

ThinkPad

ThinkPad® T400 i R400

Podręcznik obsługi i rozwiązywania
problemów

ThinkPad

ThinkPad® T400 i R400

Podręcznik obsługi i rozwiązywania
problemów

Uwaga

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

- *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji* w pakiecie niniejszej publikacji.
- Informacje o komunikacji bezprzewodowej w systemie pomocy elektronicznej *Access Help* oraz Dodatek D, "Uwagi", na stronie 77.
- *Uwaga o przepisach* w pakiecie niniejszej publikacji.

Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji oraz uwaga o przepisach zostały umieszczone w serwisie WWW. Aby się z nimi zapoznać, przejdź pod adres <http://www.lenovo.com/think/support>, kliknij odsyłacz "Troubleshooting" (Rozwiązywanie problemów), a następnie "User's guides and manuals" (Podręczniki użytkownika).

Wydanie drugie (Czerwiec 2008)

© Copyright Lenovo 2008. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Lenovo 2008

Spis treści

Przeczytaj zanim zaczniesz	v
---	----------

Rozdział 1. Wyszukiwanie informacji	1
--	----------

Niniejszy podręcznik i inne publikacje	1
Wyszukiwanie informacji za pomocą przycisku pomocy ThinkVantage.	2
Dodatkowe informacje o <i>Access Help</i>	3

Rozdział 2. Zasady postępowania z komputerem ThinkPad	5
--	----------

Ważne wskazówki	5
Należy zwracać uwagę na miejsce oraz sposób pracy	5
Z komputerem należy obchodzić się delikatnie	6
Zarejestruj komputer	6
Przenoszenie komputera musi się odbywać w sposób odpowiedni.	6
Poprawne podłączanie modemu wewnętrznego	6
Z nośnikami i napędami pamięci masowej należy obchodzić się odpowiednio	6
Nie modyfikuj komputera.	7
Przy ustawianiu haseł wskazana jest ostrożność	7
Obsługa czytnika odcisków palców	8
Czyszczenie obudowy komputera	8
Czyszczenie klawiatury komputera	8
Czyszczenie wyświetlacza komputera	9

Rozdział 3. Rozwiązywanie problemów z komputerem	11
---	-----------

Często zadawane pytania (FAQ)	11
Uruchamianie programu BIOS Setup Utility	12
Diagnostowanie problemów	13
Program do diagnozowania dysku twardego	13
Diagnostowanie problemów z użyciem programu PC-Doctor z partycji serwisowej	15
Rozwiązywanie problemów	15
Komunikaty o błędach	15
Błędy bez komunikatów	23
Problemy z pamięcią	25
Problemy z hasłem	25
Problemy z klawiaturą	26
Problemy z urządzeniem wskazującym	26
Problemy z trybem uśpienia lub hibernacji	27
Problemy z ekranem komputera	29
Problemy z akumulatorem	32

Problemy z zasilaczem	32
Problemy z dyskiem twardym lub dyskiem SSD	33
Problemy z czytnikiem linii papilarnych	35
Problemy z uruchamianiem	35

Rozdział 4. Opcje odtwarzania	37
--	-----------

Wprowadzenie do Rescue and Recovery	37
Dysk SSD	37
Odtwarzanie fabrycznej zawartości dysku	38
Odzyskiwanie danych	39

Rozdział 5. Modernizacja i wymiana urządzeń	41
--	-----------

Wymiana akumulatora	41
Modernizacja dysku twardego lub dysku SSD	44
Wymiana pamięci.	51

Rozdział 6. Pomoc i obsługa serwisowa	57
--	-----------

Pomoc i obsługa serwisowa	57
Uzyskiwanie pomocy w sieci WWW	57
Telefonowanie do Centrum Wsparcia dla klientów	57
Uzyskiwanie pomocy na całym świecie	59
Ogólnoświatowa lista telefonów	59

Dodatek A. Informacje dotyczące gwarancji	65
--	-----------

Typy serwisu	66
------------------------	----

Dodatek B. Części wymieniane przez klienta (CRU)	69
---	-----------

Dodatek C. Opcje i specyfikacje	73
--	-----------

Elementy	73
Parametry techniczne.	74

Dodatek D. Uwagi.	77
----------------------------------	-----------

Uwagi	77
Uwaga o klasyfikacji eksportowej	78
Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego	78
Federal Communications Commission (FCC) Statement	78
Industry Canada Class B emission compliance statement	79

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	79	Notice for users in the U.S.A.	82
Oświadczenie Unii Europejskiej o zgodności z dyrektywą EMC	79	Informacje o programie ENERGY STAR.	82
Oświadczenie o zgodności z dyrektywą EU-EMC (2004/108/EC) EN 55022, klasa B.	80	Uwaga o przepisach	84
Japanese VCCI Class B statement	81	Znaki towarowe	85
Oświadczenia WEEE UE	81	Indeks	87

Przeczytaj zanim zaczniesz

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

Należy chronić się przed energią cieplną wytwarzaną przez komputer.



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

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

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

Należy chronić się przed energią cieplną wytwarzaną zasilacz.



Zasilacz podłączony do gniazda elektrycznego i komputera, wytwarza ciepło.

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

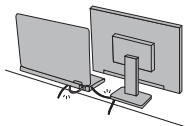
- Nie powinien pozostawać w kontakcie z jakąkolwiek częścią ciała podczas używania.
- Nie należy go używać do ogrzewania ciała.

Należy chronić komputer przed wilgocią.



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

Należy chronić kable przed uszkodzeniem.



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

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

Należy chronić komputer i dane podczas przenoszenia.



Przed przemieszczeniem komputera wyposażonego w dysk twardy, należy wykonać poniższe czynności oraz upewnić się, że nie świeci się kontrolka zasilania:

- Wyłącz komputer.
- Naciśnij klawisze Fn+F4, aby włączyć tryb uśpienia.
- Naciśnij klawisze Fn+F12, aby włączyć tryb hibernacji.

Zapobiegiesz uszkodzeniu komputera i utracie danych.

Z komputerem należy obchodzić się delikatnie.



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

Komputer należy przenosić ostrożnie.



- Wskazane jest przenoszenie komputera w dobrej gatunkowo torbie z wkładkami ochronnymi, zapewniającej bezpieczeństwo komputera podczas transportu.
- Komputera nie wolno wkładać do ciasno upakowanej walizki lub torby.

Rozdział 1. Wyszukiwanie informacji

Niniejszy podręcznik i inne publikacje

Instrukcje instalowania

pozwalają rozpakować komputer ThinkPad® i rozpocząć pracę. Obejmują kilka wskazówek dla początkujących użytkowników.

Niniejszy Podręcznik obsługi i rozwiązywania problemów

zawiera informacje o konserwacji komputera ThinkPad, podstawowe informacje o rozwiązywaniu problemów, procedury odtwarzania, informacje o pomocy i serwisie oraz informacje gwarancyjne. Znajdujące się w niniejszym podręczniku informacje o rozwiązywaniu problemów odnoszą się jedynie do problemów, które mogą uniemożliwić dostęp do obszernego podręcznika elektronicznego, Access Help, zainstalowanego fabrycznie na komputerze ThinkPad.

Access Help

to obszerny podręcznik elektroniczny, zawierający odpowiedzi na większość pytań o komputer, pomagający w konfigurowaniu zainstalowanych fabrycznie opcji i narzędzi oraz rozwiązywaniu problemów. Aby otworzyć program Access Help, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk ThinkVantage®. W sekcji Quick Links (Szybkie odsyłacze) w programie Productivity Center (lub Lenovo CareSM) kliknij odsyłacz **Access on-system help** (Dostęp do pomocy systemowej).
- Z menu **Start** wybierz kolejno opcje **Wszystkie programy i ThinkVantage**. Kliknij polecenie **Access Help**.

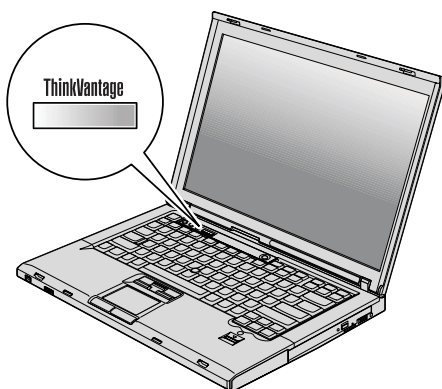
Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji

zawiera ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz pełne Warunki Ograniczonej Gwarancji Lenovo™.

Uwaga o przepisach

stanowi suplement do niniejszego podręcznika. Należy ją przeczytać przed użyciem opcji bezprzewodowych komputera ThinkPad. Komputer ThinkPad jest zgodny z normami częstotliwości radiowej i bezpieczeństwa każdego kraju i regionu, gdzie jego funkcje komunikacji bezprzewodowej zostały dopuszczone do użytku. Użytkownik ma obowiązek zainstalowania komputera ThinkPad i posługiwania się nim zgodnie z lokalnymi przepisami o radiokomunikacji.

Wyszukiwanie informacji za pomocą przycisku pomocy ThinkVantage



Niebieski przycisk ThinkVantage może być pomocny w różnych sytuacjach, niezależnie od tego, czy komputer działa normalnie czy nie. Naciśnij klawisz ThinkVantage, aby otworzyć ThinkVantage Productivity Center (lub Lenovo Care) i uzyskać dostęp do ilustrowanych informacji, jak również łatwych do wykonania instrukcji dla osób początkujących i tych, które chcą efektywniej pracować z komputerem.

Za pomocą przycisku ThinkVantage można także przerwać procedurę uruchamiania komputera i uruchomić obszar roboczy Rescue and Recovery™, uruchamiany niezależnie od systemu operacyjnego Windows® i przed nim ukryty.

Password Reset Service

Chociaż system *Access Help* opisuje usługę resetowania hasła (Password Reset Service), usługi tej nie można używać na tym komputerze. Zapisz swoje hasła i przechowuj w bezpiecznym miejscu. Jeśli ich zapomnisz, musisz zabrać komputer do reselera lub przedstawiciela handlowego Lenovo.

Wyłączanie zintegrowanego czytnika linii papilarnych

Dodaj następujące elementy do tabel I/O Port Access w menu Security programu BIOS Setup Utility. Tabele znajdziesz w sekcji “BIOS Setup Utility items” programu *Access Help*.

Funkcja	Ustawienie (wartość domyślna jest pogrubiona)	Komentarze
Fingerprint reader	<ul style="list-style-type: none">• Enabled• Disabled	Jeśli wybierzesz opcję „Disabled”, zintegrowany czytnik linii papilarnych zostanie wyłączony i nie będzie go można używać.

Zintegrowany czytnik linii papilarnych jest domyślnie włączony. Aby go wyłączyć:

1. Zapisz wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie aplikacje.
2. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
3. Kiedy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1. Uruchomi się program BIOS Setup Utility.
4. Używając klawiszy kursora, przejdź do pozycji **Security** (Zabezpieczenia) i naciśnij klawisz Enter. Otworzy się menu Security.
5. Używając klawiszy kursora, przejdź do pozycji **I/O Port Access** (Dostęp do portów we/wy) i naciśnij klawisz Enter. Otworzy się podmenu I/O Port Access.
6. Używając klawiszy kursora, przejdź do pozycji **Fingerprint Reader** (Czytnik linii papilarnych) i naciśnij klawisz Enter.
7. Wybierz opcję **Disabled** (Wyłączony).
8. Naciśnij klawisz F10, aby wyjść z programu.
9. W oknie Setup Confirmation (Potwierdzenie konfiguracji) wybierz opcję **Yes** (Tak).

Rozdział 2. Zasady postępowania z komputerem ThinkPad

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

Najważniejsze instrukcje używania komputera - patrz "Przeczytaj zanim zaczniesz" na stronie v.

Ważne wskazówki

Należy zwracać uwagę na miejsce oraz sposób pracy

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

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

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

Uwaga: Nie wszystkie takie urządzenia znacząco zwiększają poziom ładunków elektrostatycznych.

Z komputerem należy obchodzić się delikatnie

- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów (nawet papieru) między ekran a klawiaturę lub podpórkę pod nadgarstki.
- Konstrukcja ekranu komputera umożliwia jego otwieranie i używanie pod kątem nieco większym niż 90 stopni. Ekranu nie wolno otwierać pod kątem większym niż 180 stopni, bo można uszkodzić zawiasy komputera.
- Nie należy obracać komputera do góry nogami kiedy podłączony jest do niego zasilacz. Może to spowodować zniszczenie wtyczki zasilacza.

Zarejestruj komputer

- Wskazane jest zarejestrowanie zakupionych produktów ThinkPad w firmie Lenovo (w serwisie WWW <http://www.lenovo.com/register>). W przypadku zagubienia lub kradzieży komputera pomoże to odpowiednim instytucjom w odzyskaniu utraconego sprzętu. Zarejestrowanie komputera pozwoli również firmie Lenovo na wysyłanie ewentualnych informacji technicznych i powiadomień o możliwościach modernizacji.

Przenoszenie komputera musi się odbywać w sposób odpowiedni

- Z komputera, który ma być przenoszony, trzeba wyjąć wszystkie nośniki, wyłączyć wszystkie podłączone urządzenia i odłączyć wszystkie kable.
- Podnosząc komputer, należy trzymać go za część dolną. Nie wolno podnosić ani trzymać komputera za ekran.

Poprawne podłączanie modemu wewnętrznego

- Modem, w który wyposażony jest komputer, może współpracować tylko z analogową siecią telefoniczną lub publiczną komutowaną siecią telefoniczną. Nie należy podłączać modemu do centrali wewnętrznej ani do innego cyfrowego łącza telefonicznego, gdyż mogłoby to spowodować jego uszkodzenie. W analogowe linie telefoniczne są zazwyczaj wyposażone instalacje domowe, natomiast w hotelach i biurach są często cyfrowe linie telefoniczne. Jeśli używa się nieznanego rodzaju łącza telefonicznego, należy skontaktować się z operatorem telefonicznym.
- Komputer może być wyposażony zarówno w złącze sieci Ethernet, jak i złącze modemu. W takiej sytuacji należy uważać, by kabel komunikacyjny był podłączany do właściwego złącza, bo inaczej można uszkodzić złącze.

Z nośnikami i napędami pamięci masowej należy obchodzić się odpowiednio

- Jeśli komputer jest wyposażony w napęd optyczny, nie wolno dotykać powierzchni dysku ani soczewek na szufladzie napędu.
- Szuflady napędu optycznego nie wolno zamykać, dopóki nie rozlegnie się odgłos oznaczający, że dysk CD lub DVD został zamocowany na centralnym trzpieniu napędu.
- Z komputerem ThinkPad należy używać wyłącznie napędów optycznych przeznaczonych do montażu we wnęce Serial Ultrabay™ Slim lub Serial Ultrabay Enhanced™.

- Napędów optycznych zainstalowanych w komputerze nie można używać ze stacją ThinkPad Advanced Dock. Można używać jedynie napędów optycznych przeznaczonych do montażu we wnęce Ultrabay Enhanced stacji ThinkPad Advanced Dock.
- Podczas instalowania dysku twardego, dysku SSD lub napędu optycznego należy bezwzględnie stosować się do instrukcji dostarczonych wraz z urządzeniem. Elementy urządzenia można naciskać tylko wtedy, gdy jest to konieczne.
- Wyłącz komputer przed przystąpieniem do wymiany dysku twardego lub dysku SSD.
- Po wymianie głównego dysku twardego lub dysku SSD załóż z powrotem pokrywę gniazda dysku.
- Nieużywane zewnętrzne i wymienne dyski twarde, napędy dyskietek, napędy CD, DVD i CD-RW/DVD należy przechowywać w odpowiednim pojemniku lub opakowaniu.
- Przed zainstalowaniem dowolnego z wymienionych poniżej urządzeń należy dotknąć metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta zmniejsza ładunek elektrostatyczny ciała ludzkiego. Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
 - moduł pamięci
 - karta PCI Express Mini
 - karta PC
 - ExpressCard
 - karta Smart Card
 - karta pamięci: xD-Picture, SD, Memory Stick i MultiMediaCard
 - karta dodatkowa do komunikacji.

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

Uwaga: Karty SDHC nie można używać w stacji ThinkPad Advanced Dock.

Nie modyfikuj komputera.

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

Przy ustawianiu haseł wskazana jest ostrożność

- Trzeba pamiętać własne hasła. Jeśli zapomnisz hasła administratora (supervisor) lub hasła do dysku twardego, autoryzowany dostawca usług Lenovo nie będzie mógł go zresetować. Konieczna będzie wymiana płyty systemowej, dysku twardego lub dysku SSD.

Obsługa czytnika odcisków palców

Następujące czynności mogą uszkodzić czytnik odcisków palców lub spowodować, że nie będzie działał prawidłowo:

- zadrapanie powierzchni czytnika twardym, ostrym przedmiotem;
- zadrapanie powierzchni czytnika paznokciem lub innym twardym przedmiotem;
- dotykanie czytnika brudnym palcem.

Jeśli wystąpi jedna z poniższych sytuacji, należy delikatnie wyczyścić powierzchnię czytnika suchą, miękką ściereczką niezostawiającą włókien:

- powierzchnia czytnika jest brudna lub zaplamiona;
- powierzchnia czytnika jest wilgotna;
- czytnik często nie rejestruje lub nie uwierzytelnia odcisku.

Czyszczenie obudowy komputera

Co pewien czas należy czyścić komputer w następujący sposób:

1. Przygotuj roztwór delikatnego detergentu domowego (niezawierającego proszku szorującego ani żadnych silnych środków chemicznych, takich jak kwasy lub zasady). Detergent należy rozcieńczyć w wodzie w stosunku 5 części wody na 1 część detergentu.
2. Nasącz gąbkę rozcieńczonym detergentem.
3. Wyciśnij nadmiar płynu z gąbki.
4. Wytrzyj obudowę gąbką, wykonując ruchy okrężne i uważając, aby nie wypłynął z niej nadmiar płynu.
5. Wytrzyj powierzchnię, aby usunąć z niej detergent.
6. Wypłucz gąbkę pod czystą bieżącą wodą.
7. Wytrzyj obudowę czystą gąbką.
8. Wytrzyj obudowę jeszcze raz suchą, niezostawiającą włókien ściereczką.
9. Jeśli po wyschnięciu powierzchni zostaną na niej włókna, usuń je z obudowy.

Czyszczenie klawiatury komputera

1. Nasącz miękką, czystą ściereczkę niewielką ilością izopropanolu do polerowania.
2. Przetrzyj ściereczką powierzchnię każdego klawisza. Wycieraj każdy klawisz osobno, gdyż podczas wycierania wielu klawiszy naraz ściereczka może zaczepić się o sąsiedni klawisz i zniszczyć go. Upewnij się, że płyn nie kapie na klawisze ani między nie.
3. Poczekaj, aż klawisze wyschną.
4. Aby usunąć okruszki i kurz spod klawiszy, użyj pędzelka z dmuchawą lub chłodnego powietrza z suszarki.

Uwaga: Nie wolno rozpylać środków czyszczących bezpośrednio na klawiaturę czy ekran.

Czyszczenie wyświetlacza komputera

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

Rozdział 3. Rozwiązywanie problemów z komputerem

Uwaga: Jeśli system działa i dostępny jest system pomocy Access Help - patrz *Access Help*. Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące sytuacji, w której system Access Help jest niedostępny.

Często zadawane pytania (FAQ)

Sekcja ta zawiera często zadawane pytania wraz ze wskazówkami, gdzie znaleźć szczegółowe odpowiedzi. Szczegółowe informacje o każdej publikacji zawartej w pakiecie komputera ThinkPad - patrz “Niniejszy podręcznik i inne publikacje” na stronie 1.

Jakie środki ostrożności zapewniające bezpieczeństwo należy stosować podczas używania komputera ThinkPad?

Szczegółowe informacje o bezpieczeństwie - patrz *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*.

Jak mogę zapobiec problemom z komputerem ThinkPad?

Patrz “Przeczytaj zanim zaczniesz” na stronie v oraz Rozdział 2, “Zasady postępowania z komputerem ThinkPad”, na stronie 5 w niniejszym podręczniku. Więcej wskazówek można znaleźć w następujących sekcjach programu *Access Help*:

- Preventing problems
- Rozwiązywanie problemów

Jakie są główne opcje sprzętowe nowego komputera ThinkPad?

Patrz sekcja “About your computer” (Informacje o komputerze) w programie *Access Help*.

Gdzie znajdę szczegółowe specyfikacje mojego komputera ThinkPad?

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

Muszę zmodernizować urządzenie lub wymienić jeden z następujących elementów: dysk twardy, dysk SSD, kartę PCI Express Mini, dodatkową kartę modemu, pamięć, klawiaturę lub podpórkę pod nadgarstki.

Lista części wymienianych przez klienta oraz umiejscowienie instrukcji wymiany komponentów - patrz Dodatek B, “Części wymieniane przez klienta (CRU)”, na stronie 69 w niniejszym podręczniku.

Komputer nie działa poprawnie.

Patrz sekcja “Problem solving” (Rozwiązywanie problemów) w programie *Access Help*. Podręcznik ten opisuje metody rozwiązywania problemów, gdy niedostępny jest system pomocy elektronicznej Access Help.

Gdzie znajdują się dyski Recovery?

Komputer może, choć nie musi być wyposażony w dysk do odtwarzania lub

dysk Windows, w zależności od modelu. Wyjaśnienie alternatywnych metod odtwarzania oferowanych przez Lenovo - patrz "Odtwarzanie fabrycznej zawartości dysku" na stronie 38 w niniejszym podręczniku.

Jak mogę skontaktować się z Centrum Wsparcia dla Klientów?

Patrz Rozdział 6, "Pomoc i obsługa serwisowa", na stronie 57 w niniejszym podręczniku. Numery telefonów najbliższego Centrum Wsparcia dla Klientów - patrz "Ogólnoświatowa lista telefonów" na stronie 59.

Gdzie znajdę informacje gwarancyjne?

Szczegółowe informacje gwarancyjne - patrz *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*. Gwarancja mająca zastosowanie do komputera, w tym okres gwarancji i typ serwisu gwarancyjnego - patrz Dodatek A, "Informacje dotyczące gwarancji", na stronie 65.

Uruchamianie programu BIOS Setup Utility

Na komputerze jest zainstalowany program o nazwie BIOS Setup Utility, który umożliwia ustawianie rozmaitych parametrów konfiguracji.

- Config: ustawianie konfiguracji komputera,
- Date/Time: ustawianie daty i godziny,
- Security: ustawianie funkcji ochrony,
- Startup: ustawianie urządzenia startowego,
- Restart: restartowanie systemu,
- HDD diagnostic program: uruchamianie testu diagnostycznego dysku twardego lub dysku SSD.

Aby uruchomić program BIOS Setup Utility:

1. Aby uchronić się przed przypadkową utratą danych, wykonaj kopię zapasową danych i rejestru komputera. Szczegóły - patrz sekcja "Basics" (Podstawy) w programie *Access Help*.
2. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
3. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility.

Jeśli zostało ustawione hasło administratora, menu programu BIOS Setup Utility pojawi się dopiero po wprowadzeniu hasła. Zamiast wprowadzać hasło administratora, można uruchomić ten program, naciskając klawisz Enter, ale wówczas nie ma możliwości zmiany parametrów chronionych hasłem administratora. Więcej informacji na ten temat zawiera pomoc elektroniczna.

4. Używając klawiszy kursora, przejdź do pozycji, którą chcesz zmienić. Po jej zaznaczeniu naciśnij klawisz Enter. Pojawi się podmenu.
5. Zmień ustawienia odpowiednich pozycji podmenu. Użyj klawiszy F5 lub F6, aby zmienić wartości ustawienia. Jeśli pozycja ma podmenu, możesz je wyświetlić, naciskając klawisz Enter.

6. Naciśnij klawisz F3 lub Esc, aby zamknąć podmenu. Jeśli jesteś w podmenu zagnieżdżonym, naciśnij klawisz Esc, dopóki nie wrócisz do menu programu **BIOS Setup Utility**.

Uwaga: W razie konieczności przywrócenia oryginalnych parametrów ustawionych w momencie zakupu należy nacisnąć klawisz F9. Spowoduje to załadowanie ustawień domyślnych. Można także wybrać odpowiednią opcję w podmenu Restart, aby załadować ustawienia domyślne lub usunąć wprowadzone zmiany.

7. Wybierz opcję **Restart**, a następnie naciśnij klawisz Enter. Przesuń kursor do opcji, która ma zostać użyta do restartu komputera, a następnie naciśnij klawisz Enter. Komputer zostanie zrestartowany.

Diagnozowanie problemów

Jeśli w komputerze występują problemy, można go przetestować, używając programu PC-Doctor® for Windows.

Aby uruchomić program PC-Doctor for Windows, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**.
2. Wybierz opcję **Wszystkie programy**, a następnie **PC-Doctor for Windows**.
3. Kliknij polecenie **PC-Doctor for Windows**.

Więcej informacji o PC-Doctor for Windows, - patrz pomoc dla programu.

Uwaga:

- Jeśli potrzebujesz pomocy lub chcesz uzyskać więcej informacji o problemie, wybierz jeden z poniższych tematów:
 - Centrum rozwiązywania problemów Lenovo
 - Aktualizacja sterowników systemowych
 - Informacje systemowe
- Przeprowadzenie niektórych testów może potrwać kilka lub kilkanaście minut. Należy zarezerwować czas na przeprowadzenie całego testu; przerywanie działania programu podczas przeprowadzania testu jest niewskazane.

Przygotowując się do kontaktu z Centrum Wsparcia Klienta, należy wydrukować protokół testu, aby szybko przedstawić informacje personelowi technicznemu.

Program do diagnozowania dysku twardego

Jeśli dysk twardy lub dysk SSD nie działa poprawnie, być może źródło problemu można znaleźć, uruchamiając program diagnostyczny BIOS Setup Utility.

Aby uruchomić program diagnostyczny:

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility.
3. Używając klawiszy kursora, wybierz opcję **HDD diagnostic program** (Program do diagnozowania dysku twardego) i naciśnij klawisz Enter. Zostanie otwarte menu programu do diagnozowania dysku twardego.
4. Używając klawiszy kursora, wybierz opcję **Main hard disk drive** (Główny dysk twardy) lub **Ultrabay hard disk drive** (Dysk twardy we wnęce Ultrabay). Naciśnij klawisz Enter, aby uruchomić program diagnostyczny. Program diagnostyczny przeprowadzi test weryfikacyjny odczytu oraz test szybkości wybranego napędu i zaraportuje wyniki.

Uwaga: Jeśli komputer zainstalowany jest w stacji dokującej ThinkPad Advanced Dock, program diagnostyczny nie może przetestować dysku twardego lub dysku SSD we wnęce Ultrabay Enhanced stacji ThinkPad Advanced Dock.

5. Jeśli program diagnostyczny zwróci komunikat o błędzie, skontaktuj się z Centrum Wsparcia dla Klientów. Program diagnostyczny może zwrócić jeden lub oba z poniższych komunikatów:

Dla głównego napędu:

- Error code 0000: Read verification failed (Kod błędu 0000: błąd weryfikacji odczytu).
- Error code 0100: Speed test failed (Kod błędu 0100: błąd testu szybkości).
- Error code 0200: Controller Diag failed (Kod błędu 0200: błąd diagnostyki kontrolera).

Napęd pamięci masowej Ultrabay:

- Error code 0002: Read verification failed (Kod błędu 0002: błąd weryfikacji odczytu).
- Error code 0102: Speed test failed (Kod błędu 0102: błąd testu szybkości).
- Error code 0202: Controller Diag failed (Kod błędu 0202: błąd diagnostyki kontrolera).

6. Jeśli program diagnostyczny nie zwraca komunikatów o błędach, ale wciąż masz problem:

- Zapozna się z instrukcjami w sekcji "Introducing Rescue and Recovery" (Wprowadzenie do programu Rescue and Recovery) w systemie pomocy elektronicznej *Access Help* i uruchom program do diagnostyki dysku twardego lub dysku SSD.
- Pobierz program PC-Doctor for DOS dla swojego komputera z serwisu WWW <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix>.

Diagnozowanie problemów z użyciem programu PC-Doctor z partycji serwisowej

Używając PC-Doctor z obszaru roboczego Rescue and Recovery na partycji serwisowej dysku twardego, możesz diagnozować system bez uruchamiania systemu operacyjnego.

Aby uruchomić program PC-Doctor:

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij przycisk ThinkVantage. Zostanie otwarty obszar roboczy Rescue and Recovery.
3. Kliknij opcję **Diagnose hardware** (Diagnostuj sprzęt).

Więcej informacji o PC-Doctor, - patrz pomoc dla programu.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli nie ma tu opisu Twojego problemu, patrz *Access Help*. W tym rozdziale opisano tylko takie problemy, które mogą uniemożliwić dostęp do systemu pomocy.

Komunikaty o błędach

Uwaga:

1. W tabelach x może oznaczać dowolny znak.
2. Przywołana tu wersja PC-Doctor to PC-Doctor for Windows.

Komunikat	Rozwiązanie
0176: System Security - The System has been tampered with (Ochrona systemu - dokonano zmian w systemie)	Komunikat jest wyświetlany po usunięciu układu ochrony i zainstalowaniu go ponownie lub zainstalowaniu nowego układu. Aby usunąć błąd, należy uruchomić program BIOS Setup Utility. Jeśli problem występuje nadal, należy oddać komputer do serwisu.
0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults (Błędna suma CRC2. Uruchom program BIOS Setup i załaduj wartości domyślne).	Suma kontrolna ustawienia CRC2 w pamięci EEPROM jest niepoprawna. Naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility. Naciśnij klawisz F9, a następnie Enter, aby załadować ustawienia domyślne. Aby zrestartować system, należy nacisnąć klawisz F10, a następnie Enter.

Komunikat	Rozwiązanie
0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults (Błędna suma CRC2. Uruchom program BIOS Setup i załaduj wartości domyślne).	Suma kontrolna kolejności startowej w pamięci EEPROM jest niepoprawna. Naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility. Naciśnij klawisz F9, a następnie Enter, aby załadować ustawienia domyślne. Aby zrestartować system, należy nacisnąć klawisz F10, a następnie Enter.
0190: Critical low-battery error (Błąd krytycznie niskiego stanu akumulatora)	Komputer wyłączył się z powodu niskiego poziomu naładowania akumulatora. Podłącz zasilacz i naładuj akumulator lub wymień go na naładowany.
0191: System Security - Invalid remote change requested (Ochrona systemu - niepoprawne żądanie zdalnej zmiany)	Nie powiodła się zmiana konfiguracji systemu. Potwierdź operację i spróbuj ponownie. Aby usunąć błąd, należy uruchomić program BIOS Setup Utility.
0199: System Security - Security password retry count exceeded (Ochrona systemu - przekroczono liczbę prób wpisania hasła ochrony)	Komunikat ten jest wyświetlany po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła administratora więcej niż trzy razy. Potwierdź hasło administratora i spróbuj ponownie. Aby usunąć błąd, należy uruchomić program BIOS Setup Utility.
01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Naciśnij klawisz ESC, aby kontynuować.	Usuń jedną z dodatkowych kart modemowych. Jeśli jest zainstalowana tylko jedna z tych kart, zignoruj to ostrzeżenie, naciskając klawisz ESC. Jeśli problem występuje nadal, należy oddać komputer do serwisu.
01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Naciśnij klawisz ESC, aby kontynuować.	Ponieważ komputer ThinkPad wyposażono we wbudowaną kartę ethernetową, nie można w nim zainstalować dodatkowego urządzenia sieci Ethernet, takiego jak karta ethernetowa Mini-PCI czy dodatkowa karta ethernetowa. Jeśli zostanie wyświetlony ten komunikat, usuń zainstalowane urządzenie sieci Ethernet. Ostrzeżenie to można też zignorować, naciskając klawisz ESC. Jeśli problem występuje nadal, należy oddać komputer do serwisu.
0200: Hard disk error (Błąd dysku twardego)	Dysk twardy lub dysk SSD nie działa. Upewnij się, że dysk jest dobrze podłączony. Uruchom program BIOS Setup Utility, a następnie upewnij się, że napędu nie wyłączono w menu uruchamiania.

Komunikat	Rozwiązanie
021x: Keyboard error (Błąd klawiatury)	<p>Upewnij się, że na klawiaturze komputera lub klawiaturze zewnętrznej (jeśli jest ona podłączona) nie leży żaden przedmiot. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia. Włącz najpierw komputer, a następnie podłączone urządzenia.</p> <p>Jeśli nadal pojawia się ten sam kod błędu, wykonaj następujące czynności:</p> <p>Jeśli jest podłączona klawiatura zewnętrzna, wykonaj następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz komputer i odłącz klawiaturę zewnętrzną, a następnie włącz komputer. Upewnij się, że wbudowana klawiatura działa poprawnie. Jeśli wbudowana klawiatura działa poprawnie, oddaj klawiaturę zewnętrzną do serwisu. • Upewnij się, że klawiatura zewnętrzna jest podłączona do właściwego złącza. <p>Przetestuj komputer, używając programu PC-Doctor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli komputer zatrzyma się podczas testu, należy go oddać do serwisu.
0230: Shadow RAM error (Błąd cienia pamięci RAM)	<p>Błąd cienia pamięci RAM. Przetestuj pamięć komputera, używając programu PC-Doctor. Jeśli bezpośrednio przed włączeniem komputera został dodany moduł pamięci, reinstaluj go. Następnie należy przetestować pamięć, używając programu PC-Doctor.</p>
0231: System RAM error (Błąd systemowej pamięci RAM)	<p>Błąd systemowej pamięci RAM. Przetestuj pamięć komputera, używając programu PC-Doctor. Jeśli bezpośrednio przed włączeniem komputera został dodany moduł pamięci, reinstaluj go. Następnie należy przetestować pamięć, używając programu PC-Doctor.</p>
0232: Extended RAM error (Błąd rozszerzonej pamięci RAM)	<p>Błąd rozszerzonej pamięci RAM. Przetestuj pamięć komputera, używając programu PC-Doctor. Jeśli bezpośrednio przed włączeniem komputera zwiększono pamięć, zainstaluj ją ponownie. Następnie należy przetestować pamięć, używając programu PC-Doctor.</p>
0250: System battery error (Błąd baterii systemowej)	<p>Wyczerpała się bateria, która służy do zabezpieczenia informacji o konfiguracji (np. daty i godziny), gdy komputer jest wyłączony. Wymień akumulator i uruchom program BIOS Setup Utility, aby sprawdzić konfigurację. Jeśli problem występuje nadal, należy oddać komputer do serwisu.</p>
0251: System CMOS checksum bad (Błędna suma kontrolna systemowej pamięci CMOS)	<p>Moduł CMOS mógł zostać uszkodzony przez jakąś aplikację. Komputer używa ustawień domyślnych. Uruchom program BIOS Setup Utility, aby zmienić konfigurację ustawień. Jeśli nadal pojawia się ten sam kod błędu, należy oddać komputer do serwisu.</p>
0271: Date and time error (Błąd daty i godziny)	<p>W komputerze nie jest ustawiona data ani godzina. Należy ustawić datę i godzinę za pomocą programu BIOS Setup Utility.</p>

Komunikat	Rozwiązanie
0280: Previous boot incomplete (Poprzedni start nie został zakończony)	Komputer nie zdołał poprzednio zakończyć procesu uruchamiania. Wyłącz komputer, a następnie włącz go, aby uruchomić program BIOS Setup Utility. Sprawdź konfigurację, a następnie zrestartuj komputer, wybierając opcję Exit Saving Changes (Wyjście z zapisaniem zmian) z menu Restart lub naciskając klawisz F10. Jeśli nadal pojawia się ten sam kod błędu, należy oddać komputer do serwisu.
1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card (Podłączono nieautoryzowaną kartę sieciową - wyłącz zasilanie i usuń kartę Mini-PCI)	Karta sieciowa Mini-PCI nie jest obsługiwana przez ten komputer. Należy ją usunąć.
Unauthorized daughter card is plugged in - Power off and remove the daughter card (Podłączono nieautoryzowaną kartę dodatkową - wyłącz zasilanie i usuń tę kartę)	Karta dodatkowa nie jest obsługiwana przez ten komputer. Należy ją usunąć.
1804: Unauthorized WAN card is plugged in - Power off and remove the WAN card (Podłączono nieautoryzowaną kartę WAN - wyłącz zasilanie i usuń tę kartę)	Karta WAN nie jest obsługiwana przez ten komputer. Należy ją usunąć.
1805: Unauthorized Wireless USB card is plugged in - Power off and remove the Wireless USB card (Podłączono nieautoryzowaną kartę bezprzewodową USB - wyłącz zasilanie i usuń tę kartę)	Bezprzewodowa karta USB nie jest obsługiwana przez ten komputer. Należy ją usunąć.

Komunikat	Rozwiązanie
1830: Invalid memory configuration - Power off and install a memory module to Slot-0 or the lower slot (Niepoprawna konfiguracja pamięci - wyłącz komputer i zainstaluj moduł pamięci w gnieździe 0 lub niższym).	Obecna konfiguracja pamięci nie jest obsługiwana. Jeśli zainstalowany jest tylko jeden moduł pamięci, musi on znajdować się w gnieździe dolnym, a nie górnym.
2100: Initialization error on HDD0 (Main hard disk drive) (Błąd inicjalizacji HDD0 - główny dysk twardy)	Dysk twardy lub dysk SSD nie działa. Należy go oddać do serwisu.
2102: Initialization error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive) (Błąd inicjalizacji HDD1 - dysk twardy we wnęce Ultrabay)	Dysk twardy lub dysk SSD nie działa. Należy go oddać do serwisu.
2110: Read error on HDD0 (Main hard disk drive) (Błąd odczytu HDD0 - główny dysk twardy)	Dysk twardy lub dysk SSD nie działa. Należy go oddać do serwisu.
2112: Read error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive) (Błąd odczytu HDD1 - dysk twardy we wnęce Ultrabay)	Dysk twardy lub dysk SSD nie działa. Należy go oddać do serwisu.
Pytanie o hasło włączenia zasilania	Ustawione zostało hasło włączenia zasilania lub hasło administratora. Wprowadź hasło i naciśnij klawisz Enter , aby uruchomić komputer. Jeśli hasło włączenia zasilania zostanie odrzucone, być może zostało ustawione hasło administratora. Wprowadź hasło administratora i naciśnij klawisz Enter . Jeśli nadal pojawia się ten sam komunikat o błędzie, należy oddać komputer do serwisu.
Pytanie o hasło dysku twardego	Ustawione zostało hasło dysku twardego lub dysku SSD. Wprowadź hasło i naciśnij klawisz Enter , aby uruchomić komputer. Jeśli nadal pojawia się ten sam komunikat o błędzie, należy oddać komputer do serwisu.

Komunikat	Rozwiązanie
Hibernation error (Błąd hibernacji)	<p>W czasie, gdy komputer znajdował się w trybie hibernacji, uległa zmianie jego konfiguracja, w związku z czym nie można wznowić normalnego działania komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przywróć konfigurację systemu do stanu sprzed przestawienia komputera w tryb hibernacji. • Jeśli zmieniony został rozmiar pamięci, należy utworzyć ponownie plik hibernacji.
Operating system not found (Nie znaleziono systemu operacyjnego).	<p>Nie znaleziono systemu operacyjnego. Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dysk twardy lub dysk SSD jest poprawnie zainstalowany. • Dysk startowy znajduje się w napędzie. <p>Jeśli nadal pojawia się ten sam komunikat o błędzie, należy sprawdzić kolejność startową w programie BIOS Setup Utility.</p>
EMM386 Not Installed - Unable to Set Page Frame Base Address (Nie zainstalowano pamięci EMM386 - nie można ustawić adresu bazowego ramki strony).	<p>Otwórz w edytorze plik C:\CONFIG.SYS i zamień wiersz</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM</pre> <p>na</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS</pre> <p>po czym zapisz plik.</p>
CardBus Configuration Error - Device Disabled (Błąd konfiguracji CardBus - urządzenie wyłączone)	<p>Włącz program BIOS Setup Utility. Naciśnij klawisz F9, a następnie Enter, aby załadować ustawienia domyślne.</p> <p>Aby zrestartować system, należy nacisnąć klawisz F10, a następnie Enter.</p>
Nie można startować z żadnego urządzenia	<p>Sprawdź status urządzenia, z którego chcesz startować.</p> <p>Nie znaleziono urządzenia</p> <p style="padding-left: 20px;">Sprawdź urządzenie, z którego chcesz startować.</p> <p>Błąd urządzenia</p> <p style="padding-left: 20px;">Sprawdź urządzenie, z którego chcesz startować.</p> <p>Brak sprawnego systemu operacyjnego.</p> <p style="padding-left: 20px;">Sprawdź, czy system operacyjny jest zainstalowany prawidłowo.</p> <p>Wykluczono z sekwencji startowania</p> <p style="padding-left: 20px;">Otwórz program BIOS Setup Utility i dodaj urządzenie do listy uruchamiania.</p>

Błędy sygnalizowane sygnałem dźwiękowym	
Jeden krótki sygnał dźwiękowy, pauza, trzy krótkie sygnały dźwiękowe, pauza, kolejne trzy krótkie sygnały dźwiękowe i jeden krótki sygnał dźwiękowy	Jeśli zainstalowany jest tylko jeden moduł pamięci, upewnij się, że jest poprawnie zainstalowany w gnieździe dolnym. Jeśli moduły pamięci zainstalowano w obu gniazdach, upewnij się, że są zainstalowane poprawnie. Jeśli tak, a nadal słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do serwisu.
Jeden długi sygnał dźwiękowy i dwa krótkie	Problem z funkcjonowaniem wideo. Należy oddać komputer do serwisu.
Cztery cykle czterech krótkich sygnałów dźwiękowych	Problem z układem zabezpieczającym. Należy oddać komputer do serwisu.
Pięć sygnałów dźwiękowych	Problem z płytą główną. Należy oddać komputer do serwisu.

Jeśli na ekranie wyświetlony jest jeden z poniższych kodów błędu, należy oddać komputer do serwisu:
0175: Bad CRC1, stop POST task (Błędna suma CRC1, zatrzymaj zadanie POST)
0177: Bad SVP data, stop POST task. Checksum of the supervisor password in the EEPROM is not correct. (Błędne dane SVP - zatrzymaj zadanie POST. Suma kontrolna hasła administratora w pamięci EEPROM jest niepoprawna)
0187: EAIA data access error (Błąd dostępu do danych EAIA)
0188: Invalid RFID serialization information area (Niepoprawny obszar serializacji RFID)
0189: Invalid RFID configuration information area (Niepoprawny obszar informacji konfiguracyjnych RFID)
0192: System Security - Embedded Security hardware tamper detected (Ochrona systemu - wykryto zmiany w sprzęcie Embedded Security)
0260: System timer error (Błąd zegara systemowego)
0270: Real time clock error (Błąd zegara czasu rzeczywistego)
02D0: System cache error (Błąd systemowej pamięci podręcznej)
02F4: EISA CMOS not writable (Pamięć EISA CMOS nie umożliwia zapisu)
02F5: DMA test failed (Test DMA nie powiódł się)
02F6: Software NMI failed (Programowe przerwanie NMI nie powiodło się)
02F7: Fail-safe timer NMI failed (Awaria układu zabezpieczającego)
Fan error (Błąd wentylatora)
Thermal sensing error (Błąd czujnika termicznego)

Błędy bez komunikatów

Problem:

Po włączeniu komputera ekran pozostaje pusty i komputer nie wydaje żadnych sygnałów dźwiękowych podczas uruchamiania.

Uwaga: Jeśli nie masz pewności, czy nie słychać żadnych dźwięków:

1. Wyłącz komputer, naciskając i przytrzymując wyłącznik zasilania przez co najmniej 4 sekundy.
2. Włącz go i posłuchaj ponownie.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że:
 - Akumulator jest poprawnie zainstalowany.
 - Zasilacz jest podłączony do komputera, a kabel zasilający jest podłączony do czynnego gniazda zasilającego.
 - Komputer jest włączony (aby to sprawdzić, naciśnij ponownie wyłącznik zasilania).
2. Jeśli ustawione jest hasło włączenia zasilania:
 - a. Naciśnij dowolny klawisz, aby wyświetlić prośbę o podanie hasła włączenia zasilania. Jeśli poziom jasności ekranu jest za niski, zwiększ go, naciskając klawisze Fn+Home.
 - b. Wpisz poprawne hasło i naciśnij klawisz Enter.
3. Jeśli warunki te są spełnione, a ekran pozostaje pusty, oddaj komputer do serwisu.

Problem:

Po włączeniu komputera na wygaszonym ekranie ukazuje się tylko biały kursor.

Rozwiązanie:

Uwaga: Jeśli partycja na dysku twardym lub dysku SSD została zmodyfikowana z użyciem oprogramowania do partycjonowania, informacje o tej partycji lub o rekordzie startowym mogły ulec zniszczeniu.

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Jeśli nadal widzisz na ekranie tylko kursor:
 - Jeśli używano oprogramowania do partycjonowania, zbadaj partycję na dysku z użyciem tego oprogramowania i w razie potrzeby odtwórz partycję.
 - Skorzystaj z obszaru roboczego Rescue and Recovery lub z dysków do odtwarzania, aby przywrócić ustawienia fabryczne systemu.
Szczegółowe informacje o przywracaniu ustawień fabrycznych systemu - patrz Rozdział 4, "Opcje odtwarzania", na stronie 37.
3. Jeśli problem występuje nadal, oddaj komputer do serwisu.

Problem:

Ekran wyłącza się przy włączonym komputerze.

Rozwiązanie:

Włączony jest wygaszacz ekranu lub funkcja zarządzania zasilaniem.

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Porusz urządzeniem TrackPoint lub naciśnij klawisz, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
- Naciśnij przełącznik zasilania aby wyjść z trybu uśpienia lub hibernacji.

Problem:

Komputer nie reaguje.

Rozwiązanie:

1. Wyłącz komputer, naciskając i przytrzymując wyłącznik zasilania przez co najmniej 4 sekundy.
2. Jeśli komputer nadal nie reaguje, wyjmij i zainstaluj ponownie zasilacz i akumulator.

Komputer może się blokować, jeśli przejdzie w tryb uśpienia podczas wykonywania operacji komunikacyjnych. Podczas pracy w sieci należy wyłączyć licznik czasu przełączania w tryb uśpienia.

Problemy z pamięcią

Problem:

Pamięć nie działa poprawnie.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że pamięć jest zainstalowana i poprawnie zamocowana w komputerze.

Konieczne może być wyjęcie wszystkich dodatkowych modułów pamięci w celu przetestowania komputera jedynie z fabryczną pamięcią, a następnie zainstalowanie pamięci jedna po drugiej, w celu zapewnienia poprawnego podłączenia. Procedury wyjmowania i instalowania pamięci - patrz "Wymiana pamięci" na stronie 51.

2. Sprawdź, czy podczas uruchamiania nie są wyświetlane komunikaty o błędach. Wykonaj czynności naprawcze odpowiednie dla komunikatu o błędzie testu POST.
3. Sprawdź, czy zainstalowana jest najnowsza wersja systemu BIOS.
4. Sprawdź poprawność konfiguracji oraz kompatybilność pamięci, w tym maksymalną wielkość i szybkość pamięci. Szczegóły - patrz "Wymiana pamięci" na stronie 51.
5. Uruchom program PC-Doctor for Windows.

Jeśli nie możesz uruchomić systemu Windows, użyj programu PC-Doctor z partycji serwisowej dysku twardego.

Problemy z hasłem

Problem:

Nie pamiętam hasła.

Rozwiązanie:

- Jeśli nie pamiętasz hasła włączenia zasilania, musisz dostarczyć komputer do autoryzowanego serwisu lub przedstawiciela handlowego Lenovo w celu zresetowania hasła.
- Jeśli nie pamiętasz hasła do dysku twardego, autoryzowany serwisant Lenovo nie może go zresetować ani odzyskać danych z dysku twardego lub dysku SSD. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu lub przedstawiciela handlowego Lenovo w celu wymiany dysku. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.
- Jeśli nie pamiętasz hasła administratora (supervisor), autoryzowany serwisant Lenovo nie może go zresetować. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu lub przedstawiciela handlowego Lenovo w celu wymiany płyty głównej. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

Problemy z klawiaturą

Problem:

Nie działają wszystkie lub niektóre klawisze klawiatury.

Rozwiązanie:

Windows Vista®:

1. Z menu **Start** wybierz opcję **Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Klawiatura**.
3. Wybierz zakładkę **Sprzęt**. Sprawdź, czy Stan urządzenia we Właściwościach urządzenia to **To urządzenie działa poprawnie**.

Windows XP:

1. Z menu **Start** wybierz opcję **Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Drukarki i inny sprzęt**, a następnie **Klawiatura**.
3. Wybierz zakładkę **Sprzęt**. Sprawdź, czy Stan urządzenia we Właściwościach urządzenia to **To urządzenie działa poprawnie**.

Jeśli klawisze na klawiaturze nadal nie działają, należy oddać komputer do serwisu.

Problem:

Po naciśnięciu litery ukazuje się cyfra.

Rozwiązanie:

Jest włączony blok klawiszy numerycznych. Aby go wyłączyć, wciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Fn, a następnie naciśnij klawisz NmLk (ScrLk).

Problem:

Nie działają wszystkie lub niektóre klawisze zewnętrznej klawiatury lub klawiatury numerycznej.

Rozwiązanie:

Upewnij się, że klawiatura zewnętrzna lub numeryczna jest poprawnie podłączona do komputera.

Problemy z urządzeniem wskazującym

Problem:

Nie działa funkcja przewijania lub lupy.

Rozwiązanie:

Sprawdź rodzaj sterownika myszy w oknie Menedżera urządzeń. Upewnij się, że zainstalowany jest sterownik ThinkPad UltraNav® Pointing Device.

Problemy z trybem uśpienia lub hibernacji

Problem:

Komputer przestawia się w tryb uśpienia (indykator trybu uśpienia jest aktywny) od razu po teście POST.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że:
 - Akumulator jest naładowany.
 - Temperatura otoczenia mieści się w zakresie dopuszczalnym dla pracy systemu. See "Parametry techniczne" na stronie 74.
2. Jeśli te warunki są spełnione, należy oddać komputer do serwisu.

Problem:

Występuje błąd krytycznie niskiego poziomu naładowania akumulatora (komunikat "critical low-battery error") i komputer natychmiast się wyłącza.

Rozwiązanie:

Akumulator się wyczerpuje.

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Podłącz zasilacz do komputera i do gniazda elektrycznego.
- Wymień akumulator na w pełni naładowany.

Problem:

Ekran komputera pozostaje wygaszony po podjęciu działań mających spowodować wyjście z trybu uśpienia.

Rozwiązanie:

1. Sprawdź, czy zewnętrzny monitor został wyłączony, gdy komputer był w trybie uśpienia (wstrzymania).
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Włącz monitor zewnętrzny, aby wyświetlić na nim obraz.
 - Naciśnij klawisze Fn+F7, aby wyświetlić obraz na ekranie komputera.

Uwaga: Jeśli używasz kombinacji klawiszy Fn+F7 do zastosowania schematu wyświetlania, naciśnij klawisze Fn+F7 co najmniej trzykrotnie w ciągu trzech sekund.
3. Jeśli problem występuje nadal, skorzystaj z rozwiązania poniższego problemu.

Problem:

Działając z akumulatorem, komputer nie powraca z trybu uśpienia (wstrzymania) lub świeci się kontrolka uśpienia (wstrzymania), a komputer nie działa.

Rozwiązanie:

System mógł automatycznie wejść w stan uśpienia (wstrzymania) lub hibernacji z powodu wyczerpania akumulatora.

1. Podłącz zasilacz do komputera.
2. Jeśli kontrolka trybu uśpienia (wstrzymania) jest włączona, naciśnij klawisz Fn. Jeśli kontrolka trybu uśpienia (wstrzymania) jest wyłączona, naciśnij wyłącznik zasilania, aby wznowić pracę.
3. Jeśli naciśniesz klawisz Fn lub wyłącznik zasilania, a system nie powróci z trybu uśpienia (wstrzymania) lub hibernacji, komputer przestanie reagować i nie będzie go można wyłączyć:
 - a. Wyłącz komputer, naciskając i przytrzymując wyłącznik zasilania przez co najmniej 4 sekundy. Niezapisane dane mogą zostać utracone.
 - b. Jeśli komputer nadal nie reaguje, wyjmij i zainstaluj ponownie zasilacz i akumulator.

Problem:

Komputer zostaje nieoczekiwanie przestawiony w tryb uśpienia.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że ustawienia programu Power Manager (Menedżera zasilania) są poprawne.
 - a. Uruchom program Power Manager, z menu **Start** wybierając kolejno opcje **Wszystkie programy** → **ThinkVantage** → **Power Manager**.
 - b. Na zakładce **Power Plan** lub **Power Scheme** (Schemat zasilania) wybierz odpowiedni dla siebie schemat zasilania. W sekcji **System settings** (Ustawienia systemowe) sprawdź ustawienie **Enter System standby** (Wejdz w stan wstrzymania).
 - c. Na zakładce **Global Power Settings** (Globalne ustawienia zasilania) sprawdź poprawność ustawień w sekcji **Alarms** (Alarmy).
2. Upewnij się, że żaden przedmiot nie blokuje wylotu powietrza z komputera. Jeśli procesor się przegrzewa, komputer automatycznie wchodzi w stan uśpienia (wstrzymania), aby ostygnąć i ochronić procesor i inne komponenty wewnętrzne.
 - a. Poczekaj, aż komputer ostygnie.
 - b. Naciśnij klawisz Fn, aby powrócić z trybu uśpienia (wstrzymania).
3. Jeśli komputer nadal nieoczekiwanie wchodzi w tryb uśpienia (wstrzymania), może to oznaczać awarię wentylatora wewnętrznego lub innych części. Należy oddać komputer do serwisu.

Problemy z ekranem komputera

Problem:

Na ekranie są wyświetlane nieprawidłowe znaki.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że system operacyjny i aplikacja są zainstalowane poprawnie.
2. Jeśli są zainstalowane i skonfigurowane poprawnie, należy oddać komputer do serwisu.

Problem:

Przy każdym włączaniu komputera brak jest niektórych plamek, mają one niewłaściwe kolory lub są zbyt jasne.

Rozwiązanie:

Jest to zjawisko charakterystyczne dla technologii TFT. Ekran komputera składa się z wielu tranzystorów TFT. Na ekranie może przez cały czas znajdować się niewielka liczba wygaszonych, niewłaściwie zabarwionych lub zbyt jasnych plamek.

Problem:

Ekran jest wygaszony.

Rozwiązanie:

1. Wykonaj następujące czynności:
 - Naciśnij klawisze Fn+F7, aby przełączyć obraz.
Uwaga: Jeśli używasz kombinacji klawiszy Fn+F7 do zastosowania schematu wyświetlania, naciśnij klawisze Fn+F7 co najmniej trzykrotnie w ciągu trzech sekund.
 - Jeśli komputer jest podłączony do zasilacza lub jest zasilany z akumulatora i kontrolka stanu akumulatora jest włączona (świeci na zielono), naciśnij klawisze Fn+Home, aby rozjaśnić ekran.
 - Jeśli indykatork trybu uśpienia jest włączony (świeci na zielono), naciśnij klawisz Fn, aby wyprowadzić komputer z trybu uśpienia.
2. Jeśli problem występuje nadal, skorzystaj z rozwiązania poniższego problemu.

Problem:

Ekran jest nieczytelny lub obraz jest zniekształcony.

Rozwiązanie:

Upewnij się, że:

- Rozdzielczość ekranu i liczba kolorów są ustawione poprawnie.
- Sterownik graficzny jest zainstalowany prawidłowo.
- Typ monitora jest prawidłowy.

Aby sprawdzić te ustawienia, wykonaj następujące czynności:

Windows Vista:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij na pulpicie, wybierz opcję **Personalizuj**, a następnie **Ustawienia ekranu**.
2. Sprawdź, czy ustawienia liczby kolorów i rozdzielczości są poprawne.
3. Kliknij opcję **Ustawienia zaawansowane**.
4. Wybierz zakładkę **Karta graficzna**.
5. Upewnij się, że w oknie informacji o karcie wyświetlana jest poprawna nazwa sterownika urządzenia.
Uwaga: Nazwa sterownika urządzenia zależy od układu wideo zainstalowanego w komputerze.
6. Kliknij przycisk **Właściwości**. Jeśli zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź. Zaznacz pole "Stan urządzenia" i upewnij się, że urządzenie działa prawidłowo. Jeśli nie, kliknij przycisk **Narzędzie do rozwiązywania problemów**.
7. Kliknij zakładkę **Monitor**.
8. Upewnij się, że podane informacje są poprawne.
9. Kliknij przycisk **Właściwości**. Jeśli zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź. Zaznacz pole "Stan urządzenia" i upewnij się, że urządzenie działa prawidłowo. Jeśli nie, kliknij przycisk **Narzędzie do rozwiązywania problemów**.

Rozwiązanie (ciąg dalszy):

Windows XP:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij na pulpicie, wybierz **Właściwości**, aby wyświetlić okno Ekran: Właściwości, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia**.
2. Sprawdź, czy ustawienia liczby kolorów i rozdzielczości są poprawne.
3. Kliknij przycisk **Zaawansowane**.
4. Wybierz zakładkę **Karta graficzna**.
5. Upewnij się, że w oknie informacji o karcie wyświetlana jest poprawna nazwa sterownika urządzenia.
Uwaga: Nazwa sterownika urządzenia zależy od układu wideo zainstalowanego w komputerze.
6. Kliknij przycisk **Właściwości**. Zaznacz pole "Stan urządzenia" i upewnij się, że urządzenie działa prawidłowo. Jeśli nie, kliknij przycisk **Narzędzie do rozwiązywania problemów**.
7. Kliknij zakładkę **Monitor**.
8. Upewnij się, że podane informacje są poprawne.
9. Kliknij przycisk **Właściwości**. Zaznacz pole "Stan urządzenia" i upewnij się, że urządzenie działa prawidłowo. Jeśli nie, kliknij przycisk **Narzędzie do rozwiązywania problemów**.

Problem:

Podczas próby odtworzenia dysku DVD jest wyświetlany komunikat "Unable to create overlay window" (Nie można utworzyć okna nakładki)

-lub-

podczas odtwarzania filmu wideo, dysku DVD lub korzystania z gier jakoś obrazu lub dźwięku jest niesatysfakcjonująca albo funkcje te nie działają.

Rozwiązanie:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Jeśli korzystasz jednocześnie z ekranu komputera i zewnętrznego monitora w trybie kolorów 32-bitowych, zmień gamę kolorów na tryb 16-bitowy.
- Jeśli używasz zewnętrznego ekranu o rozdzielczości 1600×1200 lub większej (4:3) albo 1680×1050 (16:10) lub większej, zmniejsz częstotliwość odświeżania lub głębię kolorów.

Problemy z akumulatorem

Problem:

Nie można naładować akumulatora.

-lub-

Czas działania akumulatora naładowanego do pełna jest krótki.

-lub-

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

Rozwiązanie:

Szczegóły - patrz sekcja "Problem solving" (Rozwiązywanie problemów) w programie *Access Help*.

Problem:

Komputer nie działa z akumulatorem naładowanym do pełna.

Rozwiązanie:

Może być włączone zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w akumulatorze. Wyłącz komputer na minutę, aby zresetować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, a następnie ponownie włącz komputer.

Problem:

Komputer wyłącza się, chociaż indyktor statusu akumulatora nie pokazuje jeszcze, że akumulator jest rozładowany.

-lub-

Komputer działa, chociaż indyktor statusu akumulatora pokazuje już, że akumulator jest rozładowany.

Rozwiązanie:

Rozładuj i naładuj ponownie akumulator.

Problemy z zasilaczem

Problem:

Zasilacz jest podłączony do komputera oraz działającego gniazda elektrycznego, ale ikona zasilacza (wtyczki) nie wyświetla się na pasku zadań. Poza tym nie świeci się kontrolka zasilacza.

Rozwiązanie:

1. Upewnij się, że zasilacz jest poprawnie podłączony. Instrukcje podłączenia zasilacza znajdziesz w podręczniku dołączonym do komputera.
2. Jeśli upewnisz się co do powyższego, wyłącz komputer, następnie odłącz zasilacz i odinstaluj główny akumulator.
3. Ponownie zainstaluj akumulator i podłącz zasilacz, następnie włącz komputer.
4. Jeśli ikona zasilacza w dalszym ciągu nie wyświetla się na pasku zadań, a kontrolka zasilacza nie świeci, oddaj zasilacz i komputer do serwisu.

Problemy z dyskiem twardym lub dyskiem SSD

Problem:

Po ustawieniu hasła dysku twardego lub dysku SSD dysk został przełożony do innego komputera. Teraz nie możesz odblokować dysku hasłem.

Rozwiązanie:

Komputer zapewnia obsługę udoskonalonego algorytmu hasła. Starsze komputery mogą nie obsługiwać takiej funkcji zabezpieczeń.

Jeśli hasło dysku twardego zostało ustawione z użyciem opcji **Using Passphrase** w programie BIOS Setup Utility, a chcesz użyć dysku w starszym komputerze:

1. Usuń hasło dysku z komputera.
2. Przenieś dysk twardy lub dysk SSD do starego komputera.

Problem:

Nie można wymienić podczas pracy dysku twardego lub dysku SSD we wnęce Ultrabay.

Rozwiązanie:

Dysk twardy lub dysk SSD we wnęce można wymieniać podczas pracy tylko jeśli nie ustawiono hasła dysku. Upewnij się, że hasło dysku twardego lub dysku SSD we wnęce Ultrabay jest wyłączone.

Problem:

Nie możesz zmienić ani usunąć hasła dysku twardego w programie BIOS Setup Utility.

Rozwiązanie:

Hasło dysku twardego można zmienić lub usunąć jedynie jeśli ustawienie używania hasła (**Using Passphrase**) w programie BIOS Setup Utility - włączone lub wyłączone - jest takie samo, jak podczas ustawiania hasła.

Jeśli menu **Hard Disk x Password** (Hasło dysku twardego x) w programie BIOS Setup Utility jest wyszarzone i niedostępne:

1. Wyłącz komputer.
2. Odinstaluj dysk twardy lub dysk SSD.
3. Włącz komputer pozbawiony dysku. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility.
4. Usuń wszystkie inne hasła.
5. Włącz lub wyłącz używanie hasła (**Using Passphrase**), w zależności od ustawienia podczas ustawiania hasła dysku twardego.
6. Zapisz zmianę i wyjdź z programu BIOS Setup Utility.
7. Wyłącz komputer.
8. Ponownie zainstaluj dysk twardy lub dysk SSD.
9. Włącz komputer i uruchom program BIOS Setup Utility, aby zmienić lub usunąć hasło dysku twardego.

Problem:

W przypadku kompresowania i dekompresowania plików lub folderów w systemie Windows proces zapisu i odczytu przebiega powoli.

Rozwiązanie:

Zastosuj narzędzie do defragmentacji dysku systemu Windows, aby uzyskać szybszy dostęp do danych.

Problemy z czytnikiem linii papilarnych

Problem:

Nie można zarejestrować lub uwierzytelnić odcisku palca.

Rozwiązanie:

Jeśli palec wykazuje jeden z poniższych stanów, możesz nie być w stanie zarejestrować lub uwierzytelnić odcisku.

- Skóra jest pomarszczona, szorstka, wysuszona, poraniona, poplamiona, tłusta lub mokra.
- Stan skóry różni się znacząco od stanu z czasu rejestracji odcisku palca.

W celu polepszenia sytuacji należy spróbować wykonać następujące czynności:

- jeśli ręce są zbyt suche, nałożyć na nie krem.
- umyć lub wytrzeć ręce, aby usunąć nadmiar brudu lub wilgoci z palców;
- zarejestrować inny odcisk palca i używać go do uwierzytelniania;

Problemy z uruchamianiem

Problem:

System operacyjny Microsoft® Windows nie uruchamia się.

Rozwiązanie:

Do usunięcia problemu lub zidentyfikowania jego przyczyny użyj obszaru roboczego Rescue and Recovery lub dysków odtwarzania. Szczegółowe informacje o programie Rescue and Recovery - patrz Rozdział 4, "Opcje odtwarzania", na stronie 37.

Problem:

Po uruchomieniu komputera system operacyjny nie uruchamia się z urządzenia, z którego powinien.

Rozwiązanie:

Urządzenie uruchamiające system operacyjny może nie być wymienione na "Boot priority order" (Kolejność startowa) w programie BIOS Setup Utility.

Aby sprawdzić, czy urządzenie znajduje się na liście "Boot priority order" (Kolejność startowa):

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility.
3. Wybierz opcję **Startup** (Uruchamianie) i naciśnij klawisz **Enter**.
4. Wybierz opcję **Boot** (Start) i naciśnij klawisz **Enter**.
5. Upewnij się, że:
 - Urządzenie znajduje się na liście "Boot priority order" (Kolejność startowa).
 - Urządzenie jest skonfigurowane tak, aby mogło uruchamiać system operacyjny.
6. Jeśli Urządzenie znajduje się na liście "Excluded from boot order" (Wyłączone z sekwencji startowej), wybierz je.
7. Naciśnij klawisz x. Urządzenie zostało dodane do listy "Boot priority order" (Kolejność startowa).
8. Skonfiguruj kolejność startową tak, aby umożliwić uruchamianie systemu operacyjnego przez urządzenie.
9. Aby zapisać zmianę, naciśnij klawisz F10. Wybierz opcję **Yes** (Tak) i naciśnij klawisz **Enter**.

Rozdział 4. Opcje odtwarzania

Wprowadzenie do Rescue and Recovery

Jeśli system Windows nie działa prawidłowo, do usunięcia problemu lub zidentyfikowania jego przyczyny użyj obszaru roboczego Rescue and Recovery.

1. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
2. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij przycisk ThinkVantage.
3. Po otwarciu obszaru roboczego Rescue and Recovery dostępne są następujące opcje:
 - Rescue and Restore - ratowanie i odtwarzanie plików, folderów i kopii zapasowych;
 - Configure - konfiguracja systemu i haseł;
 - Communicate - komunikacja przez Internet z serwisem wsparcia.
 - Troubleshoot - rozwiązywanie problemów za pomocą procedur diagnostycznych.

Więcej informacji o używaniu opcji Rescue and Recovery - patrz sekcja "Problem solving" (Rozwiązywanie problemów) w programie *Access Help*.

Dysk SSD

Dzięki zaawansowanym technologiom Lenovo możemy zaoferować optymalną konstrukcję systemów. Wybrane modele wyposażono w dysk SSD do przechowywania danych. Ta nowoczesna technologia pozwala na budowanie lżejszych, mniejszych i szybszych notebooków.

Jeśli Twój komputer wyposażono w SSD, możesz użyć opcji Rescue and Recovery, aby utworzyć kopię zapasową systemu na nośniku zewnętrznym, takim jak napęd USB, CD lub DVD. Zrobienie tego zaraz po wyjęciu komputera z pudełka pozwoli zaoszczędzić miejsce na dysku, ustalić punkt startowy do odtwarzania systemu oraz zapewnić ochronę przed utratą danych. Więcej informacji o używaniu nośników pamięci - patrz sekcja "Problem solving" (Rozwiązywanie problemów) w programie *Access Help*.

Po pierwszym utworzeniu kopii zapasowej, ustaw harmonogram w programie Rescue and Recovery, aby kopie zapasowe były tworzone w zadanych odstępach czasu. Zapewni to zminimalizowanie utraty danych w przypadku zaatakowania systemu przez robaka czy wirusa.

Odtwarzanie fabrycznej zawartości dysku

Kompletna kopia zapasowa wszystkich plików i programów zainstalowanych fabrycznie przez Lenovo na komputerze znajduje się na dyskach dostarczonych z komputerem lub w ukrytym obszarze, czyli partycji, dysku twardego. Jednak, chociaż kopia zapasowa jest ukryta, to zajmuje miejsce na dysku. W związku z tym łączna pojemność dysku podawana przez system Windows jest mniejsza niż można by oczekiwać. Rozbieżność tę wyjaśnia istnienie ukrytej partycji

Zawarty na niej program Product Recovery umożliwia odtworzenie całej zawartości dysku twardego do stanu, w jakim został on fabrycznie dostarczony.

Jeśli korzystasz z dysków do odtwarzania dostarczonych z komputerem, to oprócz fabrycznej zawartości dysku zostanie odtworzony program Product Recovery. Zajmują one dodatkowe miejsce na dysku, jeśli komputer nie został już z nim dostarczony.

Uwaga:

- W trakcie odtwarzania zostaną usunięte wszystkie pliki z głównej partycji dysku (zazwyczaj dysku C). Zanim jednak jakiegokolwiek dane zostaną usunięte, istnieje możliwość zapisania ich na innym nośniku.
- Jeśli podczas odtwarzania napęd optyczny nie jest podłączony do komputera ThinkPad, to nie zostanie zainstalowane oprogramowanie DVD oraz oprogramowanie do nagrywania dysków CD. Aby zapewnić poprawność instalacji, zainstaluj napęd optyczny przed wykonaniem operacji odtwarzania.
- Odtwarzanie zajmuje kilka godzin. Czas ten zależy od stosowanej metody. Jeśli używasz utworzonych lub zakupionych dysków do odtwarzania, odtwarzanie zajmie co najmniej pięć godzin.

Przed odtworzeniem systemu, zainicjuj ustawienia BIOS Setup Utility:

1. Uruchom program BIOS Setup Utility.
2. Naciśnij klawisz F9, aby przywrócić domyślne ustawienia systemowe. Wybierz opcję **Yes (Tak)** i naciśnij klawisz **Enter**.
3. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać ustawienia systemowe. Wybierz opcję **Yes (Tak)** i naciśnij klawisz **Enter**. Komputer się zrestartuje.

Odtwarzanie fabrycznej zawartości dysku z partycji serwisowej

1. Jeśli to możliwe, zapisz wszystkie pliki i zamknij system operacyjny.
2. Wyłącz komputer i włącz go ponownie.
3. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij przycisk ThinkVantage. Zostanie otwarty obszar roboczy Rescue and Recovery.
4. Kliknij opcję **Full Restore** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odtwarzanie fabrycznej zawartości dysku z użyciem dysków do odtwarzania

Jeśli do komputera dołączono zestaw dysków do odtwarzania lub jeśli dyski takie utworzono lub nabyto, możesz odtworzyć fabryczną zawartość dysku, używając dysków zgodnie z następującą procedurą:

1. Upewnij się, że w programie BIOS Setup Utility ustawiono taką kolejność startową, że system uruchamia się z dysków do odtwarzania.
2. Włóż dysk Rescue and Recovery do napędu DVD.
3. Zrestartuj komputer. Po chwili oczekiwania otworzy się Rescue and Recovery.
4. Kliknij opcję **Full Restore** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie danych

Jeśli wykonano kopię zapasową z użyciem programu Rescue and Recovery, do dyspozycji jest co najmniej jedna zapisana kopia odzwierciedlająca zawartość dysku twardego lub SSD w danym momencie. Te kopie zapasowe mogą być zapisywane na dysku twardym, dysku SSD, na dysku sieciowym lub na nośnikach wymiennych, w zależności od opcji wybranych podczas ich tworzenia.

Możesz użyć programu Rescue and Recovery lub Rescue and Recovery do odtworzenia zawartości dysku twardego lub dysku SSD do stanu wcześniejszego z użyciem dowolnej utworzonej wcześniej kopii zapasowej. Program Rescue and Recovery w modelu z dyskiem twardym działa niezależnie od systemu operacyjnego Windows. Można go zatem uruchomić, naciskając w odpowiedniej chwili podczas uruchamiania komputera niebieski przycisk ThinkVantage, .

Po otwarciu obszaru roboczego Rescue and Recovery można przeprowadzić operację odtwarzania również wtedy, gdy uruchomienie systemu Windows jest niemożliwe.

Rozdział 5. Modernizacja i wymiana urządzeń

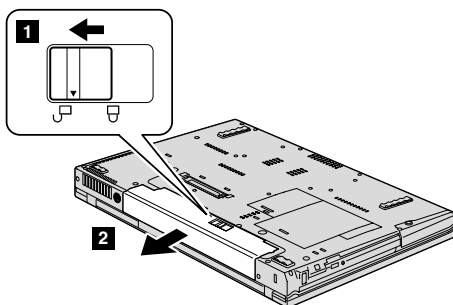
Wymiana akumulatora

Ważne:

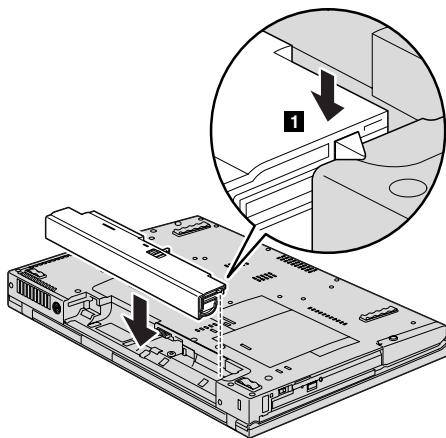
Przed przystąpieniem do wymiany akumulatora przeczytaj *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*.

Aby wymienić akumulator:

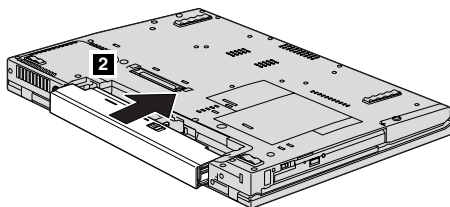
1. **Wyłącz komputer lub przełącz go w tryb hibernacji.** Następnie odłącz zasilacz i wszystkie kable od komputera.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Otwórz zatrzask akumulatora, przesuwając go w lewo **1**. Następnie wyjmij akumulator **2**.



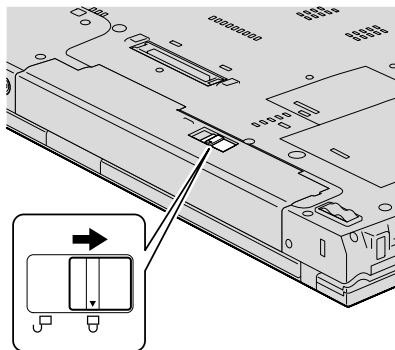
4. Zainstaluj w pełni naładowany akumulator.
 - a. Dopasuj akumulator w sposób pokazany na rysunku **1** i delikatnie go dociśnij.



- b. Wsuń akumulator do komputera (**2**).



5. Przesuń zatrzask akumulatora w położenie zablokowane.



6. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable do komputera.

Modernizacja dysku twardego lub dysku SSD

Ważne:

Przed przystąpieniem do wymiany dysku twardego lub SSD przeczytaj *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*.

Dysk twardy lub dysk SSD można zastąpić nowym zgodnie z poniższą procedurą. Nowy dysk można nabyć od reselera lub przedstawiciela handlowego Lenovo.

Uwaga:

- Dysk wymieniać należy jedynie w przypadku modernizacji lub naprawy. Złącza i gniazda napędów nie nadają się do częstych wymian.
- Rescue and Recovery i program Product Recovery nie są zainstalowane na opcjonalnym napędzie.

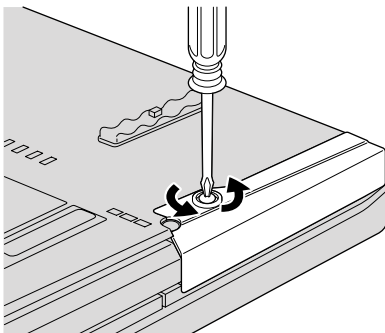
Uwaga:**Postępowanie z dyskiem twardym lub dyskiem SSD**

- Dysku nie wolno upuszczać ani nim wstrząsać. Umieść dysk na miękkim podłożu, np. szmatce, które zamortyzuje wstrząsy.
- Nie wolno naciskać pokrywy urządzenia.
- Nie wolno dotykać złącza.

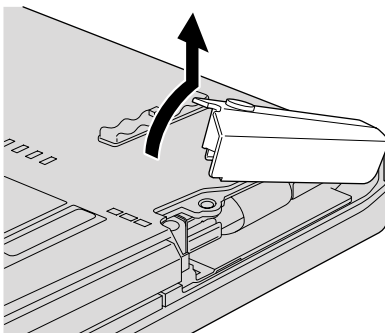
Dysk twardy jest bardzo wrażliwym urządzeniem. Niepoprawne postępowanie może spowodować uszkodzenie i trwałą utratę danych na dysku. Przed wyjęciem dysku twardego lub dysku SSD wykonaj kopię zapasową wszystkich danych na dysku i wyłącz komputer. Nigdy nie należy wyjmować dysku podczas pracy systemu lub gdy system jest w trybie gotowości lub hibernacji.

Aby wymienić dysk twardy:

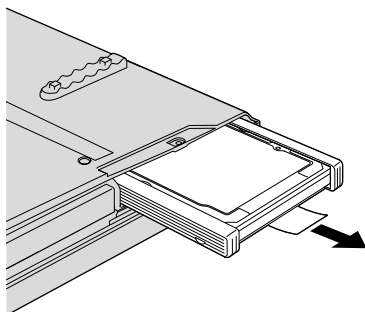
1. **Wyłącz komputer**, a następnie odłącz zasilacz i wszystkie kable od komputera.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator.
4. Wykręć wkręt zabezpieczający pokrywę wnęki.



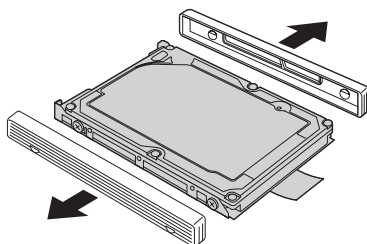
5. Zdejmij pokrywę wnęki.



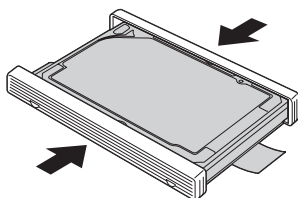
6. Wyjmij dysk twardy, ciągnąc za zaczep.



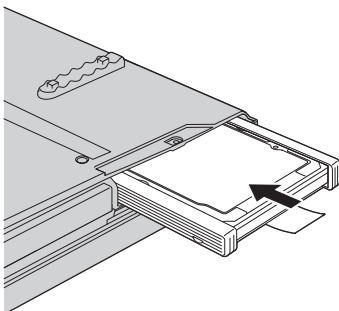
7. Odłącz boczne gumowe prowadnice od dysku twardego.



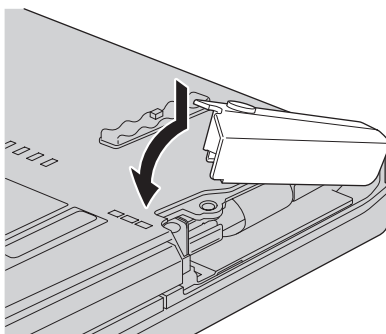
8. Przymocuj boczne gumowe prowadnice do nowego dysku twardego.



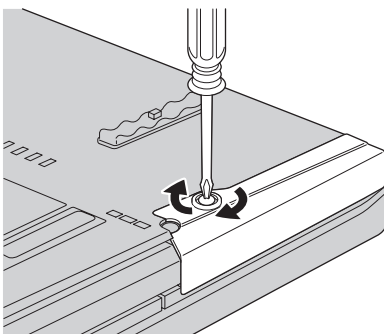
9. Włóż dysk twardy do gniazda, a następnie mocno dociśnij.



10. Zainstaluj ponownie pokrywę wnętrza.



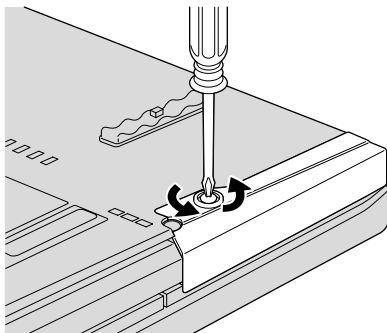
11. Wkręć ponownie wkręt.



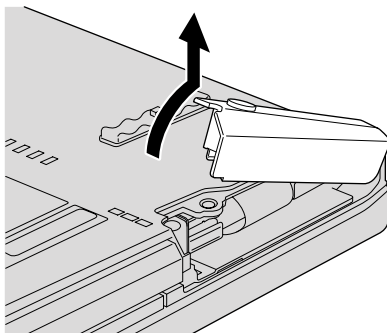
12. Włóż akumulator na miejsce.
13. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable do komputera.

Aby wymienić dysk SSD:

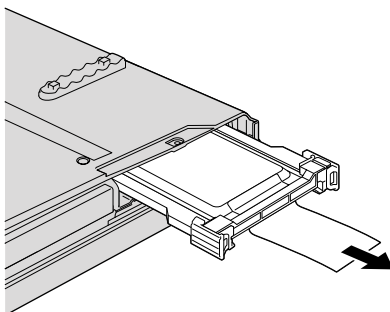
1. **Wyłącz komputer**, a następnie odłącz zasilacz i wszystkie kable od komputera.
2. Zamknij ekran i odwróć komputer.
3. Wyjmij akumulator.
4. Wykręć wkręt zabezpieczający pokrywę wnętrza.



5. Zdejmij pokrywę wnętrza.

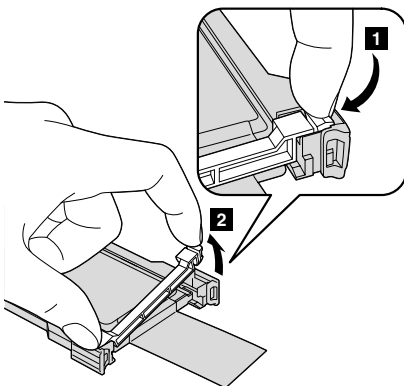


6. Wyjmij dysk SSD, ciągnąc za zaczep.

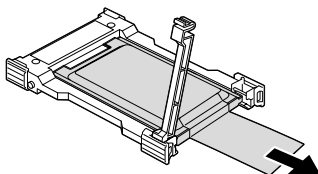


7. Przesuń zatrzask palcem w kierunku pokazanym strzałką **1** i unieś blokadę (**2**).

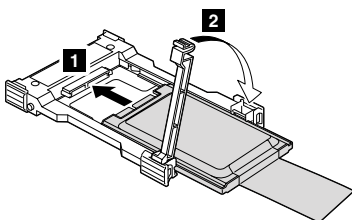
Uwaga: Nie zdejmuj gumowych nakładek po bokach karty. Wymaga to użycia siły, która może spowodować ich uszkodzenie.



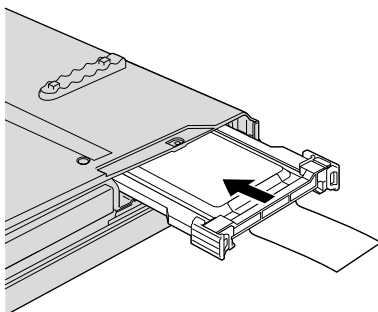
8. Wyjmij dysk SSD z adaptera.



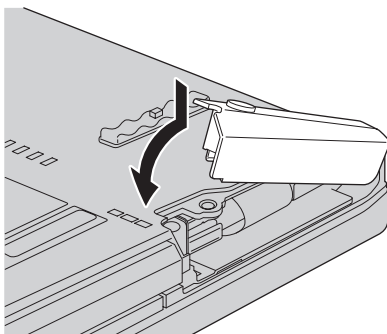
9. Włóż nowy dysk SSD do adaptera (**1**). Załóż blokadę i zamknij zatrzask (**2**).



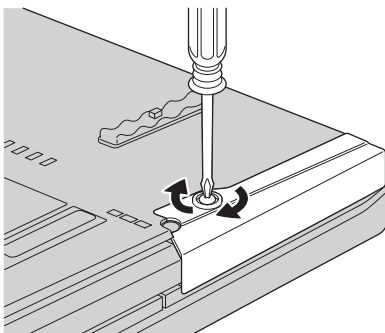
10. Włóż dysk SSD do gniazda, a następnie mocno dociśnij.



11. Zainstaluj ponownie pokrywę wnęki.



12. Wkręć ponownie wkręt.



13. Włóż akumulator na miejsce.
14. Odwróć z powrotem komputer. Podłącz zasilacz i wszystkie kable do komputera.

Wymiana pamięci

Ważne:

Przed wymianą pamięci przeczytaj *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*.

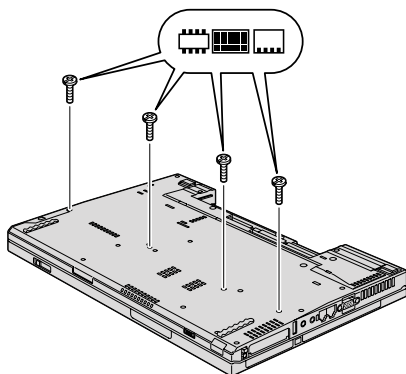
Zwiększenie wielkości pamięci jest efektywnym sposobem na przyspieszenie działania programów. Możesz zwiększyć wielkość pamięci w komputerze, instalując pamięć DDR3, synchroniczną SDRAM lub niebuforowaną SO-DIMM, dostępną jako opcja, w gnieździe pamięci komputera. Dostępne są pamięci SO-DIMM różnej wielkości.

Uwaga: Należy używać tylko tych typów pamięci, które są obsługiwane przez komputer. W przypadku niepoprawnego zainstalowania opcjonalnej pamięci lub zainstalowania nieobsługiwanego typu pamięci w czasie uruchamiania komputera rozlegnie się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

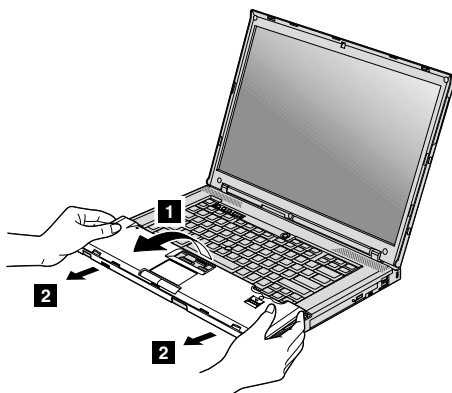
Aby zainstalować moduł pamięci SO-DIMM:

1. Dotknij metalowego stołu lub uziemionego metalowego obiektu. Czynność ta zmniejsza ładunek elektrostatyczny ciała ludzkiego, który mógłby uszkodzić moduł SO-DIMM. Nie dotykaj krawędzi modułu SO-DIMM, na której są styki.
2. **Wyłącz komputer**, a następnie odłącz zasilacz i wszystkie kable od komputera.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Wyjmij akumulator.
5. Zdejmij podpórkę pod nadgarstki.

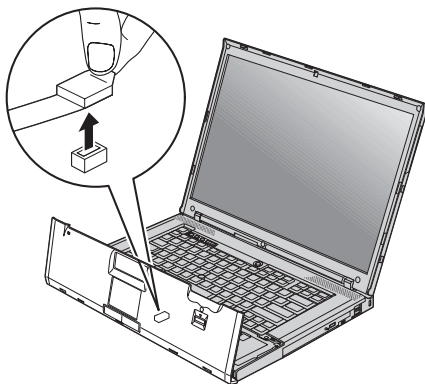
- a. Usun cztery wkręty zabezpieczające podpórkę pod nadgarstki.



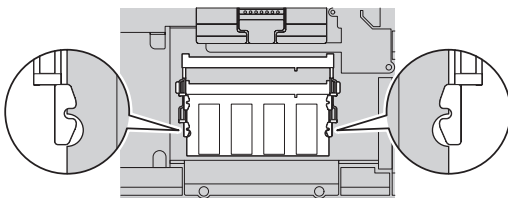
- b. Odwróć komputer i otwórz ekran. Odchyl podpórkę pod nadgarstki w kierunku pokazanym strzałką **1**, podnosząc boki, a następnie odłącz podpórkę od komputera (**2**).



- c. Jeśli model został wyposażony w urządzenie touchpad lub w czytnik linii papilarnych, odłącz złącze podpórki pod nadgarstki, pociągając za zaczep.



6. Jeśli w gniazdach pamięci są już zainstalowane dwa moduły SO-DIMM, wyjmij jeden z nich, aby zrobić miejsce na nowy. W tym celu zwolnij jednocześnie zatrzaski na obu krawędziach gniazda. Schowaj wyjęty moduł na wypadek użycia w przyszłości.

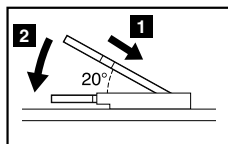
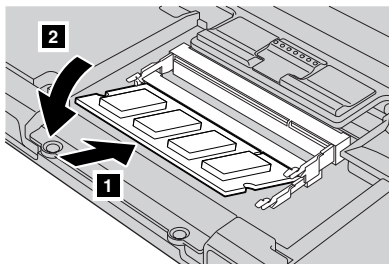


7. Odszukaj wycięcie na krawędzi kontaktowej modułu SO-DIMM.

Uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia modułu SO-DIMM, nie dotykaj jego krawędzi kontaktowej.

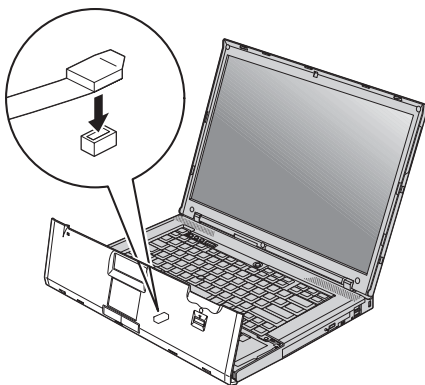
8. Trzymając moduł SO-DIMM naciętą krawędzią w kierunku gniazda, wsuń moduł do gniazda pod kątem około 20 stopni (**1**), a następnie dociśnij (**2**).

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

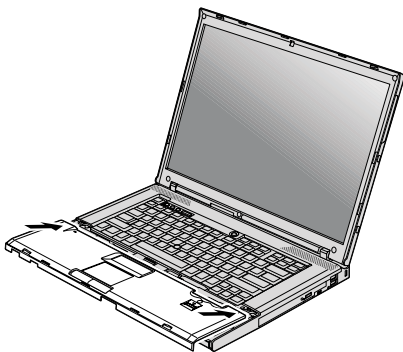


9. Dociśnij moduł SO-DIMM, aż zaskoczy na miejsce.
10. Upewnij się, że karta jest umocowana w gnieździe i nie da się jej łatwo wyjąć.

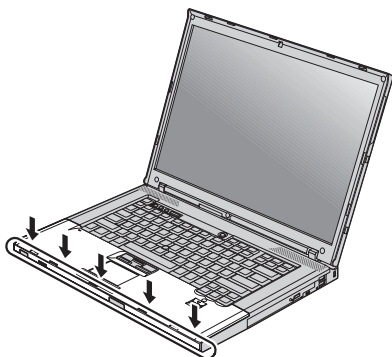
11. Zainstaluj ponownie podpórkę pod nadgarstki.
 - a. Jeśli model został wyposażony w urządzenie touchpad lub w czytnik linii papilarnych, podłącz złącze podpórki pod nadgarstki.



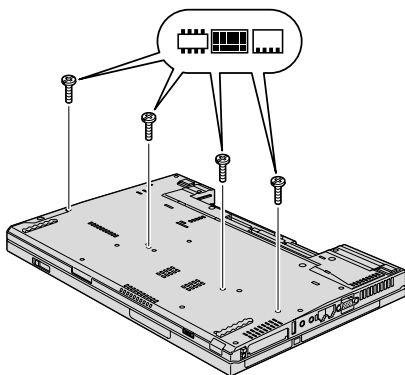
- b. Naciśnij prawą i lewą górną krawędź podpórki, aby umocować ją na miejscu.



- c. Dociśnij przód podpórki pod nadgarstki, aż z kliknięciem zaskoczy na miejsce.



- d. Zamknij ekran i odwróć komputer. Ponownie wkręć cztery wkręty podpórki pod nadgarstki.



12. Włóż akumulator na miejsce.
13. Odwróć komputer i podłącz zasilacz i kable.

Aby upewnić się, że moduł SO-DIMM został zainstalowany poprawnie:

1. Włącz komputer.
2. Kiedy zostanie wyświetlone logo ThinkPad, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby uruchomić program BIOS Setup Utility.
3. Pozycja "Installed memory" podaje łączną wielkość pamięci zainstalowanej w komputerze.

Rozdział 6. Pomoc i obsługa serwisowa

Pomoc i obsługa serwisowa

Wszystkim, którym niezbędna jest pomoc, serwis, asysta techniczna lub po prostu więcej informacji na temat komputerów ThinkPad, oferuje różne sposoby kontaktu. Ten podrozdział zawiera informacje o źródłach dodatkowych informacji na temat komputerów ThinkPad, o tym, co należy robić w razie napotkania problemów z komputerem, oraz do kogo w razie potrzeby należy się zwrócić w celu uzyskania pomocy serwisowej.

Pakiety serwisowe firmy Microsoft (Microsoft Service Packs) są źródłem najnowszych aktualizacji produktów Windows. Można je pobrać z sieci WWW (mogą obowiązywać opłaty za połączenia) lub z dysku. Szczegółowe informacje i odsyłacze można znaleźć w serwisie WWW Microsoft, pod adresem <http://www.microsoft.com>. Lenovo oferuje pomoc techniczną w zakresie instalowania i konfigurowania pakietów serwisowych dla systemów Microsoft Windows zainstalowanych fabrycznie przez Lenovo. W celu uzyskania informacji, należy skontaktować się z Centrum wsparcia dla klientów (numery telefonów - patrz "Ogólnoświatowa lista telefonów" na stronie 59). Usługa może być odpłatna.

Uzyskiwanie pomocy w sieci WWW

W serwisie Lenovo w sieci WWW można znaleźć aktualne informacje o komputerach ThinkPad i wsparciu do nich. Strona główna Personal Computing znajduje się pod adresem: <http://www.lenovo.com/think>.

Informacje dotyczące wsparcia do komputera ThinkPad można znaleźć pod adresem <http://www.lenovo.com/think/support>. Wśród materiałów zgromadzonych w tym serwisie WWW znajdują się instrukcje rozwiązywania problemów, rady dotyczące posługiwania się komputerem, a także informacje o opcjach wyposażenia, które mogą ułatwić pracę z komputerem ThinkPad.

Telefonowanie do Centrum Wsparcia dla klientów

Jeśli samodzielne próby rozwiązania problemu nie dadzą rezultatu, w okresie gwarancyjnym można uzyskać pomoc i informacje przez telefon, korzystając z Centrum Wsparcia Klienta. W okresie gwarancyjnym dostępne są następujące usługi:

- Określanie problemów - do dyspozycji jest przeszkolony personel, który pomaga w określaniu problemów ze sprzętem i w podejmowaniu decyzji o niezbędnych działaniach mających na celu usunięcie problemu.

- Naprawa sprzętu Lenovo - jeśli przyczyną problemu jest sprzęt podlegający gwarancji Lenovo, dostępny jest przeszkolony personel, który zapewnia odpowiedni zakres serwisu.
- Zarządzanie zmianami serwisowymi - sporadycznie mogą wystąpić zmiany, których wprowadzenie jest wymagane po sprzedaży produktu. Lenovo lub reseler autoryzowany przez Lenovo zapewni wprowadzenie wybranych zmian serwisowych (Engineering Changes - EC), które mają zastosowanie do danego sprzętu.

Serwis nie obejmuje:

- wymiany lub instalowania części innych niż wyprodukowane przez Lenovo lub nieobjętych gwarancją Lenovo;

Uwaga: Wszystkie części objęte gwarancją mają 7-znakowe identyfikatory w formacie FRU XXXXXXXX.

- identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;
- konfigurowania BIOS jako części instalacji lub modernizacji;
- zmian, modyfikacji lub aktualizacji sterowników urządzeń;
- instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego;
- instalowania i obsługi aplikacji.

Aby określić, czy dany komputer podlega gwarancji oraz kiedy jego gwarancja wygasa, należy przejść na stronę <http://www.lenovo.com/think/support> i kliknąć łącze **Warranty**, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Warunki Ograniczonej Gwarancji Lenovo mającej zastosowanie do Twojego produktu sprzętowego Lenovo - patrz Rozdział 3, "Informacje gwarancyjne", w *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do Twojego produktu sprzętowego Lenovo.

W trakcie rozmowy telefonicznej należy w miarę możliwości przebywać w pobliżu komputera na wypadek, gdyby przedstawiciel asysty technicznej mógł od razu udzielić pomocy w zakresie rozwiązania problemu. Przed zatelefonowaniem należy się upewnić, że zostały pobrane aktualne sterowniki i aktualizacje systemu, przeprowadzono diagnostykę i zapisano informacje. Telefonując do asysty technicznej, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- typ i model komputera,
- numery seryjne komputera, monitora i innych komponentów systemu lub dowód zakupu;
- opis problemu;
- dokładnie zapisane ewentualne komunikaty o błędach;
- informacje o konfiguracji sprzętu i oprogramowania.

Numery telefonów Centrum wsparcia dla klientów w danej lokalizacji znajdują się w podrzdziale "Ogólnowiatowa lista telefonów" na stronie 59 w dalszej części niniejszego podręcznika.

Uwaga: Numery telefonów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aktualna lista numerów telefonów Centrów wsparcia dla klientów i godzin ich pracy jest zamieszczona w serwisie wsparcia pod adresem <http://www.lenovo.com/support/phone>. Jeśli nie ma tam numeru dla danego kraju lub regionu, należy skontaktować się z reserem lub przedstawicielem Lenovo ds. marketingu.

Uzyskiwanie pomocy na całym świecie

Osoby czasowo lub na stałe wyjeżdżające z komputerem za granicę do kraju, w którym dany typ komputera ThinkPad jest sprzedawany, mogą mieć prawo do Międzynarodowego Serwisu Gwarancyjnego, który automatycznie uprawnia do uzyskania usług gwarancyjnych w okresie gwarancyjnym. Usługi są wykonywane przez dostawców usług upoważnionych do wykonywania usług gwarancyjnych.

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

W celu ustalenia, czy posiadanie danego komputera uprawnia do korzystania z Międzynarodowego Serwisu Gwarancyjnego i zapoznania się z listą krajów, gdzie serwis jest dostępny, należy otworzyć stronę <http://www.lenovo.com/think/support>, kliknąć opcję **Warranty** i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ogóln światowa lista telefonów

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualna lista numerów telefonów znajduje się pod adresem <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Kraj lub region	Numer telefonu
Afryka	Afryka: +44 (0)1475-555-055 Afryka Południowa: +27-11-3028888 and 0800110756 Afryka Środkowa: należy skontaktować się z najbliższym Partnerem Handlowym Lenovo
Argentyna	0800-666-0011 (hiszpański)
Australia	131-426 (angielski)
Austria	01-211-454-610 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (niemiecki)

Kraj lub region	Numer telefonu
Belgia	02-225-3611 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (holenderski, francuski)
Boliwia	0800-10-0189 (hiszpański)
Brazylia	Region Sao Paulo: (11) 3889-8986 Poza regionem Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalski - Brazylia)
Kanada	1-800-565-3344 (angielski, francuski) Numer telefonu tylko w Toronto: 416-383-3344
Chile	800-361-213 188-800-442-488 (hiszpański)
Chiny	Linia wsparcia technicznego 800-990-8888 86-10-58851110 (mandaryński)
Chiny (specjalny region administracyjny Hongkong)	ThinkPad (infolinia dla pytań technicznych): 2516-3939 (Hongkong) Centrum serwisowe ThinkPad: 2825-6580 (Hongkong) Komputery multimedialne PC do użytku domowego: 800-938-228 (Hongkong) (kantoński, angielski i mandaryński)
Chiny (specjalny region administracyjny Makau)	ThinkPad (infolinia dla pytań technicznych): 0800-839 (Makau) Centrum serwisowe ThinkPad: 2871-5399 (Makau) Komputery multimedialne PC do użytku domowego: 0800-336 (Makau) (kantoński, angielski i mandaryński)
Kolumbia	1-800-912-3021 (hiszpański)
Kostaryka	0-800-011-1029 (hiszpański)
Chorwacja	0800-0426
Cypr	+357-22-841100
Czechy	+420-2-7213-1316
Dania	7010-5150 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (duński)
Dominikana	1-866-434-2080 (hiszpański)
Ekwador	1-800-426911 (hiszpański)
Egipt	+202-35362525

Kraj lub region	Numer telefonu
Salwador	800-6264 (hiszpański)
Estonia	+372 66 00 800 +372 6776793
Finlandia	+358-800-1-4260 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (fiński)
Francja	Sprzęt: 0810-631-213 (serwis gwarancyjny i wsparcie) Oprogramowanie: 0810-631-020 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (francuski)
Niemcy	01805-25-35-58 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (niemiecki)
Grecja	+30-210-680-1700
Gwatemala	1800-624-0051 (hiszpański)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (hiszpański)
Indie	1800-425-6666 lub +91-80-2678-8970 (angielski)
Indonezja	800-140-3555 (angielski) 62-21-251-2955 (malajski, indonezyjski)
Irlandia	01-881-1444 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (angielski)
Izrael	Centrum serwisowe Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrajski, angielski)
Włochy	+39-800-820094 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (włoski)
Japonia	Produkty ThinkPad - połączenie bezpłatne: 0120-20-5550 Połączenia międzynarodowe: +81-46-266-4716 Komunikaty zostaną podane w języku japońskim. Aby uzyskać wsparcie telefoniczne w języku angielskim, należy poczekać do zakończenia zapowiedzi w języku japońskim i zgłoszenia się operatora. Wówczas należy poprosić o obsługę w języku angielskim ("English support please") i rozmowa zostanie przełączona do operatora obsługującego się językiem angielskim.
Korea	1588-5801 (koreański)
Łotwa	+371 7070360
Litwa	+370 5 278 66 00
Luksemburg	+352-360-385-343 (francuski)

Kraj lub region	Numer telefonu
Malezja	1800-88-8558 (angielski, bahasa, melayu)
Malta	+35621445566
Meksyk	001-866-434-2080 (hiszpański)
Bliski Wschód	+44 (0)1475-555-055
Holandia	+31-20-514-5770 (holenderski)
Nowa Zelandia	0800-733-222 (angielski)
Nikaragua	001-800-220-1830 (hiszpański)
Norwegia	8152-1550 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (norweski)
Panama	206-6047 001-866-434-2080 (centrum wsparcia dla klientów Lenovo - połączenie bezpłatne) (hiszpański)
Peru	0-800-50-866 (hiszpański)
Filipiny	1800-1888-1426 (angielski) 63-2-995-8420 (filipiński)
Polska	+48-22-878-6999
Portugalia	+351 21 892 7046 (portugalski)
Rumunia	+4-021-224-4015
Rosja	Moskwa: +7 (495) 258 6300 Połączenie bezpłatne: 8 800 200 6300 (rosyjski)
Singapur	1800-3172-888 (angielski, bahasa, melayu)
Słowacja	+421-2-4954-5555
Słowenia	+386-1-200-50-60
Hiszpania	91-714-7983 0901-100-000 (hiszpański)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (angielski)
Szwecja	077-117-1040 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (szwedzki)
Szwajcaria	0800-55-54-54 (serwis gwarancyjny i wsparcie) (niemiecki, francuski, włoski)

Kraj lub region	Numer telefonu
Tajwan	886-2-8723-9799 lub 0800-000-700 (mandaryński)
Tajlandia	1-800-299-229 (tajski)
Turcja	00800-4463-2041 (turecki)
Wielka Brytania	08705-500-900 (standardowe wsparcie gwarancyjne) (angielski)
Stany Zjednoczone	1-800-426-7378 (angielski)
Urugwaj	000-411-005-6649 (hiszpański)
Wenezuela	0-800-100-2011 (hiszpański)
Wietnam	Obszar północny i Hanoi: 84-4-843-6675 Obszar południowy i Ho Chi Minh: 84-8-829-5160 (angielski, wietnamski)

Dodatek A. Informacje dotyczące gwarancji

Niniejszy Dodatek zawiera informacje o okresie gwarancyjnym oraz typie serwisu gwarancyjnego dla produktu Lenovo w Twoim kraju lub regionie. Warunki Ograniczonej Gwarancji Lenovo mającej zastosowanie do Twojego produktu sprzętowego Lenovo - patrz Rozdział 3, "Informacje gwarancyjne", w *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do Twojego produktu sprzętowego Lenovo.

Typ maszyny	Kraj lub region zakupu	Okres gwarancyjny	Typy serwisu
2764, 2766, 2782, 2784, 7417, 7420, 7443, 7445	Stany Zjednoczone, Kanada, Meksyk, Brazylia, Australia i Japonia	części i robocizna - 1 rok akumulator - 1 rok	3 1
	inne	części i robocizna - 1 rok akumulator - 1 rok	4 1
2765, 2767, 2783, 2786, 6473, 6474, 7438, 7439	Stany Zjednoczone, Kanada, Meksyk, Brazylia i Australia	części i robocizna - 3 lata akumulator - 1 rok	3 1
	Japonia	części i robocizna - 1 rok akumulator - 1 rok	3 1
	inne	części i robocizna - 3 lata akumulator - 1 rok	4 1
2768, 2787, 6475, 7440	wszystkie	części i robocizna - 3 lata	2
		akumulator - 1 rok	1
2769, 2788, 7425, 7446	Stany Zjednoczone, Kanada, Meksyk, Brazylia, Australia i Japonia	części i robocizna - 4 lata akumulator - 1 rok	3 1
	inne	części i robocizna - 4 lata akumulator - 1 rok	4 1
2733, 2789, 7434, 7447	wszystkie	części i robocizna - 4 lata	2
		akumulator - 1 rok	1

Typy serwisu

1. Serwis polegający na dostarczeniu części CRU

Dostawca Usług dostarczy Klientowi części CRU do zainstalowania. Informacje na temat części CRU oraz instrukcje dotyczące wymiany są wysyłane wraz z produktem i dostępne w Lenovo na żądanie w dowolnym momencie. Części CRU łatwe do zainstalowania przez Klienta zwane są częściami CRU do samodzielnego montażu; części CRU objęte usługą opcjonalną mogą wymagać od Klienta pewnych umiejętności technicznych i narzędzi. Obowiązek zainstalowania części CRU do samodzielnego montażu spoczywa na Kliencie. Klient może zażądać od Dostawcy Usług zainstalowania części CRU objętych usługą opcjonalną w ramach serwisu gwarancyjnego dla produktu. Lenovo może również udostępnić opcjonalną usługę, po nabyciu której instalowanie części CRU przeznaczonych do samodzielnego montażu zostanie zlecone Lenovo. Lista części CRU wraz z oznaczeniem znajduje się w publikacji wysłanej razem z produktem lub pod adresem <http://www.lenovo.com/CRUs>. Żądanie zwrotu ewentualnych wadliwych części CRU zostanie dołączone do materiałów wysłanych z częścią CRU przeznaczoną na wymianę. Jeśli zwrot jest konieczny, to 1) instrukcje dotyczące zwrotu i opakowanie transportowe wraz z opłatą zwrotną zostaną wysłane wraz z częściami CRU przeznaczonymi na wymianę oraz 2) Klient może zostać obciążony kosztami części CRU przeznaczonymi na wymianę, jeśli Dostawca Usług nie otrzyma wadliwych części CRU w ciągu 30 (trzydziestu) dni od otrzymania przez Klienta części na wymianę.

2. Serwis na miejscu u Klienta

W ramach serwisowania na miejscu u Klienta, Dostawca Usług naprawi lub wymieni produkt u Klienta. Klient musi zapewnić odpowiednie stanowisko pracy, na którym można przeprowadzić demontaż i ponowny montaż produktu Lenovo. W przypadku niektórych produktów pewne naprawy mogą wymagać wysłania produktu przez Dostawcę Usług do wskazanego centrum serwisowego.

3. Serwis wysyłkowy lub kurierski

W ramach serwisu wysyłkowego lub kurierskiego produkt zostanie naprawiony lub wymieniony w wyznaczonym centrum serwisowym, z transportem zorganizowanym przez Dostawcę Usług. Klient jest odpowiedzialny za odłączenie produktu. Klient otrzyma opakowanie transportowe, w którym zwróci produkt do wskazanego centrum serwisowego. Kurier odbierze produkt i dostarczy do określonego ośrodka serwisowego. Gdy produkt zostanie naprawiony lub wymieniony, centrum serwisowe zorganizuje jej zwrot do Klienta.

4. Serwis z wysyłką lub transportem przez Klienta

W ramach serwisu z wysyłką lub transportem przez Klienta produkt zostanie naprawiony lub wymieniony w wyznaczonym centrum serwisowym, z dostawą lub wysyłką zorganizowaną przez Klienta. W zależności od instrukcji Dostawcy Usług, Klient dostarczy lub wyśle pocztą odpowiednio zapakowany produkt (opłacając wysyłkę z góry, jeśli nie zostanie określone inaczej) do wskazanej lokalizacji. Gdy produkt zostanie naprawiony lub wymieniony, zostanie udostępniony Klientowi do odbioru. Nieodebranie produktu może spowodować jego utylizację przez Dostawcę

Usług. W przypadku wysłania produktu do serwisu pocztą, produkt zostanie zwrócony do Klienta na koszt Lenovo, chyba że Dostawca Usług określi inny tryb postępowania.

5. Wymiana produktu

W ramach usługi polegającej na wymianie produktu Lenovo dostarczy produkt przeznaczony na wymianę do lokalizacji Klienta. Klient ponosi odpowiedzialność za zainstalowanie i sprawdzenie działania produktu. Produkt użyty do wymiany staje się własnością Klienta, natomiast produkt wadliwy przechodzi na własność Lenovo. Klient jest zobowiązany do zapakowania wadliwego produktu w karton, w którym został dostarczony produkt na wymianę i zwrotu do Lenovo. Lenovo pokrywa koszty transportu w obie strony. Jeśli wadliwy produkt nie zostanie zwrócony w kartonie, w którym został dostarczony produkt na wymianę, Klient będzie odpowiedzialny za ewentualne szkody, jakim może ulec wadliwy produkt w czasie transportu. Klient może zostać obciążony kosztami produktu przeznaczonego na wymianę, jeśli Lenovo nie otrzyma produktu wadliwego w ciągu trzydziestu (30) dni od daty otrzymania przez Klienta produktu na wymianę.

Dodatek B. Części wymieniane przez klienta (CRU)

Części Wymieniane przez Klienta (Customer Replaceable Unit - CRU) to części komputerowe, które może modernizować lub wymieniać Klient. Istnieją dwa rodzaje części CRU: do samodzielnego montażu i objęte usługą opcjonalną. Części CRU do samodzielnego montażu są łatwe do zainstalowania. Mogą być samodzielne, zabezpieczone zatrzaskiem lub wymagać użycia wkrętaka w celu wykręcenia maksymalnie dwóch wkrętów, podczas gdy części CRU objęte usługą opcjonalną wymagają pewnych umiejętności technicznych, jak również użycia narzędzi, takich jak wkrętak. Klient może jednak bezpiecznie wyjmować i wymieniać oba rodzaje części CRU.

Odpowiedzialność za wymianę wszystkich części CRU do samodzielnego montażu spoczywa na Kliencie. Części CRU objęte usługą opcjonalną mogą wyjmować lub instalować Klienci lub - w okresie gwarancyjnym - pracownicy serwisu Lenovo.

Notebooki Lenovo zawierają zarówno części CRU do samodzielnego montażu, jak i objęte usługą opcjonalną:

- **Części CRU do samodzielnego montażu** można swobodnie odłączać lub są zabezpieczone nie więcej niż dwoma wkrętami. Przykładami takich części CRU są: zasilacz, kabel zasilający, akumulator czy napęd dysk twardy. W przypadku niektórych produktów częściami takimi mogą być również pamięć, karty bezprzewodowe, klawiatury notebooków czy podpórki pod nadgarstki z czytnikiem linii papilarnych i urządzenia touchpad.
- **Części CRU objęte usługą opcjonalną** to odizolowane części wewnątrz komputera, zasłonięte panelem zazwyczaj zabezpieczonym przez ponad dwa wkręty. Po zdjęciu panelu można zobaczyć część CRU. Oba typy części CRU wymienione są w tabeli na następnej stronie.

Instrukcje wymiany obu typów części CRU znaleźć można w *Access Help* oraz Ograniczonej gwarancji Lenovo (Lenovo Limited Warranty-01 - LLW), pod adresem <http://www.lenovo.com/CRUs>. Aby uruchomić program *Access Help*, z menu **Start** wybierz opcję **Wszystkie programy**, a następnie **ThinkVantage**. Kliknij opcję **Access Help**. Serwis WWW CRU oferuje trzy opcje: automatyczne wykrywanie, wpisanie typu maszyny oraz wybranie z listy rozwijanej. Ponadto Podręcznik obsługi i rozwiązywania problemów (czyli niniejszy podręcznik) oraz instrukcje instalowania zawierają instrukcje dla kilku najważniejszych części CRU.

W razie braku możliwości uzyskania dostępu do tych instrukcji lub trudności z wymianą części wymienianej przez klienta można skorzystać z następujących zasobów dodatkowych:

- Internetowy podręcznik serwisowania sprzętu (Online Hardware Maintenance Manual) oraz filmy instruktażowe (Online Videos), dostępne w serwisie WWW wsparcia (<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video>).
- Centrum Wsparcia Klienta. Numery telefonów centrów wsparcia obsługujących poszczególne kraje i regiony można znaleźć w podrozdziale “Ogólnoświatowa lista telefonów” na stronie 59.

Uwaga: Należy używać jedynie części komputerowych dostarczanych przez Lenovo. Informacje gwarancyjne o częściach CRU dla danego typu komputera - patrz Rozdział 3, Informacje gwarancyjne, Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji.

Poniższa tabela zawiera listę części CRU dla danego komputera oraz informacje, gdzie znaleźć można instrukcje wymiany.

	Podręcznik obsługi i rozwiązywania problemów	Instrukcje instalowania	Access Help	Elektroniczny podręcznik konserwacji sprzętu	Film online
Części CRU do samodzielnego montażu					
Zasilacz		X			
Kabel zasilający zasilacza		X			
Kapturek urządzenia TrackPoint			X		
akumulator	X	X	X	X	X
Urządzenie pamięci masowej (dysk twardy lub SSD)	X		X	X	X
Urządzenie Ultrabay			X	X	X
Części CRU objęte usługą opcjonalną					
pamięć	X		X	X	X
podpórka pod nadgarstki	X		X	X	X
karta PCI Express Mini dla bezprzewodowej sieci LAN/WiMAX			X	X	X

	Podręcznik obsługi i rozwiązywania problemów	Instrukcje instalowania	Access Help	Elektroniczny podręcznik konserwacji sprzętu	Film online
karta PCI Express Mini dla bezprzewodowej sieci WAN			X	X	X
karta pamięci Intel® Turbo			X	X	X
klawiatura			X	X	X

Dodatek C. Opcje i specyfikacje

Elementy

Procesor

- Patrz właściwości systemu dla tego komputera. W tym celu:
Kliknij menu **Start**, prawym przyciskiem myszy kliknij opcję **Komputer** (w systemie Windows XP - **Mój komputer**), a następnie z menu rozwijanego wybierz opcję **Właściwości**.

Pamięć

- synchroniczna pamięć dynamiczna o dostępie bezpośrednim (DRAM) DDR3

Urządzenie pamięci masowej

- Dysk SSD 1,8" (46 mm) (ThinkPad T400) lub dysk twardy 2,5" (64 mm)

Ekran

Kolorowy ekran wykorzystujący technologię TFT:

- Wielkość: 14,1" (358 mm)
Rozdzielczość:
 - wyświetlacz LCD: maksymalnie 1400x900, w zależności od modelu
 - zewnętrzny monitor: maksymalnie 2048 x 1536
- kontrola jasności
- ThinkLight®
- Zintegrowana kamera (w wybranych modelach)

Klawiatura

- 89, 90 lub 94 klawisze
- UltraNav (TrackPoint i urządzenie touchpad)
- klawisz funkcyjny Fn
- przycisk ThinkVantage
- przyciski regulacji głośności

Interfejs

- złącze monitora zewnętrznego
- gniazdo słuchawkowe stereo
- gniazdo mikrofonu
- 3 złącza USB (Universal Serial Bus)
- złącze IEEE 1394 (w niektórych modelach)
- złącze modemowe RJ11
- złącze sieci Ethernet RJ45
- Serial Ultrabay Slim (ThinkPad T400)
- Serial Ultrabay Enhanced (ThinkPad R400)

- złącze dokowania

Wielofunkcyjne gniazdo kart PC, Express, Smart lub Flash Media (w zależności od modelu)

- Karta Express i karta PC
- Karta Express i karta Smart
- Karta Express i czytnik nośników cyfrowych 7-w-1

Napęd optyczny

- Napęd DVD-ROM, Combo, Multi-Burner lub Blu-ray, w zależności od modelu

Opcje bezprzewodowe

- Wbudowana bezprzewodowa karta sieci LAN
- Wbudowana obsługa protokołu Bluetooth (w niektórych modelach)
- Wbudowana bezprzewodowa karta sieci WAN (ThinkPad T400)
- Wbudowana bezprzewodowa karta USB
- Wbudowana karta WiMax (ThinkPad T400)

Opcje zabezpieczające

- czytnik odcisków palców (w niektórych modelach)

Parametry techniczne

Wymiary

ThinkPad T400

- Szerokość: 335,5 mm (13,2")
- Głębokość: 238 mm (9,4")
- Wysokość: 27,6-31,9 mm (1,09"-1,26")

ThinkPad R400

- Szerokość: 335,5 mm (13,2")
- Głębokość: 238 mm (9,4")
- Wysokość: 30,6-34,9 mm (1,20"-1,37")

Dopuszczalne warunki zewnętrzne

- Maksymalna wysokość przy normalnym ciśnieniu: 3048 m (10 000 stóp)
- Temperatura
 - Na wysokości do 2438 m (8000 stóp)
Podczas pracy: 5,0°C-35,0°C (41°F-95°F)
Jeśli komputer nie pracuje: 5,0°C-43,0°C (41°F-109°F)
 - Na wysokości powyżej 2438 m (8000 stóp)
Maksymalna temperatura działania w warunkach bez podwyższonego ciśnienia: 31,3°C (88° F)

Uwaga: Podczas ładowania akumulatora jego temperatura musi wynosić co najmniej 10°C (50°F).

- Wilgotność względna:
 - Podczas pracy: 8%-80%
 - Jeśli komputer nie pracuje: 5%-95%

Emisja ciepła

- Maksymalnie 65 W (222 BTU/h) lub 90 W (307 BTU/h) (w zależności od modelu)

Źródło zasilania (zasilacz)

- Sinusoidalne napięcie wejściowe od 50 do 60 Hz
- Zakres napięcia wejściowego: 100-240 V, 50 do 60 Hz

Akumulator

- Litowy
 - napięcie znamionowe: 10,8 V lub 14,4 V, w zależności od modelu
 - Pojemność: 2,6 Ah, 5,2 Ah lub 7,8 Ah, w zależności od modelu

Czas pracy bez ładowania

- Pozostałą moc baterii pokazuje wskaźnik na pasku zadań.

Dodatek D. Uwagi

Uwagi

Lenovo może nie oferować we wszystkich krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela Lenovo. Odwołanie do produktu, programu lub usługi 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 Lenovo. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od innego producenta spoczywa na użytkowniku.

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

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

LENOVO DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE (“AS IS”) BEZ UDZIELANIA 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 niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. Lenovo zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do używania w aplikacjach wykorzystywanych przy przeszczepach ani w innych aplikacjach podtrzymywania życia, kiedy wadliwe działanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez

wpływu na specyfikacje produktów oraz gwarancje Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Wyniki osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być odmienne.

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

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu Lenovo, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. Dlatego też rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Uwaga o klasyfikacji eksportowej

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

Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego

Poniższa informacja dotyczy ThinkPad T400 i R400, typ 6473, 6474, 6475, 7417, 7420, 7425, 7434, 7438, 7439, 7440, 7443, 7445, 7446, 7447, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2773, 2782, 2783, 2784, 2786, 2787, 2788 i 2789.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

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 the 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.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables or 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
1099 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Telefon: 1-919-294-5900



Industry Canada Class B emission compliance statement

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

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Oświadczenie Unii Europejskiej o zgodności z dyrektywą EMC

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dokumencie EU Council Directive 2004/108/EC na temat ustawodawstwa państw członkowskich w dziedzinie kompatybilności elektromagnetycznej. Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, włącznie z instalowaniem kart opcji producentów innych niż Lenovo.

W wyniku testów stwierdzono, że ten produkt jest zgodny z ograniczeniami dotyczącymi Wyposażenia Informatycznego klasy B (Class B Information Technology Equipment), zawartymi w europejskim standardzie CISPR 22/European Standard EN 55022. Limity dla urządzeń klasy B zostały ustanowione po to, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed zakłóceniami pracy licencjonowanych urządzeń komunikacyjnych w środowisku mieszkalnym.

Oświadczenie o zgodności z dyrektywą EU-EMC (2004/108/EC) EN 55022, klasa B

Deutschsprachiger EU Hinweis

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

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

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

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Japanese VCCI Class B statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、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。

Oświadczenia WEEE UE

Znak WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny) jest używany jedynie w krajach Unii Europejskiej i w Norwegii.

Urządzenia są nim oznaczone zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/EC dotyczącą urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do zniszczenia. Dyrektywa określa zakres, w jakim w całej Unii Europejskiej obowiązuje zwrot i przetwarzanie wtórne zużytych urządzeń. Znak ten stosowany jest na różnych produktach, aby wskazać, że produktów tych nie należy wyrzucać, ale zwrócić je z chwilą wycofania z użytku, zgodnie z postanowieniami przywołanej dyrektywy.

Użytkownicy sprzętu elektrycznego i elektronicznego (electrical and electronic equipment - EEE) ze znakiem WEEE według Aneksu IV Dyrektywy WEEE nie mogą utylizować zużytego sprzętu EEE jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Muszą korzystać ze struktury zbierania odpadów, umożliwiającej zbieranie, przetwarzanie wtórne i odzyskiwanie WEEE oraz minimalizowanie potencjalnego wpływu urządzeń EEE na środowisko i zdrowie człowieka w związku z obecnością substancji niebezpiecznych. Dodatkowe informacje o WEEE znajdują się pod adresem <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

Notice for users in the U.S.A.

California Perchlorate Information:

Products containing CR (manganese dioxide) lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material — special handling may apply. Patrz serwis WWW:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

Informacje o programie ENERGY STAR



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

Lenovo z dumą oferuje swoim klientom produkty zgodne ze standardem ENERGY STAR. Komputery Lenovo poniższych typów oznaczone symbolem ENERGY STAR zostały zaprojektowane i przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami programu ENERGY STAR 4.0 dla komputerów.

6473, 6474, 6475, 7417, 7420, 7425, 7434, 7438, 7439, 7440, 7443, 7445, 7446, 7447, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2773, 2782, 2783, 2784, 2786, 2787, 2788, 2789

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 programie ENERGY STAR znaleźć można w serwisie WWW:

<http://www.energystar.gov>

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

czasu:

Windows XP	Windows Vista
<ul style="list-style-type: none">• Plan zasilania: Energy Star, tryb zasilania<ul style="list-style-type: none">Wyłączenie monitora: po 10 minutachWyłączenie dysków twardejch: po 15 minutachWstrzymanie systemu: po 25 minutachHibernacja systemu: nigdy	<ul style="list-style-type: none">• Plan zasilania: Energy Star, tryb zasilania<ul style="list-style-type: none">Wyłączenie ekranu: po 10 minutachUśpienie komputera: po 25 minutachZaawansowane ustawienia zasilania:<ul style="list-style-type: none">- Wyłączenie dysków twardejch: po 15 minutach- Hibernacja: nigdy

Aby "wybudzić" komputer z trybu uśpienia (Windows Vista) lub wstrzymania (Windows XP), naciśnij klawisz Fn. Więcej informacji o tych ustawieniach znajdziesz w systemie pomocy i wsparcia Windows.

Funkcja Wake on LAN[®] jest włączona, gdy komputer opuszcza fabrykę. Ustawienie nie zmienia się nawet kiedy komputer jest w trybie uśpienia lub wstrzymania. Jeśli opcja Wake on LAN nie musi być włączona, gdy komputer jest w trybie uśpienia lub wstrzymania, możesz zmniejszyć zużycie energii i przedłużyć czas uśpienia lub wstrzymania, wyłączając opcję Wake on LAN dla tego trybu. Aby zmienić ustawienie opcji Wake on LAN, przejdź do Menedżera urządzeń i wykonaj następujące czynności:

Windows Vista:

1. Z menu **Start** wybierz opcję **Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Menedżer urządzeń**.
3. W oknie Menedżera urządzeń rozwiń sekcję **Karty sieciowe**.
4. Prawym przyciskiem kliknij urządzenie karty sieciowej i z menu wybierz opcję **Właściwości**.
5. Kliknij zakładkę **Zarządzanie energią**.
6. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Zezwalaj temu urządzeniu na wznawianie pracy komputera**.
7. Kliknij przycisk **OK**.

Windows XP:

1. Z menu **Start** wybierz opcję **Panel sterowania**.
2. Kliknij kolejno opcje **Wydajność i konserwacja** i **System**.
3. Kliknij zakładkę **Sprzęt**, a następnie opcję **Menedżer urządzeń**.
4. W oknie Menedżera urządzeń rozwiń sekcję **Karty sieciowe**.
5. Prawym przyciskiem kliknij urządzenie karty sieciowej i z menu wybierz opcję **Właściwości**.
6. Kliknij zakładkę **Zarządzanie energią**.

7. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Zezwalaj temu urządzeniu na wyprowadzanie komputera ze stanu wstrzymania**.
8. Kliknij **OK**.

Uwaga o przepisach

Najnowsza uwaga o przepisach została umieszczona w serwisie WWW. Aby się z nią zapoznać, przejdź pod adres <http://www.lenovo.com/think/support>, kliknij odsyłacz "Troubleshooting" (Rozwiązywanie problemów), a następnie "User's guides and manuals" (Podręczniki użytkownika).

Znaki towarowe

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

Lenovo
Lenovo CareSM
ThinkPad[®]
Rescue and Recovery
ThinkVantage[®]
ThinkLight[®]
TrackPoint[®]
Ultrabay
Ultrabay Enhanced
UltraNav[®]

Wake on LAN jest zastrzeżonym znakiem towarowym International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Intel jest zastrzeżonym znakiem towarowym Intel Corporation lub przedsiębiorstw podporządkowanych Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Microsoft, Windows i Windows Vista są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

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

Indeks

A

- Access Help 1, 11, 15
- akumulator
 - rozwiązywanie problemów 32
 - wymiana 41

B

- BIOS Setup Utility 12
- inicjalizacja 38

C

- centrum wsparcia dla klientów 57
 - ogólnościowa lista telefonów 59
- CRU (części wymieniane przez klienta) 69
- część wymieniana przez klienta (CRU) 69
- czyszczenie
 - ekran komputera 9
 - klawiatura 8
 - obudowa komputera 8
- czytnik odcisków palców
 - konserwacja 8
 - rozwiązywanie problemów 35

D

- diagnozowanie
 - system 15
 - urządzenie pamięci masowej 13
- diagnozowanie problemów 13
- dotatkowe informacje
 - o Access Help 3
- dysk SSD 37
 - diagnozowanie 13
 - modernizacja 44
 - rozwiązywanie problemów 33
- dysk twardy
 - diagnozowanie 13
 - modernizacja 44
 - rozwiązywanie problemów 33
- dyski recovery
 - odtworzenie fabrycznej zawartości dysku 39

E

- ekran komputera
 - czyszczenie 9
 - rozwiązywanie problemów 29

- elementy sprzęt 73

F

- frequently asked questions 11

G

- gwarancja na produkt 65
 - Międzynarodowy serwis gwarancyjny 59

H

- hasło
 - rozwiązywanie problemów 25
 - ustawianie 7

I

- informacje dotyczące gwarancji 65
- Instrukcje instalowania 1

J

- jony ujemne 5

K

- klawiatura
 - czyszczenie 8
 - rozwiązywanie problemów 26
- komunikaty o błędach
 - rozwiązywanie problemów 15

M

- modernizacja urządzeń 41

N

- napędy
 - postępowanie 6
- nośniki pamięci masowej
 - postępowanie 6

O

- odtworzenie fabrycznej zawartości dysku 38
- odzyskiwanie danych 39
- ogólnościowa lista telefonów do działu wsparcia 59
- opakowanie 5
- opcje i specyfikacje 73
- opcje odtwarzania 37
- opcje produktu 73

P

- pamięć
 - rozwiązywanie problemów 25
 - wymiana 51
- parametry techniczne sprzęt 74
- partycja serwisowa
 - diagnozowanie systemu 15
 - diagnozowanie urządzenia pamięci masowej 13
 - odtworzenie fabrycznej zawartości dysku 38
- PC-Doctor 13, 15
 - for Windows 13
- podręcznik do publikacji 1
- Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji 1
- połączenie modemowe 6
- pomoc i serwis 57
- Pomoc WWW 57
- problemy z uruchamianiem rozwiązywanie problemów 35
- Productivity Center 2
- przenoszenie komputera 6
- przycisk ThinkVantage 1, 2

R

- rejestrowanie komputera 6
- Rescue and Recovery 2, 15, 37
- rozwiązywanie problemów 15
 - akumulator 32
 - błędy bez komunikatów 23
 - czytnik odcisków palców 35
 - ekran komputera 29
 - hasło 25
 - klawiatura 26
 - komunikaty o błędach 15
 - pamięć 25
 - problemy z uruchamianiem 35
 - urządzenie pamięci masowej 33
 - urządzenie wskazujące 26
 - uśpienie lub hibernacja 27
 - Zasilacz 32

S

- serwis i pomoc 57
- specyfikacje produktu 74

T

- tryb hibernacji
 - rozwiązywanie problemów 27
- tryb uśpienia
 - rozwiązywanie problemów 27

U

- urządzenie wskazujące
 - rozwiązywanie problemów 26
- Uwaga o przepisach 2
- uwagi 77
 - emisja promieniowania elektromagnetycznego 78
 - FCC statement 78
 - for US users 82
 - Klasyfikacja eksportowa 78
 - UE - środowisko 81
 - Uwaga o przepisach 84

W

- ważne instrukcje v
- ważne wskazówki 5
- wskazówki, ważne 5
- wymiana urządzeń 41
- wyszukiwanie informacji 1

Z

- zasady postępowania z komputerem 5
- Zasilacz
 - rozwiązywanie problemów 32
- zawartość fabryczna
 - odtworzenie 38
- znaki towarowe 85

ThinkPad

PN: 44C9787

Printed in China

(1P) P/N: 44C9787

