Lenovo S200z Podręcznik użytkownika

Typy maszyn: 10HA, 10K1, 10K4 i 10K5

Informacja: Przed wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie lub przed użyciem produktu, którego dotyczą, należy uważnie przeczytać dokumenty "Przeczytaj, zanim zaczniesz: ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa" na stronie v i Dodatek E "Uwagi" na stronie 75.

Wydanie ósme (Luty 2018)

© Copyright Lenovo 2015, 2018.

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

Spis treści

Przeczytaj, zanim zaczniesz: ważne informacje dotyczące
bezpieczeństwa v
Przed skorzystaniem z tego podręcznika v
Serwisowanie i modernizacja
Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznymvi
Kable zasilające i zasilacze
Opis japońskiego kabla zasilającego i
Przedłużacze i urządzenia powiązane vii
Wtyczki i gniazda zasilające
Urządzenia zewnętrzne viii
Ciepło i wentylacja produktu viii
Środowisko operacyjne
Oświadczenie o zgodności urządzenia
laserowego
Informacja na temat zasilacza
Czyszczenie i konserwacja
Uwaga dotycząca części szklanych x
Uwagi dotyczące zabezpieczenia komputera przed przewróceniem

Rozdział 1. Ogólne informacje o produkcie

· · · ·	
produkcie	1
Rozmieszczenie sprzętu	1
Widok z przodu	1
Widok z tyłu	3
Komponenty komputera	4
Części na płycie głównej	5
Etykieta typu i modelu komputera	6
Funkcje	6
Specyfikacje	9
Programy	9
Uzyskiwanie dostępu do programu na	
komputerze	9
Wprowadzenie do programów firmy	
Lenovo	0

Rozdział 2. Korzystanie z komputera

komputera	 13
Regulacja podpórki	 13
Regulacja stojaka	 13
Rejestrowanie komputera	 14
Ustawianie głośności w komputerze	 14
Dodawanie ikony do obszaru powiadomień	
systemu Windows	 14
Używanie dysku	 15

Wytyczne korzystania z napędu	4.5
	15
Zasady obsługi i przecnowywania dysków	15
Odtwarzanie i wysuwanie dysków	16
Nagrywanie dysku	16
Łaczenie z siecia.	17
Łaczenie z siecia Ethernet LAN	17
Łaczenie z bezprzewodowa siecia LAN.	17
Łaczenie z urządzeniem obsługującym	
funkcję Bluetooth	17
Używanie funkcji jedno- i wielodotyku	18
Rozdział 3 . Tv. i Twói komputer	19
Urządzanie miejsca pracy	19
	10
	10
Umiejscowienie gniazd elektrycznych i	13
długości kabli	19
Wygoda	20
Informacje o ułatwieniach dostępu	20
Czyszczenie komputera	23
Konserwacja	23
Podstawowe porady dotyczące	
konserwacji	24
Zalecenia dotyczące dbałości o	~ ^ /
	24
Regularne aktualizowanie komputera	24
	25
Rozdział 4. Bezpieczeństwo	27
Blokowanie komputera.	27
Podłączanie linki zabezpieczającej typu	
Kensington	27
Wyświetlanie i zmienianie ustawień	~~~
zabezpieczen w programie Setup Utility	28
komputera	28
Korzystanie z zapór sieciowych i zasady ich	
działania	28
Ochrona danych przed wirusami	28
Oprogramowanie Computrace Agent	
wbudowane w oprogramowaniu sprzętowym	29
Trusted Platform Module (TPM)	29
Rozdział 5. Konfiguracia	
zaawansowana	31
Używanie programu Setup Utility	31

Uruchamianie programu Setup Utility 31

Włączanie lub wyłączanie urządzenia	31
Włączanie lub wyłączanie funkcji automatycznego włączania komputera	31
Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS	32
Włączanie lub wyłączanie funkcji wykrywania zmiany konfiguracji	33
Używanie haseł dostępu systemu BIOS	33
Wybór urządzenia startowego	34
Zamykanie programu Setup Utility	35
Aktualizowanie systemu BIOS	35

Rozdział 6. Rozwiązywanie

problemów,	diag	nost	ýk	а	i	0	dz	ys	sk	iw	a	nie
sprawności.					•		•				•	37
Podstawowa pro	cedura	a rozw	/iąz	Ξyv	vai	nia						
problemów z ko	mputer	rem .	·	•	·	•	•	·	•	•	·	37
Rozwiązywanie p	problem	nów.	·	•	·	•	•	·	•	•	·	37
Problemy z	urucha	imiani	em		•	•	•			•		37
Problemy z	dźwięk	kiem.										38
Problemy z	dyskie	m CD	•									39
Problemy z	dyskie	m DV	D									39
Przejściowe	proble	my.										40
Problemy z	dyskie	m										41
Problemy z	ekrane	m										41
Problemy z	siecią .											42
Problemy z	wydajr	nością										44
Nie można ι	uzyska	ć dos	tęp	u	dc) z	łąc	za	l			
szeregowego)		•	•	•	•	•		•	•	•	46
Problemy z	urządz	eniem	U	SE	3.	•	•		•	•	•	46
Problemy z	oprogr	amow	an	ier	n i	i						
sterownikam	1		·	·	·	·	·	·	·	•	·	46
Diagnostyka	• • •		·	·	·	·	·	·	·	·	·	47
Lenovo Solu	tion C	enter	·	·	·	·	·	·	·	•	·	47
Informacje o odz	zyskiwa	aniu .	•	·	·	·	·	·	·	•	·	47
Informacje o	odzys	skiwar	niu	do	oty	cza	ąc	Э				10
systemu vvir	laows	1	•	•	•	·	·	·	·	•	·	48
Informacje o svstemu Wir	odzys	skiwar 10	niu	ac	στγ	CZ	ąco	Э				48
Systema wi	100103	10 .	•	•	•	•	•	·	•	•	·	40
Rozdział 7.	Insta	alow	an	ie)	uł	C					
wymiana spi	rzętu											51
Obsługa urządze	ń wraż	żliwycl	n n	a	w	/ła	do	wa	nia	a		
elektrostatyczne					•	•	•			•		51
Instalowanie lub	wymia	ina sp	orzę	etu								51
Instalowanie	opcji	zewnę	ętrz	ny	ch	۱.						52
Wymiana po	dstawl	<i< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></i<>										52
Wymiana za	silacza											53

Rozdział 8. Uzyskiwanie

informacji,	р	or	n	C	y	i	S	er	wi	้รเ	r	•	•	•	•	57
Źródła informa	cji															57

Uzyskiwanie dostępu do podręcznika	
użytkownika w różnych językach	57
System pomocy systemu Windows	57
	57
	57
Serwis WWW wsparcia Lenovo	58
Często zadawane pytania (FAQ)	58
	58
Kontakt telefoniczny z serwisem	58
Zakup dodatkowych usług	59
Dodatek A. Uwaga o	
przepisach	61
Uwaga o klasyfikacji eksportowej	61
Uwagi dotyczące emisji promieniowania	
elektromagnetycznego	61
Oświadczenie dotyczące wymogów	
Federal Communications Commission –	
FCC)	61
Znak zgodności dla regionu Eurazji	63
Informacje o przepisach dotyczących głośności	
obowiązujących w Brazylii	64
Informacje o zgodności urządzeń do	0.4
komunikacji bezprzewodowej – Meksyk	64
Ostrzezenie dotyczące wzroku dla Tajwanu	64 C4
Dodatkowe informacje o przepisach	64
Dodatek B. Informacje o WEEE i	
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 65
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 65 66
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 65 66
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 65 66 66
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 65 66 66
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67 67
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67 67
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67 67
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	 65 65 66 67 67 67 69
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	 65 65 66 67 67 67 69 69
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii . Japonii . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej . Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . Dyrektywa RoHS – Turcja .	65 66 66 67 67 69 69 69
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym. . Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii . . Japonii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej . . Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . .	65 65 66 67 67 67 69 69 69 69
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym. . Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii . . Japonii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej . . Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . . Dyrektywa RoHS – Ukraina . . Dyrektywa RoHS – Indie . .	65 66 66 67 67 67 69 69 69 69 69
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 66 67 67 69 69 69 69 69 69 70
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym. . Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii . . Japonii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu . . Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej . . Dodatek C. Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . . Dyrektywa RoHS – Unia Europejska . . Dyrektywa RoHS – Indie . . Dyrektywa RoHS – Indie . . Dyrektywa RoHS – Chiny . . Dyrektywa RoHS – Chiny . .	65 66 66 67 67 67 69 69 69 69 69 70 71
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 67 67 67 69 69 69 69 69 70 71
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym	65 66 67 67 69 69 69 69 69 70 71 73
Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii	65 66 67 67 67 69 69 69 69 69 70 71 73

Przeczytaj, zanim zaczniesz: ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

ZAGROŻENIE:

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

Przed skorzystaniem z tego podręcznika

ZAGROŻENIE:

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

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

Serwisowanie i modernizacja

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

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

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

ZAGROŻENIE:



Niebezpieczne ruchome części. Nie zbliżać palców ani innych części ciała.

ZAGROŻENIE:



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

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

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

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

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

Kable zasilające i zasilacze

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

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

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

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

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

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

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

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

Opis japońskiego kabla zasilającego i zasilacza

		メインバッテリー	<u></u> %16	4 セル リチウ	ウムイオンバ	ッテリー (固)	定式)					
	バッテリー	セカンドバッテリー	<u></u> %16	3なし								
電源		使用時間(JEITA2.0)	<u></u> %16	約 9.1 時間	約 9.8 時間	約 7.5 時間	約 8.2 時間					
		充電時間(パワーオフ時)	<u>×16</u>	約 3 時間 (パ	ワーオフ)							
	AC アダプター	定格電圧	<u>×15</u>	AC 100-240	V(50/60Hz)							
		質量		本体:約 180g)コード:約 6	0g						

※15 日本国内では AC100V 電源でご使用下さい(AC コードは 100V用が付属します)。

Przedłużacze i urządzenia powiązane

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

Wtyczki i gniazda zasilające

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

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

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

Niektóre produkty są wyposażone we wtyczkę z trzema stykami. Wtyczka taka pasuje tylko do uziemionych gniazd elektrycznych. Jest to rodzaj zabezpieczenia. Nie należy go omijać i wkładać wtyczki do nieuziemionego gniazda zasilającego. Jeśli nie można włożyć wtyczki do gniazda

zasilającego, należy skontaktować się z elektrykiem w sprawie odpowiedniego adaptera do gniazda zasilającego lub wymienić gniazdo na nowe, zapewniające to zabezpieczenie. Nigdy nie należy przeciążać gniazda elektrycznego. Łączne obciążenie systemu nie powinno przekraczać 80 procent parametrów znamionowych danej gałęzi obwodu. W przypadku pytań związanych z obciążeniem elektrycznym i parametrami znamionowymi gałęzi obwodu należy skonsultować się z elektrykiem.

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

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

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

Urządzenia zewnętrzne

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

Ciepło i wentylacja produktu

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

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

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

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

- Zawsze zamykaj pokrywę, nawet jeśli komputer jest odłączony od sieci.
- Regularnie sprawdzaj, czy na zewnątrz komputera nie zgromadził się kurz.
- Usuwaj 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 przechowuj ani nie używaj komputera wewnątrz mebli, ponieważ wzrasta ryzyko przegrzania się sprzętu.
- Temperatura powietrza w komputerze nie powinna przekroczyć 35°C (95°F).
- Nie instaluj filtrów powietrza. Mogą zakłócać prawidłowe chłodzenie.

Środowisko operacyjne

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

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

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

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

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

Oświadczenie o zgodności urządzenia laserowego



ZAGROŻENIE:

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

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

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

Gdy napęd jest otwarty, występuje promieniowanie laserowe. Należy unikać bezpośredniego kontaktu oczu z promieniem lasera. Nie wolno patrzeć na promień lasera ani bezpośrednio, ani poprzez przyrządy optyczne.

Informacja na temat zasilacza

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



Wewnątrz każdego podzespołu, na którym umieszczono tę etykietę, występuje prąd o niebezpiecznym napięciu, natężeniu lub mocy. W środku podzespołów nie ma żadnych części wymagających obsługi. Jeśli istnieje podejrzenie wadliwego działania którejkolwiek z tych części, należy się skontaktować z serwisantem.

Czyszczenie i konserwacja

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

Uwaga dotycząca części szklanych

ZAGROŻENIE:

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

Uwagi dotyczące zabezpieczenia komputera przed przewróceniem

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

Rozdział 1. Ogólne informacje o produkcie

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Rozmieszczenie sprzętu" na stronie 1
- "Funkcje" na stronie 6
- "Specyfikacje" na stronie 9
- "Programy" na stronie 9

Rozmieszczenie sprzętu

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozmieszczeniu sprzętu komputerowego.

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

Widok z przodu



Rysunek 1. Widok z przodu

Zintegrowany mikrofon	2 Wskaźnik aktywności zintegrowanej kamery
Zintegrowana kamera	Zintegrowany mikrofon (opcjonalnie)
Głośniki wewnętrzne (2)	Złącze USB 3.0
Złącze słuchawek	8 Złącze mikrofonu
Złącze USB 3.0	🔟 Gniazdo czytnika kart

• Złącze słuchawek

Służy do podłączania zestawu słuchawkowego lub słuchawek do komputera. Zestawu słuchawkowego można używać razem z oprogramowaniem do rozpoznawania mowy, do nagrywania dźwięku lub słuchania nagrań z komputera bez przeszkadzania innym. Słuchawki służą tylko do słuchania dźwięków z komputera.

• Zintegrowana kamera

Umożliwia robienie zdjęć i prowadzenie wideokonferencji.

• Wskaźnik aktywności zintegrowanej kamery

Służy do określania stanu zintegrowanej kamery. Ten wskaźnik świeci, gdy kamera jest w użyciu.

• Zintegrowany mikrofon

Służy do rejestrowania dźwięku lub korzystania z oprogramowania rozpoznającego mowę bez użycia osobnego mikrofonu.

• Głośnik wewnętrzny

Służy do słuchania dźwięku z komputera bez używania zestawu słuchawkowego lub słuchawek.

• Złącze mikrofonu

Służy do podłączania mikrofonu do komputera. Mikrofonu można użyć do rejestrowania dźwięku lub korzystania z oprogramowania rozpoznającego mowę.

• Gniazdo czytnika kart

Służy do trzymania nośnika pamięci masowej w kształcie karty i odczytywania danych przez czytnik kart.

• Złącze USB 3.0

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

Widok z tyłu



Rysunek 2. Widok z tyłu

Złącza USB 2.0 (2)	2 Wyjście HDMI [™] 1.4
Złącze Ethernet	Złącze kabla zasilającego
Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej	Przycisk zasilania
Wskaźnik aktywności napędu optycznego (opcjonalny)	Przycisk wysuwania/zamykania napędu optycznego (opcjonalny)

• Złącze sieci Ethernet

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

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

• Wyjście HDMI 1.4

Służy do wysyłania sygnałów wideo i audio z komputera do innych urządzeń audio lub wideo, takich jak monitor o wysokiej rozdzielczości.

• Przycisk wysuwania/zamykania napędu optycznego

Służy do wysuwania szuflady z napędu optycznego. Po włożeniu dysku do szuflady naciśnij przycisk wysuwania/wsuwania, aby wsunąć szufladę.

Wskaźnik aktywności napędu optycznego

Gdy wskaźnik aktywności napędu optycznego świeci, napęd ten jest używany.

• Przycisk zasilania

Służy do włączania komputera. Przycisku zasilania można używać do wyłączania komputera, ale tylko wtedy, gdy nie ma możliwości wyłączenia komputera przy użyciu jakiejkolwiek procedury zamykania systemu Microsoft[®] Windows[®].

• Złącze kabla zasilającego

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

• Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej

Aby uzyskać informacje, patrz "Podłączanie linki zabezpieczającej typu Kensington" na stronie 27.

• Złącze USB 2.0

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

Komponenty komputera

Informacja: Zależnie od modelu komputera niektóre niżej wymienione komponenty są opcjonalne.



Rysunek 3. Komponenty komputera

Zintegrowana kamera	Wspornik zintegrowanej kamery
B Panel LCD	Płyta konwertera
Wspornik płyty konwertera	Anteny Wi-Fi (2)
Uchwyt montażowy VESA [®]	Wentylator systemowy
P Radiator	🔟 Pokrywa komputera
🕅 Ramka napędu optycznego	12 Napęd optyczny
Wspornik napędu optycznego	14 Płyta przycisku zasilania
15 Głośniki wewnętrzne (2)	16 Wspornik dysku
17 Dysk	Płyta główna
📭 Ramka płyty głównej	🔟 Wspornik płyty głównej
21 Moduł pamięci	22 Karta Wi-Fi M.2
Podstawka	24 Zasilacz

Części na płycie głównej

Informacja: W przypadku części wyświetlanych na poniższym rysunku, ale nie wymienionych w poniższej tabeli, patrz "Widok z przodu" na stronie 1 oraz "Widok z tyłu" na stronie 3.



Rysunek 4. Części na płycie głównej

Złącze panelu LCD	Złącze wentylatora systemowego
Złącze płyty przycisku zasilania	Złącze głośnika wewnętrznego
Bateria pastylkowa	Złącze pamięci
Gniazdo karty Wi-Fi M.2	Złącze zasilania (podłączanie napędu optycznego)
Złącze SATA 2 (podłączanie napędu optycznego)	III Złącze SATA 1 (połączenie z dyskiem)
III Złącze zasilania (połączenie z dyskiem)	

Etykieta typu i modelu komputera

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

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



Rysunek 5. Etykieta typu i modelu komputera

Funkcje

Funkcje komputera przedstawione w tej sekcji dotyczą różnych modeli.

Informacje o komputerze

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

Informacja: Ilość pamięci wyświetlana w systemie operacyjnym może być różna od nominalnej pojemności modułów pamięci zainstalowanych w komputerze.

• Aby wyświetlić szczegółowe informacje o urządzeniach (np. o napędzie optycznym lub o kartach sieciowych) na komputerze:

- 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
- 2. Kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**. Jeśli zostanie wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź.

Zainstalowany fabrycznie system operacyjny

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

Zasilacz

Komputer wyposażono w jeden z następujących zasilaczy:

- · Zasilacz 65 W
- Zasilacz 90 W

Dysk

Komputer obsługuje jeden dysk.

Aby wyświetlić ilość miejsca na dysku:

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

2. Kliknij opcję Zarządzanie dyskami.

Funkcje wideo

Zintegrowana karta graficzna obsługuje wyjście HDMI 1.4 w komputerze:

Funkcje audio

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

- Złącze słuchawek
- Zintegrowany mikrofon
- Głośnik wewnętrzny (opcjonalny)
- Złącze mikrofonu

Opcje wejścia/wyjścia (we/wy)

- · Gniazdo czytnika kart
- Złącze sieci Ethernet
- Złącze słuchawek
- Złącze mikrofonu
- Złącze USB

Rozszerzenia

- Czytnik kart
- Gniazdo pamięci
- Napęd optyczny (opcjonalny)
- Wnęka napędu dysku

Funkcje sieciowe

- Ethernet LAN
- Połączenia bezprzewodowe LAN (opcjonalny)
- Bluetooth (opcjonalnie)

Opcje zarządzania systemem

- Możliwość zapisania wyników testu POST
- Desktop Management Interface (DMI)

Desktop Management Interface zapewnia użytkownikom wspólną ścieżkę dostępu do informacji o wszystkich aspektach komputera. Informacje te obejmują typ procesora, datę instalacji, podłączone drukarki i inne urządzenia peryferyjne, źródła zasilania, historię konserwacji itd.

• Tryb zgodności z ErP LPS

Tryb zgodności z dyrektywą dotyczącą produktów związanych z energią (ErP, Energy-related Products) i najniższego stanu zasilania (LPS) zmniejsza zużycie energii elektrycznej, gdy komputer znajduje się w trybie uśpienia lub jest wyłączony. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale "Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS" na stronie 32.

• Intel[®] Standard Manageability

Intel Standard Manageability to technologia oparta na sprzęcie i oprogramowaniu układowym sprawiająca, że komputery są dla firm tańsze w monitorowaniu, konserwowaniu, aktualizowaniu, uaktualnianiu i naprawianiu.

• Technologia Intel AMT (Intel Active Management)

Intel Active Management Technology to technologia oparta na sprzęcie i oprogramowaniu układowym sprawiająca, że komputery są dla firm tańsze w monitorowaniu, konserwowaniu, aktualizowaniu, uaktualnianiu i naprawianiu.

• Intel Matrix Storage Manager

Intel Matrix Storage Manager to sterownik urządzenia zapewniający obsługę macierzy SATA (Serial Advanced Technology Attachment) RAID (Redundant Array of Independent Disks) 5 i SATA RAID 10 przez wybrane płyty główne z mikroukładami Intel w celu poprawy wydajności pracy dysków.

• Preboot Execution Environment (PXE)

Środowisko Preboot Execution Environment umożliwia uruchamianie komputerów za pośrednictwem kart sieciowych niezależnie od urządzeń pamięci masowej (np. dysków twardych) lub zainstalowanych systemów operacyjnych.

• System Management (SM) BIOS i oprogramowanie SM

Specyfikacja SMBIOS definiuje struktury danych i metody dostępu, z których można skorzystać, aby odczytać dane administracyjne zapisane w systemie BIOS komputera.

• Wake on LAN

Wake on LAN to technologia używana w komputerowych sieciach komputerowych Ethernet, która umożliwia włączanie (wybudzanie) komputera za pomocą komunikatu z sieci. Zazwyczaj komunikat jest wysyłany z programu działającego na innym komputerze w tej samej sieci LAN.

• Wake on Ring

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

• Windows Management Instrumentation (WMI)

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

Specyfikacje

Niniejsza sekcja zawiera fizyczne specyfikacje komputera.

Wymiary (bez podpórki komputera)

```
Szerokość: 486 mm (19,1")
  Wysokość: 336 mm (13,2")
   Głębokość: 43 mm (1,7")
Waga
   Maksymalna dostarczana konfiguracja: 6,7 kg (14,8 funta)
Dopuszczalne warunki zewnętrzne
• Temperatura powietrza:
     Podczas pracy: od 10 do 50°C (od 35 do 95°F)
     Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu: od -40 do 60°C (od -40 do 140°F)
     Przechowywanie bez opakowania: od -10 do 60°C (od 14 do 140°F)

    Wilgotność:

     Podczas pracy: od 20 do 80% (bez kondensacji)
     Przechowywanie: od 20 do 90% (bez kondensacji)
• Wysokość:
     Podczas pracy: od -15,2 m (-50 stóp) do 3 048 m (10 000 stóp)
     Podczas przechowywania: od -15,2 m (-50 stóp) do 10 668 m (35 000 stóp)
Zasilanie wejściowe
```

Napięcie wejściowe: od 100 do 240 V prądu przemiennego Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz

Programy

Niniejsza sekcja zawiera informacje o programach na komputerze.

Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze

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

- Z poziomu funkcji Windows Search:
 - 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie wpisz nazwę programu w polu wyszukiwania.
 - Windows 10: Wpisz nazwę programu w polu wyszukiwania obok przycisku Start.

- 2. W wynikach wyszukiwania kliknij nazwę żądanego programu, aby go uruchomić.
- Z poziomu menu Start lub Panelu sterowania:
 - 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Aby wyświetlić listę programów, kliknij opcję **Wszystkie programy**. Na liście lub w folderze z listy kliknij nazwę żądanego programu, aby go uruchomić.
 - Windows 10: Na liście programów lub w folderze z listy kliknij nazwę żądanego programu, aby go uruchomić.
 - 3. Jeżeli nazwa danego programu nie jest wyświetlana w menu Start, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje
 System → Panel sterowania.
 - 4. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij nazwę żądanego programu, aby go uruchomić.

Wprowadzenie do programów firmy Lenovo

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

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

- Tylko Windows 10:
 - Lenovo Companion

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

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

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

- Lenovo Settings

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

• Windows 7 i Windows 10:

- Lenovo Bluetooth Lock

Program Lenovo Bluetooth Lock umożliwia używanie urządzenia Bluetooth (takiego jak smartfon) jako jednostki zbliżeniowej służącej do automatycznego blokowania lub odblokowywania komputera. Dzięki wykrywaniu odległości między komputerem a predefiniowanym urządzeniem Bluetooth, które nosisz ze sobą, program Lenovo Bluetooth Lock automatycznie blokuje Twój

komputer, gdy od niego odchodzisz, i odblokowuje go, gdy wracasz. To prosty sposób ochrony komputera przed dostępem osób nieupoważnionych na wypadek, gdy zapomnisz zablokować to urządzenie.

- Lenovo Solution Center

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

Rozdział 2. Korzystanie z komputera

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Regulacja podpórki" na stronie 13
- "Rejestrowanie komputera" na stronie 14
- "Ustawianie głośności w komputerze" na stronie 14
- "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14
- "Używanie dysku" na stronie 15
- "Łączenie z siecią" na stronie 17
- "Używanie funkcji jedno- i wielodotyku" na stronie 18

Regulacja podpórki

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

Informacja: Podpórka komputer jest opcjonalna.

Regulacja stojaka

Najpierw pociągnij podstawkę tak, aby ją otworzyć. Następnie pozycję komputera można wyregulować w zakresie od 15° do 40° do tyłu, jak pokazano na rysunku.

ZAGROŻENIE:

Upewnij się, że komputer odchylony jest od pionu pod kątem co najmniej 15°. W przeciwnym razie może on utracić stabilność i się przewrócić.



Rysunek 6. Regulacja stojaka

Rejestrowanie komputera

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

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

Ustawianie głośności w komputerze

Aby ustawić głośność komputera:

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

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

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

Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows

Aby dodać ikonę do obszaru powiadomień systemu Windows:

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

Używanie dysku

Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące używania dysku i napędu optycznego.

Wytyczne korzystania z napędu optycznego

Korzystając z napędu optycznego, przestrzegaj następujących wskazówek:

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

Zasady obsługi i przechowywania dysków

Poniżej przedstawiono wytyczne dotyczące obsługi i przechowywania dysków:

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

Odtwarzanie i wysuwanie dysków

Aby odtworzyć dysk, wykonaj następujące czynności:

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

Aby usunąć dysk z napędu optycznego, wykonaj następujące czynności:

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

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

Nagrywanie dysku

Jeśli napęd optyczny obsługuje nagrywanie, można nagrać dysk.

Nagrywanie dysku przy użyciu narzędzi systemu Windows

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

- Nagraj dysk, używając okna Autoodtwarzanie.
 - 1. Upewnij się, że dysk jest odtwarzany automatycznie.
 - a. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - b. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję **Autoodtwarzanie**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje Ustawienia → Urządzenia → Autoodtwarzanie.
 - c. Wybierz lub włącz opcję Użyj autoodtwarzania dla wszystkich nośników i urządzeń.
 - 2. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie. Otwarte zostanie okno Autoodtwarzanie.
 - 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Nagraj dysk, używając programu Windows Media® Player.
 - 1. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie.
 - 2. Otwórz program Windows Media Player. Patrz "Uzyskiwanie dostępu do programu na komputerze" na stronie 9.
 - 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Nagraj dysk na podstawie pliku ISO.
 - 1. Włóż nagrywalny dysk do napędu optycznego, który obsługuje nagrywanie.

- 2. Kliknij dwukrotnie plik ISO.
- 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Łączenie z siecią

Niniejszy rozdział zawiera informacje o nawiązywaniu połączenia z siecią. Jeśli nie można połączyć komputera z siecią, patrz "Problemy z siecią" na stronie 42.

Łączenie z siecią Ethernet LAN

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

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

Łączenie z bezprzewodową siecią LAN

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

Informacja: Funkcja połączeń bezprzewodowych LAN jest opcjonalna.

Aby nawiązać połączenie bezprzewodowe LAN:

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

Informacja: Jeśli ikona stanu połączenia z siecią bezprzewodową nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

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

Łączenie z urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth

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

Informacja: Funkcja Bluetooth jest opcjonalna.

Aby nawiązać połączenie z urządzeniem obsługującym funkcję Bluetooth:

- 1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth na komputerze działa, a urządzenie obsługujące funkcję Bluetooth znajduje się w zasięgu około 10 m (32,8 stopy).
- 2. Kliknij ikonę Bluetooth w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań.

Informacja: Jeśli ikona Bluetooth nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

- 3. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję **Dodaj urządzenie** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Windows 10: Kliknij opcję Dodaj urządzenie Bluetooth i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Używanie funkcji jedno- i wielodotyku

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

Informacja: Funkcje jedno- i wielodotyku są opcjonalne.

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

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

Rozdział 3. Ty i Twój komputer

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Urządzanie miejsca pracy" na stronie 19
- "Informacje o ułatwieniach dostępu" na stronie 20
- "Czyszczenie komputera" na stronie 23
- "Konserwacja" na stronie 23
- "Przenoszenie komputera" na stronie 25

Urządzanie miejsca pracy

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

Odblaski i oświetlenie

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

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

Obieg powietrza

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

Umiejscowienie gniazd elektrycznych i długości kabli

Poniższe czynniki mogą wpływać na ostateczne umiejscowienie komputera:

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

Więcej informacji o kablach zasilających lub zasilaczach – patrz "Kable zasilające i zasilacze" na stronie vi.

Wygoda

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



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

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

Informacje o ułatwieniach dostępu

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

http://www.lenovo.com/accessibility

Skróty klawiaturowe

Następująca tabela zawiera skróty klawiaturowe ułatwiające obsługę komputera.

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

Skrót klawiaturowy	Funkcja
Klawisz z logo systemu Windows+U	Otwarcie modułu Centrum ułatwień dostępu
Prawy Shift przez osiem sekund	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze filtru
Shift pięć razy	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze trwałe
Num Lock przez pięć sekund	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze przełączające

Skrót klawiaturowy	Funkcja
Lewy Alt+lewy Shift+Num Lock	Włączenie lub wyłączenie funkcji Klawisze myszy
Lewy Alt+lewy Shift+PrtScn (lub PrtSc)	Włączenie lub wyłączenie funkcji Duży kontrast

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

Centrum ułatwień dostępu

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

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

- 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
- 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję **Centrum ułatwień dostępu**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje Ustawienia → Ułatwienia dostępu.

3. Wybierz odpowiednie narzędzie, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Moduł Centrum ułatwień dostępu zawiera następujące narzędzia:

• Lupa

Program Lupa umożliwia powiększenie całości lub części ekranu, dzięki czemu można lepiej widzieć elementy.

Narrator

Narrator to funkcja czytnika ekranu odczytująca na głos zawartość ekranu i opisująca zdarzenia, takie jak komunikaty o błędach.

Klawiatura ekranowa

Do wprowadzania danych do komputera bez zastosowania klawiatury fizycznej, a za pomocą myszy, dżojstika lub innego urządzenia wskazującego można użyć klawiatury ekranowej. Funkcja Klawiatura ekranowa wyświetla klawiaturę zawierającą wszystkie klawisze standardowe.

• Duży kontrast

Funkcja Duży kontrast zwiększa kontrast kolorów niektórych tekstów i obrazów na ekranie. Dzięki temu wyróżniają się i łatwiej je zobaczyć.

• Spersonalizowana klawiatura

Dostosuj ustawienia klawiatury, aby ułatwić jej obsługę. Za pomocą klawiatury można na przykład sterować wskaźnikiem i łatwiej wprowadzać niektóre kombinacje klawiszy.

• Mysz spersonalizowana

Dostosuj ustawienia myszy, aby ułatwić jej obsługę. Można na przykład zmienić wygląd wskaźnika i ułatwić zarządzanie oknami za pomocą myszy.

Rozpoznawanie mowy

Funkcja rozpoznawania mowy umożliwia sterowanie komputerem za pomocą głosu.

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

Aby użyć funkcji Rozpoznawanie mowy:

- 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
- 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję **Rozpoznawanie mowy**.
- 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Technologie czytnika ekranu

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

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

Rozdzielczość ekranu

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

Aby dostosować rozdzielczość ekranu:

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

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

Konfigurowalny rozmiar elementu

Czytelność elementów na ekranie można zwiększyć, zmieniając rozmiar elementu.

- Aby tymczasowo zmienić rozmiar elementu, użyj narzędzia Lupa w module Centrum ułatwień dostępu. Patrz "Centrum ułatwień dostępu" na stronie 21.
- Aby trwale zmienić rozmiar elementu:
 - Zmień rozmiar wszystkich elementów na ekranie.
 - 1. Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar na pulpicie.
 - 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:

- Windows 7: Kliknij kolejno pozycje **Rozdzielczość ekranu → Zmień wielkość tekstu i** innych elementów.
- Windows 10: Kliknij pozycję Ustawienia ekranu.
- 3. Zmień rozmiar elementu, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Zmień rozmiar elementów na stronie WWW.

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

- Zmień rozmiar elementów na pulpicie lub w oknie.

Informacja: Ta funkcja może nie działać w niektórych oknach.

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

Standardowe złącza

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

Modem konwersji TTY/TDD

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

Dokumentacja w powszechnie stosowanych formatach

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

Czyszczenie komputera

ZAGROŻENIE:

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

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

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

Konserwacja

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

Podstawowe porady dotyczące konserwacji

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

- Umieść komputer w czystym i suchym miejscu. Upewnij się, że komputer znajduje się na płaskiej, stabilnej powierzchni.
- Nie przykrywaj żadnych wylotów powietrza. Wyloty powietrza zapewniają przepływ powietrza zapobiegający przegrzaniu urządzeń.
- Nie stawiaj żadnego jedzenia ani napojów w pobliżu elementów komputera. Okruszki i rozlane płyny mogą prowadzić do sklejania klawiszy klawiatury i przycisków myszy.
- Chroń wyłączniki zasilania i inne elementy sterujące przed zamoczeniem. Wilgoć może doprowadzić do uszkodzenia tych części i porażenia prądem.
- Odłączając kabel zasilający, chwytaj za wtyczkę, a nie bezpośrednio za kabel.

Zalecenia dotyczące dbałości o komputer

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

- Regularnie aktualizuj oprogramowanie komputera, sterowniki urządzeń i system operacyjny. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.
- Regularnie opróżniaj Kosz.
- Regularnie czyść foldery Skrzynka odbiorcza, Elementy wysłane i Elementy usunięte w swojej aplikacji poczty e-mail.
- Co pewien czas oczyszczaj pliki i zwalniaj miejsce na dysku oraz miejsce w pamięci, aby zapobiec problemom z wydajnością. Patrz "Problemy z wydajnością" na stronie 44.
- Prowadź dziennik wykonywanych czynności. Możesz w nim odnotowywać najważniejsze zmiany sprzętu i oprogramowania, aktualizacje sterowników urządzeń, przejściowe problemy i sposoby ich rozwiązania oraz wszelkie inne usterki. Przyczyną problemu mogą być zmiana sprzętu, oprogramowania lub inne wykonane czynności. Dziennik może pomóc użytkownikowi lub technikowi Lenovo określić przyczynę problemu.
- Regularnie twórz kopie zapasowe danych zapisanych na dysku. Na podstawie kopii zapasowej można przywrócić zawartość dysku.
- Utwórz nośnik do odzyskiwania możliwie jak najwcześniej. Nośnika do odzyskiwania można użyć do odzyskania systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy nie udaje się uruchomić systemu Windows.

Regularne aktualizowanie komputera

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

Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń

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

Aby uzyskać najnowsze sterowniki urządzeń dla swojego komputera, wykonaj jedną z następujących czynności:
- Pobierz sterowniki urządzeń, które są zainstalowane fabrycznie na komputerze. Przejdź na stronę <u>http://www.lenovo.com/drivers</u>.
- Użyj programu Lenovo lub witryny Windows Update. Patrz "Uzyskiwanie najnowszych aktualizacji systemu" na stronie 25.

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

Uzyskiwanie najnowszych aktualizacji systemu

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

- Użyj funkcji Windows Update, aby pobrać aktualizacje systemu.
 - 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję **Windows Update**.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje Ustawienia → Aktualizacja i zabezpieczenia → Windows Update.
 - 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Aby pobrać aktualizacje systemu Windows 10, użyj programu Lenovo Companion.

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

Przenoszenie komputera

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

- 1. Utwórz kopie zapasowe danych zapisanych na dysku. Patrz "Zalecenia dotyczące dbałości o komputer" na stronie 24.
- Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
- 3. Jeśli zachowały się oryginalne kartony transportowe i materiały opakowaniowe, zapakuj w nie komputer. Jeśli używasz innych kartonów, wyłóż je od środka materiałami tłumiącymi drgania przy wstrząsach.

Przemieszczanie komputera do innego kraju lub regionu

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

Rozdział 4. Bezpieczeństwo

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Blokowanie komputera" na stronie 27
- "Zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do komputera" na stronie 28
- "Korzystanie z zapór sieciowych i zasady ich działania" na stronie 28
- "Ochrona danych przed wirusami" na stronie 28

Blokowanie komputera

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

Podłączanie linki zabezpieczającej typu Kensington

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



Rysunek 7. Linka zabezpieczająca typu Kensington

Wyświetlanie i zmienianie ustawień zabezpieczeń w programie Setup Utility

Aby wyświetlić i zmienić ustawienia zabezpieczeń w programie Setup Utility:

- 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 2. Wybierz pozycję Security.
- 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami po prawej stronie ekranu, aby wyświetlić i zmienić ustawienia zabezpieczeń. Możesz sięgnąć do tematu "Używanie programu Setup Utility" na stronie 31, aby uzyskać podstawowe informacje o niektórych ważnych ustawieniach zabezpieczeń.
- 4. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do komputera

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

- Aby użyć haseł systemu BIOS, patrz "Używanie haseł dostępu systemu BIOS" na stronie 33.
- Aby użyć kont systemu Windows:
 - 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij kolejno pozycje Panel sterowania → Konta użytkowników.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje Ustawienia → Konta.
 - 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z zapór sieciowych i zasady ich działania

Zaporą sieciową może być urządzenie, program lub ich kombinacja. Zależy to od wymaganego poziomu ochrony. Zapory sieciowe działają na podstawie zbioru reguł, według których decydują o dopuszczeniu konkretnych połączeń przychodzących i wychodzących. Jeśli komputer zawiera preinstalowaną aplikację zapory sieciowej, pomaga ona chronić przed zagrożeniami internetowymi, dostępem nieuprawnionych osób, włamaniami oraz atakami z Internetu. Ponadto chroni prywatność użytkownika. Więcej informacji o tym, jak korzystać z oprogramowania zapory sieciowej, znajdziesz w jego systemie pomocy.

Aby skorzystać z Zapory systemu Windows

- 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
- 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję Zapora Windows Defender.
- 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ochrona danych przed wirusami

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

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

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

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

Oprogramowanie Computrace Agent wbudowane w oprogramowaniu sprzętowym

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

Trusted Platform Module (TPM)

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

Rozdział 5. Konfiguracja zaawansowana

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Używanie programu Setup Utility" na stronie 31
- "Aktualizowanie systemu BIOS" na stronie 35

Używanie programu Setup Utility

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

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

Uruchamianie programu Setup Utility

Aby uruchomić program Setup Utility:

- 1. Włącz lub zrestartuj komputer.
- 2. Zanim uruchomi się system Windows, wielokrotnie naciskaj i zwalniaj klawisz F1, aż zostanie otwarty program Setup Utility. Jeśli zostało ustanowione hasło systemu BIOS, program Setup Utility zostanie otwarty dopiero po wpisaniu właściwego hasła. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale "Używanie haseł dostępu systemu BIOS" na stronie 33.

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

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

Włączanie lub wyłączanie urządzenia

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

Aby udostępnić urządzanie lub uniemożliwić dostęp do niego:

- 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 2. Wybierz opcję Devices.
- 3. Wybierz urządzenia, które chcesz włączyć lub wyłączyć, i naciśnij klawisz Enter.
- 4. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
- 5. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Włączanie lub wyłączanie funkcji automatycznego włączania komputera

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

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Automatic Power On:

1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.

- 2. Wybierz kolejno pozycje Power → Automatic Power On i naciśnij klawisz Enter.
- 3. Wybierz funkcję, którą chcesz włączyć lub wyłączyć, i naciśnij klawisz Enter.
- 4. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
- 5. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Włączanie lub wyłączanie trybu zgodności z ErP LPS

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

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

Aby włączyć lub wyłączyć tryb zgodności z ErP LPS:

- 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 2. Wybierz kolejno pozycje Power → Enhanced Power Saving Mode i naciśnij klawisz Enter.
- 3. W zależności od tego, czy wybierasz opcję **Enabled** czy **Disabled**, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli wybierasz opcję **Enabled**, naciśnij klawisz Enter. Następnie wyłącz funkcję Wake on LAN. Patrz "Włączanie lub wyłączanie funkcji automatycznego włączania komputera" na stronie 31.
 - Jeśli wybierasz opcję Disabled, naciśnij klawisz Enter. Następnie przejdź do następnego punktu.
- 4. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

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

- Naciśnij przycisk zasilania.
- Włącz funkcję Wake Up on Alarm, aby komputer wznawiał działanie o określonym czasie. Patrz "Włączanie lub wyłączanie funkcji automatycznego włączania komputera" na stronie 31.
- Włącz funkcję After Power Loss, aby komputer wznawiał działanie z chwilą przywrócenia zasilania po jego nagłej utracie.
 - 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
 - 2. Wybierz kolejno pozycje Power → After Power Loss i naciśnij klawisz Enter.
 - 3. Wybierz opcję Power On i naciśnij klawisz Enter.
 - 4. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

W przypadku systemu Windows 10 spełnienie wymogów zgodności ErP w trybie wyłączonym wymaga wyłączenia funkcji Szybkie uruchamianie.

Aby wyłączyć funkcję Szybkie uruchamianie:

- 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij opcję System → Panel sterowania.
- Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję Opcje zasilania → Wybierz działanie przycisków zasilania → Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne.
- 3. Na liście Ustawienia zamykania usuń zaznaczenie opcji Włącz szybkie uruchamianie (zalecane).

Włączanie lub wyłączanie funkcji wykrywania zmiany konfiguracji

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

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Configuration Change Detection:

- 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 2. Wybierz kolejno pozycje Security -> Configuration Change Detection i naciśnij klawisz Enter.
- 3. Wybierz pożądane ustawienie i naciśnij klawisz Enter.
- 4. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

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

• Naciśnij klawisz F2.

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

• Uruchom, po czym zamknij program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31 i "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Używanie haseł dostępu systemu BIOS

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

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

Rodzaje haseł programu Setup Utility

Dostępne są następujące rodzaje haseł:

• Hasło włączenia zasilania

Jeśli ustawiono hasło włączenia zasilania, po każdym włączeniu komputera wyświetlany jest monit o wprowadzenie prawidłowego hasła. Jeśli nie zostanie wprowadzone poprawne hasło, nie można używać komputera.

• Hasło administratora

Ustawienie hasła administratora zapobiega zmianie ustawień konfiguracyjnych przez niepowołanych użytkowników. Hasło administratora może być przydatne, jeśli odpowiadasz za kontrolę ustawień kilku komputerów.

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

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

• Hasło dysku twardego

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

Uwagi:

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

Uwarunkowania dotyczące hasła

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

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

Aby ustawić silne hasło, weź pod uwagę następujące wytyczne:

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

Ustawianie, zmiana i usuwanie hasła

Aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło:

- 1. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 2. Wybierz pozycję Security.
- 3. W zależności od typu hasła wybierz pozycję Set Power-On Password, Set Administrator Password lub Hard Disk Password.
- 4. Aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło, postępuj zgodnie z instrukcjami po prawej stronie ekranu.

Informacja: Hasło może być dowolną kombinacją maksymalnie 64 znaków alfanumerycznych. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale "Uwarunkowania dotyczące hasła" na stronie 34.

5. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Wybór urządzenia startowego

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

Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe

Aby na stałe zmienić kolejność urządzeń startowych:

- 1. Zależnie od typu urządzenia pamięci masowej, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeśli urządzenie pamięci masowej jest wewnętrzne, przejdź do kroku 2.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest dysk, upewnij się, że komputer jest włączony, lub włącz komputer. Następnie włóż dysk do napędu optycznego.
 - Jeśli urządzeniem pamięci masowej jest urządzenie zewnętrzne inne niż dysk, podłącz to urządzenie do komputera.
- 2. Uruchom program Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31.
- 3. Wybierz menu Startup.
- 4. Aby zmienić kolejność urządzeń startowych, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi po prawej stronie ekranu.
- 5. Zamknij program Setup Utility. Patrz "Zamykanie programu Setup Utility" na stronie 35.

Wybór tymczasowego urządzenia startowego

Informacja: Nie wszystkie dyski mogą być wykorzystywane jako startowe.

Aby wybrać tymczasowe urządzenie startowe:

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

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby menu Startup Device Menu zostało wyświetlone, konieczne może być naciskanie kombinacji klawiszy Fn+F12.

3. Wybierz żądane urządzenie pamięci masowej i naciśnij klawisz Enter. Komputer uruchomi się z wybranego urządzenia.

Jeśli chcesz wybrać urządzenie startowe na stałe, wybierz opcję **Enter Setup** w menu Startup Device Menu i naciśnij klawisz Enter, aby uruchomić program Setup Utility. Aby uzyskać więcej informacji o wybieraniu urządzenia startowego na stałe, patrz "Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe" na stronie 34.

Zamykanie programu Setup Utility

Aby zamknąć program Setup Utility:

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

Informacja: W przypadku niektórych klawiatur, aby program Setup Utility został zamknięty, konieczne może być naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn+F10.

 Jeśli nie chcesz zapisywać nowych ustawień, wybierz kolejno pozycje Exit → Discard Changes and Exit i naciśnij klawisz Enter. Następnie w wyświetlonym oknie wybierz opcję Yes i naciśnij klawisz Enter.

Aktualizowanie systemu BIOS

Podczas instalowania nowego programu, urządzenia lub sterownika urządzenia może pojawić się informacja, że należy zaktualizować system BIOS. BIOS można zaktualizować z poziomu systemu operacyjnego.

Aby zaktualizować system BIOS:

- 1. Przejdź na stronę http://www.lenovo.com/drivers.
- Pobierz sterownik aktualizacji flash systemu BIOS odpowiedni do danej wersji systemu operacyjnego. Następnie pobierz instrukcje instalacji dla pobranego sterownika aktualizacji systemu BIOS flash.
- Wydrukuj pobrane instrukcje instalacji i zaktualizuj system BIOS, postępując zgodnie z instrukcjami.

Rozdział 6. Rozwiązywanie problemów, diagnostyka i odzyskiwanie sprawności

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

- "Podstawowa procedura rozwiązywania problemów z komputerem" na stronie 37
- "Rozwiązywanie problemów" na stronie 37
- "Diagnostyka" na stronie 47
- "Informacje o odzyskiwaniu" na stronie 47

Podstawowa procedura rozwiązywania problemów z komputerem

Do rozwiązywania problemów z komputerem zalecane jest używanie następującej procedury:

- 1. Upewnij się, że:
 - a. Kable wszystkich podłączonych urządzeń są podłączone poprawnie i solidnie.
 - b. Wszystkie podłączone urządzenia wymagające zasilania prądem zmiennym są podłączone działających gniazd elektrycznych z należytym uziemieniem.
 - c. Wszystkie podłączone urządzenia są włączone w ustawieniach systemu BIOS komputera. Patrz "Włączanie lub wyłączanie urządzenia" na stronie 31.

Jeśli te działania nie rozwiązują problemu, przejdź do następnego etapu.

- 2. Użyj programu antywirusowego i sprawdź, czy komputer nie jest zainfekowany wirusem. Jeśli program wykrywa wirusa, usuń go. Jeśli program antywirusowy nie rozwiązuje problemu, przejdź do następnego etapu.
- 3. Przejdź do tematu "Rozwiązywanie problemów" na stronie 37 i postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi rodzaju zaistniałego problemu. Jeśli te instrukcje nie rozwiązują problemu, przejdź do następnego etapu.
- 4. Uruchom program diagnostyczny. Patrz "Diagnostyka" na stronie 47. Jeśli program diagnostyczny nie rozwiązuje problemu, przejdź do następnego etapu.
- 5. Przeprowadź odzyskiwanie systemu operacyjnego. Patrz "Informacje o odzyskiwaniu" na stronie 47.
- 6. Jeśli żadne z tych działań nie rozwiązuje problemu, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo. Aby uzyskać listę telefonów do działu wsparcia Lenovo, przejdź do strony <u>http://www.lenovo.com/support/phone</u>. Aby uzyskać więcej informacji o wsparciu, serwisie i pomocy technicznej, patrz Rozdział 8 "Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu" na stronie 57.

Rozwiązywanie problemów

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

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

Problemy z uruchamianiem

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z uruchamianiem.

Komputer nie uruchamia się po naciśnięciu przycisku zasilania

Rozwiązania: Upewnij się, że:

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

System operacyjny nie uruchamia się

Rozwiązanie: Upewnij się, że sekwencja startowa obejmuje urządzenie, na którym znajduje się system operacyjny. Zwykle system operacyjny znajduje się na dysku pamięci masowej. Więcej informacji znajduje się w podrozdziale "Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe" na stronie 34.

Przed uruchomieniem się systemu operacyjnego komputer emituje kilka sygnałów dźwiękowych

Rozwiązanie: Sprawdź, czy żadne klawisze się nie zacięły.

Problemy z dźwiękiem

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach związanych z dźwiękiem.

Brak dźwięku w systemie Windows

Rozwiązania:

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

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

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

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

- Upewnij się, że program, którego używasz, jest przeznaczony dla systemu operacyjnego Microsoft Windows. Jeśli program został zaprojektowany do użytku w systemie DOS, nie korzysta z funkcji dźwięku systemu Windows. Program musi być skonfigurowany tak, aby korzystał z emulacji karty dźwiękowej SoundBlaster Pro albo SoundBlaster.
- Upewnij się, że sterowniki urządzenia audio są poprawnie zainstalowane.

Dźwięk jest emitowany tylko z jednego zewnętrznego głośnika

Rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel głośnika jest mocno wetknięty do złącza w komputerze.
- Upewnij się, że kabel łączący głośniki lewy i prawy jest należycie podłączony.
- Upewnij się, że ustawienia balansu są poprawne.
 - Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę głośności w obszarze powiadomień systemu Windows na pasku zadań. Następnie kliknij polecenie **Otwórz mikser głośności** i wybierz odpowiedni głośnik.
 - Kliknij ikonę głośnika umieszczoną w górnej części okna regulacji głośności, a następnie kliknij kartę Poziomy.

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

Problemy z dyskiem CD

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z dyskami CD.

Dysk CD lub DVD nie działa

Rozwiązania:

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

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

Rozwiązanie: Upewnij się, że w kolejności uruchamiania napęd CD lub DVD znajduje się przed dyskiem. Informacje na temat wyświetlania i zmiany kolejności uruchamiania, patrz "Wybór tymczasowego urządzenia startowego" na stronie 35. Należy pamiętać, że w niektórych modelach kolejność startowa jest predefiniowana i nie można jej zmienić.

Problemy z dyskiem DVD

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z dyskami DVD.

Czarny ekran zamiast filmu DVD

Rozwiązania:

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

Film DVD nie jest odtwarzany

Rozwiązania:

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

Brak dźwięku lub dźwięk przerywany podczas odtwarzania filmu DVD Rozwiązania:

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

Materiały są odtwarzane wolno lub z przerwami

Rozwiazania:

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

Komunikat o nieprawidłowym dysku lub niewykryciu dysku

Rozwiązania:

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

Przejściowe problemy

Niektóre problemy występują tylko czasami i trudno jest je odtworzyć.

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

Problemy z dyskiem

Zaznacz objaw na liście poniżej:

- "W programie Setup Utility nie są widoczne niektóre lub żadne dyski" na stronie 41
- "Wyświetlany jest komunikat "No Operating System Found" lub system nie uruchamia się z właściwego dysku" na stronie 41

W programie Setup Utility nie są widoczne niektóre lub żadne dyski

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

Rozwiązania:

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

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

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

Rozwiązania:

- Upewnij się, że wszystkie kable zasilające i sygnałowe dysku są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że dysk, z którego ma być uruchamiany komputer, jest ustawiony w programie Setup Utility jako pierwsze urządzenie rozruchowe. Patrz "Zmiana kolejności urządzeń startowych na stałe" na stronie 34.

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

Problemy z ekranem

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach związanych z ekranem.

Ekran gaśnie, gdy komputer jest włączony

Rozwiązania:

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

Obraz wydaje się migać

- Być może działanie ekranu jest zakłócane przez urządzenia znajdujące się w pobliżu. Źródłem problemu może być pole magnetyczne generowane przez urządzenia takie jak transformatory, sprzęt AGD, świetlówki i inne monitory. Odsuń lampy biurkowe wyposażone w świetlówki oraz wszelkie urządzenia emitujące pole magnetyczne dalej od ekranu. Jeśli problem nie ustąpił, wyłącz komputer. Następnie zmień umiejscowienie komputera względem innych urządzeń w taki sposób, aby były od siebie oddalone o co najmniej 305 mm. Włącz komputer.
- Ponownie ustaw częstotliwość odświeżania obsługiwaną przez komputer.
 - 1. Prawym przyciskiem myszy kliknij pusty obszar na pulpicie.
 - 2. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij kolejno pozycje Rozdzielczość ekranu → Ustawienia zaawansowane.
 - Windows 10: Kliknij pozycję Ustawienia ekranu. Na karcie Ekran kliknij kolejno pozycje Zaawansowane ustawienia wyświetlania → Wyświetl właściwości karty.
 - 3. Kliknij kartę **Monitor**, a następnie ponownie ustaw najwyższą częstotliwość odświeżania bez przeplotu.

Obraz ma niewłaściwe kolory

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

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

Problemy z siecią

Niniejsza sekcja zawiera informacje o rozwiązaniach problemów związanych z siecią.

Problemy z siecią Ethernet LAN

Mój komputer nie może połączyć się z siecią Ethernet LAN

- Podłącz kabel do złącza sieci Ethernet i złącza RJ45 koncentratora.
- Włącz funkcję Ethernet LAN w programie Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Włącz adapter sieci Ethernet LAN.
 - 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
 - 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij kolejno pozycje Centrum sieci i udostępniania → Zmień ustawienia karty sieciowej.
 - 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera sieci Ethernet LAN i kliknij opcję Włącz.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik sieci Ethernet LAN. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.

- Zainstaluj całe oprogramowanie sieciowe wymagane w środowisku używanej sieci. Skontaktuj się z administratorem sieci LAN i sprawdź, jakie oprogramowanie należy zainstalować.
- Ustaw jednakowe ustawienie dupleksu dla portu w przełączniku i karty sieciowej. Jeśli dla karty skonfigurowano pełny dupleks, upewnij się, że dla portu przełącznika również jest skonfigurowany pełny dupleks. Ustawienie niewłaściwego trybu dupleksu może powodować gorsze działanie karty, utratę danych albo zrywanie połączeń.

Mój komputer jest wyposażony w kartę Gigabit Ethernet i używana jest szybkość 1000 Mb/s, lecz połączenie nie działa lub występują błędy

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

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

Rozwiązania:

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

Funkcja Wake on LAN nie działa

Rozwiązanie: Włącz funkcję Wake On LAN (WOL) w programie Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Problem z połączeniem bezprzewodowym LAN

Informacja: Funkcja połączeń bezprzewodowych LAN jest opcjonalna.

Funkcja połączenia bezprzewodowego LAN nie działa

Rozwiązania:

- Włącz funkcję połączenia bezprzewodowego LAN w programie Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- W przypadku systemu Windows 10 włącz funkcję połączenia bezprzewodowego LAN w Ustawieniach systemu Windows. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij kolejno opcje Ustawienia → Sieć i Internet → Wi-Fi. Włącz funkcję Wi-Fi.
- Włącz adapter łączności bezprzewodowej LAN.
 - 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
 - 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij kolejno pozycje Centrum sieci i udostępniania → Zmień ustawienia karty sieciowej.
 - 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera łączności bezprzewodowej LAN i kliknij opcję Włącz.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik połączenia bezprzewodowego LAN. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.

Problemy z połączeniem Bluetooth

Informacja: Funkcja Bluetooth jest opcjonalna.

Funkcja Bluetooth nie działa

Rozwiązania:

- Włącz funkcję Bluetooth w programie Setup Utility. Patrz "Uruchamianie programu Setup Utility" na stronie 31. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Włącz urządzenia radiowe Bluetooth.
 - 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start. Prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.
 - Windows 10: Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
 - 2. Kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**. Jeśli zostanie wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź.
 - 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij odpowiednie urządzenie radiowe Bluetooth w sekcji Bluetooth lub Odbiorniki radiowe Bluetooth, a następnie:
 - Windows 7: Kliknij pozycję Włącz.
 - Windows 10: Kliknij pozycję Włącz urządzenie.
- Włącz adapter Bluetooth.
 - 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
 - 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij kolejno pozycje Centrum sieci i udostępniania → Zmień ustawienia karty sieciowej.
 - 3. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę adaptera Bluetooth i kliknij opcję Włącz.
- Zaktualizuj lub ponownie zainstaluj sterownik Bluetooth. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.

Brak dźwięku z zestawu słuchawkowego lub słuchawek Bluetooth

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

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

Informacja: Jeśli ikona głośności nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień systemu Windows, dodaj tę ikonę do obszaru powiadomień. Patrz "Dodawanie ikony do obszaru powiadomień systemu Windows" na stronie 14.

- 3. Kliknij pozycję Urządzenia do odtwarzania.
- Jeśli używasz profilu Słuchawki, zaznacz opcję Bezprzewodowy zestaw audio Bluetooth i kliknij opcję Ustaw domyślnie. Jeśli używasz profilu AV, zaznacz opcję Dźwięk stereo i kliknij opcję Ustaw domyślnie.
- 5. Kliknij **OK**.

Problemy z wydajnością

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

Zbyt wiele pofragmentowanych plików

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

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

- 1. Zamknij wszystkie otwarte programy i okna.
- 2. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
- 3. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij pozycję Komputer.
 - Windows 10: Kliknij kolejno pozycje System -> Eksplorator plików -> Ten komputer.
- 4. Prawym przyciskiem myszy kliknij dysk C, a następnie kliknij opcję Właściwości.
- 5. Kliknij kartę Narzędzia.
- 6. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Defragmentuj.
 - Windows 10: Kliknij opcję Optymalizuj. Wybierz żądane urządzenie, a następnie kliknij opcję Optymalizuj.

7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Za mało wolnego miejsca na dysku

Rozwiązania: Zwolnij miejsce na dysku.

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

Za mało wolnej pamięci

Rozwiązania:

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

Nie można uzyskać dostępu do złącza szeregowego

Rozwiązania:

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

Problemy z urządzeniem USB

Niniejsza sekcja zawiera informacje o problemach związanych z urządzeniem USB.

Nie można uzyskać dostępu do urządzenia USB

Rozwiązania:

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

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

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

Problemy z oprogramowaniem i sterownikami

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

W niektórych programach daty nie są sortowane w poprawnej kolejności

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

Niektóre aplikacje nie działają w oczekiwany sposób

- 1. Sprawdź, czy problem powoduje aplikacja.
 - a. Upewnij się, że oprogramowanie jest zgodne z komputerem. Więcej informacji zawiera dokumentacja oprogramowania.
 - b. Sprawdź, czy inne oprogramowanie działa prawidłowo na komputerze.
 - c. Sprawdź, czy oprogramowanie, którego używasz, działa na innym komputerze.
- 2. Jeśli problem powoduje aplikacja:
 - Sięgnij do drukowanej dokumentacji dostarczonej z programem lub do systemu pomocy programu.
 - Zaktualizuj program. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.
 - Odinstaluj program, a następnie ponownie go zainstaluj. Aby pobrać program, który jest wstępnie zainstalowany na komputerze, przejdź do strony <u>http://www.lenovo.com/support</u> i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Urządzenie nie działa normalnie z powodu problemów ze sterownikiem urządzenia

Rozwiązanie: Zaktualizuj sterownik urządzenia. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.

Diagnostyka

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

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

Lenovo Solution Center

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

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

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

Informacje o odzyskiwaniu

Niniejsza sekcja zawiera instrukcje dotyczące odzyskiwania systemu operacyjnego.

Informacja: Jeśli po odzyskaniu systemu operacyjnego którekolwiek z urządzeń nie działa normalnie, zaktualizuj sterownik urządzenia. Patrz "Regularne aktualizowanie komputera" na stronie 24.

Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 7

Aby odzyskać system operacyjny Windows 7, zastosuj następujące rozwiązania:

- Użyj rozwiązań do odzyskiwania systemu Windows.
 - Użyj Przywracania systemu, aby przywrócić pliki systemowe i ustawienia według wcześniejszego stanu.
 - 1. Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start.
 - 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij kolejno pozycje **Odzyskiwanie → Otwórz przywracanie systemu**.
 - 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Użyj środowiska odzyskiwania systemu Windows, wykonując jedną z następujących czynności:
 - Po kilku nieudanych próbach uruchomienia systemu środowisko odzyskiwania systemu Windows może się uruchamiać automatycznie. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.
 - Włącz lub zrestartuj komputer. Następnie wielokrotnie naciskaj i zwalniaj klawisz F8, aż zostanie otwarte okno Zaawansowane opcje rozruchu. Wybierz opcję **Napraw komputer**, naciśnij klawisz Enter, a następnie wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.

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

- Użyj zestawu dysków odzyskiwania dostarczonego przez firmę Lenovo, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne całego dysku.
 - Jeśli komputer został dostarczony z zestawem dysków odzyskiwania, wykonaj instrukcje dostarczone wraz z zestawem dysków.
 - Jeśli z komputerem nie został dostarczony zestawem dysków odzyskiwania, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby taki zestaw dysków zamówić. Patrz "Kontakt telefoniczny z serwisem" na stronie 58.

Informacje o odzyskiwaniu dotyczące systemu Windows 10

Aby odzyskać system operacyjny Windows 10, zastosuj następujące rozwiązania:

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

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

- 1. Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu kontekstowe Start.
- 2. Kliknij pozycję **Panel sterowania**. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij kolejno pozycje **Historia plików → Przywróć pliki osobiste**.
- 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Użyj środowiska odzyskiwania systemu Windows, wykonując jedną z następujących czynności:
 - Po kilku nieudanych próbach uruchomienia systemu środowisko odzyskiwania systemu Windows może się uruchamiać automatycznie. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.
 - Wybierz nośnik do odzyskiwania utworzony wcześniej za pomocą narzędzia systemu Windows, aby stanowił urządzenie startowe. Patrz "Wybór tymczasowego urządzenia startowego" na stronie 35. Następnie wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby wybrać odpowiednie rozwiązanie do odzyskiwania.

Informacja: Aby utworzyć nośnik do odzyskiwania, patrz "Zalecenia dotyczące dbałości o komputer" na stronie 24.

- Użyj klucza USB do odzyskiwania dostarczonego przez firmę Lenovo, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne całego dysku.
 - Jeśli komputer został dostarczony z kluczem USB do odzyskiwania, wykonaj instrukcje dostarczone wraz z kluczem USB.
 - Jeśli z komputerem nie został dostarczony klucz USB do odzyskiwania, skontaktuj się z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby taki klucz zamówić. Patrz "Kontakt telefoniczny z serwisem" na stronie 58.

Rozdział 7. Instalowanie lub wymiana sprzętu

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Obsługa urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne" na stronie 51
- "Instalowanie lub wymiana sprzętu" na stronie 51

Obsługa urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne

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

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

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

Instalowanie lub wymiana sprzętu

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

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem "Przeczytaj, zanim zaczniesz: ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa" na stronie v.

Uwagi:

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

Instalowanie opcji zewnętrznych

Do komputera możesz podłączać opcje zewnętrzne, takie jak zewnętrzne głośniki, drukarka czy skaner. Niektóre opcje zewnętrzne, poza podłączeniem fizycznym, wymagają zainstalowania dodatkowego oprogramowania. Instalując zewnętrzne akcesorium, zapoznaj się z sekcjami "Widok z przodu" na stronie 1 i "Widok z tyłu" na stronie 3, aby zidentyfikować wymagane złącze. Skorzystaj z instrukcji dołączonych do danego urządzenia opcjonalnego w celu podłączenia go i zainstalowania wymaganego oprogramowania lub sterowników.

Wymiana podstawki

Aby wymienić podstawkę:

- 1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
- Połóż miękki, czysty ręcznik lub kawałek materiału na biurku lub innej płaskiej powierzchni. Przytrzymaj boki komputera i delikatnie połóż go ekranem do podłoża i pokrywą komputera do góry.
- 3. Poluzuj wkręt zabezpieczający podstawkę. Następnie unieś podstawkę, aby ją zdjąć.

Informacja: Wkrętu nie da się wykręcić z podstawki.



Rysunek 8. Zdejmowanie podstawki

4. Wsuń dwa zaczepy II nowej podstawki w odpowiednie otwory w obudowie. Następnie pochyl podstawkę.



Rysunek 9. Instalowanie podstawki

5. Dokręć wkręt, aby zamocować podstawkę do komputera.



Rysunek 10. Instalowanie podstawki

Wymiana zasilacza

Uwaga: Nie wolno otwierać komputera ani próbować naprawy przed zapoznaniem się z rozdziałem "Przeczytaj, zanim zaczniesz: ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa" na stronie v.

Sekcja ta zawiera instrukcje dotyczące wymiany zasilacza.

Aby odłączyć zasilacz, należy wykonać następujące czynności:

- 1. Wyjmij wszystkie nośniki z napędów i wyłącz wszystkie podłączone urządzenia oraz sam komputer. Następnie odłącz wszystkie kable zasilające od gniazd elektrycznych oraz wszystkie kable podłączone do komputera.
- 2. Odłącz kabel zasilacza od komputera.



Rysunek 11. Odłączanie zasilacza

Aby zainstalować zasilacz, podłącz zasilacz do złącza zasilacza z tyłu komputera i do działającego gniazda elektrycznego.



Rysunek 12. Podłączanie zasilacza

Rozdział 8. Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu

Niniejszy rozdział zawiera następujące tematy:

- "Źródła informacji" na stronie 57
- "Pomoc i serwis" na stronie 58

Źródła informacji

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

Uzyskiwanie dostępu do podręcznika użytkownika w różnych językach

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

System pomocy systemu Windows

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

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

Aby uzyskać dostęp systemu pomocy systemu Windows:

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

Bezpieczeństwo i gwarancja

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

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

Serwis WWW Lenovo

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

 Nabywanie komputerów desktop i notebook, monitorów, projektorów, modernizacji i akcesoriów oraz korzystanie z ofert specjalnych.

- Nabywanie dodatkowych usług, takich jak wsparcie dla sprzętu, systemów operacyjnych i aplikacji, instalowanie i konfigurowanie sieci oraz instalacje niestandardowe.
- Nabywanie modernizacji oraz rozszerzonych usług naprawy sprzętu.
- Dostęp do informacji o rozwiązywaniu problemów i wsparciu dla danego modelu komputera i innych obsługiwanych produktów.
- Znalezienie najbliższego dostawcy usług.

Serwis WWW wsparcia Lenovo

Informacje dotyczące wsparcia technicznego są dostępne w serwisie WWW wsparcia Lenovo pod adresem:

http://www.lenovo.com/support

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

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

Często zadawane pytania (FAQ)

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

Pomoc i serwis

Niniejsza sekcja zawiera informacje o uzyskiwaniu pomocy i serwisu.

Kontakt telefoniczny z serwisem

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

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

W okresie gwarancyjnym dostępne są następujące usługi:

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

Gwarancja nie obejmuje:

- wymiany lub użycia części nieprodukowanych dla lub przez Lenovo ani części nieobjętych gwarancją Lenovo;
- identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;
- konfigurowania BIOS jako części instalacji lub modernizacji;
- zmiany, modyfikacje lub aktualizacje sterowników urządzeń;
- instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego;
- instalowania i obsługi aplikacji.

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

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

Zakup dodatkowych usług

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

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

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

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

Uwaga o klasyfikacji eksportowej

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

Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego

Poniższe informacje odnoszą się do komputerów osobistych Lenovo następujących typów: 10HA, 10K1, 10K4 i 10K5.

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

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

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

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

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

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



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

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

Europejski znak zgodności

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

CE

Postanowienia dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC): Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE na temat ustawodawstwa państw członkowskich w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej.

W wyniku testów stwierdzono, że ten produkt jest zgodny z ograniczeniami dotyczącymi wyposażenia informatycznego klasy B zgodnie z normami europejskimi zharmonizowanymi w odpowiednich dyrektywach. Wymogi klasy B dotyczące sprzętu mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony usługom transmisyjnym na obszarach mieszkalnych.

Postanowienia dyrektywy o urządzeniach radiowych: Ten produkt jest zgodny ze wszystkimi wymaganiami i niezbędnymi normami mającymi zastosowanie do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE na temat ustawodawstwa krajów członkowskich odnoszącego się do urządzeń radiowych. Pełna treść deklaracji zgodności systemu i modułu bezprzewodowego z wymaganiami UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops

Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, włącznie z instalowaniem kart opcjonalnych innych producentów.

Oświadczenie o zgodności z niemiecką normą Klasa B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland. Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.

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

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4: Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Oświadczenie o zgodności z normami koreańskimi

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 **무선제품해당)** 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Oświadczenie o zgodności z japońską normą VCCI Klasa B

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

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

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

Uwaga dotycząca kabla zasilającego - Japonia

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

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

Informacje na temat serwisowania produktów marki Lenovo na Tajwanie

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

Oświadczenie o zgodności urządzeń klawiatury i myszy dla Tajwanu

本産品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Znak zgodności dla regionu Eurazji

Informacje o przepisach dotyczących głośności obowiązujących w Brazylii

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

Informacje o zgodności urządzeń do komunikacji bezprzewodowej – Meksyk

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

Ostrzeżenie dotyczące wzroku dla Tajwanu

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

Dodatkowe informacje o przepisach

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

Dodatek B. Informacje o WEEE i przetwarzaniu wtórnym

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

Ważne informacje na temat dyrektywy WEEE



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

Urządzeń elektrycznych i elektronicznych (EEE), które zostały oznaczone symbolem WEEE, nie wolno po wycofaniu z użycia wyrzucać wraz z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Zamiast tego należy skorzystać z dostępnej infrastruktury odbioru takich urządzeń w celu ich zwrócenia i przetworzenia wtórnego oraz odzyskania surowców, co pozwoli minimalizować wpływ zawartych w takich urządzeniach substancji niebezpiecznych na środowisko i zdrowie ludzkie. Sprzęt elektryczny i elektroniczny (EEE) Lenovo może zawierać części i komponenty, które po zakończeniu eksploatacji mogą kwalifikować się do grupy odpadów niebezpiecznych.

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

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

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

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

Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Japonii

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

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

Disposing of Lenovo computer components

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

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

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

Informacje o przetwarzaniu wtórnym dotyczące Brazylii

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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

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

Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Tajwanu



Informacje o przetwarzaniu wtórnym baterii i akumulatorów dotyczące Unii Europejskiej

EU



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

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

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

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

Utylizacja baterii i akumulatorów litowych z komputerów Lenovo

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

Utylizacja akumulatorów z produktów Lenovo

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

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

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

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

Dyrektywa RoHS – Unia Europejska

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

Aby uzyskać więcej informacji o przestrzeganiu przez Lenovo na całym świecie przepisów RoHS, przejdź na stronę: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Dyrektywa RoHS - Turcja

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

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Dyrektywa RoHS - Ukraina

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

Dyrektywa RoHS - Indie

RoHS compliant as per E-waste (Management) Rules.

Dyrektywa RoHS – Chiny

			有	富物质		
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	· 镉(Cd)	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
				(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
印刷电路板组	Х	0	0	0	0	0
件*						
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
内存	Х	0	0	0	0	0
电脑I/0 附件	Х	0	0	0	0	0
电源	Х	0	0	0	0	0
键盘	Х	0	0	0	0	0
鼠标	Х	0	0	0	0	0
机箱/ 附件	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
本表格依据 S	J/T 1136	4 的规定:	编制。	刘山弘公曰:		
O: 衣示该有 完的限量要求	舌 物 质 仕 い 下	该部件 , Μ [∕]	自均质材料	斗中的含重 \$	习在 GB/T 20	6572 规
×:表示该有	5	少在该部	件的某一步	匀质材料中的	的含量超出。	GB/T
26572 规定的	限量要求					
汪: 衣中标记	• × ″ 的;	部件, 皆[为全球技不	下友展水平阿	限制 而尤法头	现有害物
印刷电路板组件	*: 包括印	J刷电路板	及其零部件	- 、 由容和连持	妾器。	
根据型号的不同],可能不	会含有以上	的所有部位	件,请以实际	购买机型为准	ŧ.
		미바계린	立上的府台	山フと白之日		
	在甲华八 60米京40	、氏共和国 ¹	寛内销售単 体田山オエ	电于信息产音	i 必须标识比 日本田期四	标志,标志内
	的剱子竹	、农仕止吊		的严品的坏(和我用期限。	

产品中有害物质的名称及含量

Dyrektywa RoHS – Tajwan

臺灣 RoHS - 個人電腦

	限用物質及其化學符號					
單元	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁺⁶)	(PBB)	(PBDE)
印刷電路板組件	-	0	0	0	0	0
硬碟	-	0	0	0	0	0
光碟機	_	0	0	0	0	0
記憶體	-	0	0	0	0	0
电源供应器	-	0	0	0	0	0
鍵盤	-	0	0	0	0	0
滑鼠	-	0	0	0	0	0
機殼	_	0	0	0	0	0
配件(電源線)	—	0	0	0	0	0
散熱模組	-	0	0	0	0	0
備考1. "超出0.1 wt %"及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量						
基準值。						
備考2. "〇"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
│備考3.	皆該項限用	物質為排	除項目。			

臺灣 RoHS - 一體機

	限用物質及其化學符號					
單元	鉛 (Pb)	汞 (Ho)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	-	0	0	0	0	0
硬碟	_	0	0	0	0	0
光碟機	—	0	0	0	0	0
記憶體		0	0	0	0	0
電腦I/O配件		0	0	0	0	0
电源供應器	-	0	Ö	Ö	Ó	0
鍵盤	-	0	0	Ó	Ö	Ö
滑鼠	-	0	0	0	0	Ó
機殼	-	0	0	0	0	0
螢幕	_	0	0	0	0	0
配件(電源線)	_	0	0	0	0	0
散熱模組	-	0	0	0	0	0
備考1. "超出0.1 wt %"及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量 基準值。						
備考2. ℃/ 係打	指該項限用 治該項限用	物質之百;	分比含量未 空項日。	、超出百分比	含量基準值。	5

Dodatek D. Informacje o programie ENERGY STAR



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

Lenovo z dumą oferuje swoim klientom produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR. Niektóre modele następujących typów komputerów zostały zaprojektowane i pomyślnie przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami programu ENERGY STAR dla komputerów w momencie produkcji: 10HA, 10K1, 10K4 i 10K5. Więcej informacji o ocenach ENERGY STAR dla komputerów Lenovo - patrz <u>http://www.lenovo.com</u>.

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

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

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

	Tabela	1.	Opcie	zarządzania	zasilaniem	ENERGY	STAF
--	--------	----	-------	-------------	------------	--------	------

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

- Hibernacja: nigdy

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

Aby zmienić ustawienia zasilania:

- 1. W zależności od wersji systemu Windows wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Windows 7: Kliknij opcję Panel sterowania w menu Start.
 - Windows 10: Kliknij przycisk Start, aby otworzyć menu Start, a następnie kliknij pozycje System → Panel sterowania.
- 2. Wyświetl Panel sterowania, używając dużych lub małych ikon, a następnie kliknij pozycję **Opcje** zasilania.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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 tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

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

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

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

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do zastosowań związanych z wszczepieniami lub podtrzymywaniem życia, gdzie niewłaściwe funkcjonowanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na dane techniczne produktów oraz gwarancje firmy Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej firmy Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Wyniki osiągane 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 wchodzą 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 osiągane w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Znaki towarowe

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

Lenovo Logo Lenovo

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

Intel jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych lub w innych krajach.

Nazwy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

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

