

lenovo

Podręcznik użytkownika

Lenovo E4430 i ZhaoYang E4430

Przed wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie lub przed użyciem produktu, którego dotyczą, należy przeczytać ze zrozumieniem:

- *Podręcznik na temat bezpieczeństwa, gwarancji i konfiguracji*
- *Regulatory Notice*
- „Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie iv
- Dodatek E „Uwagi” na stronie 58

Podręcznik na temat bezpieczeństwa, gwarancji i konfiguracji oraz Regulatory Notice zostały umieszczone w serwisie WWW. Aby się z nimi zapoznać, przejdź pod adres <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Spis treści

Przeczytaj zanim zaczniesz iii

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	iv
Zdarzenia wymagające natychmiastowej reakcji	iv
Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa	v

Rozdział 1. Przegląd..... 1

Widok z góry	1
Widok z lewej strony	3
Widok z prawej strony	4
Widok z przodu	5
Widok z tyłu	5
Widok od spodu.....	6
Wskaźniki stanu	7
Elementy.....	8
Specyfikacje	9

Rozdział 2. Korzystanie z komputera 10

Często zadawane pytania	10
Konfigurowanie systemu operacyjnego	11
Wprowadzanie komputera w tryb uśpienia lub wyłączanie go	11
Rejestrowanie komputera	12
Klawisze i przyciski specjalne	12
Kombinacje klawiszy funkcyjnych.....	12
Klawiatura numeryczna.....	14
Korzystanie z urządzenia touchpad	14
Zarządzanie zasilaniem	15
Sprawdzanie stanu akumulatora	15
Korzystanie z zasilacza	15
Ładowanie akumulatora.....	16
Maksymalne wydłużenie czasu pracy akumulatora.....	16
Tryby oszczędzania energii	16
Obsługa akumulatora	17
Łączenie się z siecią	19
Złącze sieci Ethernet	19
Połączenia bezprzewodowe	19
Korzystanie z funkcji NVIDIA Optimus Graphics	19
Podłączanie do urządzeń zewnętrznych	20
Korzystanie z karty nośnika Flash	20
Korzystanie ze złącza USB.....	20

Rozdział 3. Ty i Twój komputer 21

Ułatwienia dostępu i wygoda pracy	21
Informacje dotyczące ergonomii	21

Rozdział 4. Bezpieczeństwo23

Podłączanie blokady mechanicznej	23
Używanie haseł	23
Korzystanie z czytnika linii papilarnych	23

Rozdział 5. Odtwarzanie — przegląd24

Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 7	24
Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 8	25

Rozdział 6. Wymiana urządzeń.....27

Zapobieganie wylądowaniom elektrostatycznym.....	27
Wymiana akumulatora	27
Wymiana napędu dysku twardego.....	29
Wymiana klawiatury.....	30
Wymiana zespołu wentylatora i zespołu radiatora	33
Wymiana modułu pamięci.....	34
Wymiana karty PCI Express Mini Card dla połączenia bezprowodowej sieci LAN.....	36
Wymiana napędu optycznego.....	37

Rozdział 7. Zapobieganie problemom39

Ogólne porady dotyczące zapobiegania problemom	39
Konserwacja komputera	39

Rozdział 8. Rozwiązywanie problemów z komputerem43

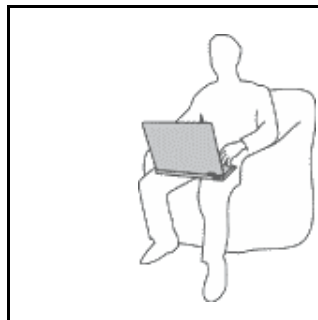
Rozwiązywanie problemów.....	43
Problemy z akumulatorem i zasilaniem	43
Problemy z ekranem komputera.....	44
Problemy z napędami i innymi urządzeniami pamięci masowej.....	45
Problemy z programem OneKey Recovery PRO.....	46
Problem z hasłem	46
Problem z dźwiękiem.....	47
Inne problemy	47

Dodatek A. Uwaga o przepisach	48
Informacje o programie ENERGY STAR.....	48
Informacje o komunikacji bezprzewodowej	49
Uwaga o klasyfikacji eksportowej	50
Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego.....	50
Oświadczenie dotyczące wymogów Federalnego Urzędu Łączności USA (Federal Communications Commission — FCC)	50
Dodatek B. Oświadczenie WEEE i oświadczenie na temat przetwarzania wtórnego.....	53
Oświadczenie WEEE dla Chin.....	53
Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE.....	53
Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej.....	54
Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu.....	54
Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS).....	55
Unia Europejska RoHS	55
Dyrektywa RoHS — Chiny.....	55
Dyrektywa RoHS — Turcja	56
Dyrektywa RoHS — Ukraina.....	56
Dyrektywa RoHS — Indie	56
Dodatek D. EurAsia Compliance Mark	57
Dodatek E. Uwagi.....	58
Znaki towarowe	59
Indeks	60

Przeczytaj zanim zaczniesz

Przestrzeżenie ważnych wskazówek zawartych w niniejszym dokumencie, pozwoli zmaksymalizować korzyści i wygodę korzystania z komputera. Ich nieprzestrzeżenie może prowadzić do niewygody, kontuzji lub awarii komputera.

Należy chronić się przed energią ciepłą wytwarzaną przez komputer.

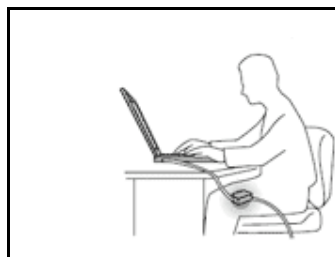


Podczas pracy komputera lub ładowania akumulatora, jego podstawa, podpórka pod nadgarstki oraz inne części mogą się nagrzewać. Ich temperatura zależy od poziomu aktywności systemu oraz poziomu naładowania akumulatora.

Długi czas kontaktu z ciałem ludzkim, nawet przez ubranie, może spowodować podrażnienie, a nawet oparzenie skóry.

- Należy unikać długotrwałego kontaktu rąk, kolan oraz innych części ciała z rozgrzаныmi częściami komputera.
- Należy co jakiś czas robić przerwy w używaniu klawiatury, unosząc dłonie nad podpórki pod nadgarstki.

Należy chronić się przed energią ciepłą wytwarzaną przez zasilacz.

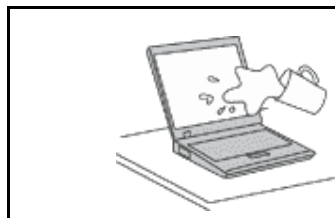


Zasilacz podłączony do gniazda elektrycznego i komputera wytwarza ciepło.

Dłuższy kontakt z ciałem, nawet przez ubranie, może spowodować oparzenie skóry.

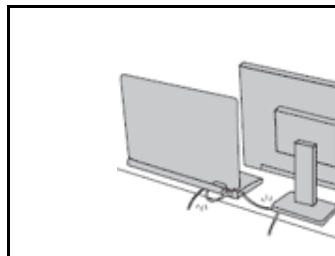
- Zasilacz nie powinien pozostawać w kontakcie z jakąkolwiek częścią ciała podczas używania.
- Nie należy go używać do ogrzewania ciała.

Należy chronić komputer przed wilgocią.



Aby uniknąć rozlania płynu i niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, należy unikać trzymania płynów w pobliżu komputera.

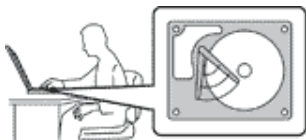
Należy chronić kable przed uszkodzeniem.



Działanie na kable dużą siłą może spowodować ich uszkodzenie lub zerwanie.

Ilustracja: linie komunikacyjne oraz kable zasilacza, myszy, klawiatury, drukarki czy jakiegokolwiek innego urządzenia elektronicznego należy ułożyć tak, aby ich nie przydepnąć, nie potknąć się o nie, nie przycisnąć ich komputerem ani innym przedmiotem oraz nie podziałać na nie w żaden inny sposób mogący zakłócić pracę komputera.

Należy chronić komputer i dane podczas przenoszenia.



Przed przeniesieniem komputera wyposażonego w dysk twardy należy wykonać jedną z poniższych czynności oraz upewnić się, że wyłącznik zasilania jest wyłączony lub miga:

- Wyłącz komputer.
- Włącz tryb uśpienia.
- Włącz tryb hibernacji.

Zapobiegiesz uszkodzeniu komputera i utracie danych.

Z komputerem należy obchodzić się delikatnie.



Na komputerze, ekranie oraz na urządzeniach zewnętrznych nie wolno kłaść żadnych ciężkich przedmiotów; takich przedmiotów nie wolno też rzucać na komputer, przesuwać ich po nim ani przyciskać ich do komputera.

Komputer należy przenosić ostrożnie.



- Wskazane jest przenoszenie komputera w dobrej gatunkowo torbie z wkładkami ochronnymi, zapewniającej bezpieczeństwo komputera podczas transportu.
- Komputera nie wolno wkładać do ciasno upakowanej walizki lub torby.
- Przed włożeniem komputera do torby upewnij się, że jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji. Nie wkładaj komputera do torby, jeśli jest włączony.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsze informacje pomagają bezpiecznie korzystać z komputera osobistego notebook. Należy zachować wszelkie informacje dołączone do komputera i stosować się do nich. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie wpływają ani na warunki zawarte w umowie nabycia, ani na Warunki Ograniczonej Gwarancji Lenovo®.

Bezpieczeństwo klienta jest bardzo ważne. Nasze produkty są projektowane tak, aby były skuteczne i bezpieczne w użytkowaniu. Jednak komputery osobiste są urządzeniami elektronicznymi. Kable zasilające, zasilacze i inne elementy mogą stanowić potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa i przy niewłaściwym użytkowaniu mogą spowodować obrażenia lub szkody materialne. Aby zmniejszyć to zagrożenie, należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszym dokumencie. Uważne stosowanie się do informacji zawartych w niniejszym dokumencie i dostarczonych wraz z produktem pomoże ochronić się przed niebezpieczeństwem i utworzyć bezpieczne środowisko pracy z komputerem.

Zdarzenia wymagające natychmiastowej reakcji

Produkty mogą ulec uszkodzeniu wskutek niewłaściwego użytkowania lub zaniedbania. Niektóre uszkodzenia są poważne i wymagają, aby zaprzestać używania produktu do czasu jego przeglądu oraz, jeśli niezbędna okaże się naprawa, do czasu jej wykonania przez autoryzowany serwis.

Podobnie jak na każde urządzenie elektroniczne, na produkt należy zwracać szczególną uwagę, gdy jest on włączony. W bardzo rzadkich przypadkach można poczuć jakiś zapach, zauważyć smugę dymu lub iskrzenie wydobywające się z produktu. Czasem również można usłyszeć odgłosy trzasków, pęknięcia lub syczenia. Może to oznaczać, że wewnętrzny komponent elektroniczny zepsuł się w sposób kontrolowany i bezpieczny. Może to jednak również wskazywać na ewentualne zagrożenie bezpieczeństwa. W żadnym z tych przypadków nie należy podejmować ryzyka ani prób samodzielnej diagnozy sytuacji. Należy skontaktować się z Centrum Wsparcia dla Klientów. Lista telefonów do punktów serwisowych i wsparcia technicznego znajduje się w witrynie: <http://www.lenovo.com/support/phone>

Komputer i jego komponenty należy często przeglądać pod kątem uszkodzeń, śladów zużycia lub innych oznak zagrożenia. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących stanu któregośkolwiek z komponentów nie należy używać produktu. Aby uzyskać informacje na temat sprawdzania produktu i, jeśli okaże się to konieczne, jego naprawy, należy skontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta lub producentem produktu.

W tych rzadkich przypadkach, gdy można zauważyć poniższe objawy, albo jeśli wystąpią jakiegokolwiek zastrzeżenia związane z bezpieczeństwem, należy zaprzestać używania produktu, wyłączyć go z zasilania oraz odłączyć od linii telefonicznych do czasu skontaktowania się z Centrum Wsparcia Klienta i uzyskania dalszych wskazówek.

- Kable zasilające, wtyczki, przedłużacze, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz zasilacze, na których pojawiły się pęknięcia, które zostały złamane albo zniszczone.
- Oznaki przegrzania, dym, iskrzenie lub pojawienie się ognia.
- Uszkodzenie baterii (pęknięcia, wgniecenia lub zgięcia), wyciek z baterii lub gromadzenie się na niej nieznanych substancji.
- Odgłosy trzasków, pęknięcia, syczenie albo silny zapach dobiegający się z produktu.
- Oznaki rozlania płynu lub ślady po upadku jakiegoś przedmiotu na produkt, kabel zasilający lub zasilacz.
- Komputer, kabel zasilający lub zasilacz zostały narażone na kontakt z wodą.
- Produkt został upuszczony lub w jakikolwiek inny sposób zniszczony.
- Produkt, obsługiwany zgodnie z instrukcją obsługi, nie działa poprawnie.

Informacja: Jeśli objawy te dotyczą innego produktu (na przykład przedłużacza), należy zaprzestać używania takiego produktu i skontaktować się z jego producentem w celu uzyskania stosownych instrukcji lub produktu na wymianę.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń lub uszkodzenia mienia, należy zawsze mieć na uwadze poniższe środki ostrożności.

Serwisowanie i modernizacja

Nie należy próbować samodzielnie naprawiać produktu, chyba że Centrum Wsparcia Klienta 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 zamiennie 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 Klienta.

ZAGROŻENIE:



Przed wymianą części CRU należy wyłączyć komputer, odczekać 3–5 minut aż ostygnie i dopiero wówczas zdjąć obudowę.

Kable zasilające i zasilacze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Należy używać tylko kabli zasilających i zasilaczy dostarczonych przez producenta danego produktu.

Kable zasilające muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. W Niemczech należy stosować kable typu H05VV-F, 3G, 0,75 mm² lub lepsze. 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 przygniecenie przez jakieś objekty.

Należy chronić kable zasilające i zasilacze przed kontaktem z płynami. Na przykład nie należy 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 i/lub wyprowadzenia złącza zasilacza, co może ostatecznie spowodować przegrzanie tych elementów.

Należy upewnić się, że wszystkie złącza kabli zasilających są bezpiecznie i całkowicie włączone do gniazda.

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

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

Aby zapobiec możliwemu przegrzaniu, nie przykrywaj zasilacza ubraniami ani innymi przedmiotami, gdy jest on podłączony do gniazda elektrycznego.

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, aby uzyskać więcej informacji, należy skonsultować się z elektrykiem.

Wtyczki i gniazda zasilające



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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 tego samego gniazda elektrycznego, co innych urządzeń, które pobierają znaczną ilość energii elektrycznej. W przeciwnym wypadku zmiany napięcia mogą uszkodzić komputer, dane i podłączone urządzenia.

Niektóre produkty są wyposażone we wtyczkę z trzema stykami. Wtyczka taka pasuje tylko do uziemionych gniazd zasilających. Jest to cecha związana z bezpieczeństwem. Nie należy omijać tego zabezpieczenia 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 tę cechę. Nigdy nie należy przeciążać gniazda zasilającego. 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, aby uzyskać więcej informacji, 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 gniazdo zasilające dostarcza napięcie i prąd odpowiednie dla instalowanego produktu.

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

Informacja na temat zasilacza



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie wolno zdejmować obudowy zasilacza ani usuwać jakiejkolwiek 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.

Urządzenia zewnętrzne

ZAGROŻENIE:

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 możliwości uszkodzenia podłączonych urządzeń, należy odczekać co najmniej pięć sekund po wyłączeniu komputera, a dopiero potem odłączyć urządzenia zewnętrzne.

Ogólne informacje o akumulatorze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

W komputerach osobistych produkowanych przez Lenovo znajduje się bateria wielkości monety, która zapewnia zasilanie zegarowi systemowemu. Ponadto wiele komputerów przenośnych, jak na przykład komputery notebook, odłączonych od stałego źródła zasilania, zasilanych jest akumulatorem. Akumulatory dostarczane przez Lenovo przeznaczone dla tego produktu zostały przetestowane w zakresie kompatybilności i mogą być zastąpione jedynie przez części zatwierdzone do wymiany.

Nigdy nie należy próbować otwierać lub naprawiać baterii ani akumulatora. Nie można zgniatać, przebijać ani palić baterii i akumulatorów ani zwierać ich styków metalowych. Nie wolno zanurzać akumulatorów w płynach. Akumulator należy ładować ponownie ściśle według instrukcji zawartych w dokumentacji produktu.

Nadmierna eksploatacja albo nieprawidłowe użycie baterii lub akumulatora może spowodować ich przegrzanie, a w konsekwencji „wydobywanie się” gazów lub płomieni z akumulatora lub baterii. Jeśli bateria uległa uszkodzeniu, pojawił się jakiś wyciek z baterii lub z jej przodu gromadzi się jakaś substancja, należy zaprzestać korzystania z niej i zamówić u producenta nową.

Baterie mogą zmniejszać swoją wydajność jeśli są przez długi czas nieużywane. Pozostawienie niektórych akumulatorów (szczególnie litowych) nieużywanych i rozładowanych może zwiększyć ryzyko zwarcia, to zaś może spowodować skrócenie czasu eksploatacji akumulatora i zagrożenie bezpieczeństwa. Akumulatorów litowych nie należy całkowicie rozładowywać ani przechowywać ich w stanie rozładowanym.

Uwaga dotycząca akumulatora



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy demontować ani modyfikować akumulatorów. Może to spowodować eksplozję lub wyciek z akumulatora. Akumulator inny niż zalecany przez Lenovo, zdemontowany lub zmodyfikowany, nie jest objęty gwarancją.

Nieprawidłowo wymieniony akumulator może wybuchnąć. Akumulator zawiera niewielką ilość substancji szkodliwych dla zdrowia. Aby uniknąć niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń:

- Do wymiany należy używać tylko akumulatorów typu zalecanego przez Lenovo.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie ognia.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie wody lub deszczu.
- Nie należy demontować akumulatorów.
- Nie należy ich zwierać.
- Należy chronić akumulator przed dziećmi.
- Nie należy upuszczać akumulatorów.

Nie należy wyrzucać akumulatora do śmieci, które są wywożone na wysypisko. Podczas utylizacji akumulatora należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami i zaleceniami.

Akumulatory należy przechowywać w temperaturze pokojowej, naładowane do około 30–50% pojemności. Zaleca się ładowanie raz do roku w celu uniknięcia nadmiernego rozładowania.

Uwagi dotyczące baterii litowej



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Jeśli akumulator nie zostanie zastąpiony odpowiednim produktem, istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Akumulator litowy można wymienić tylko na akumulator tego samego lub odpowiadającego typu, zalecanego przez producenta. Bateria zawiera lit i może wybuchnąć, jeśli jest nieodpowiednio używana i obsługiwana oraz utylizowana w niewłaściwy sposób.

Baterii nie należy:

- wrzucać do wody ani jej w niej zanurzać
- rozgrzewać do temperatury przekraczającej 100°C (212°F)
- naprawiać lub demontować

Akumulatory należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Poniższa uwaga ma zastosowanie w przypadku użytkowników na terenie Kalifornii.

Informacja dotycząca chloranów — Kalifornia:

Produkty zawierające akumulator litowy z dwutlenkiem manganu mogą zawierać chlorany.

Materiał zawierający chlorany — może wymagać specjalnego trybu postępowania, patrz www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Ciepło i wentylacja produktu



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Komputery, zasilacze i akcesoria generują ciepło. Z uwagi na minimalne rozmiary komputery notebook mogą generować znaczną ilość ciepła. Należy zawsze przestrzegać poniższych środków ostrożności:

- Podczas pracy komputera lub ładowania akumulatora, jego podstawa, podpórka pod nadgarstki oraz inne części mogą się nagrzewać. Należy unikać długotrwałego kontaktu rąk, kolan oraz innych części ciała z rozgrzаныmi częściami komputera. Podczas używania klawiatury należy unikać długotrwałego opierania nadgarstków na podpórce. Podczas normalnego działania komputer generuje pewną ilość ciepła. Zależy ona od poziomu aktywności systemu oraz poziomu naładowania akumulatora. Długi czas kontaktu z ciałem ludzkim, nawet przez ubranie, może spowodować podrażnienie, a nawet oparzenie skóry. Należy co jakiś czas robić przerwy w używaniu klawiatury, unosząc dłonie znad podpórki pod nadgarstki. Należy też pamiętać, aby nie używać klawiatury zbyt długo.
- Nie należy używać komputera ani ładować akumulatora w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Produkt jest wyposażony w szczeliny wentylacyjne, wentylatory i/lub 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.
- Zasilacz podłączony do gniazda elektrycznego i komputera wytwarza ciepło. Nie powinien pozostawać w kontakcie z jakąkolwiek częścią ciała podczas używania. Nie należy go używać do ogrzewania ciała. Dłuższy kontakt z ciałem, nawet przez ubranie, może spowodować oparzenie skóry.

Dla własnego bezpieczeństwa 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 zakurzonym lub w pobliżu ciągów komunikacyjnych w budynkach.
- Nie wolno ograniczać ani blokować przepływu powietrza.
- Nie należy włączać komputera wewnątrz mebli, ponieważ wzrasta ryzyko przegrzania się sprzętu.
- Temperatura powietrza w komputerze nie powinna przekroczyć 35°C (95°F).

Prąd elektryczny — informacje dotyczące bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne pochodzące z kabli zasilających, telefonicznych i komunikacyjnych jest niebezpieczne.

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym:

- Nie należy używać komputera podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Nie należy łączyć lub odłączać żadnych kabli ani wykonywać instalowania, konserwowania czy rekonfigurowania tego produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Wszystkie kable zasilające muszą być włączone do prawidłowo podłączonych i uziemionych gniazd zasilających.
- Wszystkie urządzenia, z którymi ten produkt ma być połączony, muszą być również włączone do prawidłowo podłączonych gniazd zasilających.
- O ile jest to tylko możliwe, należy podłączać i odłączać kable sygnałowe jedną ręką.
- Nigdy nie należy włączać urządzenia, jeśli widoczne są oznaki ognia, wody lub uszkodzeń konstrukcji.
- Przed otwarciem obudowy urządzenia należy odłączyć wszystkie kable zasilające, akumulatory i wszystkie inne kable, o ile procedury konfigurowania i instalowania nie nakazują inaczej.
- Nie należy używać komputera, dopóki nie zostaną umieszczone na swoich miejscach wszystkie osłony podzespołów wewnętrznych. Nie wolno nigdy używać komputera, jeśli są widoczne jego podzespoły wewnętrzne i obwody drukowane.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas instalowania i przenoszenia tego produktu lub podłączonych do niego urządzeń, a także otwierania ich obudów, kable należy łączyć i rozłączać zgodnie z poniższymi procedurami.

Aby podłączyć:

1. Wyłącz wszystkie urządzenia.
2. Podłącz wszystkie kable do urządzeń.
3. Podłącz kable sygnałowe do złączy.
4. Podłącz kable zasilające do gniazd zasilających.
5. Włącz urządzenia.

Aby odłączyć:

1. Wyłącz wszystkie urządzenia.
2. Najpierw odłącz kable zasilające od gniazd zasilających.
3. Odłącz kable sygnałowe od złączy.
4. Odłącz wszystkie kable od urządzeń.

Należy wyjąć kabel zasilający z gniazda zasilającego przed podłączeniem wszelkich innych kabli elektrycznych do komputera.

Można go ponownie podłączyć do gniazda zasilającego dopiero po podłączeniu wszystkich innych kabli.

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. 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.

Uwaga dotycząca ekranu ciekłokrystalicznego (LCD)

ZAGROŻENIE:

Produkty z lampami fluorescencyjnymi zawierającymi rtęć (np. innymi niż LED)

- Znajdująca się w ekranie ciekłokrystalicznym lampa fluorescencyjna zawiera rtęć. Należy ją zutylizować zgodnie z miejscowym prawem.
- Ekran ciekłokrystaliczny jest wykonany ze szkła, więc nieostrożne obchodzenie się z komputerem lub upuszczenie go może spowodować rozbicie ekranu. Jeśli ekran ulegnie rozbiciu, a znajdujący się w jego wnętrzu płyn dostanie się do oczu lub na rękę, należy natychmiast przemyć je wodą. Przemywanie powinno trwać co najmniej 15 minut. Jeśli po umyciu występują jakiegokolwiek niepokojące objawy, należy skorzystać z pomocy lekarza.

Używanie słuchawek

ZAGROŻENIE:

Wysoki poziom ciśnienia akustycznego w słuchawkach może spowodować utratę słuchu. Ustawienie potencjometru na maksymalną wartość powoduje zwiększenie napięcia wyjściowego słuchawek i poziomu ciśnienia akustycznego. Z tego powodu, aby chronić słuch, należy ustawić potencjometr na właściwą wartość.

Nadmierne korzystanie ze słuchawek przez dłuższy czas przy dużej głośności może być niebezpieczne, jeśli ich złącza nie są zgodne ze specyfikacją EN 50332-2. Złącze słuchawek w komputerze jest zgodne ze specyfikacją EN 50332-2, klauzula 7. Specyfikacja ta ogranicza maksymalne napięcie wyjściowe komputera w całym paśmie do 150 mV RMS. Aby uchronić się przed utratą słuchu, należy mieć pewność, że używane słuchawki są zgodne ze specyfikacją EN 50332-2, klauzula 7, ograniczającą napięcie w całym paśmie do 75 mV. Używanie słuchawek niezgodnych ze specyfikacją EN 50332-2 może być niebezpieczne w związku z wysokim poziomem ciśnienia akustycznego.

Jeśli komputer Lenovo jest wyposażony w słuchawki, to w połączeniu z komputerem są one zgodne ze specyfikacją EN 50332-1. W przypadku używania innych słuchawek należy mieć pewność, że są one zgodne ze specyfikacją EN 50332-1, klauzula 6.5. Używanie słuchawek niezgodnych ze specyfikacją EN 50332-1 może być niebezpieczne w związku z wysokim poziomem ciśnienia akustycznego.

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Plastikowe torby mogą być niebezpieczne. Aby uniknąć niebezpieczeństwa uduszenia, należy przechowywać plastikowe torby w miejscu niedostępnym dla dzieci.

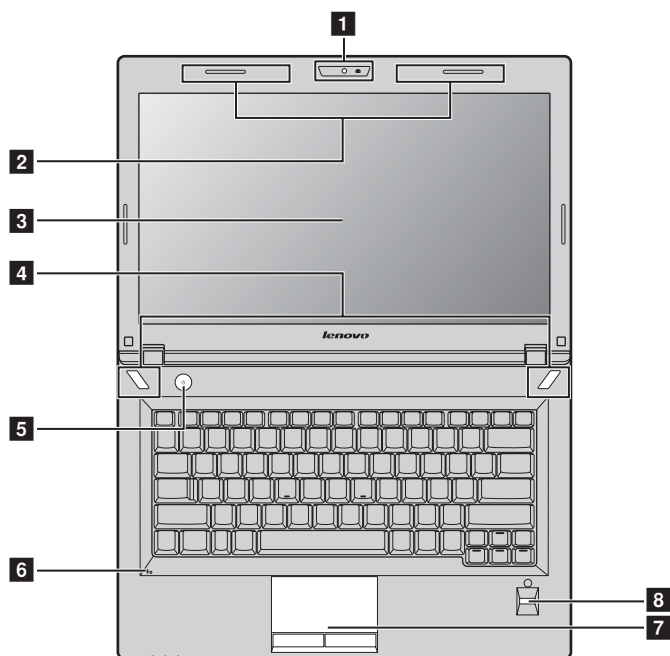
Niniejszą instrukcję należy zachować.

Rozdział 1. Przegląd

W niniejszym rozdziale opisano opcje sprzętowe komputera.

- „Widok z góry” na stronie 1
- „Widok z lewej strony” na stronie 3
- „Widok z prawej strony” na stronie 4
- „Widok z przodu” na stronie 5
- „Widok z tyłu” na stronie 5
- „Widok od spodu” na stronie 6
- „Wskaźniki stanu” na stronie 7
- „Elementy” na stronie 8
- „Specyfikacje” na stronie 9

Widok z góry



Rysunek 1. Widok z góry

1 Zintegrowana kamera (w wybranych modelach)	5 Przycisk zasilania
2 Anteny modułu bezprzewodowego	6 Wbudowany mikrofon
3 Ekran komputera	7 Touchpad
4 Głośniki	8 Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)

1 Zintegrowana kamera (w wybranych modelach)

Za jej pomocą można robić zdjęcia i prowadzić wideokonferencje.

2 Anteny modułu bezprzewodowego

Wbudowane anteny zapewniają optymalny odbiór sygnału bezprzewodowego.

3 Ekran komputera

Ekran LCD zapewnia doskonałą jakość obrazu.

4 Głośniki

Aby wyregulować poziom dźwięku wbudowanych głośników, zobacz „Kombinacje klawiszy funkcyjnych” na stronie 12.

5 Przycisk zasilania

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć komputer. Wyłączanie komputera — patrz „Wprowadzanie komputera w tryb uśpienia lub wyłączanie go” na stronie 11.

6 Wbudowany mikrofon

Wbudowany mikrofon przechwytuje dźwięk i głos, gdy jest używany z aplikacją zdolną do obsługi audio.

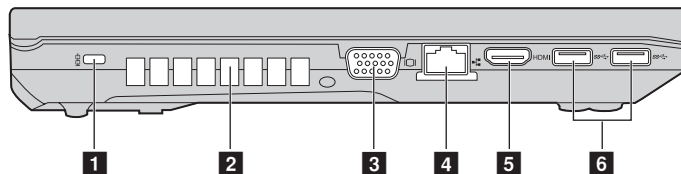
7 Touchpad

Aby przesunąć wskaźnik, wystarczy przesunąć palcem po urządzeniu touchpad. Przyciski urządzenia touchpad zapewniają funkcje podobne do funkcji przycisków myszy. Więcej informacji — patrz „Korzystanie z urządzenia touchpad” na stronie 14.

8 Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)

Rozwiązanie sprawdzania poprawności odcisku palca pozwala na użycie odcisku palca do uruchomienia komputera.

Widok z lewej strony



Rysunek 2. Widok z lewej strony

1 Zamek klucza zabezpieczającego	4 Złącze sieci Ethernet
2 Szczeliny wentylacyjne	5 Gniazdo HDMI
3 Złącze monitora	6 Złącza USB 3.0

1 Zamek klucza zabezpieczającego

Linka zabezpieczająca pasująca do zamka klucza zabezpieczającego umożliwia przymocowanie komputera do nieruchomego obiektu i zabezpieczenie go przed kradzieżą. Więcej informacji — patrz „Podłączanie blokady mechanicznej” na stronie 23.

2 Szczeliny wentylacyjne

Wewnętrzny wentylator i szczeliny wentylacyjne umożliwiają cyrkulację powietrza w komputerze i chłodzą centralny procesor.

Informacja: Aby nie zakłócać przepływu powietrza, nie należy umieszczać żadnych przeszkód przed wentylatorem.

3 Złącze monitora

Złącze monitora umożliwia podłączenie do komputera zewnętrznego monitora lub projektora.

4 Złącze sieci Ethernet

Podłącz komputer do lokalnej sieci (LAN) za pomocą złącza Ethernet.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Więcej informacji — patrz „Złącze sieci Ethernet” na stronie 19.

5 Gniazdo HDMI

Użyj gniazda High-Definition Multimedia Interface (HDMI), aby podłączyć zgodne urządzenie cyfrowe audio lub wideo, takie jak telewizor o wysokiej rozdzielczości (HDTV).

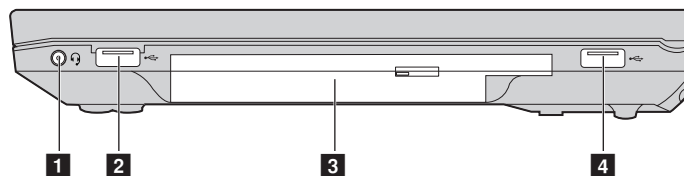
6 Złącza USB 3.0

Złącze to służy do podłączania urządzeń zgodnych z interfejsem USB 1.1, 2.0 lub 3.0, takich jak drukarka czy kamera cyfrowa. Więcej informacji — patrz „Korzystanie ze złączy USB” na stronie 20.

Informacja: Podłączając kabel USB do tego złącza, upewnij się, że oznaczenie USB jest skierowane do góry.

W przeciwnym wypadku złącze może ulec uszkodzeniu.

Widok z prawej strony



Rysunek 3. Widok z prawej strony

1 Gniazdko combo audio	3 Napęd optyczny
2 Złącze USB 2.0	4 Złącze USB 2.0 (w wybranych modelach)

1 Gniazdko combo audio

Aby słyszeć dźwięk z komputera, należy podłączyć słuchawki lub zestaw słuchawkowy z 4-biegunową wtyczką 3,5 mm do gniazda combo audio.

2 Złącze USB 2.0

Złącze to służy do podłączania urządzeń zgodnych z interfejsem USB 1.1 lub 2.0, takich jak drukarka czy kamera cyfrowa. Więcej informacji — patrz „Korzystanie ze złączy USB” na stronie 20.

Informacja: Podłączając kabel USB do tego złącza, upewnij się, że oznaczenie USB jest skierowane do góry. W przeciwnym wypadku złącze może ulec uszkodzeniu.

3 Napęd optyczny

Napęd optyczny odczytuje lub nagrywa dyski optyczne.

4 Złącze USB 2.0 (w wybranych modelach)

Złącze to służy do podłączania urządzeń zgodnych z interfejsem USB 1.1 lub 2.0, takich jak drukarka czy kamera cyfrowa. Więcej informacji — patrz „Korzystanie ze złączy USB” na stronie 20.

Informacja: Podłączając kabel USB do tego złącza, upewnij się, że oznaczenie USB jest skierowane do góry. W przeciwnym wypadku złącze może ulec uszkodzeniu.

Widok z przodu



Rysunek 4. Widok z przodu

1 Wskaźniki stanu	2 Gniazdo czytnika nośników cyfrowych
--------------------------	--

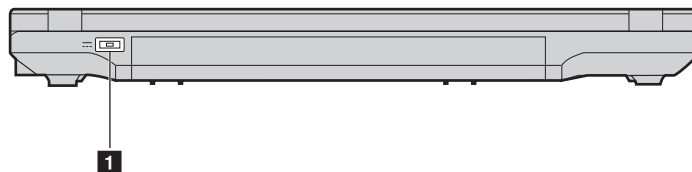
1 Wskaźniki stanu

Wskaźniki stanu informują o bieżącym stanie komputera. Więcej informacji — patrz „Wskaźniki stanu” na stronie 7.

2 Gniazdo czytnika nośników cyfrowych

Więcej informacji — patrz „Korzystanie z karty nośnika Flash” na stronie 20.

Widok z tyłu

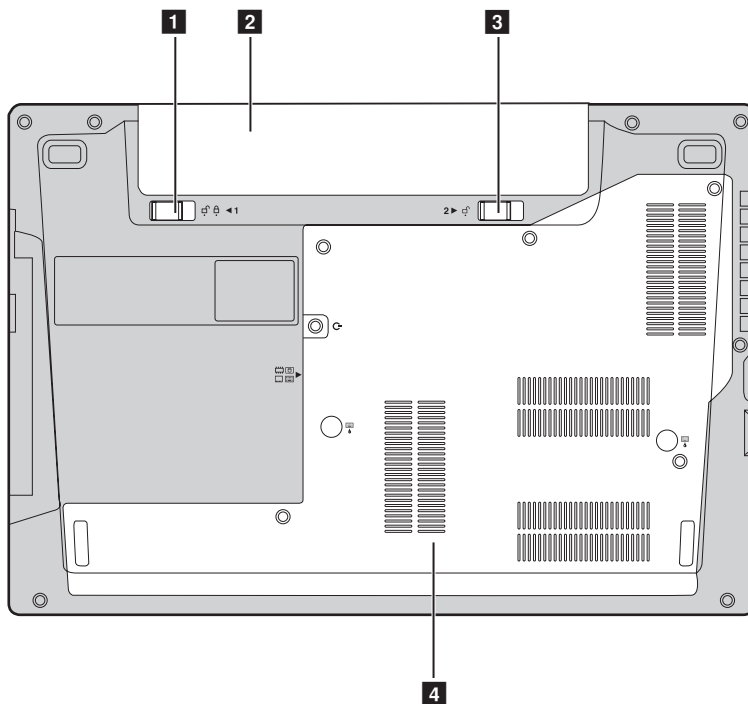


Rysunek 5. Widok z tyłu

1 Gniazdo zasilające

Gniazdo zasilające komputera służy do podłączenia kabla zasilacza w celu zapewnienia zasilania komputera i ładowania akumulatora. Więcej informacji — patrz „Zarządzanie zasilaniem” na stronie 15.

Widok od spodu



Rysunek 6. Widok od spodu

1 Blokada akumulatora	3 Zatrząsk akumulatora
2 Akumulator	4 Pokrywa gniazda dolnego

1 Blokada akumulatora

Utrzymuje akumulator bezpiecznie na miejscu.

2 Akumulator

Jeśli zasilanie sieciowe jest niedostępne, komputer może być zasilany akumulatorem.

3 Zatrząsk akumulatora

Utrzymuje akumulator bezpiecznie na miejscu.

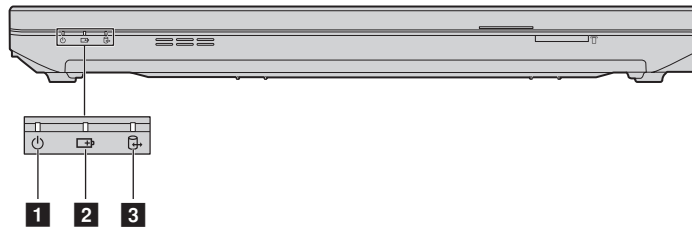
4 Pokrywa gniazda dolnego

Napęd dysku twardego, moduł pamięci i karta PCI Express Mini Card są umieszczone w dolnej części.

Wskaźniki stanu

W tym temacie opisano wskaźniki stanu.

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższej ilustracji.



Rysunek 7. Wskaźniki stanu

1 Wskaźnik stanu zasilania

- **Zielony:** Zasilanie komputera jest włączone.
- **Miga:** Komputer jest w trybie uśpienia.
- **Wyłączony:** Zasilanie komputera jest wyłączone.

2 Wskaźnik stanu akumulatora

- **Zielony:** Poziom naładowania akumulatora mieści się w zakresie od 80% do 100% lub poziom rozładowania akumulatora wynosi od 20% do 100%.
- **Zielony, wolno migający:** Poziom naładowania akumulatora mieści się w zakresie od 20% do 80%, a ładowanie jest kontynuowane.
Gdy poziom naładowania akumulatora sięga 80%, wskaźnik stanu akumulatora przestaje migać, ale ładowanie może być kontynuowane do osiągnięcia poziomu 100%.
- **Bursztynowy, wolno migający:** Poziom naładowania akumulatora mieści się w zakresie od 5% do 20%, a ładowanie jest kontynuowane.
Gdy poziom naładowania akumulatora sięga 20%, kolor migającego światła zmienia się na zielony.
- **Bursztynowy:** Poziom rozładowania akumulatora mieści się w zakresie od 5% do 20%.
- **Bursztynowy, szybko migający:** Poziom naładowania lub rozładowania akumulatora wynosi 5% lub mniej.
- **Wyłączony:** Wyjęto akumulator lub komputer jest wyłączony.

3 Wskaźnik stanu dostępu do urządzenia

Gdy świeci ten wskaźnik, dysk twardy lub napęd optyczny są używane do odczytu lub zapisu danych.

Uwaga:

- Gdy ten wskaźnik świeci, nie wolno przełączać komputera do trybu uśpienia ani go wyłączać.
- Gdy ten wskaźnik świeci, nie przesuwaj komputera. Ewentualne uderzenie może spowodować błędy zapisu na dysku.

Elementy

W tym temacie podano informacje dotyczące elementów komputera.

Procesor

- Aby wyświetlić informacje o procesorze komputera, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Komputer**. Następnie kliknij przycisk **Właściwości**.
 - Windows 8: Na pulpicie przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji. Następnie kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Informacje o komputerze**.

Pamięć

- Synchroniczna pamięć dynamiczna o dostępie bezpośrednim DDR3L SDRAM

Urządzenie pamięci masowej

- Dysk twardey 2,5" (o wysokości 7 mm lub 9,5 mm)

Ekran

- Wielkość: 14,0" (356 mm)
- Rozdzielczość:
 - LCD: 1366 × 768
 - Monitor zewnętrzny: maksymalnie 2048 × 1536
- Zintegrowana kamera (w wybranych modelach)
- Głośniki

Klawiatura

- 6-rzędowa klawiatura Lenovo

Interfejs

- Gniazdko combo audio (słuchawki lub zestaw słuchawkowy stereo)
- Jedno lub dwa złącza USB 2.0
- Dwa złącza USB 3.0
- Złącze RJ45 Ethernet
- Port połączeń HDMI
- Złącze monitora zewnętrznego
- Gniazdo czytnika nośników cyfrowych „4 w 1”

Napęd optyczny

- Napęd optyczny Rambo 12,7 mm (w wybranych modelach)

Opcje łączności bezprzewodowej

- Zintegrowana karta sieci bezprzewodowej LAN
- Łączność Ethernet 10/100/1000 Mb/s

Specyfikacje

W tym temacie wymieniono fizyczne specyfikacje komputera.

Emisja ciepła

- Emisja ciepła: maks. 65 W (222 BTU/h) lub 90 W (307 BTU/h) (w zależności od modelu)

Źródło zasilania (zasilacz)

- Sinusoidalne napięcie wejściowe: 50-60 Hz
- Zakres napięcia wejściowego: 100–240 V napięcia przemiennego, 50–60 Hz

Akumulator

- Litowo-jonowy

Rozdział 2. Korzystanie z komputera

Ten rozdział zawiera informacje poświęcone korzystaniu z niektórych składników komputera.

- „Często zadawane pytania” na stronie 10
- „Konfigurowanie systemu operacyjnego” na stronie 11
- „Wprowadzanie komputera w tryb uśpienia lub wyłączanie go” na stronie 11
- „Rejestrowanie komputera” na stronie 12
- „Klawisze i przyciski specjalne” na stronie 12
- „Korzystanie z urządzenia touchpad” na stronie 14
- „Zarządzanie zasilaniem” na stronie 15
- „Łączenie się z siecią” na stronie 19
- „Korzystanie z funkcji NVIDIA Optimus Graphics” na stronie 19
- „Korzystanie z karty nośnika Flash” na stronie 20
- „Korzystanie ze złączy USB” na stronie 20

Często zadawane pytania

Poniżej zamieszczono kilka wskazówek, które pozwolą zoptymalizować korzystanie z komputera.

Czy mogę otrzymać podręcznik użytkownika w innym języku?

Aby pobrać podręcznik użytkownika w innym języku, przejdź pod adres <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jak efektywniej używać akumulatora?

- Instrukcje instalacji lub wymiany urządzeń komputera znajdują się w rozdziale „Tryby oszczędzania energii” na stronie 16.
- Jeśli komputer będzie wyłączony przez dłuższy czas, możesz zapobiec wyczerpywaniu się akumulatora, wyjmując go. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale „Zarządzanie zasilaniem” na stronie 15.

Gdzie mogę zdobyć najnowsze sterowniki?

Aby je pobrać, przejdź do strony <http://www.lenovo.com/drivers>. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Co mogę zrobić, jeśli proces tworzenia kopii zapasowej się nie powiedzie?

Jeśli proces tworzenia kopii zapasowej się nie powiedzie:

1. Zamknij inne aplikacje i uruchom ponownie proces tworzenia kopii zapasowej.
2. Sprawdź, czy nośnik docelowy nie jest uszkodzony. Wybierz inną ścieżkę do pliku i spróbuj ponownie.

Konfigurowanie systemu operacyjnego

Na komputerze jest fabrycznie zainstalowany system operacyjny. Przy pierwszym włączeniu komputera może zostać wyświetlony monit o skonfigurowanie systemu operacyjnego poprzez wykonanie następującej procedury:

- Zaakceptowanie umowy licencyjnej użytkownika końcowego
- Skonfigurowanie połączenia internetowego
- Zarejestrowanie systemu operacyjnego
- Utworzenie konta użytkownika

Wprowadzanie komputera w tryb uśpienia lub wyłączenie go

Aby oszczędzać energię, należy wprowadzić komputer w tryb uśpienia lub zamknąć system, gdy nie jest on używany.

Wprowadzanie komputera w tryb uśpienia

Jeśli odchodzisz od komputera na krótko, ustaw tryb uśpienia. Gdy komputer jest w trybie uśpienia, możesz szybko wznowić jego działanie, pomijając proces uruchamiania.

Aby wprowadzić komputer w tryb uśpienia, wykonaj jedną z następujących czynności:

- **W przypadku systemu operacyjnego Windows 7:**

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Wybierz polecenie **Uśpij** z opcji menu **Zamknij**.

- **W przypadku systemu operacyjnego Windows 8:**

1. Przesuń kursor do prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij pozycję **Ustawienia**.
3. Wybierz polecenie **Uśpij** z opcji menu **Zasilanie**.

- Naciśnij klawisze Fn + F1.

Informacja: Przed przeniesieniem komputera poczekaj, aż zacznie migać kontrolka zasilania (co wskazuje, że komputer jest w stanie uśpienia). Przeniesienie komputera w czasie, gdy dysk twardy się obraca, może spowodować uszkodzenie dysku twardego, a tym samym utratę danych.

Aby wznowić pracę komputera, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Naciśnij klawisz Fn na klawiaturze.

Wyłączanie komputera

Jeśli nie zamierzasz korzystać z komputera przez dzień lub dwa, wyłącz go.

Aby wyłączyć komputer, wykonaj jedną z następujących czynności:

- **W przypadku systemu operacyjnego Windows 7:** kliknij kolejno pozycje **Start** → **Zamknij**.

- **W przypadku systemu operacyjnego Windows 8:**

1. Przesuń kursor do prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij pozycję **Ustawienia**.
3. Wybierz opcję **Zamknij** z opcji menu **Zasilanie**.

Rejestrowanie komputera

Informacje o zarejestrowanym komputerze są wprowadzane do bazy danych, co pozwala firmie Lenovo na kontakt z użytkownikiem w przypadku zwrotu produktu lub innego poważnego problemu. Po zarejestrowaniu komputera w firmie Lenovo masz dostęp do szybszej obsługi serwisowej, jeśli zadzwonisz do firmy Lenovo, aby uzyskać pomoc. Ponadto w pewnych lokalizacjach zarejestrowanym użytkownikom są oferowane rozszerzone przywileje i usługi.

Aby zarejestrować komputer w firmie Lenovo, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Aby zarejestrować komputer, przejdź na stronę <http://www.lenovo.com/register> i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Podłącz komputer do Internetu i zarejestruj go za pomocą fabrycznie zainstalowanego programu do rejestracji:
 - Windows 7: fabrycznie zainstalowany program Lenovo Product Registration uruchamia się automatycznie w przypadku korzystania z komputera przez pewien czas. Aby zarejestrować komputer, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Windows 8: uruchom program Lenovo Support. Następnie kliknij opcję **Rejestracja** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować komputer.

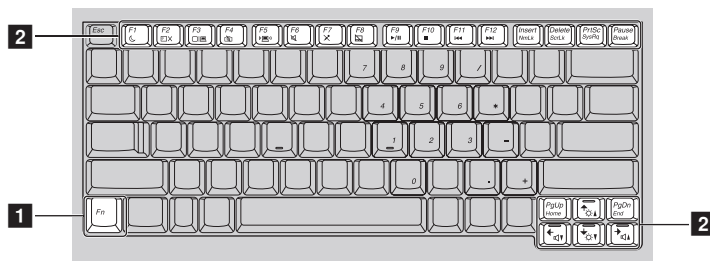
Klawisze i przyciski specjalne

Komputer ma kilka klawiszy i przycisków specjalnych, które zwiększają komfort i bezpieczeństwo pracy.

Kombinacje klawiszy funkcyjnych

Na poniższej ilustracji pokazano rozmieszczenie klawiszy specjalnych w komputerze. Aby skorzystać z kombinacji klawiszy z funkcją Fn, należy nacisnąć klawisz Fn **1**, a następnie nacisnąć jeden z klawiszy funkcyjnych **2**.

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższej ilustracji.



Poniżej znajduje się krótkie wprowadzenie do kombinacji klawiszy funkcyjnych.

Oszczędzanie energii (Fn + F1)

Umożliwia wprowadzenie komputera w tryb uśpienia.

Funkcja podświetlania ekranu (Fn + F2)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji podświetlania ekranu.

Przełączanie lokalizacji wyświetlania danych wyjściowych (Fn + F3)

Przełączanie pomiędzy ekranem komputera a monitorem zewnętrznym. Wyświetlane są następujące opcje:

- Tylko ekran komputera
- Duplikuj

- **Rozszerz**
- **Tylko drugi ekran**

Informacja: Można również nacisnąć kombinację klawiszy Windows + P, aby przełączać między ekranem komputera a zewnętrznym monitorem.

Konfigurowanie ustawień kamery (Fn + F4)

- **Windows 7:** Naciśnij Fn + F4, aby otworzyć okno ustawień kamery i dźwięku. Podgląd kamery jest włączony. Zmień odpowiednio ustawienia kamery i audio.
- **Windows 8:** Naciśnij Fn + F4, aby włączyć lub wyłączyć kamerę.

Sterowanie komunikacją bezprzewodową (Fn + F5)

Umożliwia włączanie lub wyłączanie wbudowanych funkcji łączności bezprzewodowej.

Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia dźwięku (Fn + F6)

Wyłączenie lub włączenie dźwięku.

Włączenie/wyłączenie wbudowanego mikrofonu (Fn + F7)

Włącza lub wyłącza wbudowany mikrofon.

Sterowanie urządzeniem touchpad (Fn + F8)

Umożliwia włączanie lub wyłączanie urządzenia touchpad.

Sterowanie multimediami

- **Fn + F9:** Odtwarzanie lub wstrzymanie
- **Fn + F10:** Zatrzymanie
- **Fn + F11:** Poprzednia ścieżka lub scena
- **Fn + F12:** Następna ścieżka lub scena

Sterowanie dźwiękiem (Fn + klawisz strzałki w lewo lub w prawo)

Aby dostosować poziom głośności, wykonaj następujące czynności:

- **Fn + klawisz strzałki w lewo:** zmniejszenie głośności.
- **Fn + klawisz strzałki w prawo:** zwiększenie głośności.

Regulacja jasności ekranu (Fn + klawisz strzałki w górę lub w dół)

Aby wyregulować jasność ekranu, wykonaj następujące czynności:

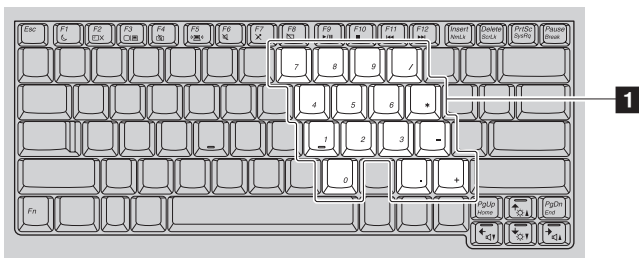
- **Fn + klawisz strzałki w górę:** zwiększenie jasności ekranu.
- **Fn + klawisz strzałki w dół:** zmniejszenie jasności ekranu.

Inne funkcje

- **Fn + Insert:** Pełni tę samą funkcję co klawisz Numeric Lock na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn + PrtSc:** Pełni tę samą funkcję co klawisz SysRq na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn + PgUp:** Pełni tę samą funkcję co klawisz Home na tradycyjnej klawiaturze.
- **Fn + PgDn:** Pełni tę samą funkcję co klawisz End na tradycyjnej klawiaturze.

Klawiatura numeryczna

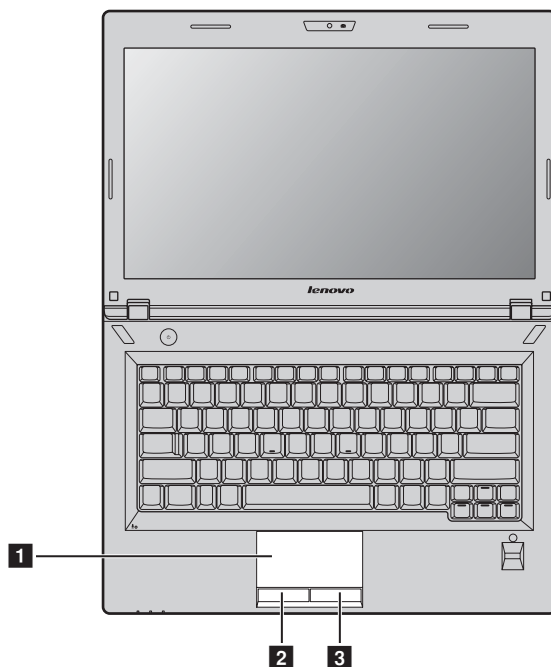
Na klawiaturze znajdują się klawisze, które mogą działać jak 10-klawiszowa klawiatura numeryczna **1**. Aby włączyć lub wyłączyć tę klawiaturę, naciśnij klawisze Fn + Insert.



Rysunek 8. Klawiatura numeryczna

Korzystanie z urządzenia touchpad

Na następującej ilustracji pokazano elementy sterujące urządzenia touchpad. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie touchpad, naciśnij klawisze Fn + F8.



Rysunek 9. Touchpad

1 Touchpad: Aby przesunąć kursor na ekranie, przesunij palcem po urządzeniu touchpad w kierunku, w którym ma się przesunąć kursor.

2 Przycisk zastępujący lewy przycisk myszy: Działa tak samo jak lewy przycisk tradycyjnej myszy.

3 Przycisk zastępujący prawy przycisk myszy: Działa tak samo jak prawy przycisk tradycyjnej myszy.

Korzystanie z wielodotykowego urządzenia touchpad

W niektórych modelach urządzenie touchpad obsługuje sterowanie wielodotykowe, które pozwala powiększać, pomniejszać lub przewijać zawartość ekranu podczas przeglądania Internetu albo odczytywania lub edytowania dokumentu.

Zarządzanie zasilaniem

Jeśli zasilanie sieciowe jest dostępne, komputer powinien być zasilany za pomocą zasilacza. Jeśli zasilanie sieciowe jest niedostępne, komputer może być zasilany akumulatorem.

Sprawdzanie stanu akumulatora

Na ikonie stanu akumulatora w obszarze powiadomień systemu Windows jest wyświetlana wartość procentowa pozostałej energii akumulatora. Różne komponenty komputera zużywają energię w różnym tempie. Im bardziej energochłonne komponenty są używane, tym szybciej wyczerpuje się akumulator. Ponieważ każdy użytkownik komputera ma inne przyzwyczajenia i potrzeby, trudno jest przewidzieć, na jak długo wystarczy energii naładowanego akumulatora. Najważniejszą rolę odgrywają dwa czynniki:

- poziom energii akumulatora w momencie rozpoczęcia pracy;
- sposób używania komputera:
 - Jak często uzyskujesz dostęp do dysku twardego?
 - Jak bardzo rozjaśniasz ekran komputera?

Korzystanie z zasilacza

Podczas używania zasilacza automatycznie ładuje się akumulator.

Zasilacz dołączony do komputera ma dwa podstawowe komponenty:

- Transformator, który konwertuje napięcie sieciowe na napięcie odpowiednie dla komputera.
- Kabel zasilający podłączany do gniazdka elektrycznego i transformatora.

Uwaga: Użycie niewłaściwego kabla może spowodować poważne uszkodzenia komputera.

Podłączanie zasilacza

Aby podłączyć zasilacz, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłącz kabel zasilający do gniazda elektrycznego.
2. Podłącz kabel zasilający do transformatora.
3. Podłącz zasilacz do złącza zasilacza w komputerze.

Wskazówki dotyczące korzystania z zasilacza

Korzystając z zasilacza, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Gdy zasilacz nie jest używany, należy odłączyć go od gniazda elektrycznego.
- Nie należy ściśle owijać kabla zasilającego wokół transformatora zasilacza, gdy jest on podłączony.
- Przed naładowaniem akumulatora upewnij się, że jego temperatura wynosi co najmniej 10°C (50°F).
- Akumulator można ładować, gdy zasilacz jest podłączony do komputera i akumulator jest zainstalowany. Należy go naładować w każdej z następujących sytuacji:
 - po zakupie nowego akumulatora;
 - jeśli wskaźnik u dołu ekranu pokazuje niski poziom naładowania akumulatora;
 - jeśli akumulator nie był używany przez dłuższy czas.

Ładowanie akumulatora

Zaleca się naładowanie lub wymianę akumulatora na naładowany w następujących przypadkach:

- Pozostały poziom naładowania akumulatora wyrażony w procentach jest niski.
- Alarm przypomina o niskim poziomie naładowania akumulatora.

Maksymalne wydłużenie czasu pracy akumulatora

Aby zmaksymalizować żywotność akumulatora:

- Należy go używać, dopóki się nie rozładuje, czyli wskaźnik stanu akumulatora nie zacznie migać na pomarańczowo.
- Przed użyciem akumulatora należy go całkowicie naładować. Akumulator jest całkowicie naładowany, jeśli wskaźnik stanu akumulatora świeci ciągłym światłem zielonym przy podłączonym zasilaczu.
- Należy zawsze używać funkcji zarządzania zasilaniem, takich jak tryby zasilania, tryb uśpienia i hibernacja.

Tryby oszczędzania energii

Istnieje kilka trybów, które można zastosować w dowolnej chwili w celu zaoszczędzenia energii. W tym temacie opisano każdy tryb i podano wskazówki dotyczące efektywnego korzystania z energii akumulatora.

Tryb uśpienia

Jeśli odchodzisz od komputera na krótko, ustaw tryb uśpienia. Gdy komputer jest w trybie uśpienia, możesz wznowić jego działanie, pomijając proces uruchamiania.

Aby przełączyć komputer w tryb uśpienia, wykonaj następujące czynności:

- **Windows 7:**
 1. Kliknij przycisk **Start**.
 2. Kliknij trójkątny znak obok ikony **Zamknij system**, a następnie wybierz opcję **Uśpienie**.

Windows 8:

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
 2. Kliknij pozycję **Ustawienia**.
 3. Wybierz polecenie **Uśpij** z opcji menu **Zasilanie**.
- Naciśnij Fn + F1.

Uwaga: Przed przeniesieniem komputera poczekaj, aż zacznie migać kontrolka zasilania (co wskazuje, że komputer jest w stanie uśpienia). Przeniesienie komputera w czasie, gdy dysk twardy się obraca, może spowodować uszkodzenie dysku twardego, a tym samym utratę danych.

Aby wznowić pracę komputera, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Naciśnij klawisz Fn na klawiaturze.

Tryb hibernacji

Za pomocą tego trybu można całkowicie wyłączyć komputer, bez zapisywania plików lub zamykania uruchomionych programów. Gdy komputer przejdzie w tryb hibernacji, wszystkie otwarte programy, foldery i pliki zostaną zapisane na napędzie dysku twardego, a następnie komputer wyłączy się.

Aby przełączyć komputer w tryb hibernacji, wykonaj następujące czynności:

- **Windows 7:**

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Kliknij trójkątny znak obok ikony **Zamknij**, a następnie wybierz opcję **Hibernacja**.

- **Windows 8:**

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij pozycję **Ustawienia**.
3. Wybierz opcję **Hibernacja** z opcji menu **Zasilanie**.

Wyłączanie komputera

Jeśli nie zamierzasz korzystać z komputera przez dzień lub dwa, wyłącz go.

Aby wyłączyć komputer, wykonaj następujące czynności:

- **Windows 7:**

Kliknij kolejno pozycje **Start** → **Zamknij**.

- **Windows 8:**

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij pozycję **Ustawienia**.
3. Wybierz opcję **Zamknij** z opcji menu **Zasilanie**.

Obsługa akumulatora

System ten nie obsługuje akumulatorów, które nie zostały wyprodukowane ani autoryzowane przez firmę Lenovo. System będzie się uruchamiać, ale może nie ładować nieautoryzowanych akumulatorów.

Uwaga: Firma Lenovo nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakość działania ani za bezpieczeństwo nieautoryzowanych akumulatorów oraz nie udziela żadnej gwarancji na usuwanie skutków awarii lub uszkodzeń powstałych w następstwie ich użycia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy demontować ani modyfikować akumulatorów.

Może to spowodować eksplozję lub wyciek z akumulatora.

Akumulator inny niż zalecany przez Lenovo, zdemontowany lub zmodyfikowany, nie jest objęty gwarancją.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprawidłowo wymieniony akumulator może wybuchnąć. Akumulator zawiera niewielką ilość substancji szkodliwych dla zdrowia. Aby uniknąć niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń:

- Do wymiany należy używać tylko akumulatorów typu zalecanego przez Lenovo.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie ognia.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie zbyt wysokiej temperatury.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie wody lub deszczu.
- Nie należy ich zwierać.
- Należy je przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Należy chronić akumulator przed dziećmi.

Akumulator rozładowuje się w trakcie pracy. Jeśli rozładowuje się zbyt szybko, należy wymienić go na nowy akumulator typu zalecanego przez Lenovo. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymiany akumulatora, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla Klientów.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Akumulatorów nie wolno upuszczać, gnieść, przebijać ani narażać na działanie dużych sił. Nadmierna eksploatacja albo nieprawidłowe użycie baterii lub akumulatora może spowodować ich przegrzanie, a w konsekwencji „wydobywanie się” gazów lub płomieni z akumulatora lub baterii. Jeśli bateria uległa uszkodzeniu, pojawił się jakiś wyciek z baterii lub z jej przodu gromadzi się jakaś substancja, należy zaprzestać korzystania z niej i zamówić u producenta nową.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Akumulator należy ładować ponownie ściśle według instrukcji zawartych w dokumentacji produktu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy wyrzucać akumulatora do śmieci, które są wywożone na wysypisko. Podczas utylizacji akumulatora należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami i zaleceniami oraz standardami bezpieczeństwa swojej firmy.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niepoprawnie zainstalowany akumulator może wybuchnąć. Akumulator zawiera lit i może wybuchnąć, jeśli jest nieodpowiednio używany, obsługiwany lub utylizowany. Do wymiany należy używać tylko akumulatorów tego samego typu. Aby uniknąć niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń, nie wolno: (1) wrzucać akumulatora do wody ani go w niej zanurzać, (2) wystawiać go na działanie temperatury wyższej niż 100°C (212°F), (3) próbować go naprawiać lub demontować. Akumulator należy poddać utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami i zaleceniami oraz standardami bezpieczeństwa swojej firmy.

Łączenie się z siecią

Komputer jest wyposażony w co najmniej jedną kartę sieciową, dzięki której możesz nawiązywać połączenia z Internetem.

Zainstalowany fabrycznie na komputerze program Access Connections lub Lenovo Settings to program asystenta łączności służący do tworzenia profili lokalizacji i zarządzania nimi. W każdym profilu lokalizacji są przechowywane wszystkie ustawienia konfiguracji sieciowej i internetowej potrzebne do nawiązywania połączenia z infrastrukturą sieciową z określonej lokalizacji, takiej jak dom czy biuro.

Szczegóły — patrz system informacji pomocy dla tego programu.

Złącze sieci Ethernet

Komputer jest wyposażony w jedno złącze sieci Ethernet. Za pomocą tego złącza i kabla można uzyskać połączenie sieciowe lub szerokopasmowe, na przykład w technologii cyfrowej linii abonenckiej (DSL) lub telewizji kablowej (CATV). Złącze to umożliwia przesyłanie danych z maksymalną szybkością 1 Gb/s w trybie duplexu pełnego lub półduplexu.

Połączenia bezprzewodowe

Komunikacja bezprzewodowa umożliwia przesyłanie danych wyłącznie za pośrednictwem fal radiowych, bez użycia kabla.

Bezprzewodowa sieć LAN

Bezprzewodowa sieć LAN pokrywa stosunkowo niewielki obszar geograficzny, na przykład budynek biura lub dom. Z tą siecią mogą łączyć się urządzenia oparte na standardzie 802.11.

Komputer ma wbudowaną kartę sieci bezprzewodowej oraz narzędzie konfiguracji pomocne w nawiązywaniu połączeń bezprzewodowych i monitorowaniu ich stanu, dzięki czemu możesz utrzymywać połączenie z siecią, gdy jesteś w biurze, w sali konferencyjnej czy w domu, bez konieczności nawiązywania połączenia przewodowego.

Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego

Aby nawiązać połączenie bezprzewodowe:

1. Naciśnij Fn + F5, aby włączyć funkcję bezprzewodową.
2. Kliknij ikonę stanu połączenia sieci bezprzewodowej w obszarze powiadomień systemu Windows. Zostanie wyświetlona lista dostępnych sieci bezprzewodowych.
3. Kliknij dwukrotnie wybraną sieć, aby się z nią połączyć. Podaj wymagane informacje.

Aby łączyć się z różnymi sieciami bezprzewodowymi w różnych lokalizacjach, można skorzystać z programu Access Connections lub Lenovo Settings, pozwalającego zarządzać wieloma profilami sieciowymi, dzięki czemu po zmianie lokalizacji komputer automatycznie połączy się z dostępną siecią.

Korzystanie z funkcji NVIDIA Optimus Graphics

Zależnie od modelu komputer może obsługiwać funkcję NVIDIA Optimus Graphics.

Aby osiągnąć równowagę między wydajnością komputera i czasem pracy akumulatora, w zależności od potrzebnej jakości grafiki uruchomionej aplikacji oraz używanego planu zasilania funkcja NVIDIA Optimus Graphics automatycznie przełącza tryby High Performance Graphics i Energy Saving Graphics, bez konieczności ponownego uruchamiania komputera, zamykania aplikacji lub wprowadzania ręcznych zmian.

Podłączanie do urządzeń zewnętrznych

Korzystanie z karty nośnika Flash

Komputer jest wyposażony w jedno gniazdo czytnika nośników cyfrowych. Gniazdo czytnika nośników cyfrowych obsługuje następujące typy kart:

- Karta Secure Digital (SD)
- Karta Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Karta SD eXtended Capacity (SDXC)
- MultiMediaCard (MMC)

Uwaga: Przy przenoszeniu danych między komputerem a kartą Flash Media, taką jak SD, nie należy przełączać komputera w tryb uśpienia ani hibernacji przed zakończeniem przesyłania danych. W przeciwnym wypadku dane mogą ulec zniszczeniu.

Wkładanie karty Flash Media

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalowania dowolnej z wymienionych poniżej kart należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta powoduje zmniejszenie ładunku elektrostatycznego ciała ludzkiego. Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie karty.

Aby włożyć kartę Flash Media:

1. Upewnij się, że wkładasz kartę właściwą stroną.
2. Włóż kartę do gniazda czytnika nośników cyfrowych „4 w 1”. Karta może się zatrzymać, zanim zostanie całkowicie zainstalowana w gnieździe.

Wymywanie karty Flash Media

Aby wyjąć kartę Flash Media:

1. Naciśnij kartę Flash Media, aż usłyszysz kliknięcie.
2. Delikatnie wyciągnij kartę Flash Media z gniazda karty pamięci.

Informacja: Jeśli nie wyjmiesz karty z komputera po wysunięciu jej z poziomu systemu operacyjnego Windows, karta przestanie być dostępna. Aby uzyskać dostęp do karty, trzeba ją wyjąć i ponownie włożyć.

Korzystanie ze złączy USB

Komputer ma fabrycznie zainstalowane złącza USB zgodne z urządzeniami USB 1.1, 2.0 lub 3.0.

Informacja: W przypadku korzystania z urządzenia USB o dużym poborze energii, takiego jak napęd optyczny USB, należy używać zasilacza dostarczonego z tym urządzeniem. W przeciwnym razie urządzenie może nie zostać rozpoznane lub może się wyłączyć.

Rozdział 3. Ty i Twój komputer

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące ułatwień dostępu i komfortowego korzystania z komputera.

Ułatwienia dostępu i wygoda pracy

Aby jak najskuteczniej używać komputera i pracować w komfortowych warunkach, należy zadbać o odpowiednią ergonomię. Urządź miejsce pracy i ustaw sprzęt w sposób odpowiadający Twoim indywidualnym potrzebom oraz rodzajowi wykonywanej pracy. Ponadto w celu jak najbardziej efektywnej i wygodnej pracy przy komputerze należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

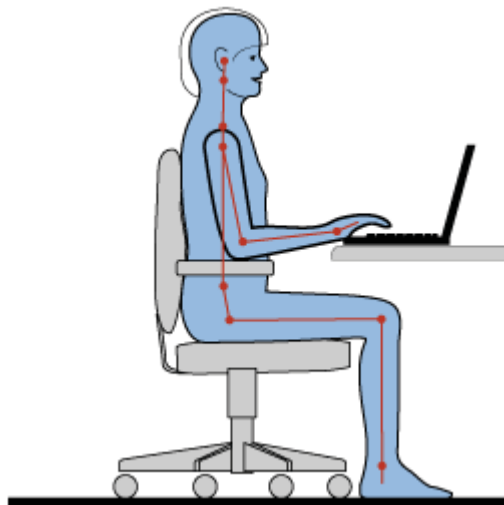
W poniższych rozdziałach zamieszczono informacje dotyczące urządzania miejsca pracy, rozmieszczania urządzeń komputerowych i zasad BHP w trakcie pracy przy komputerze.

Lenovo stara się zapewniać najnowsze informacje i technologie swoim klientom niepełnosprawnym. Nasze starania w tej dziedzinie — patrz informacje dotyczące ułatwień dostępu.

Informacje dotyczące ergonomii

Praca w wirtualnym biurze może oznaczać konieczność dostosowywania się do częstych zmian otoczenia. Przestrzeganie kilku prostych reguł ułatwia uzyskanie maksymalnych korzyści z używania komputera. Pamiętając na przykład o takich podstawach jak dobre oświetlenie i właściwa pozycja przy komputerze, można zwiększyć swoją wydajność i komfort pracy.

Poniższy przykład przedstawia osobę w typowej pozycji. Nawet jeśli nie będziesz się dokładnie tak, możesz skorzystać z podanych porad. Najważniejsze jest wyrobienie sobie dobrych nawyków.



Ogólna postawa: 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.

Ekran: Ustaw ekran w taki sposób, aby utrzymywać od niego wygodną odległość wzroku — 510 do 760 mm (20 do 30"). Unikaj odbłasków i odbić pochodzących od górnego oświetlenia lub innych zewnętrznych źródeł światła. Utrzymuj ekran monitora w czystości i tak ustaw poziom jasności ekranu, aby wyraźnie widzieć jego zawartość. Poziom jasności można dopasować, naciskając klawisze Fn + klawisz strzałki w górę/w dół.

Pozycja głowy: Trzymaj głowę i szyję w wygodnej i neutralnej (pionowej lub wyprostowanej) pozycji.

Krzesło: Krzesło powinno mieć dobre oparcie i możliwość dopasowania wysokości siedzenia. Należy je tak wyregulować, aby najlepiej pasowało do przyjmowanej pozycji.

Położenie ramion i dłoni: Należy w miarę możliwości zapewnić oparcie dla ramion. Trzymaj przedramiona, nadgarstki i dłonie w swobodnej i neutralnej (poziomej) pozycji. Podczas pisania lekko dotykaj klawiszy, a nie uderzaj w nie.

Pozycja nóg: Przyjmuj taką pozycję, aby uda były równoległe do podłogi, a stopy spoczywały płasko na podłodze lub podnóżku.

A co podczas podróży?

Podczas używania komputera w podróży lub jakimś przypadkowym miejscu ścisłe przestrzeganie zasad ergonomii może być niemożliwe. Jednak niezależnie od miejsca pracy staraj się przestrzegać możliwie jak największej liczby podanych porad. Dbając na przykład o właściwą postawę i odpowiednie oświetlenie, możesz utrzymać wysoki poziom komfortu i wydajności pracy.

Masz pytania dotyczące wzroku?

Ekranów notebooków Lenovo są tak zaprojektowane, aby spełniały najwyższe standardy i zapewniały wyraźne, ostre i jasne obrazy, które są dobrze widoczne i nie męczą oczu. Wiadomo jednak, że każda intensywne i długa praca przy komputerze może być męcząca dla oczu. Jeśli masz pytania dotyczące zmęczenia oczu lub dolegliwości wzrokowych, skonsultuj się z lekarzem okulistą.

Rozdział 4. Bezpieczeństwo

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące ochrony komputera przed kradzieżą i nieautoryzowanym użyciem.

Podłączanie blokady mechanicznej

Aby zapobiec zabraniu komputera bez pozwolenia, można podłączyć do niego blokadę mechaniczną.

Blokadę mechaniczną należy podłączyć do zamka klucza zabezpieczającego, a następnie należy przymocować łańcuch blokady do jakiegoś nieruchomego obiektu. Patrz instrukcje dołączone do blokady mechanicznej.

Informacja: Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za ocenę, wybór i zastosowanie urządzeń blokujących i opcji zabezpieczeń. Firma Lenovo nie wydaje żadnych opinii i nie udziela żadnych gwarancji dotyczących działania, jakości i skuteczności urządzeń blokujących i opcji zabezpieczeń.

Używanie haseł

Używanie haseł pomaga zapobiec korzystaniu z komputera przez inne osoby. W przypadku ustawienia hasła i włączenia go monit o jego podanie jest wyświetlany przy każdym włączeniu komputera. W odpowiedzi na ten monit należy wprowadzić hasło. Bez wprowadzenia poprawnego hasła nie można używać komputera.

Informacja: Hasło to może być kombinacją 1–7 znaków alfanumerycznych.

Więcej informacji dotyczących ustawiania hasła można znaleźć w systemie informacji pomocy online po prawej stronie ekranu w programie BIOS.

Informacja: Aby uruchomić program BIOS, naciśnij klawisz F1, gdy podczas uruchamiania komputera na ekranie wyświetlane jest logo Lenovo.

Korzystanie z czytnika linii papilarnych

W odniesieniu do czytnika linii papilarnych trzeba pamiętać, że oprócz zarejestrowania informacji dotyczących odcisku palca i korzystania z nich jako hasła do systemu Windows lub jako danych logowania do witryny, umożliwia on również szybkie ładowanie aplikacji i szyfrowanie prywatnych danych za pomocą odcisku palca w celu zabezpieczenia komputera. Więcej informacji można znaleźć w systemie informacji pomocy online, dotyczącym oprogramowania czytnika linii papilarnych.

Rozdział 5. Odtwarzanie — przegląd

Niniejszy rozdział zawiera informacje o rozwiązaniach do odzyskiwania dostępnych w przypadku tego komputera.

- „Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 7” na stronie 24
- „Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 8” na stronie 25

Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 7

Ważne jest jak najszybsze utworzenie nośnika ratunkowego i zestawów nośników do odtwarzania oraz przechowywanie ich w bezpiecznym miejscu na wypadek użycia w przyszłości.

Programy do odzyskiwania zainstalowane w systemie operacyjnym Windows 7

Na komputerze są fabrycznie zainstalowane następujące programy do odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 7:

- Product Recovery
Aby uruchomić program:
Uruchom komputer. Gdy wyświetlane jest logo Lenovo, naciśnij klawisz F11, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- OneKey[®] Recovery PRO
Aby uruchomić program:
Kliknij **Start** → **Lenovo ThinkVantage Tools** → **System Health and Diagnostics**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Programy do odzyskiwania umożliwiają wykonywanie następujących czynności:

- Tworzenie nośników do odtwarzania i korzystanie z nich
Nośniki do odtwarzania umożliwiają przywrócenie domyślnych fabrycznych ustawień dysku twardego. Nośniki do odtwarzania są przydatne w przypadku przeniesienia komputera do innego rejonu, sprzedaży komputera, regeneracji komputera, a także konieczności przywrócenia komputera do stanu używalności, jeśli wszystkie inne metody odtworzenia zawiodły. Dobrze jest na wszelki wypadek jak najwcześniej utworzyć nośniki do odtwarzania.
- Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych
Program OneKey Recovery PRO umożliwia utworzenie kopii zapasowej całej zawartości dysku twardego, w tym systemu operacyjnego, plików z danymi, programów oraz ustawień osobistych. Można określić miejsce przechowywania kopii zapasowych przez program OneKey Recovery PRO.
- Używanie obszaru roboczego OneKey Recovery PRO
Obszar roboczy OneKey Recovery PRO znajduje się na chronionym, ukrytym obszarze dysku twardego, który jest niezależny od systemu operacyjnego Windows. Umożliwia to wykonywanie operacji odtwarzania nawet wtedy, gdy nie można uruchomić systemu operacyjnego Windows. Obszar roboczy OneKey Recovery PRO umożliwia wykonywanie następujących operacji odtwarzania.
- Tworzenie i używanie nośnika ratunkowego
Nośnik ratunkowy, taki jak dysk lub dysk twardy USB, umożliwia odzyskanie sprawności operacyjnej komputera po awarii uniemożliwiającej dostęp do obszaru roboczego OneKey Recovery PRO na dysku twardym komputera.

Uwaga: Proces odzyskiwania jest nieodwracalny. Przed użyciem funkcji odzyskiwania upewnij się, że masz kopię zapasową ważnych danych.

Szczegóły — patrz system informacji pomocy danego programu.

Ponowne instalowanie systemu operacyjnego Windows 7

Uwaga: Proces odzyskiwania jest nieodwracalny. Przed użyciem funkcji odzyskiwania upewnij się, że masz kopię zapasową ważnych danych.

Aby ponownie zainstalować system operacyjny Windows 7, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz komputer.
2. Uruchom komputer. Gdy wyświetlane jest logo Lenovo, naciśnij klawisz F11, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uruchomić program Product Recovery.
3. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Informacja: Możesz wybrać opcję przywrócenia pierwotnego stanu fabrycznego partycji systemowej lub przywrócenia jej z wcześniej wygenerowanej kopii zapasowej.

Rozwiązywanie problemów związanych z odtwarzaniem oprogramowania

Jeżeli nie można uzyskać dostępu do obszaru roboczego OneKey Recovery PRO lub środowiska systemu Windows, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Uruchom obszar roboczy OneKey Recovery PRO, korzystając z nośnika ratunkowego.
- Użyj nośników do odtwarzania, jeśli zawiodły wszystkie inne metody odtwarzania i musisz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne dysku twardego.

Informacja: Jeśli nie możesz uzyskać dostępu do obszaru roboczego OneKey Recovery PRO i środowiska Windows z nośnika ratunkowego ani z nośnika do odzyskiwania, być może urządzenie ratunkowe (wewnętrzny dysk twardy, dysk, dysk twardy USB lub inne urządzenie zewnętrzne) nie jest ustawione jako pierwsze urządzenie startowe w kolejności startowej. W programie BIOS ustaw urządzenie ratunkowe jako pierwsze urządzenie rozruchowe. Przejdź do menu **Startup** → **Boot**, aby tymczasowo lub na stałe zmienić kolejność urządzeń startowych.

Rozwiązania w zakresie odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 8

Programy do odzyskiwania zainstalowane w systemie operacyjnym Windows 8

Na komputerze jest fabrycznie zainstalowany program do odzyskiwania w systemie operacyjnym Windows 8.

Aby uruchomić program:

1. Wyłącz komputer.
2. Uruchom komputer. Gdy wyświetlane jest logo Lenovo, naciśnij klawisz F11, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uruchomić program Product Recovery.
3. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uwaga: Proces odzyskiwania jest nieodwracalny. Przed użyciem funkcji odzyskiwania upewnij się, że masz kopię zapasową ważnych danych.

Szczegóły — patrz system informacji pomocy danego programu.

Program do odzyskiwania umożliwia wykonywanie następujących czynności:

- Odświeżanie komputera

Program umożliwia odtworzenie domyślnych ustawień fabrycznych przy zachowaniu danych na dysku twardym.

Aby odświeżyć komputer:

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji. Następnie kliknij **Ustawienia** → **Zmień ustawienia komputera** → **Ogólne**.
2. W sekcji **Odświeżanie komputera z zachowaniem istniejących plików** kliknij pozycję **Rozpocznij**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odświeżyć komputer.

- Przywracanie ustawień fabrycznych komputera

W przypadku użycia programu do odzyskiwania wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym zostaną usunięte i na komputerze zostaną przywrócone domyślne ustawienia fabryczne.

Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, należy wcześniej utworzyć ich kopię zapasową.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne komputera:

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji. Następnie kliknij **Ustawienia** → **Zmień ustawienia komputera** → **Ogólne**.
2. W sekcji **Usuwanie wszystkich danych i ponowne instalowanie systemu Windows** kliknij pozycję **Rozpocznij**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odświeżyć komputer.

Informacja: Po przywróceniu domyślnych ustawień fabrycznych komputera może zaistnieć potrzeba ponownego zainstalowania sterowników niektórych urządzeń.

- Opcje uruchamiania zaawansowanego

Opcje uruchamiania zaawansowanego umożliwiają uruchomienie komputera z napędu zewnętrznego lub dysku, zmianę ustawień uruchamiania systemu operacyjnego Windows lub przywracanie systemu operacyjnego Windows z obrazu systemu.

Aby użyć opcji uruchamiania zaawansowanego, wykonaj następujące czynności:

1. Przesuń kursor do prawego górnego lub prawego dolnego rogu ekranu, aby wyświetlić panele funkcji. Następnie kliknij **Ustawienia** → **Zmień ustawienia komputera** → **Ogólne**.
2. W sekcji **Uruchamianie zaawansowane** kliknij **Uruchom ponownie teraz** → **Rozwiąż problemy** → **Opcje zaawansowane**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odpowiednio zmienić ustawienia.

Więcej informacji o rozwiązaniach do odzyskiwania dostępnych na komputerze można uzyskać w systemie informacji pomocy online systemu operacyjnego Windows 8.

Rozdział 6. Wymiana urządzeń

Niniejszy rozdział zawiera instrukcje dotyczące części komputera wymienianych przez klienta (CRU).

- „Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym” na stronie 27
- „Wymiana akumulatora” na stronie 27
- „Wymiana napędu dysku twardego” na stronie 29
- „Wymiana klawiatury” na stronie 30
- „Wymiana zespołu wentylatora i zespołu radiatora” na stronie 33
- „Wymiana modułu pamięci” na stronie 34
- „Wymiana karty PCI Express Mini Card dla połączenia bezprzewodowej sieci LAN” na stronie 36
- „Wymiana napędu optycznego” na stronie 37

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 brzości. 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 obudowie komputera ani innych powierzchniach metalowych.

Wymiana akumulatora

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Informacja: System ten nie obsługuje akumulatorów, które nie zostały wyprodukowane ani autoryzowane przez firmę Lenovo. System będzie się uruchamiać, ale może nie ładować nieautoryzowanych akumulatorów.

Uwaga: Firma Lenovo nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakość działania ani za bezpieczeństwo nieautoryzowanych akumulatorów oraz nie udziela żadnej gwarancji na usuwanie skutków awarii lub uszkodzeń powstałych w następstwie ich użycia.

Przed wymianą akumulatora na nowy należy przeczytać poniższe wymagania wstępne.

Wymaganie wstępne dotyczące procedury



NIEBEZPIECZEŃSTWO

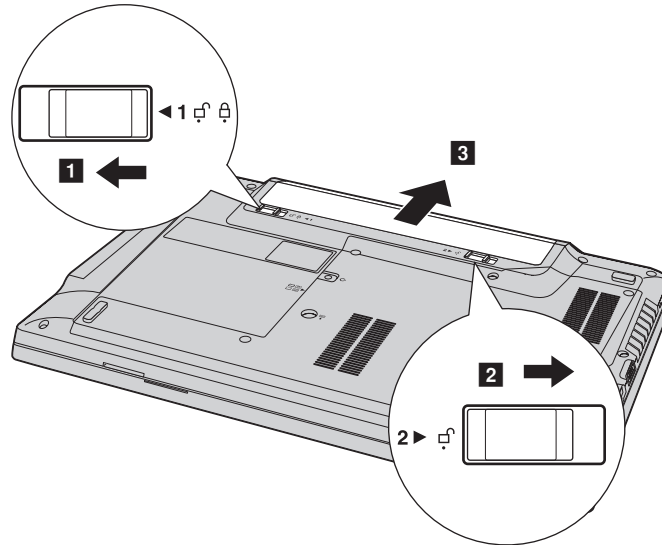
Nieprawidłowo wymieniony akumulator może wybuchnąć. Akumulator zawiera niewielką ilość substancji szkodliwych dla zdrowia. Aby uniknąć niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń:

- Do wymiany należy używać tylko akumulatorów typu zalecanego przez Lenovo.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie ognia.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie zbyt wysokiej temperatury.
- Nie należy wystawiać akumulatorów na działanie wody lub deszczu.
- Nie należy ich zwierać.
- Akumulatorów nie wolno upuszczać, gnieść, przebijać ani narażać na działanie dużych sił. Nadmierna eksploatacja albo nieprawidłowe użycie baterii lub akumulatora może spowodować ich przegrzanie, a w konsekwencji „wydobywanie się” gazów lub płomieni z akumulatora lub baterii.

Aby wymienić akumulator:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższej ilustracji.

1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekać od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Odblokuj zatrzask akumulatora **1**. Przytrzymaj zatrzask akumulatora w położeniu otwartym **2**, a następnie wyjmij akumulator **3**.



4. Włóż w pełni naładowany akumulator, aż usłyszysz kliknięcie.
5. Przesuń ręczny zatrzask akumulatora do położenia zablokowanego.
6. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana napędu dysku twardego

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Dysk twardy można zastąpić nowym, który można kupić u reselera lub przedstawiciela ds. marketingu firmy Lenovo.

Wymaganie wstępne dotyczące procedury

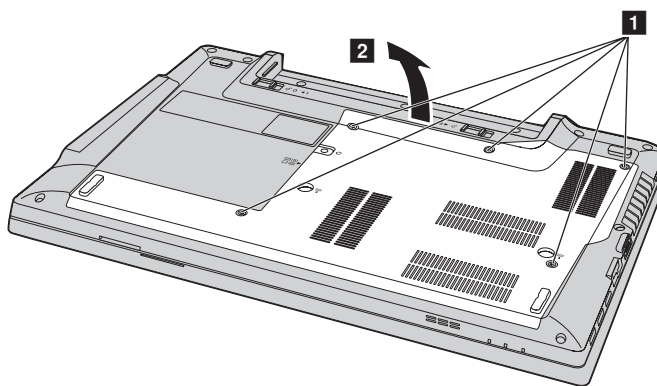
Uwaga: Dysk twardy jest bardzo wrażliwym urządzeniem. Niepoprawne postępowanie może spowodować uszkodzenie i trwałą utratę danych. Pamiętaj o następujących wytycznych:

- Dysk twardy należy wymieniać tylko w ramach modernizacji lub w razie konieczności oddania go do naprawy. Złącza i gniazdo dysku twardego nie są przystosowane do częstej wymiany dysku.
- Nie wolno upuszczać dysku ani nim wstrząsać. Powinien on leżeć na miękkim materiale, który jest w stanie zamortyzować ewentualne uderzenie.
- Nie wolno naciskać pokrywy dysku.
- Nie wolno dotykać złącza.
- Przed wyjęciem dysku twardego należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych, jakie się na nim znajdują, a następnie wyłączyć komputer.
- Nigdy nie należy wyjmować dysku podczas pracy komputera ani w trybie jego uśpienia (wstrzymania) lub hibernacji.

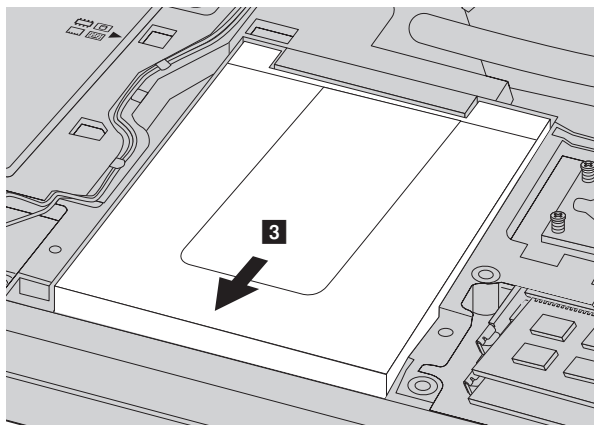
Aby wymienić dysk twardy:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższych ilustracjach.

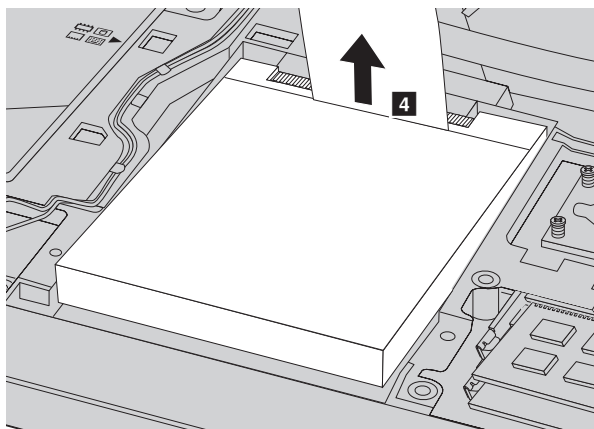
1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć wkręty **1**, a następnie zdejmij pokrywę **2**.



5. Delikatnie wysuń napęd dysku twardego **3**.



6. Wyjmij napęd dysku twardego, unosząc zaczep **4**.



7. Usuń wkręty i odłącz wspornik od dysku twardego.
8. Przymocuj wspornik do nowego dysku twardego i ponownie zamocuj wkrętami.
9. Umieść nowy dysk twardy we wnęce dysku twardego zaczepem do góry i złączami skierowanymi do siebie.
10. Pewnie wsuń dysk twardy w odpowiednie miejsce i ponownie zamocuj pokrywę wkrętami.
11. Załóż pokrywę komputera, a następnie dokręć wkręty, aby zabezpieczyć pokrywę.
12. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
13. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana klawiatury

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Wymaganie wstępne dotyczące procedury



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy podłączać kabli do gniazd telefonicznych w ścianach ani ich odłączać podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.



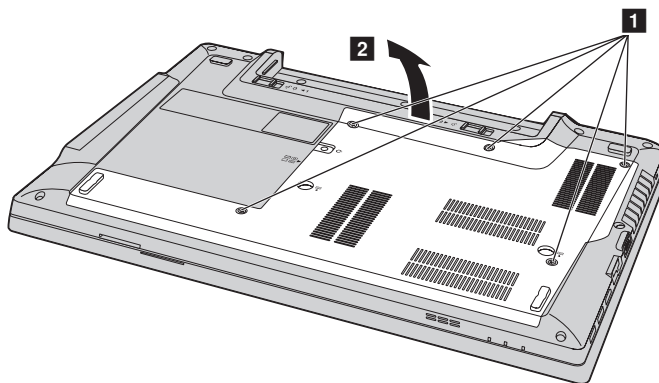
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Napięcie elektryczne pochodzące z kabli zasilających, telefonicznych i komunikacyjnych jest niebezpieczne. Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć kable przed otwarciem pokrywy gniazda.

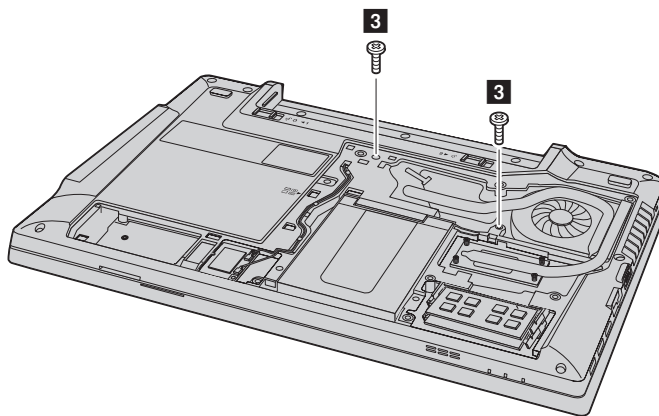
Aby wymienić klawiaturę:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższych ilustracjach.

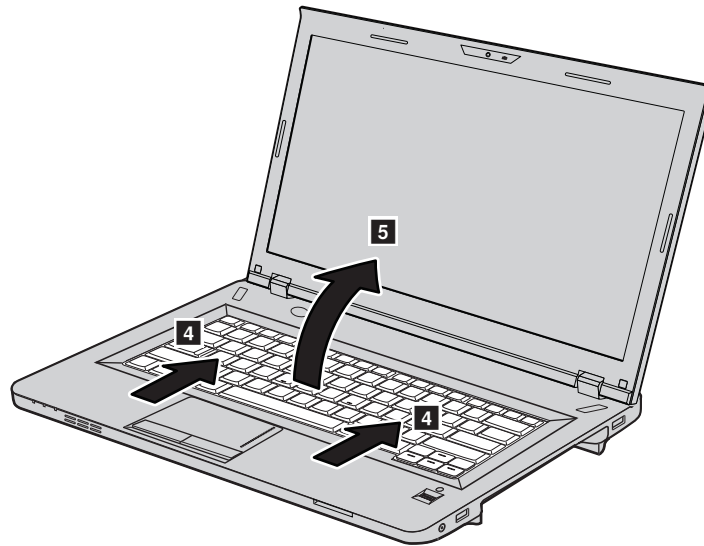
1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć wkręty 1, a następnie zdejmij pokrywę 2.



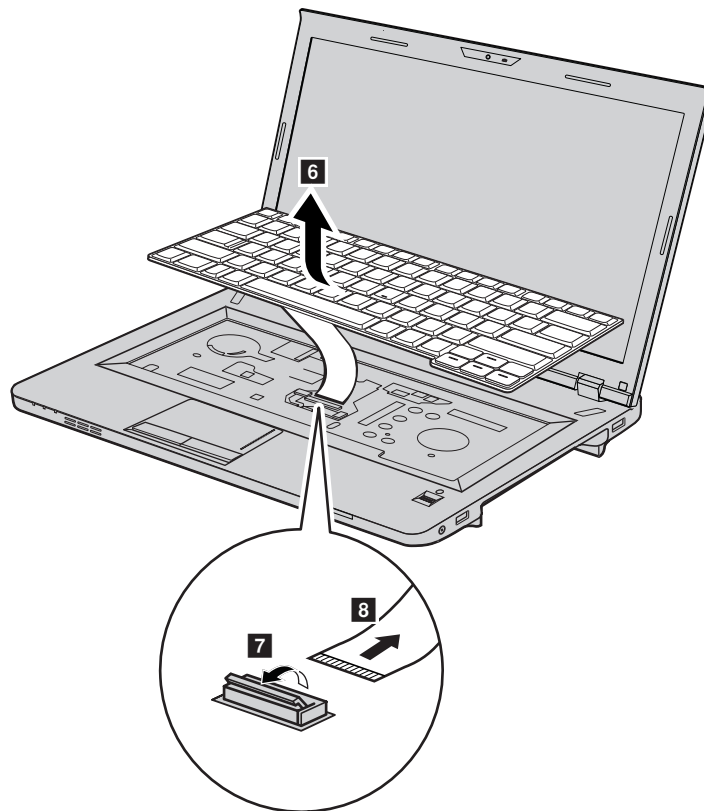
5. Wykręć wkręty 3 mocujące klawiaturę.



6. Odwróć komputer i otwórz ekran.
7. Pchnij klawiaturę w kierunku wskazywanym przez strzałki 4, aby zwolnić przód klawiatury. Klawiatura podniesie się nieco do góry 5.



8. Ostrożnie podnoś klawiaturę, dopóki nie zobaczysz, jak jest podłączona. Przytrzymaj klawiaturę nad komputerem **6**, a następnie odłącz złącze **7** **8**.



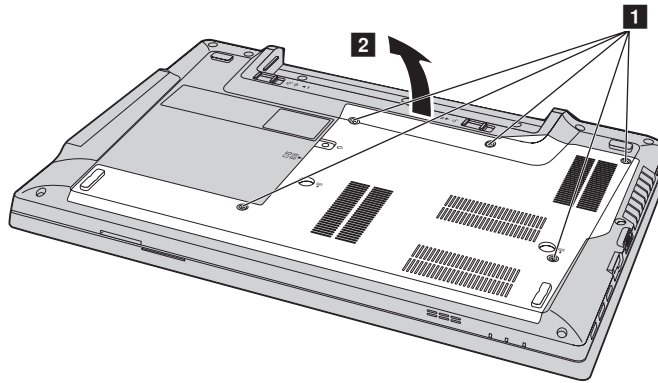
9. Podłącz złącze do nowej klawiatury.
10. Włóż klawiaturę. Upewnij się, że tylne krawędzie klawiatury znajdują się pod ramką.
11. Włóż klawiaturę w odpowiednie miejsce.
12. Zamknij ekran i odwróć komputer. Następnie ponownie umieść wkręty mocujące klawiaturę.
13. Załóż pokrywę komputera, a następnie dokręć wkręty, aby zabezpieczyć pokrywę.
14. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
15. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana zespołu wentylatora i zespołu radiatora

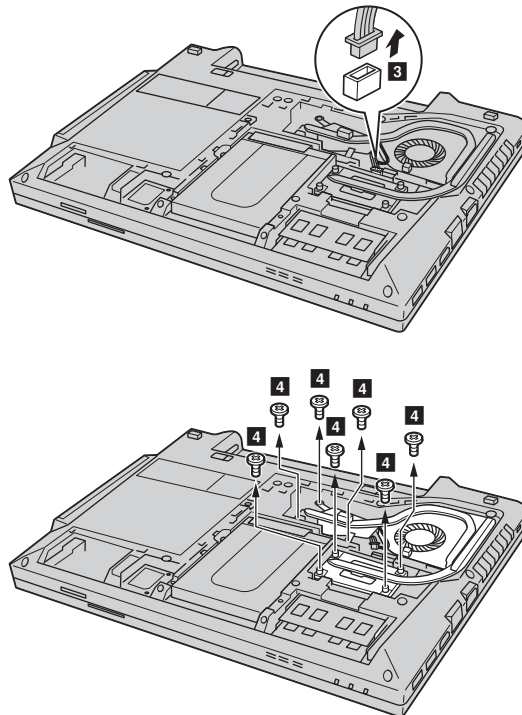
Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Aby wyjąć wentylator, wykonaj następujące czynności:

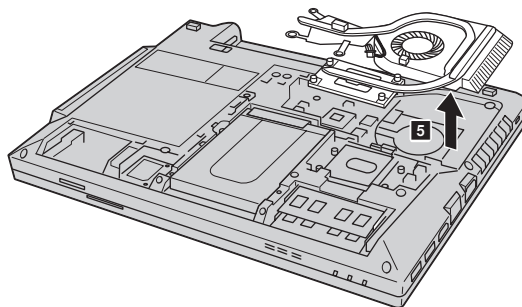
1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć wkręty **1**, a następnie zdejmij pokrywę **2**.



5. Odłącz złącze wentylatora w kierunku pokazanym strzałką **3** i poluzuj siedem wkrętów, **4** aby podnieść zespół wentylatora.



6. Podnieś zespół wentylatora i zespół radiatora w kierunku pokazanym strzałką **5**. Uważaj, aby nie uszkodzić złącza.



Aby zainstalować wentylator, wykonaj następujące czynności:

1. Zainstaluj zespół wentylatora i zespół radiatora. Następnie przykręć siedem wkrętów **4**.
2. Przymocuj złącze.
3. Zainstaluj ponownie pokrywę komputera **2**. Następnie przykręć wkręty **1**.
4. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
5. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana modułu pamięci

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Wymaganie wstępne dotyczące procedury

Wymieniając moduł pamięci, należy przestrzegać poniższych środków ostrożności.

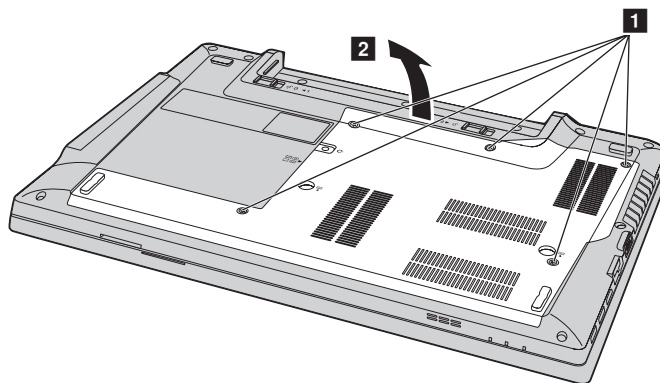
Informacja: Szybkość pracy modułu pamięci zależy od konfiguracji systemu komputera i jego współdziałania z modułem pamięci zainstalowanym w komputerze. W pewnych warunkach moduł pamięci w komputerze może nie być w stanie pracować z maksymalną szybkością.

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalowania modułu pamięci należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta powoduje zmniejszenie ładunku elektrostatycznego ciała ludzkiego. Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie modułu pamięci.

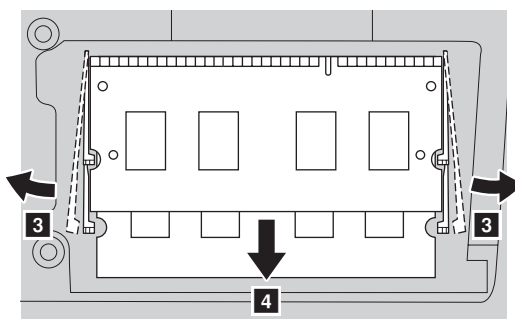
Aby wymienić moduł pamięci:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższych ilustracjach.

1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekać od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć wkręty **1**, a następnie zdejmij pokrywę **2**.



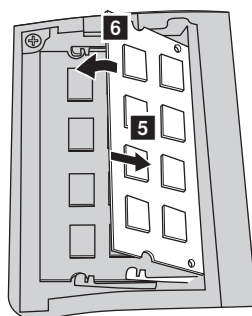
5. Jeśli w gniazdach pamięci są już zainstalowane dwa moduły pamięci, wyjmij jeden z nich **3**, aby zrobić miejsce na nowy. W tym celu zwolnij jednocześnie zatrzaski **4** na obu krawędziach gniazda. Zachowaj wyjęty moduł pamięci do użycia w przyszłości.



6. Odszukaj wycięcie na krawędzi kontaktowej instalowanego modułu pamięci.

Uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia modułu pamięci, nie dotykaj jego krawędzi kontaktowej.

7. Trzymając moduł pamięci naciętą krawędzią w kierunku gniazda, wsuń moduł **5** do gniazda pod kątem około 20 stopni, a następnie mocno dociśnij **6**.



Informacja: Jeśli instalujesz moduł pamięci tylko w jednym z dwóch gniazd, zainstaluj go w dolnym gnieździe.

8. Dociśnij moduł pamięci, tak by zaskoczył na miejsce.
9. Upewnij się, że moduł pamięci jest odpowiednio umocowany w gnieździe i nie da się go łatwo wyjąć.
10. Załóż pokrywę komputera, a następnie dokręć wkręty, aby zabezpieczyć pokrywę.
11. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
12. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana karty PCI Express Mini Card dla połączenia bezprzewodowej sieci LAN

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Komputer jest wyposażony w gniazdo karty PCI Express Mini Card do połączeń z siecią bezprzewodową LAN. Zanim wymienisz kartę PCI Express Mini Card na nową, przeczytaj poniższe wymagania wstępne.

Wymaganie wstępne dotyczące procedury



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy podłączać kabli do gniazd telefonicznych w ścianach ani ich odłączać podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

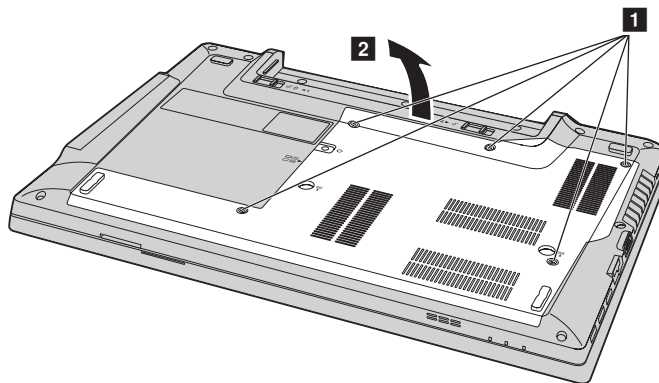
Napięcie elektryczne pochodzące z kabli zasilających, telefonicznych i komunikacyjnych jest niebezpieczne. Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć kable przed otwarciem pokrywy gniazda.

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalowania karty PCI Express Mini Card należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta powoduje zmniejszenie ładunku elektrostatycznego ciała ludzkiego. Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie karty.

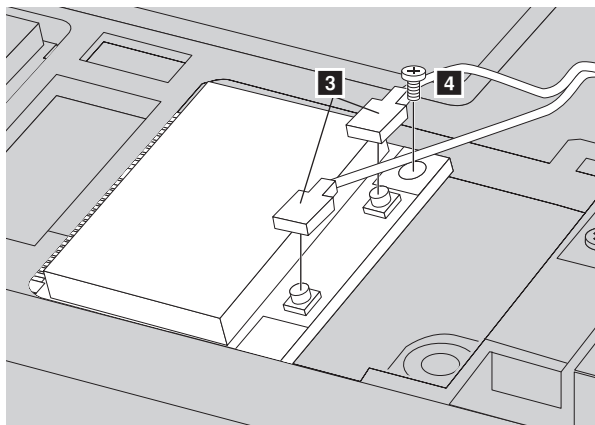
Aby wymienić kartę PCI Express Mini Card na nową:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższych ilustracjach.

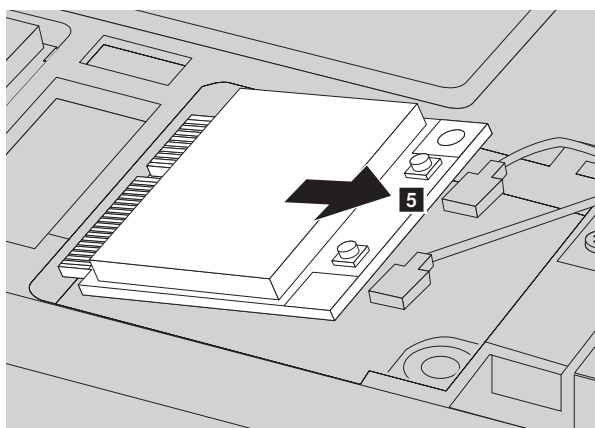
1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć wkręty **1**, a następnie zdejmij pokrywę **2**.



5. Jeśli w opakowaniu nowej karty znajduje się narzędzie do odłączania złączy, użyj go do odłączenia przewodów **3** od karty. Jeśli nie ma takiego narzędzia, odłącz kable palcami, pociągając złącza do góry i delikatnie je odłączając. Następnie odkręć śruby **4**, co spowoduje wyskoczenie karty.



6. Wyjmij kartę **5**.



7. Wyrównaj krawędź kontaktową nowej karty PCI Express Mini Card z odpowiednim gniazdem.
8. Dociskaj kartę, aż zaskoczy na miejsce. Następnie umocuj kartę za pomocą wkrętów.
9. Podłącz kable do nowej karty PCI Express Mini Card. Upewnij się, że czarny przewód mocowany jest do złącza oznaczonego jako „MAIN” lub „M” na karcie, a biały przewód do złącza oznaczonego jako „AUX” lub „A”.
10. Załóż ponownie pokrywę i wkręć wkręty.
11. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
12. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Wymiana napędu optycznego

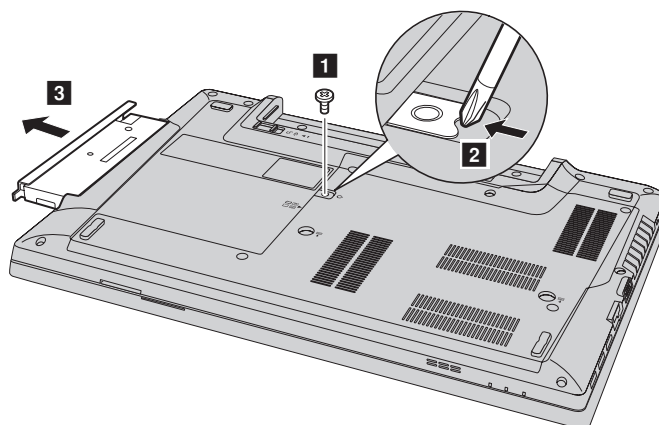
Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

Aby wymienić dysk optyczny, wykonaj następujące czynności:

Informacja: W rzeczywistości komputer może wyglądać inaczej niż na poniższych ilustracjach.

1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wszystkie kable. Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
4. Wykręć **1** wkręty mocujące napęd optyczny.

5. Włóż śrubokręt do otworu na wkręt **2**, a następnie dociśnij napęd optyczny w kierunku wskazywanym przez strzałkę **3**.



6. Zainstaluj nowy napęd optyczny, a następnie ponownie umieść wkręty mocujące.
7. Załóż ponownie pokrywę i wkręć wkręty.
8. Zainstaluj ponownie akumulator. Patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 27.
9. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable.

Rozdział 7. Zapobieganie problemom

Konserwacja notebooka Lenovo również jest bardzo ważna. Jeśli odpowiednio dbasz o komputer, możesz uniknąć typowych problemów. Niniejszy rozdział zawiera informacje, które mogą być pomocne w zapewnieniu bezproblemowego działania komputera.

- „Ogólne porady dotyczące zapobiegania problemom” na stronie 39
- „Konserwacja komputera” na stronie 39

Ogólne porady dotyczące zapobiegania problemom

Ten temat zawiera ogólne wskazówki dotyczące unikania problemów podczas korzystania z komputera.

1. Od czasu do czasu sprawdzaj pojemność dysku twardego. Jeśli dysk twardy zostanie zbyt mocno wypełniony, system operacyjny zacznie działać wolniej i mogą w nim występować błędy.
2. Regularnie opróżniaj Kosz.
3. Aby zwolnić miejsce na dysku, odinstaluj nieużywane aplikacje.
4. Oczyszczyć foldery skrzynki odbiorczej, elementów wysłanych i elementów usuniętych programu klienta poczty e-mail.
5. Przynajmniej raz w tygodniu wykonuj kopię zapasową danych. Jeśli na komputerze znajdują się dane o znaczeniu krytycznym, warto wykonywać codzienną kopię zapasową. Firma Lenovo oferuje wiele opcji tworzenia kopii zapasowych dla komputera. Dla większości komputerów są dostępne łatwe do zainstalowania napędy CD-RW i CD-RW/DVD.
6. Zaplanuj operacje przywracania systemu w celu okresowego tworzenia migawki systemu.
Informacja: Zawsze wykonuj migawkę przed zainstalowaniem nowych napędów, zaktualizowaniem oprogramowania oraz zainstalowaniem nowych programów.
7. W razie potrzeby aktualizuj sterowniki urządzeń i system BIOS.
8. Zarejestruj komputer w serwisie <http://www.lenovo.com/support>, aby na bieżąco otrzymywać informacje o aktualnych sterownikach i poprawkach.
9. Śledź aktualizacje sterowników urządzeń nie pochodzących od firmy Lenovo. Użytkownik może zechcieć przeczytać uwagi do wersji sterownika urządzenia przed dokonaniem aktualizacji w celu uzyskania kompatybilności lub rozwiązania znanych problemów.
10. Prowadź dziennik. Jego wpisy mogą dotyczyć ważniejszych zmian sprzętu lub oprogramowania, aktualizacji sterowników oraz drobnych problemów, jakie występowały, i sposobów ich rozwiązania.
11. W razie potrzeby numer telefonu Centrum wsparcia dla klientów w swoim kraju znajdziesz pod adresem <http://www.lenovo.com/support>.
Informacja: Telefonując do Centrum wsparcia dla klientów, pamiętaj, aby mieć przed sobą model i numer seryjny maszyny oraz komputer. Ponadto, jeśli komputer generuje kody błędów, warto zrobić odpowiedni zrzut ekranu lub zapisać wyświetlany komunikat.
12. Aby uzyskać najnowszy informacje źródłowe o aktualizacjach produktu Microsoft® Windows, należy przejść pod adres <http://www.microsoft.com>. Lenovo oferuje pomoc techniczną przy instalacji lub pojawieniu się pytań dotyczących dodatków Service Pack dla produktów Windows zainstalowanych wstępnie na komputerze Lenovo.

Konserwacja komputera

Chociaż konstrukcja komputera gwarantuje niezawodność jego funkcjonowania w normalnych warunkach roboczych, należy zachować zdrowy rozsądek przy posługiwaniu się nim. Przestrzeganie podanych wskazówek zapewni wygodną pracę oraz długotrwałą przydatność komputera.

Należy zwracać uwagę na miejsce oraz sposób pracy

- Nie należy jeść ani palić nad klawiaturą. Jeśli resztki jedzenia lub popiół dostaną się do wnętrza klawiatury, mogą ją uszkodzić.
- Materiały opakowaniowe powinno się przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od dzieci, aby zapobiec niebezpieczeństwu uduszenia plastikową torbą.
- Komputer należy trzymać w odległości większej niż 13 cm (5 cali) od magnesów, włączonych telefonów komórkowych, urządzeń elektrycznych lub głośników.
- Komputer nie powinien podlegać działaniu ekstremalnych temperatur (poniżej 5°C/41°F ani powyżej 35°C/95°F).
- Niektóre urządzenia, takie jak przenośne wentylatory biurkowe czy jonizatory powietrza mogą wytwarzać jony ujemne. Jeśli komputer znajduje się w pobliżu takiego urządzenia i jest przez dłuższy czas narażony na działanie powietrza zawierającego jony ujemne, to może wytworzyć ładunki elektrostatyczne. Ładunki takie mogą ulec rozładowaniu za pośrednictwem dłoni użytkownika dotykającego klawiatury lub innych części komputera lub za pośrednictwem złączy podłączonych urządzeń we/wy. Chociaż to wyładowanie jest inne od wyładowania pochodzącego z ciała lub odzieży, niesie ono ze sobą takie samo ryzyko uszkodzenia komputera.

Komputer zaprojektowano i wyprodukowano z myślą o zminimalizowaniu skutków wyładowań elektrostatycznych. Jednakże ładunek elektrostatyczny przekraczający określony limit może spowodować wzrost ryzyka wystąpienia wyładowania elektrostatycznego. W związku z tym w przypadku używania komputera w pobliżu urządzenia wytwarzającego jony ujemne należy przede wszystkim:

- Unikać bezpośredniego kontaktu komputera z powietrzem z urządzenia, które może wytwarzać jony ujemne.
- Trzymać komputer i urządzenia peryferyjne jak najdalej od takiego urządzenia.
- Jeśli to tylko możliwe, uziemić komputer w celu ułatwienia rozładowania elektrostatycznego.

Informacja: Nie wszystkie takie urządzenia powodują znaczący wzrost poziomu ładunków elektrostatycznych.

Z komputerem należy obchodzić się delikatnie

- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów (nawet papieru) między ekran a klawiaturę lub podpórkę pod nadgarstki.
- Ekranu nie wolno otwierać pod kątem większym niż 130 stopni, bo można uszkodzić zawiasy komputera.
- Nie należy obracać komputera do góry nogami, gdy podłączony jest do niego zasilacz. Może to spowodować zniszczenie wtyczki zasilacza.

Przenoszenie komputera musi się odbywać w odpowiedni sposób

- Z komputera, który ma być przenoszony, trzeba wyjąć wszystkie nośniki, wyłączyć wszystkie podłączone urządzenia i odłączyć wszystkie kable.
- Komputer wolno przenosić wyłącznie wówczas, gdy jest w trybie uśpienia lub hibernacji albo jest wyłączony. Zapobiega to uszkodzeniu dysku twardego i utracie danych.
- Podnosząc komputer, należy trzymać go za część dolną. Nie wolno podnosić ani trzymać komputera za ekran.
- Wskazane jest przenoszenie komputera w dobrej gatunkowo torbie z wkładkami ochronnymi, zapewniającej bezpieczeństwo komputera podczas transportu. Komputera nie wolno wkładać do ciasno upakowanej walizki lub torby.

Do użytku na zewnątrz

- Przed zabranieniem komputera na zewnątrz należy utworzyć kopię zapasową ważnych danych.
- Upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany.
- Gdy nie używasz komputera, powinien on być odłączony od źródła zasilania, a ekran LCD zamknięty.
- Aby uniknąć nasłonecznienia, przed pozostawieniem komputera w samochodzie należy go umieścić na tylnym siedzeniu.
- Razem z komputerem należy zabierać ze sobą zasilacz i kabel zasilający.

Z nośnikami i napędami pamięci masowej należy obchodzić się odpowiednio

- Jeśli komputer jest wyposażony w napęd optyczny, nie wolno dotykać powierzchni dysku ani soczewek na szufladzie napędu.
- Szuflady napędu nie wolno zamykać, dopóki nie rozlegnie się odgłos oznaczający, że dysk CD lub DVD został zamocowany na centralnym trzpieniu napędu.
- Podczas instalowania dysku twardego lub napędu optycznego należy bezwzględnie stosować się do instrukcji dostarczonych z urządzeniem. Elementy urządzenia można naciskać tylko wtedy, gdy jest to konieczne.
- Wyłącz komputer przed przystąpieniem do wymiany dysku twardego.
- Nieużywane zewnętrzne i wymienne dyski twarde lub dyski optyczne należy przechowywać w odpowiednim pojemniku lub opakowaniu.
- Przed zainstalowaniem dowolnego z wymienionych poniżej urządzeń należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta powoduje zmniejszenie ładunku elektrostatycznego ciała ludzkiego. Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
 - Karty pamięci takie jak karty SD, Memory Stick, MultiMediaCards i Memory Stick Pro
 - Moduły pamięci

Informacja: Nie wszystkie wymienione urządzenia są zainstalowane w Twoim komputerze.

- Przy przenoszeniu danych między komputerem a kartą Flash Media, taką jak SD, nie należy przełączać komputera do trybu uśpienia ani hibernacji przed zakończeniem przesyłania danych. Może to spowodować uszkodzenie danych.

Wyczyść pokrywę komputera

Od czasu do czasu czyść pokrywę komputera wykonując następujące czynności:

1. Przygotuj roztwór delikatnego detergentu domowego (niezawierającego proszku szorującego ani żadnych silnych środków chemicznych, takich jak kwasy lub zasady). Detergent należy rozcieńczyć w wodzie w stosunku 5 części wody na 1 część detergentu.
2. Nasącz gąbkę rozcieńczonym detergentem.
3. Wyciśnij nadmiar płynu z gąbki.
4. Wytrzyj obudowę gąbką, wykonując ruchy okrężne i uważając, aby nie wypłynął z niej nadmiar płynu.
5. Wytrzyj pokrywę, aby usunąć detergent.
6. Wypłucz gąbkę pod czystą bieżącą wodą.
7. Wytrzyj obudowę czystą gąbką.
8. Wytrzyj pokrywę ponownie suchą, miękką i niepozostawiającą włókien ściereczką.
9. Poczekaj, aż pokrywa całkowicie wyschnie i usuń wszelkie włókna pozostawione przez ściereczkę.

Informacja: Przed wyczyszczeniem pokrywy komputera upewnij się, że komputer został wyłączony, a przewód zasilający odłączony.

Czyszczenie klawiatury komputera

Aby wyczyścić klawiaturę komputera:

1. Nasącz miękką, czystą ściereczkę niewielką ilością izopropanolu do polerowania.
2. Przetrzyj ściereczką powierzchnię każdego klawisza. Wycieraj każdy klawisz osobno, gdyż podczas wycierania wielu klawiszy naraz ściereczka może zaczepić się o sąsiedni klawisz i zniszczyć go. Upewnij się, że płyn nie kapie na klawisze ani między nie.
3. Pozwól klawiaturze wyschnąć.
4. Aby usunąć okruchy i brud spod klawiszy, można użyć dmuchawki z pędzelkiem do czyszczenia aparatów fotograficznych lub zimnego powietrza z suszarki do włosów.

Informacja: Nie wolno rozpylać środków czyszczących bezpośrednio na klawiaturę ani ekran.

Czyszczenie ekranu komputera

Aby wyczyścić ekran komputera, wykonaj następujące czynności:

1. Wyczyść ekran delikatnie suchą, miękką, niezostawiającą włókien ściereczką. Jeśli na ekranie widoczne są ślady przypominające zadrapania, mogą to być zabrudzenia przeniesione z klawiatury, powstałe wskutek naciśnięcia z zewnątrz zamkniętej pokrywy komputera.
2. Wyczyść zabrudzenia delikatnie miękką, suchą ściereczką.
3. Jeśli plamy nie znikają, zwilż miękką, niezostawiającą włókien ściereczkę wodą lub alkoholem izopropylowym zmieszany z wodą destylowaną w stosunku 1:1.
4. Wyżymaj ściereczkę jak najmocniej.
5. Wytrzyj ekran jeszcze raz, uważając, aby ani jedna kropla nie wyciekła na komputer.
6. Ekran można zamknąć dopiero wtedy, gdy będzie zupełnie suchy.

Należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Tylko personel techniczny uprawniony do napraw komputera Lenovo może demontować i naprawiać komputer.
- Nie wolno przerabiać ani zaklejać taśmą zatrzasków, aby zablokować ekran w otwartej lub zamkniętej pozycji.

Rozdział 8. Rozwiązywanie problemów z komputerem

W tym rozdziale zamieszczono informacje, co należy zrobić w przypadku problemów z komputerem.

Notice for users in U.S.A

- If your product is not working correctly, DO NOT RETURN IT TO THE STORE.
- For technical assistance, contact a Lenovo support specialist 24 hours a day by calling toll free 1-877-4 LENOVO (1-877-453-6686).
- Additionally, you can find support information and updates on the Lenovo Web site located at <http://www.lenovo.com/support>

Rozwiązywanie problemów

Niniejszy temat opisuje często występujące problemy z komputerem, zgrupowane w kategorii, oraz przedstawia wskazówki i porady dotyczące ich rozwiązywania.

Problemy z akumulatorem i zasilaniem

W tym temacie podano instrukcje rozwiązywania problemów z akumulatorem i zasilaniem.

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Akumulatora nie można naładować do pełna metodą ładowania przy wyłączonym komputerze w standardowym czasie ładowania dla danego komputera.

Akumulator może być nadmiernie rozładowany. Wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, czy komputer jest wyłączony.
2. Upewnij się, że nadmiernie rozładowany akumulator jest w komputerze.
3. Podłącz zasilacz do komputera i zostaw go, aby naładował akumulator.

Informacja: Jeśli jest dostępna ładowarka Quick Charger, użyj jej do naładowania nadmiernie rozładowanego akumulatora. Jeśli akumulator nie ładuje się do pełna w ciągu 24 godzin, użyj nowego akumulatora.

Komputer wyłącza się, zanim wskaźnik stanu pokaże, że akumulator jest rozładowany, lub komputer działa dalej, chociaż wskaźnik stanu akumulatora pokazuje, że jest on rozładowany.

Rozładuj i ponownie naładuj akumulator.

Czas działania akumulatora naładowanego do pełna jest krótki.

Rozładuj i ponownie naładuj akumulator. Jeśli problem występuje nadal, użyj nowego akumulatora.

Komputer nie działa z całkowicie naładowanym akumulatorem.

W akumulatorze może być włączone zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Wyłącz komputer na minutę, aby wyłączyć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, a następnie ponownie włącz komputer.

Nie można naładować akumulatora.

Akumulatora nie można naładować, gdy jest zbyt gorący. Jeśli akumulator jest gorący, wyjmij go z komputera i pozostaw do ostygnięcia w temperaturze pokojowej. Po ostygnięciu zainstaluj akumulator ponownie i naładuj go. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług.

Zasilacz jest podłączony do komputera oraz działającego gniazda elektrycznego, ale ikona zasilacza (wtyczki) nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows oraz nie świeci się kontrolka zasilacza.

Wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od komputera zasilacz i wyjmij akumulator główny.
2. Ponownie zainstaluj akumulator i podłącz zasilacz, a następnie włącz komputer. Upewnij się, że zasilacz jest poprawnie podłączony.
3. Włącz komputer.

Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług.

Problem z uruchamianiem

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Problemy z trybami uśpienia i hibernacji

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Zostaje wyświetlony błąd krytycznie niskiego poziomu energii akumulatora i komputer natychmiast się wyłącza.

Oznacza to, że akumulator się wyczerpuje. Podłącz zasilacz do komputera oraz do gniazda elektrycznego. Ten problem można rozwiązać, wymieniając akumulator na naładowany.

Komputer przechodzi do trybu uśpienia od razu po teście POST (power-on self-test).

Upewnij się, że:

- Akumulator jest naładowany.
- Temperatura otoczenia mieści się w zakresie dopuszczalnym dla pracy systemu. Patrz Rozdział 7 „Zapobieganie problemom” na stronie 39.

Problemy z ekranem komputera

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Ekran jest wygaszony.

Oznacza to, że akumulator się wyczerpuje. Podłącz zasilacz do komputera oraz do gniazda elektrycznego. Ten problem można rozwiązać, wymieniając akumulator na naładowany.

Jeśli problem występuje nadal, wykonaj następujące czynności:

- Jeśli komputer został podłączony do zasilacza lub jest zasilany z akumulatora i wskaźnik jego stanu jest włączony, naciśnij klawisze Fn + strzałka w górę, aby rozjaśnić ekran.
- Jeśli miga wskaźnik zasilania, naciśnij przycisk zasilania, aby wyprowadzić komputer z trybu uśpienia.
- Sprawdź, czy włączono funkcję podświetlenia ekranu LCD.
- Sprawdź, czy sterownik graficzny ekranu jest poprawnie zainstalowany.
- Sprawdź, czy ustawienia rozdzielczości ekranu i jakości kolorów są poprawne.
- Sprawdź, czy typ monitora jest właściwy.

Ekran jest nieczytelny lub obraz jest zniekształcony.

Upewnij się, że:

- Sterownik graficzny jest poprawnie zainstalowany.
- Rozdzielczość ekranu i jakość kolorów są ustawione poprawnie.
- Typ monitora jest właściwy.

Na ekranie są wyświetlane nieprawidłowe znaki.

Upewnij się, że system operacyjny i programy są poprawnie zainstalowane na komputerze. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług.

Po włączeniu komputera ekran pozostaje pusty i w trakcie tego procesu nie słychać żadnych sygnałów dźwiękowych.

Upewnij się, że:

- Akumulator jest poprawnie zainstalowany.
- Zasilacz jest podłączony do komputera, a kabel zasilający jest podłączony do czynnego gniazdka elektrycznego.
- Naciśnij ponownie przycisk zasilania, aby upewnić się, że komputer jest włączony.

Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług.

Po włączeniu komputera na pustym ekranie pojawia się tylko biały kursor.

Przywróć pliki z kopii zapasowej lub przywróć pierwotną fabryczną zawartość całego dysku twardego za pomocą jednego z zainstalowanych na komputerze programów do odzyskiwania.

Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług.

Ekran gaśnie w czasie, gdy komputer jest włączony.

Wygaszacz ekranu lub funkcja zarządzania zasilaniem są włączone. Wykonaj jedną z następujących czynności, aby wyłączyć wygaszacz ekranu albo wyprowadzić komputer z trybu uśpienia lub hibernacji:

- Dotknij urządzenia touchpad.
- Naciśnij klawisz Fn na klawiaturze.
- Naciśnij przycisk zasilania.
- Naciśnij kombinację klawiszy Fn + F2, aby sprawdzić, czy ekran LCD został wyłączony.

Problemy z napędami i innymi urządzeniami pamięci masowej

W tym temacie podano instrukcje rozwiązywania problemów z dyskami i innymi urządzeniami pamięci masowej.

Problemy z dyskiem twardym

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Dysk twardy co pewien czas emituje trzaski.

Trzaski z dysku twardego mogą się rozlegać, gdy:

- dysk twardy zaczyna lub kończy odczytywać dane;
- dysk twardy jest przenoszony;
- komputer jest przenoszony.

Jest to normalna cecha dysku twardego i można ją zignorować.

Dysk twardy nie działa.

Otwórz program BIOS. Wybierz kolejno pozycje **Startup** → **Boot**. Upewnij się, że napęd dysku twardego został dodany do listy **Boot Priority Order**. Jeśli znajduje się na liście **Excluded from boot priority order**, oznacza to, że jest wyłączony. Wybierz odpowiednią pozycję napędu dysku twardego na liście **Excluded from boot priority order**, a następnie naciśnij kombinację klawiszy Shift + 1, aby przenieść ją z powrotem na listę **Boot Priority Order**.

Problemy z napędem optycznym

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Obracający się dysk CD, DVD lub CD-RW wytwarza hałas.

Jeśli dysk nie jest wyśrodkowany z osią napędu, może ocierać się o pokrywę napędu i wytwarzać hałas. Upewnij się, że dysk jest poprawnie włożony do napędu.

Taca napędu nie wysuwa się po naciśnięciu przycisku wysuwania.

Jeśli komputer jest wyłączony, naciśnięcie przycisku wysuwania nie powoduje otwarcia tacy napędu.

Upewnij się, że komputer jest włączony i że złącze napędu jest poprawnie podłączone do komputera.

Jeśli problem pozostanie, można ręcznie otworzyć tacę napędu, wkładając koniec wyprostowanego spinacza do papieru do otworu wysuwania, gdy komputer jest uruchomiony.

Problemy z programem OneKey Recovery PRO

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Nie można utworzyć kopii zapasowej.

Upewnij się, że:

- Używasz systemu operacyjnego Windows.
- Nie ma wystarczającej ilości miejsca na dysku twardym do przechowywania danych kopii zapasowej.

Nie można przywrócić domyślnego stanu fabrycznego partycji systemowej.

Być może zmodyfikowano właściwości partycji, np. rozmiar partycji lub pojemność systemu.

Problem z hasłem

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Nie pamiętam hasła.

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Jeśli nie pamiętasz hasła użytkownika, musisz dostarczyć komputer do autoryzowanego serwisanta lub przedstawiciela ds. marketingu firmy Lenovo w celu zmiany hasła.
- Jeśli nie pamiętasz hasła dysku twardego, musisz wymienić dysk twardy, kontaktując się z autoryzowanym serwisantem lub przedstawicielem ds. marketingu firmy Lenovo. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.
- Jeśli nie pamiętasz hasła administratora, autoryzowany serwisant Lenovo nie może go zresetować. Musisz wymienić płytę główną, kontaktując się z autoryzowanym serwisantem lub przedstawicielem ds. marketingu firmy Lenovo. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

Problem z dźwiękiem

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Nie słycać dźwięku z głośnika, mimo że głośność jest włączona.

Upewnij się, że:

- Funkcja wyciszania jest wyłączona.
- Nie jest używane gniazdko słuchawek.
- Głośniki są wybrane jako urządzenie odtwarzające.

Inne problemy

Najpierw wydrukuj te instrukcje.

Komputer nie reaguje.

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wyłącz komputer, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania przez co najmniej cztery sekundy. Jeśli komputer nadal nie odpowiada, odłącz zasilacz i wyjmij akumulator.
- Komputer może się blokować, jeśli przejdzie do trybu uśpienia podczas wykonywania operacji komunikacyjnych. Podczas pracy w sieci należy wyłączać licznik czasu przełączania do trybu uśpienia.

Komputer nie uruchamia się z wybranego urządzenia.

Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz program BIOS.
2. Wybierz kolejno pozycje **Startup** → **Boot**, a następnie naciśnij **Enter**. Upewnij się, że urządzenie zostało dodane do listy **Boot Priority Order**.
3. Naciśnij klawisz F12.
4. Gdy na ekranie wyświetlane jest logo Lenovo, wybierz urządzenie, z którego ma zostać uruchomiony komputer.

Podłączone urządzenie zewnętrzne nie działa.

Upewnij się, że:

- Urządzenie zewnętrzne jest podłączone kablem USB, gdy komputer jest włączony. W przeciwnym razie można uszkodzić komputer.
- W przypadku korzystania z urządzeń zewnętrznych o dużym poborze energii, takich jak napęd optyczny USB, należy używać kabla zasilania dostarczonego z urządzeniem zewnętrznym. W przeciwnym razie urządzenie może nie zostać rozpoznane lub może nastąpić wyłączenie komputera.

Aby uzyskać dodatkową pomoc techniczną, przejdź do witryny:

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

Dodatek A. Uwaga o przepisach

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.

Firma Lenovo z dumą oferuje swoim klientom produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR. Komputery firmy Lenovo poniższych typów oznaczone symbolem ENERGY STAR zostały zaprojektowane i przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami programu ENERGY STAR dla komputerów.

80CV, 20328, 20329 i 20330

Używając produktów zakwalifikowanych do programu 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 programie ENERGY STAR można znaleźć w witrynie:

<http://www.energystar.gov>

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

Tabela 1. Opcje zarządzania zasilaniem ENERGY STAR

Plan zasilania: Energy Saver (ustawienia, gdy urządzenie jest podłączone do zasilacza)
<ul style="list-style-type: none">• Wyłączenie ekranu: po 10 minutach• Uśpienie komputera: po 20 minutach• Zaawansowane ustawienia zasilania:<ul style="list-style-type: none">– Wyłączenie dysków twardych: po 15 minutach– Hibernacja: Nigdy

Aby wybudzić komputer z trybu uśpienia, naciśnij klawisz Fn. Więcej informacji o tych ustawieniach można znaleźć w systemie pomocy i obsługi technicznej Windows.

Informacje o komunikacji bezprzewodowej

Komunikacja bezprzewodowa

Karta PCI Express Mini Card sieci bezprzewodowej LAN jest przeznaczona do współpracy z dowolnym bezprzewodowym urządzeniem do łączności z sieciami LAN, którego działanie opiera się na technologii łączności radiowej DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) i/lub OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) oraz jest zgodne z:

- Standardem 802.11b/g, 802.11a/b/g lub 802.11n w wersji 2.0 sieci bezprzewodowych LAN wyznaczonym i zatwierdzonym przez IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Certyfikatem Wi-Fi (Wireless Fidelity) przyznawanym przez organizację Wi-Fi Alliance.

Karta Bluetooth jest zgodna ze specyfikacją Bluetooth 4.0 zdefiniowaną przez Bluetooth Special Interest Group SIG i obsługuje następujące profile:

- Profil zaawansowanej dystrybucji audio A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
- Protokół AVCTP (Audio/Video Control Transport Protocol)
- Protokół AVDTP (Audio/Video Distribution Transport Protocol)
- Profil pilota zdalnego sterowania audio/wideo AVRCP (A/V Remote Control Profile)
- Profil podstawowego obrazowania BIP (Basic Imaging Profile)
- Profil podstawowego drukowania BPP (Basic Printing Profile)
- Profil usług modemowych DUN (Dial-Up Networking Profile)
- Profil przesyłania plików FTP (File Transfer Profile)
- Ogólny profil dostępu GAP (Generic Access Profile)
- Profil ogólnej dystrybucji audio/wideo GAVDP (Generic A/V Distribution Profile)
- Profil bezprzewodowego połączenia z drukarką HCRP (Hardcopy Cable Replacement Profile)
- Profil bezprzewodowego zestawu słuchawkowego HSP (Headset Profile)
- Profil głośnomówiący HFP (Hands-Free Profile)
- Profil urządzenia interfejsu użytkownika HID (Human Interface Device Profile)
- Profil dostępu do wiadomości MAP (Message Access Profile)
- Protokół OBEX (Object Exchange Protocol)
- Profil przesyłania obiektów OPP (Object Push Profile)
- Profil sieci osobistej PAN (Personal Area Networking Profile)
- Profil dostępu do książki telefonicznej PBAP (Phone Book Access Profile)
- Protokół SDP (Service Discovery Protocol)
- Profil synchronizacji danych SP (Synchronization Profile, SYNC)
- Profil dystrybucji wideo VDP (Video Distribution Profile)
- Bazowy profil atrybutu GATT (Generic Attribute Profile)
- Profil zbliżeniowy (Proximity Profile)
- Profil widoczny (Find Me Profile)
- Profil bezpośredniego alarmu (Immediate Alert Profile)
- Profil stanu akumulatora (Battery Status Profile)

Zasady używania komunikacji bezprzewodowej oraz jej wpływ na organizm ludzki

Zintegrowana karta sieci bezprzewodowej jest źródłem promieniowania elektromagnetycznego emitowanego w postaci fal radiowych, podobnie jak inne urządzenia radiowe. Natężenie tego promieniowania jest jednak o wiele mniejsze niż w przypadku innych jego źródeł, takich jak telefony komórkowe.

Ponieważ częstotliwość radiowa, w jakiej działa zintegrowana karta sieci bezprzewodowej, nie wykracza poza limity i zalecenia wyznaczone przez normy bezpieczeństwa, firma Lenovo uważa, że używanie jej jest bezpieczne dla konsumentów. Te limity i zalecenia zostały uzgodnione między różnymi środowiskami naukowymi, a także wynikają z ustaleń grup ekspertów oraz komisji naukowych, które na bieżąco oceniają i interpretują najnowsze dostępne rezultaty badań.

W niektórych sytuacjach lub środowiskach właściciel budynku lub pełnomocni przedstawiciele pewnych organów mogą zakazać stosowania zintegrowanej karty sieci bezprzewodowej. Może to mieć miejsce np. w następujących sytuacjach i obszarach:

- używanie zintegrowanej karty sieci bezprzewodowej w samolotach, w szpitalach, w pobliżu stacji paliw, w obszarach zagrożonych wybuchem (z urządzeniami wyzwalającymi eksplozję za pomocą impulsu elektrycznego), w pobliżu implantów medycznych lub urządzeń medycznych noszonych na ciele, takich jak rozruszniki serca;
- w każdym innym środowisku, gdzie zakłócenie funkcjonowania innych przyrządów lub uszkodzeń mogłoby powodować szkody.

Jeśli zasady regulujące stosowanie urządzeń bezprzewodowych w danym miejscu (np. na lotnisku lub w szpitalu) nie są znane, to przed włączeniem komputera należy poprosić o zezwolenie na korzystanie ze zintegrowanej karty sieci bezprzewodowej.

Uwaga o klasyfikacji eksportowej

Produkt ten podlega amerykańskim regulacjom dotyczącym eksportu EAR i posiada numer klasyfikacji eksportowej ECCN 4A994.b. Można go reeksportować z wyjątkiem krajów objętych embargiem wymienionych na liście EAR E1.

Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego

Następujące informacje dotyczą modeli Lenovo E4430 i ZhaoYang E4430, typ urządzenia 80CV, 20328, 20329, 20330.

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)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Unia Europejska — zgodność z dyrektywą w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Kontakt w UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Słowacja



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 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

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 EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) 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 EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), 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, Gropiusplatz 10, 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.

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
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：0800-000-702

Dodatek B. Oświadczenie WEEE i oświadczenie na temat przetwarzania wtórnego

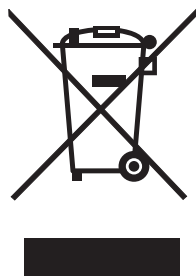
Firma Lenovo zachęca do odpowiedzialnego przetwarzania wtórnego niepotrzebnych urządzeń informatycznych. Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi pomocne przy takim przetwarzaniu. Informacje o ofertach w zakresie przetwarzania wtórnego produktów można znaleźć w witrynie Lenovo pod adresem <http://www.lenovo.com/recycling>.

Oświadczenie WEEE dla Chin

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

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 2002/96/WE 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 produktów tych nie należy 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. Dodatkowe informacje na temat dyrektywy WEEE można znaleźć pod adresem: <http://www.lenovo.com/recycling>

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. Współdziałanie klientów jest ważne dla zminimalizowania potencjalnego szkodliwego wpływu baterii i akumulatorów na środowisko i zdrowie ludzkie w związku z obecnością substancji niebezpiecznych. Właściwy sposób pozbywania się baterii i akumulatorów — patrz:

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

Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu



廢電池請回收

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

Unia Europejska RoHS

Produkty firmy Lenovo sprzedawane w Unii Europejskiej w okresie od 3 stycznia 2013 spełniają wymagania dyrektywy 2011/65/UE w kwestii ograniczenia użycia niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym („Znowelizowana dyrektywa RoHS” lub „RoHS 2”).

Aby uzyskać więcej informacji na temat postępów firmy Lenovo w kwestii dyrektywy RoHS, przejdź do strony:

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

Dyrektywa RoHS — Chiny

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	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

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下
 ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求
 表中标有“×”的所有部件都符合欧盟RoHS 法规。

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 — Turcja

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

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Dyrektywa RoHS — Ukraina

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

Dyrektywa RoHS — Indie

Zgodność z dyrektywą RoHS na podstawie przepisów dotyczących postępowania ze zużytym sprzętem elektronicznym i zarządzania nim z 2011 r.

Dodatek D. EurAsia Compliance Mark



Dodatek E. 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 niniejszej 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 JAKIKOLWIEK 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 niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej 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 używania w aplikacjach wykorzystywanych przy przeszczepach ani w innych aplikacjach podtrzymywania życia, kiedy wadliwe działanie 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
OneKey

Microsoft i Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Indeks

B

Bezpieczeństwo 23

C

czytnik linii papilarnych 23

H

hasło 23

K

Klawisze specjalne 12

Kombinacje klawiszy funkcyjnych 12

Ł

Ładowanie akumulatora 16

T

Touchpad 2

W

Wbudowany mikrofon 1

Z

Zintegrowana kamera 1

lenovo®