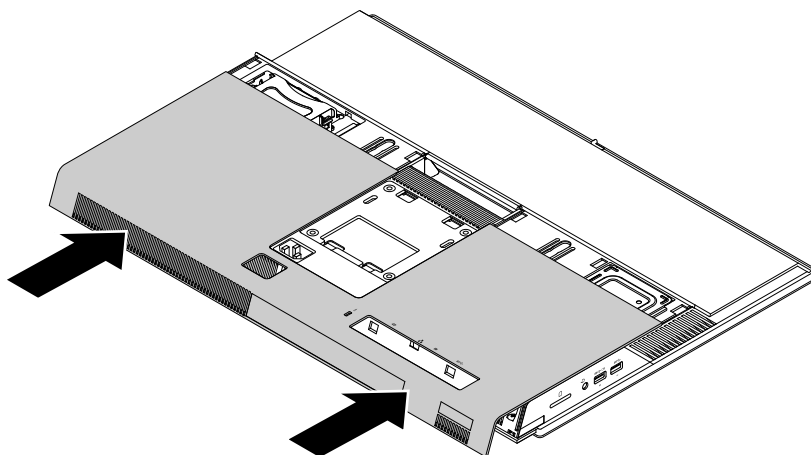
- Aby zająć się innym elementem sprzętu, przejdź do odpowiedniej sekcji.
- Aby zakończyć instalowanie lub wymianę, patrz „Kończenie wymiany części” na stronie 61.

Kończenie wymiany części

Po zakończeniu instalowania lub wymiany wszystkich części należy z powrotem założyć tylną pokrywę i podłączyć kable. W zależności od zainstalowanych lub wymienionych części może zająć potrzeba potwierdzenia zaktualizowanej informacji w programie Setup Utility. Patrz „Używanie programu Setup Utility” na stronie 33.

Aby zainstalować tylną pokrywę i podłączyć kable:

1. Upewnij się, że wszystkie elementy złożono poprawnie, a wewnątrz komputera nie zostały żadne narzędzia ani nieprzykręcone wkręty. Informacje o położeniu komponentów zawiera podrozdział „Komponenty komputera” na stronie 5.
2. Przesuń tylną pokrywę, jak pokazano na ilustracji, aby zamocować ją do obudowy.



Rysunek 27. Zakładanie tylnej pokrywy

3. Zamontuj podpórkę komputera. Patrz „Wymiana podpórki komputera” na stronie 54.
4. Ustaw komputer pionowo.

5. Jeśli jest dostępne urządzenie blokujące, użyj go do zablokowania komputera. Patrz „Blokowanie komputera“ na stronie 29.
6. Podłącz kable zewnętrzne i zasilające do odpowiednich złączy komputera. Patrz „Rozmieszczenie sprzętu“ na stronie 1.
7. Zaktualizuj konfigurację. Patrz „Używanie programu Setup Utility“ na stronie 33.
8. Jeśli nowo zainstalowany komponent sprzętowy nie działa normalnie, zaktualizuj sterownik urządzenia. Patrz „Regularne aktualizowanie komputera“ na stronie 27.

Rozdział 8. Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- „Źródła informacji” na stronie 63
- „Pomoc i serwis” na stronie 64

Źródła informacji

Informacje zawarte w niniejszej sekcji pozwalają uzyskać dostęp do użytecznych zasobów ułatwiających korzystanie z komputer.

Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika w różnych językach

Aby uzyskać dostęp do podręcznika użytkownika w różnych językach, przejdź pod adres:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>.

System pomocy systemu Windows

Informacja: Jeśli używana jest pomoc online dla systemu Windows 7 lub pomoc dla systemu Windows 10, upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu.

System pomocy systemu Windows dostarcza szczegółowych informacji dotyczące pracy w systemie operacyjnym Windows.

Aby uzyskać dostęp systemu pomocy systemu Windows:

1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję **Pomoc i obsługa techniczna**. U dołu ekranu można wybrać, czy będzie używana pomoc online czy offline.
 - Windows 10: Kliknij opcję **Rozpocznij**.

Bezpieczeństwo i gwarancja

- *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dostarczony z komputerem zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, warunki gwarancji na produkt oraz uwagi prawne.
- Przedmowa w tym dokumencie zawiera dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa dotyczące opisanych w nim tematów i czynności.

Zanim zaczniesz używać komputera, przeczytaj ze zrozumieniem wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Serwis WWW Lenovo

Serwis WWW Lenovo (<http://www.lenovo.com>) zawiera aktualne informacje pomocne przy nabywaniu, modernizacji i konserwacji komputera. Umożliwia też:

- Nabywanie komputerów desktop i notebook, monitorów, projektorów, modernizacji i akcesoriów oraz korzystanie z ofert specjalnych.
- Nabywanie dodatkowych usług, takich jak wsparcie dla sprzętu, systemów operacyjnych i aplikacji, instalowanie i konfigurowanie sieci oraz instalacje niestandardowe.

- Nabywanie modernizacji oraz rozszerzonych usług naprawy sprzętu.
- Dostęp do informacji o rozwiązywaniu problemów i wsparciu dla danego modelu komputera i innych obsługiwanych produktów.
- Znalezienie najbliższego dostawcy usług.

Serwis WWW wsparcia Lenovo

Informacje dotyczące wsparcia technicznego są dostępne w serwisie WWW wsparcia Lenovo pod adresem: <http://www.lenovo.com/support>

W niniejszym serwisie znajdują się najnowsze informacje dotyczące wsparcia, między innymi:

- Rozwiązania diagnostyczne
- Sterowniki i oprogramowanie
- Baza wiedzy i najczęściej zadawane pytania
- Najnowsze podręczniki elektroniczne
- Numery telefonów do działu Lenovo Support
- Szczegóły produktu i części
- Gwarancja na produkt i usługi

Często zadawane pytania (FAQ)

Odpowiedzi na często zadawane pytania dotyczące komputera można znaleźć pod adresem: <http://www.lenovo.com/support/faq>.

Pomoc i serwis

Niniejsza sekcja zawiera informacje o uzyskiwaniu pomocy i serwisu.

Kontakt telefoniczny z serwisem

W okresie gwarancyjnym można uzyskać pomoc i informacje przez telefon, korzystając z Centrum Wsparcia Klienta. Aby poznać okres gwarancyjny posiadanego komputera, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/warranty-status>. Aby uzyskać listę telefonów do działu wsparcia Lenovo, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Informacja: Numery telefonów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jeśli nie ma tam numeru dla danego kraju lub regionu, skontaktuj się z reselerem lub przedstawicielem Lenovo ds. marketingu.

W okresie gwarancyjnym dostępne są następujące usługi:

- **Określanie problemów** — do dyspozycji jest przeszkolony personel serwisowy, który pomaga w określaniu problemów ze sprzętem i w podejmowaniu decyzji o niezbędnych działaniach mających na celu usunięcie problemu.
- **Naprawa sprzętu** — jeśli przyczyną problemu jest sprzęt podlegający gwarancji, dostępny jest przeszkolony personel, który zapewnia odpowiedni zakres serwisu.
- **Zarządzanie zmianami serwisowymi** — mogą wystąpić zmiany, których wprowadzenie jest wymagane po sprzedaży produktu. Lenovo lub odsprzedaawca zapewni wprowadzenie wybranych zmian serwisowych (Engineering Changes — EC), które mają zastosowanie do danego sprzętu.

Gwarancja nie obejmuje:

- wymiany lub użycia części nieprodukowanych dla lub przez Lenovo ani części nieobjętych gwarancją Lenovo;

- identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;
- konfigurowania BIOS jako części instalacji lub modernizacji;
- zmiany, modyfikacje lub aktualizacje sterowników urządzeń;
- instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego;
- instalowania i obsługi aplikacji

W trakcie rozmowy telefonicznej w miarę możliwości przebywaj w pobliżu komputera. Przygotuj następujące informacje:

- typ i model komputera;
- numery seryjne posiadanych produktów sprzętowych;
- Opis problemu;
- Dokładnie zapisane ewentualne komunikaty o błędach;
- informacje o konfiguracji sprzętu i oprogramowania

Korzystanie z innych usług

Możesz udać się w podróż lub przenieść się, biorąc ze sobą swój komputer, do kraju lub regiony, w którym sprzedawany jest typ komputera stacjonarnego lub notebooka. W takiej sytuacji Twój komputer może podlegać Międzynarodowemu Serwisowi Gwarancyjnemu, który automatycznie uprawnia do uzyskania usług gwarancyjnych w okresie gwarancyjnym. Usługi są wykonywane przez dostawców usług upoważnionych do wykonywania usług gwarancyjnych.

Poszczególne kraje różnią się od siebie pod względem procedur i metod świadczenia usług serwisowych; ponadto w pewnych krajach zakres dostępnych usług jest zawężony. Międzynarodowy Serwis Gwarancyjny jest prowadzony zgodnie z metodą świadczenia usług serwisowych (tzn. usługa w punkcie serwisowym, z odbiorem od klienta lub na miejscu) przyjętą w kraju świadczenia usługi. W pewnych krajach punkty serwisowe mogą świadczyć usługi tylko w przypadku niektórych modeli danego typu komputera. Są też kraje, gdzie świadczenie usług serwisowych odbywa się pod warunkiem uiszczenia opłat oraz z pewnymi ograniczeniami.

W celu ustalenia, czy posiadanie danego komputera uprawnia do korzystania z Międzynarodowego Serwisu Gwarancyjnego, i zapoznania się z listą krajów lub regionów, gdzie serwis jest dostępny, należy przejść na stronę <http://www.lenovo.com/support>.

Aby uzyskać pomoc techniczną przy instalowaniu pakietów serwisowych do fabrycznie zainstalowanego systemu Microsoft Windows lub uzyskać odpowiedź na pytania z nimi związane, należy przejść do serwisu WWW Microsoft Product Support Services pod adresem <http://support.microsoft.com>. Oprócz tego w celu uzyskania pomocy można skontaktować się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo. Usługa może być odpłatna.

Dodatkowe usługi płatne

W okresie gwarancyjnym i po jego zakończeniu można nabyć dodatkowe usługi. Do przykładowych dodatkowych usług należą:

- wsparcie do sprzętu, systemów operacyjnych i aplikacji;
- usługi instalacji i konfiguracji sieci;
- rozszerzone usługi naprawy sprzętu;
- niestandardowe usługi instalacji

Dostępność tych usług oraz ich nazewnictwo są różne w poszczególnych krajach i regionach. Więcej informacji na temat tych usług można znaleźć w serwisie WWW Lenovo pod adresem <http://www.lenovo.com>

Dodatek A. Uwaga o przepisach

Najnowsze informacje o zgodności są dostępne pod adresem <http://www.lenovo.com/compliance>.

Uwaga o klasyfikacji eksportowej

Produkt ten podlega amerykańskim regulacjom dotyczącym eksportu EAR i posiada numer klasyfikacji eksportowej ECCN 5A992.c. Można go reeksportować z wyjątkiem krajów objętych embargiem wymienionych na liście EAR E1.

Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego

Poniższe informacje odnoszą się do komputerów osobistych Lenovo następujących typów: 10F2, 10F3, 10F4 i 10F5.

Oświadczenie dotyczące wymogów Federalnego Urzędu Łączności USA (Federal Communications Commission – FCC)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Oświadczenie o zgodności z normą Klasa B Ministerstwa Przemysłu Kanady (Industry Canada)

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Unia Europejska — zgodność z dyrektywą w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) lub dyrektywą w sprawie urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych

Modele bez urządzenia korzystającego z łączności radiowej: Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dyrektywie Rady UE 2004/108/WE (do 19 kwietnia 2016 r.) oraz Dyrektywie Rady 2014/30/UE (od 20 kwietnia 2016 r.) na temat ustawodawstwa państw członkowskich w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej.

Modele z urządzeniami korzystającymi z łączności radiowej: Ten produkt jest zgodny ze wszystkimi wymaganiami i odpowiednimi normami mającymi zastosowanie do dyrektywy Rady UE (dyrektywa R&TTE) 1999/5/WE na temat ustawodawstwa krajów członkowskich odnoszącego się do sprzętu radiowego.

Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, włącznie z instalowaniem kart opcjonalnych innych producentów. W wyniku testów stwierdzono, że ten produkt jest zgodny z ograniczeniami dotyczącymi wyposażenia informatycznego klasy B zgodnie z normami europejskimi zharmonizowanymi w odpowiednich dyrektywach. Limity dla urządzeń klasy B zostały ustanowione po to, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed zakłóceniami pracy licencjonowanych urządzeń komunikacyjnych w środowisku mieszkalnym.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Oświadczenie o zgodności z niemiecką normą Klasa B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Oświadczenie o zgodności z koreańską normą Klasa B

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Oświadczenie o zgodności z japońską normą VCCI Klasa B

この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Japońskie oświadczenie zgodności produktów podłączanych do gniazdek sieci elektrycznej, w których płynie prąd o natężeniu nie przekraczającym 20 A na fazę

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Uwaga dotycząca kabla zasilającego — Japonia

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Informacje na temat serwisowania produktów marki Lenovo na Tajwanie

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話: 0800-000-702

Oświadczenie o zgodności urządzeń klawiatury i myszy dla Tajwanu

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Znak zgodności dla regionu Eurazji



Informacje o przepisach obowiązujących w Brazylii

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Informacje o zgodności komunikacji bezprzewodowej — Meksyk

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Ostrzeżenie dotyczące wzroku dla Tajwanu

使用過度恐傷害視力

注意事項：（1）使用30分鐘請休息10分鐘。（2）未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

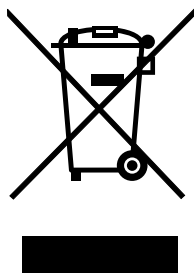
Dodatkowe informacje o przepisach

Dodatkowe informacje na temat przepisów — patrz *Uwaga o przepisach* dołączone do komputera. Zależnie od konfiguracji komputera oraz kraju lub regionu, w którym kupiono komputer, mogą być dołączane dodatkowe drukowane informacje o przepisach. Wszystkie uwagi o przepisach są publikowane w serwisie WWW wsparcia Lenovo w formacie elektronicznym. Aby pobrać elektroniczne kopie dokumentacji, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym

Lenovo zachęca do odpowiedzialnego przetwarzania wtórnego niepotrzebnych urządzeń informatycznych (IT). Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi pomocne przy takim przetwarzaniu. Informacje dotyczące przetwarzania wtórnego produktów Lenovo — patrz: <http://www.lenovo.com/recycling>. Najnowsze informacje środowiskowe o naszych produktach są dostępne pod adresem <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE



Oznaczenie WEEE umieszczane na produktach firmy Lenovo dotyczy krajów, w których obowiązuje dyrektywa WEEE i inne przepisy dotyczące zużytego sprzętu elektronicznego (na przykład europejska dyrektywa WEEE lub indyjskie przepisy dotyczące postępowania ze zużytym sprzętem elektronicznym z 2011 r.). Urządzenia są oznaczane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Przepisy te określają zakres, w jakim obowiązuje zwrot i przetwarzanie wtórne zużytych urządzeń w danym kraju. Znak ten jest stosowany na różnych produktach, aby wskazać, że nie należy ich wyrzucać, ale gromadzić je w specjalnie określonych pojemnikach w celu zwrotu po wycofaniu z użytku.

Użytkownicy urządzeń elektrycznych i elektronicznych (EEE), które zostały oznaczone symbolem WEEE, nie mogą utylizować urządzeń elektrycznych i elektronicznych z chwilą wycofania ich z użycia w sposób właściwy dla niesegregowanych odpadów komunalnych. Zamiast tego powinni skorzystać z infrastruktury dostępnej w zakresie odbioru tychże urządzeń w celu ich ponownego wykorzystania, przetworzenia wtórnego, przywrócenia im sprawności operacyjnej lub zminimalizowania ich potencjalnego szkodliwego wpływu na środowisko i zdrowie ludzkie w związku z obecnością substancji niebezpiecznych. Sprzęt elektryczny i elektroniczny (EEE) Lenovo może zawierać części i komponenty, które po zakończeniu eksploatacji mogą kwalifikować się do grupy odpadów niebezpiecznych.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny (EEE) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE) można dostarczyć bezpłatnie do miejsca sprzedaży lub dowolnego dystrybutora sprzedającego sprzęt elektryczny i elektroniczny o takich samych cechach i funkcjach co sprzęt EEE lub WEEE.

Dodatkowe informacje na temat dyrektywy WEEE znajdują się pod adresem:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Informacje o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE) dla Węgier

Jako producent Lenovo ponosi koszty wynikające ze spełniania zobowiązań Lenovo nałożonych z mocy węgierskiej ustawy 197/2014 (VIII.1.) i podpunktów (1)-(5) ustępu 12.

Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions. Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

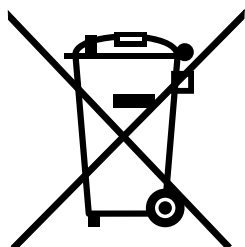
Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu



廢電池請回收

Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej

EU



Uwaga: Ten znak jest używany wyłącznie w krajach Unii Europejskiej (UE).

Akumulatory lub opakowania akumulatorów są oznakowane zgodnie z dyrektywą unijną 2006/66/EC dotyczącą baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów. Dyrektywa określa zakres, w jakim w całej Unii Europejskiej obowiązuje zwrot i przetwarzanie wtórne zużytych baterii i akumulatorów. Znak ten stosowany jest na różnych bateriach i akumulatorach, aby wskazać, że produktów tych nie należy wyrzucać, ale zwrócić je z chwilą wycofania z użytku, zgodnie z postanowieniami przywołanej dyrektywy.

Zgodnie z dyrektywą unijną 2006/66/EC baterie i akumulatory są odpowiednio oznakowane, aby wskazać, że z chwilą wycofania z użytku powinny zostać zebrane i poddane przetwarzaniu wtórnemu. Znak na akumulatorze może zawierać symbol chemiczny użytego w nim metalu (Pb — ołów, Hg — rtęć, Cd — kadm). Użytkownicy baterii i akumulatorów nie mogą pozbywać się ich w sposób właściwy dla niesegregowanych odpadów komunalnych. Zamiast tego powinni skorzystać z infrastruktury dostępnej w zakresie odbioru tychże produktów w celu ich ponownego wykorzystania, przetworzenia wtórnego lub utylizacji. Współudział klientów jest ważny dla zminimalizowania potencjalnego szkodliwego wpływu baterii i akumulatorów na środowisko i zdrowie ludzkie w związku z obecnością substancji niebezpiecznych.

Przed przekazaniem sprzętu elektrycznego lub elektronicznego (EEE) do sieci lub zakładów zbiórki odpadów użytkownik końcowy sprzętu zawierającego baterie lub akumulatory musi usunąć te baterie i akumulatory, aby przekazać je do utylizacji osobno.

Utylizacja baterii i akumulatorów litowych z komputerów Lenovo

W produkcie Lenovo może być zainstalowana pastylkowa bateria litowa. Informacje o baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Jeśli bateria musi zostać wymieniona, skontaktuj się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo w celu wykonania usługi. Jeśli baterię litową trzeba zutylizować, zaizoluj ją taśmą winylową, skontaktuj się ze sprzedawcą lub zakładem utylizacji odpadów i postępuj zgodnie z przekazanymi przez nich instrukcjami.

Utylizacja akumulatorów z komputerów Lenovo

Urządzenie Lenovo może być wyposażone w akumulator litowo-jonowy lub nikielowo-metalowo-wodorkowy. Informacje o akumulatorze można znaleźć w dokumentacji produktu. Jeśli musisz zutylizować akumulator, zaizoluj go taśmą winylową, skontaktuj się z serwisem, działem sprzedaży Lenovo, sprzedawcą lub zakładem utylizacji odpadów i postępuj zgodnie z przekazanymi przez nich instrukcjami. Możesz też skorzystać z instrukcji przedstawionych w podręcznikach użytkownika danego produktu.

Właściwy sposób pozbywania się baterii i akumulatorów — patrz:
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)

Najnowsze informacje środowiskowe są dostępne pod adresem <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Dyrektywa RoHS — Unia Europejska

Ten produkt Lenovo wraz z dołączonymi do niego częściami (kable, przewody itd.) spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/UE dotyczącej ograniczeń stosowania pewnych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym („RoHS recast” lub „RoHS 2”).

Aby uzyskać więcej informacji o przestrzeganiu przez Lenovo na całym świecie przepisów RoHS, przejdź na stronę:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Dyrektywa RoHS — Turcja

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Dyrektywa RoHS — Ukraina

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Dyrektywa RoHS — Indie

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Dyrektywa RoHS — Chiny

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/ 附件	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
 印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器
 根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

Dyrektywa RoHS — Tajwan

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr ⁶⁺)	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光驅	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O附件	—	○	○	○	○	○
電源	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機箱/附件	—	○	○	○	○	○
電池	—	○	—	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

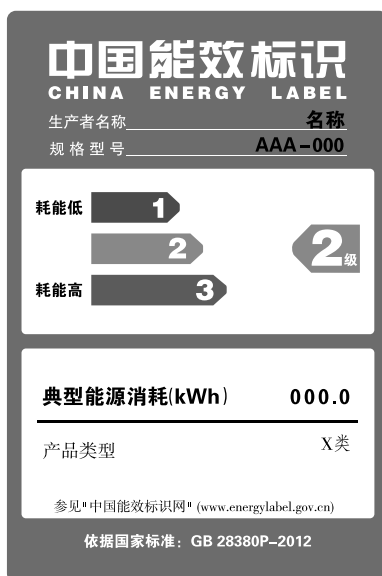
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Dodatek D. Chińska etykieta energetyczna

微型计算机能效标识声明

为满足中国《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》的相关规定和要求，联想公司对其生产及销售的每一台微型计算机产品加施能效标识，声明如下：

1. 如果您的包装箱或者产品上贴有下图所示的标识，您所购买的机器就是经测试符合《微型计算机能效限定值及能效等级》规定的相应能效等级的产品。



Note: 上图以2级能效标贴模板为例进行说明，具体规格型号、能效等级、产品类别和典型能源消耗等信息请以包装箱或产品上粘贴的实际能效等级标贴提供的信息为准，也可登陆“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>进行详细查询。

2. 如果您所购买机器的包装箱或者产品无上图所示的标识，请您忽略此部分。

《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》是由国家发展改革委员会所推行的能效标识制度，旨在通过开发节能产品和有效的节能方式来保护环境。通过使用符合能效标识制度要求的产品可以减少电源消耗、有助于节省开支、营造更清洁的环境并降低温室气体排放量。

联想很荣幸能为用户提供符合相应能效等级设计要求的产品，也鼓励用户购买高能效的产品。

有关能效标识制度的更多信息，请访问“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>。

Dodatek E. Informacje o programie ENERGY STAR



ENERGY STAR® to wspólny program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska i amerykańskiego Departamentu Energii, którego celem jest oszczędzanie pieniędzy i ochrona środowiska dzięki stosowaniu energooszczędnych produktów i procedur.

Lenovo z dumą oferuje swoim klientom produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR. Niektóre modele następujących typów komputerów zostały zaprojektowane i pomyślnie przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami programu ENERGY STAR dla komputerów w momencie produkcji: 10F2, 10F3, 10F4 i 10F5. Więcej informacji o ocenach ENERGY STAR dla komputerów Lenovo - patrz <http://www.lenovo.com>.

Używając produktów zgodnych ze standardem ENERGY STAR i wykorzystując opcje zarządzania zasilaniem Twojego komputera, zmniejszasz pobór energii elektrycznej. Tym samym oszczędzasz pieniądze, chronisz środowisko i zmniejszasz emisję gazów powodujących efekt cieplarniany.

Więcej informacji o ocenach ENERGY STAR dla komputerów Lenovo — patrz:
<http://www.energystar.gov>

Firma Lenovo zachęca do efektywnego korzystania z energii elektrycznej na codzień. Aby w tym pomóc, ustaw następujące opcje zarządzania zasilaniem, włączające się, kiedy komputer pozostaje nieaktywny przez określoną ilość czasu:

Tabela 1. Opcje zarządzania zasilaniem ENERGY STAR

System operacyjny Windows 7 lub Windows 10
Plan zasilania: domyślny - Wyłączenie ekranu: po 10 minutach - Uśpienie komputera: po 25 minutach - Zaawansowane ustawienia zasilania: - Wyłączenie dysków twardych: po 20 minutach - Hibernacja: nigdy

Aby wybudzić komputer z trybu uśpienia, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.

Aby zmienić ustawienia zasilania:

- Otwórz Panel sterowania, wykonując jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
- Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając opcji Duże ikony lub Małe ikony, a następnie kliknij pozycję **Opcje zasilania**.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Dodatek F. Uwagi

Firma Lenovo może nie oferować w niektórych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w niniejszej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Odwołanie do produktu, programu lub usługi firmy Lenovo nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy Lenovo. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi, pochodzących od innego producenta, spoczywa na użytkowniku.

Firma Lenovo może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE („AS IS“) BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w tej publikacji mogą zawierać niedokładności techniczne i błędy drukarskie. Okresowo mogą być wprowadzane zmiany do tej publikacji; zmiany takie zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach publikacji. Firma Lenovo zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w niniejszej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do zastosowań związanych z wszczepieniami lub podtrzymywaniem życia, gdzie niewłaściwe funkcjonowanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na dane techniczne produktów oraz gwarancje firmy Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej firmy Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Wyniki osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być odmienne.

Firma Lenovo ma prawo do stosowania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie wchodzi w skład materiałów opracowanych do tego produktu firmy Lenovo, a użytkownik może korzystać z nich na własną odpowiedzialność.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. Dlatego też rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych

systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Znaki towarowe

Następujące nazwy są znakami towarowymi Lenovo w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:

- Lenovo
- Logo Lenovo
- ThinkCentre
- Logo ThinkCentre
- Rescue and Recovery
- ThinkVantage

Microsoft, Windows i Windows Media są znakami towarowymi grupy Microsoft.

Intel jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

DisplayPort jest znakiem towarowym Video Electronics Standards Association.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.

