

Komputer przenośny HP

Podręcznik użytkownika

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Intel i Centrino są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Java jest znakiem towarowym w USA firmy Sun Microsystems, Inc. Microsoft, Windows i Windows Vista są zarejestrowanymi w USA znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić w tekście.


Wydanie pierwsze: Maj 2011

Numer katalogowy dokumentu: 649279-242

Uwagi o produkcji

W niniejszym podręczniku użytkownika opisano funkcje występujące w większości modeli. Jednak niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym komputerze.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE!** Aby ograniczyć prawdopodobieństwo poparzeń lub przegrzania komputera, nie umieszczaj go bezpośrednio na kolanach ani nie blokuj otworów wentylacyjnych. Należy używać komputera tylko na twardej, płaskiej powierzchni. Nie należy dopuszczać, aby przepływ powietrza został zablokowany przez inne twarde powierzchnie, na przykład przez znajdującą się obok opcjonalną drukarkę, lub miękką powierzchnię, na przykład przez poduszki, koce czy ubranie. Nie należy także dopuszczać do kontaktu zasilacza ze skórą lub miękką powierzchnią, taką jak poduszki, koce czy ubranie w trakcie jego pracy. Komputer i zasilacz prądu zmiennego są zgodne z limitami temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika ustalonymi przez normę International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Spis treści

1 Wstęp	1
Dodatkowe informacje dotyczące nowego komputera	1
2 Połączenia sieciowe (tylko wybrane modele)	2
Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego	2
Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci	2
Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych	4
Korzystanie z oprogramowania HP Connection Manager (tylko wybrane modele)	4
Korzystanie z elementów sterujących systemu operacyjnego	4
Korzystanie z bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)	5
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	5
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	6
Ochrona sieci WLAN	6
Łączenie mobilne z inną siecią	7
Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)	7
Wkładanie karty SIM	8
Wymywanie karty SIM	9
Używanie konfiguracji GPS (tylko wybrane modele)	9
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	9
Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)	9
Podłączanie do sieci przewodowej	10
Korzystanie z modemu (tylko wybrane modele)	10
Podłączanie kabla modemowego	11
Podłączanie odpowiedniego dla danego kraju/regionu adaptera kabla modemowego	12
Konfigurowanie ustawień lokalizacji	12
Sprawdzanie aktualnie wybranej lokalizacji	12
Dodawanie nowej lokalizacji podczas podróży	13
Łączenie z siecią lokalną (LAN) (tylko wybrane modele)	14
3 Multimedia	16
Korzystanie z elementów sterowania multimediami	16

Audio	16
Regulowanie głośności	17
Sprawdzanie funkcji audio w komputerze	17
Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	18
Wideo	18
VGA	18
HDMI	20
Konfiguracja dźwięku dla HDMI	20
Bezprzewodowy wyświetlacz Intel (tylko wybrane modele)	21

4 Zarządzanie energią **22**

Wyłączanie komputera	22
Ustawianie opcji zasilania	23
Korzystanie z ustawień oszczędzania energii	23
Inicjowanie i wyłączanie stanu uśpienia	23
Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji	24
Korzystanie z miernika energii	24
Korzystanie z planów zasilania	25
Wyświetlanie bieżącego planu zasilania	25
Wybór innego planu zasilania	25
Dostosowywanie planów zasilania	25
Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu	26
Korzystanie z HP Power Assistant (tylko w wybranych modelach)	27
Korzystanie z energii baterii	27
Wyszukiwanie dodatkowych informacji o baterii	28
Korzystanie z narzędzia Battery Check	29
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	29
Wydłużanie czasu pracy na baterii	29
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	29
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	29
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	30
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	30
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępna jest naładowana bateria	30
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie są dostępne źródła zasilania	30
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja	30
Oszczędzanie energii baterii	31
Przechowywanie baterii	31

Utylizacja zużytej baterii	31
Wymiana baterii	31
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym	31
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	32
Przełączana/podwójna karta graficzna (tylko wybrane modele)	34
Korzystanie z grafiki przełączanej (tylko w wybranych modelach)	34
Korzystanie z podwójnej grafiki (tylko w wybranych modelach)	35
5 Karty i urządzenia zewnętrzne	36
Korzystanie z czytnika kart (tylko wybrane modele)	36
Wkładanie karty cyfrowej	36
Wymywanie karty cyfrowej	37
Korzystanie z kart ExpressCard (tylko wybrane modele)	37
Konfigurowanie karty ExpressCard	37
Wkładanie karty ExpressCard	38
Wymywanie karty ExpressCard	39
Korzystanie z kart inteligentnych (tylko wybrane modele)	39
Wkładanie karty inteligentnej	40
Wymywanie karty inteligentnej	40
Korzystanie z urządzenia USB	40
Podłączanie urządzenia USB	41
Wymywanie urządzenia USB	41
Korzystanie z urządzeń 1394 (tylko wybrane modele)	41
Podłączanie urządzenia 1394	42
Odłączanie urządzenia 1394	42
Korzystanie z urządzenia eSATA (tylko wybrane modele)	42
Podłączanie urządzenia eSATA	44
Usuwanie urządzeń eSATA	44
Korzystanie z urządzenia z interfejsem szeregowym (tylko wybrane modele)	45
Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych	45
Korzystanie z opcjonalnych napędów	46
Korzystanie z portu rozszerzeń (tylko wybrane modele)	46
Korzystanie ze złącza dokowania (tylko wybrane modele)	47
6 Napędy	48
Obsługa napędów	48
Korzystanie z dysków twardych	49
Zwiększanie wydajności dysku twardego	49
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	49
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	49
Korzystanie z programu HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)	50

Rozpoznawanie stanu programu HP 3D DriveGuard	50
Zarządzanie zasilaniem przy zaparkowanym dysku twardym	51
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard	51
Korzystanie z dysków optycznych (tylko wybrane modele)	51
Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego	52
Wkładanie dysku optycznego	52
Ładowanie z wykorzystaniem tacki	52
Napęd szczelinowy	53
Wyjmowanie dysku optycznego	53
Ładowanie z wykorzystaniem tacki	53
Gdy taca dysku wysuwa się w standardowy sposób	53
Gdy taca dysku się nie wysuwa normalnie	54
Napęd szczelinowy	55
Udostępnianie napędów optycznych	56
Korzystanie z macierzy RAID (tylko wybrane modele)	56
7 Bezpieczeństwo	57
Ochrona komputera	57
Korzystanie z haseł	58
Ustawienie haseł w systemie Windows	59
Ustawienie haseł w programie Computer Setup	59
Zarządzanie hasłem administratora systemu BIOS	59
Wprowadzanie hasła administratora systemu BIOS	61
Zarządzanie hasłem funkcji DriveLock w programie Computer Setup	61
Ustawianie hasła funkcji DriveLock	62
Wprowadzanie hasła funkcji DriveLock	63
Zmiana hasła funkcji DriveLock	63
Wyłączanie zabezpieczenia DriveLock	63
Korzystanie z funkcji Automatic DriveLock programu Computer Setup	64
Wprowadzanie automatycznego hasła funkcji DriveLock	64
Wyłączanie automatycznego zabezpieczenia DriveLock	65
Używanie oprogramowania antywirusowego	65
Używanie oprogramowania zapory	65
Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń	66
Korzystanie z programu HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele)	66
Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego	66
Korzystanie z czytnika linii papilarnych (tylko wybrane modele)	67
Umieszczenie czytnika linii papilarnych	67
8 Konserwacja	69
Czyszczenie komputera	69

Środki czyszczące	69
Sposób czyszczenia	69
Czyszczenie wyświetlacza	70
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	70
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	70
Aktualizowanie programów i sterowników	70
Korzystanie z menedżera pobierania SoftPac	71
9 Program Computer Setup (BIOS) i zaawansowana diagnostyka systemu	72
Używanie programu Computer Setup	72
Uruchamianie Computer Setup	72
Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup	72
Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup	73
Aktualizacja systemu BIOS	74
Sprawdzenie wersji BIOS	74
Pobieranie aktualizacji BIOS	75
Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu	76
10 MultiBoot	77
Informacje na temat kolejności urządzenia rozruchu	77
Uruchamianie urządzeń startowych w programie Computer Setup	78
Możliwości zmiany kolejności uruchamiania	79
Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot	79
Ustawianie nowej kolejności rozruchu w programie Computer Setup	80
Dynamiczny wybór urządzenia rozruchowego po naciśnięciu klawisza f9	80
Włączanie monitu funkcji MultiBoot Express	81
Wprowadzanie ustawień funkcji MultiBoot Express	81
11 Computer Management (Zarządzanie komputerem)	82
Korzystanie z Client Management Solutions	82
Konfiguracja i wdrożenie obrazów oprogramowania	82
Zarządzanie i aktualizacja oprogramowania	83
HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)	83
HP CCM (Client Configuration Manager) (tylko wybrane modele)	84
HP SSM (System Software Manager)	85
Korzystanie z Intel Active Management Technology (tylko wybrane modele)	85
Włączanie rozwiązania iAMT	85
Korzystanie z menu narzędzia konfiguracji MEBx	86
Załącznik A Podróżowanie z komputerem	87

Załącznik B Rozwiązywanie problemów z zasobami	89
Załącznik C Wyładowania elektrostatyczne	90
Indeks	91

1 Wstęp

Niniejszy podręcznik zawiera ogólne informacje na temat komputerów przenośnych HP.



UWAGA: Niektóre z funkcji opisanych w niniejszym podręczniku mogą nie być dostępne w danym komputerze.

Dodatkowe informacje dotyczące nowego komputera

Do komputera dołączone są następujące instrukcje i przewodniki w postaci drukowanej, na dysku twardego komputera lub na dysku CD:

- Arkusz **Instrukcja instalacji** — Przeprowadza przez proces konfiguracji i włączania komputera. Plakat znajduje się w pudełku z komputerem.



UWAGA: Na plakacie zamieszczono informacje o tym, gdzie można znaleźć instrukcje obsługi i materiały referencyjne.

- **Rozpoczęcie pracy**—Zawiera informacje na temat komputera, w tym także specyficznych funkcji urządzenia, wykonywania kopii zapasowych i odzyskiwania danych, konserwacji i danych technicznych. Instrukcję **Rozpoczęcie pracy** można wyświetlić klikając **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi**.

— lub —

Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP**.

- **Pomoc i obsługa techniczna** — zawiera informacje o systemie operacyjnym, sterownikach, narzędziach rozwiązywania problemów i pomocy technicznej. Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, należy wybrać kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**. Aby uzyskać pomoc techniczną specyficzną dla danego kraju/regionu, należy odwiedzić witrynę <http://www.hp.com/support>, wybrać kraj/region i postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- **Bezpieczeństwo i komfort pracy** — zawiera opis poprawnego ustawienia stanowiska pracy, właściwej pozycji oraz właściwych nawyków pracy, mających wpływ na zdrowie użytkowników komputerów. Zawiera także ważne informacje na temat bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, należy wybrać kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi**. Podręcznik ten jest także dostępny w witrynie internetowej pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.
- **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** — Zawiera informacje o uregulowaniach prawnych i bezpieczeństwie, a także informacje dotyczące utylizacji baterii. Informacje te można znaleźć wybierając **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi**.

2 Połączenia sieciowe (tylko wybrane modele)

Komputer obsługuje dwa rodzaje dostępu do sieci Internet:

- **Bezprzewodowy** — dodatkowe informacje na ten temat zamieszczono w części [Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego na stronie 2](#).
- **Przewodowy** — dodatkowe informacje na ten temat zamieszczono w części [Podłączanie do sieci przewodowej na stronie 10](#).



UWAGA: Przed podłączeniem do sieci Internet należy skonfigurować usługę dostępu do Internetu.

Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego

Komputer może być wyposażony w jedno lub kilka z następujących urządzeń bezprzewodowych:






- urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN),
- Moduł HP Mobile Broadband (urządzenie dostępu do bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)),
- urządzenie Bluetooth®.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej można uzyskać, korzystając z Pomocy i obsługi technicznej oraz znajdujących się tam łączy do witryn internetowych.








Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci

Windows 7

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączono)	Informuje, że włączone jest co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe.
	Sieć bezprzewodowa (rozłączono)	Informuje, że wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
	HP Connection Manager (tylko wybrane modele)	Uruchamia program HP Connection Manager, który umożliwia tworzenie i zarządzanie połączeniami WWAN (tylko wybrane modele) oraz monitorowanie stanu połączeń WLAN i Bluetooth.

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć przewodowa (połączono)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci.
	Sieć przewodowa (wyłączona/rozłączona)	Informuje, że wszystkie urządzenia sieciowe lub bezprzewodowe zostały wyłączone w Panelu sterowania systemu Windows®.
	Sieć (połączono)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci.
	Sieć (rozłączono)	Informuje, że urządzenia sieciowe nie są podłączone do sieci.
	Sieć (wyłączona/rozłączono)	Informuje, że nie są dostępne żadne połączenia bezprzewodowe.

Windows Vista

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączono)	Informuje, że włączone jest co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe.
	Sieć bezprzewodowa (rozłączono)	Informuje, że wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
	HP Connection Manager (tylko wybrane modele)	Uruchamia program HP Connection Manager, który umożliwia tworzenie i zarządzanie połączeniami WWAN (tylko wybrane modele) oraz monitorowanie stanu połączeń WLAN i Bluetooth.
	Połączenie z siecią bezprzewodową (połączono)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie WLAN jest podłączone do sieci.
	Połączenie z siecią bezprzewodową (rozłączono)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie WLAN nie jest podłączone do sieci.
	Stan sieci (połączono)	Połączono z siecią przewodową.
	Stan sieci (rozłączono)	Nie połączono z siecią przewodową.

Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych

Do włączania i wyłączania urządzeń bezprzewodowych można korzystać z przycisku komunikacji bezprzewodowej lub programu HP Connection Manager (tylko wybrane modele).



UWAGA: Komputer może być wyposażony w przycisk, przełącznik lub klawisz komunikacji bezprzewodowej na klawiaturze. Pojęcie przycisku komunikacji bezprzewodowej wykorzystywane w niniejszej instrukcji odnosi do wszystkich rodzajów sterowania komunikacją bezprzewodową. Informacje na temat rodzaju i lokalizacji przycisku komunikacji bezprzewodowej w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

W celu wyłączenia urządzeń bezprzewodowych za pomocą programu HP Connection Manager:

- ▲ Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę **HP Connection Manager** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij przycisk zasilania obok wybranego urządzenia.

— lub —

Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP > HP Connection Manager**, a następnie kliknij przycisk zasilania obok wybranego urządzenia.

Korzystanie z oprogramowania HP Connection Manager (tylko wybrane modele)

HP Connection Manager zapewnia możliwość scentralizowanego zarządzania urządzeniami bezprzewodowymi, interfejs łączenia się z Internetem za pomocą modułu mobilnego modemu szerokopasmowego HP oraz interfejs wysyłania i odbierania wiadomości tekstowych SMS. HP Connection Manager umożliwia zarządzanie następującymi urządzeniami:

- Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)/Wi-Fi
- Karta bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)/Mobilny modem szerokopasmowy HP
- Bluetooth®

HP Connection Manager przekazuje informacje i powiadomienia dotyczące stanu połączenia, zasilania, karty SIM i wiadomości SMS. Informacje o stanie i powiadomienia są dostępne w obszarze powiadomienia, z prawej strony paska zadań.

W celu uruchomienia HP Connection Manager:

- ▲ Kliknij ikonę programu **HP Connection Manager** na pasku zadań.

— lub —

Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP > HP Connection Manager**.

Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP Connection Manager.

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego

Centrum sieci i udostępniania umożliwia skonfigurowanie połączenia lub sieci, nawiązanie połączenia z siecią, zarządzanie sieciami bezprzewodowymi, a także diagnozowanie i naprawianie problemów z siecią.

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego:

- ▲ Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

Aby uzyskać więcej informacji, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.


Korzystanie z bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)


Połączenie bezprzewodowe łączy komputer z sieciami Wi-Fi lub WLAN. Sieć WLAN jest złożona z innych komputerów i akcesoriów podłączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

Podłączanie do istniejącej sieci WLAN

Windows 7

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. (Patrz [Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych na stronie 4](#).)
2. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
3. Wybierz żądaną sieć WLAN na liście.

 **UWAGA:** Jeśli lista sieci WLAN jest pusta, komputer znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego.


 **UWAGA:** Jeśli sieć, z którą chcesz się połączyć, nie jest wyświetlana na liście, kliknij opcję **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, a następnie przycisk **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Pojawi się lista opcji. Sieć można wyszukać ręcznie i połączyć się z nią lub utworzyć nowe połączenie sieciowe.


4. Kliknij przycisk **Połącz**.

Jeśli sieć WLAN jest zabezpieczona, wyświetlony zostanie monit o wprowadzenie kodu zabezpieczeń sieci. Aby nawiązać połączenie, wpisz kod, a następnie kliknij przycisk **OK**.


Windows Vista

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. (Dodatkowe informacje na ten temat zamieszczono w części [Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych na stronie 4](#)).
2. Wybierz kolejno **Start > Połącz z**.
3. Wybierz żądaną sieć WLAN na liście.
 - Jeśli sieć nie jest zabezpieczona, wyświetlone zostanie ostrzeżenie. Kliknij przycisk **Mimo to połącz**, aby potwierdzić zapoznanie się z ostrzeżeniem i nawiązać połączenie.
 - Jeśli sieć WLAN jest zabezpieczona, wyświetlony zostanie monit o wprowadzenie kodu zabezpieczeń sieci. Wprowadź ten kod, a następnie kliknij przycisk **Połącz**, aby nawiązać połączenie.

 **UWAGA:** Jeśli na liście nie ma żadnych sieci WLAN, komputer może znajdować się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

 **UWAGA:** Jeśli sieć z którą się chcesz połączyć jest niewidoczna, kliknij opcję **Pokaż wszystkie połączenia**. Pojawi się lista dostępnych sieci bezprzewodowych. Można połączyć się z istniejącą siecią lub utworzyć nowe połączenie sieciowe.


Po nawiązaniu połączenia można umieścić wskaźnik myszy na ikonie sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, aby potwierdzić nazwę sieci i stan połączenia.

 **UWAGA:** Zasięg użytkowy (odległość, na jaką przesyłane są sygnały bezprzewodowe) zależy od rodzaju sieci WLAN, producenta routera oraz zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektroniczne lub przeszkody takie jak ściany czy podłogi.

Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:


- modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) (dostępny oddzielnie) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu od usługodawcy internetowego,
- router bezprzewodowy (dostępny oddzielnie) **(2)**,

 **UWAGA:** Niektóre modemy kablowe zawierają wbudowany router. Należy sprawdzić u usługodawcy internetowego, czy potrzebny jest oddzielny router.

- komputer bezprzewodowy **(3)**.

Na ilustracji przedstawiono przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.



 **UWAGA:** Konfigurując połączenie bezprzewodowe, należy się upewnić, że komputer i router bezprzewodowy są zsynchronizowane. Aby zsynchronizować komputer i router bezprzewodowy, wyłącz oba urządzenia, a następnie włącz je ponownie.

W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo dodatkowe komputery, które będą za jej pośrednictwem uzyskiwać dostęp do Internetu.


Aby uzyskać pomoc na temat konfiguracji sieci WLAN, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej przez producenta routera lub usługodawcę internetowego.

Ochrona sieci WLAN

Podczas konfigurowania sieci WLAN lub uzyskiwania dostępu do istniejącej sieci WLAN należy zawsze włączać funkcje zabezpieczeń, które pozwolą uchronić sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Sieci bezprzewodowe w miejscach publicznych (tzw. hotspoty), np. w kawiarniach i na lotniskach, często nie zapewniają żadnych zabezpieczeń. W razie wątpliwości dotyczących bezpieczeństwa komputera podczas połączenia w punkcie dostępu typu „hotspot” należy ograniczyć wykonywane czynności do niepoufnej korespondencji elektronicznej i przeglądania stron internetowych, na których nie podaje się ważnych ani poufnych informacji.

Z uwagi na to, że bezprzewodowe sygnały radiowe są przesyłane poza siecią, inne urządzenia WLAN mogą odbierać niezabezpieczone transmisje. Istnieją następujące sposoby zabezpieczenia sieci WLAN:

- **Zapora** — zapora sprawdza zarówno dane, jak i żądania dotyczące danych wysyłane do danej sieci i odrzuca wszelkie podejrzane elementy. Zapory sieciowe są dostępne zarówno w wersji programowej, jak i sprzętowej. W niektórych sieciach wykorzystywane są zapory obu tych rodzajów.
- **Szyfrowanie sieci**—Komputer obsługuje trzy protokoły szyfrowania:
 - Wi-Fi Protected Access (WPA)
 - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)

 **UWAGA:** HP zaleca korzystanie z WPA2, który jest najbardziej zaawansowanym protokołem szyfrowania. Nie jest zalecane korzystanie z szyfrowania WEP, ponieważ przełamanie tego zabezpieczenia jest możliwe bez większego wysiłku.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) i Wi-Fi Protected Access II (WPA2) korzystając ze standardów zabezpieczeń do szyfrowania i deszyfrowania danych przesyłanych w sieci. Zarówno WPA jak i WPA2 dynamicznie generuje nowe klucze na każdego przesyłanego pakietu i tworzy różne zestawy kluczy dla każdego z komputerów w sieci. W tym celu:
 - WPA korzysta ze standardu Advanced Encryption Standard (AES) oraz protokołu Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
 - WPA2 korzysta przy tym z protokołu Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), który jest nowym protokołem AES.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) szyfruje dane za pomocą klucza WEP przed ich przesłaniem. Bez posiadania odpowiedniego klucza, inni użytkownicy sieci nie będą mogli korzystać z sieci WLAN.

Łączenie mobilne z inną siecią

Jeśli komputer znajdzie się w zasięgu innej sieci WLAN, system Windows spróbuje nawiązać połączenie z tą siecią. Jeśli próba się powiedzie, komputer automatycznie połączy się z nową siecią. W razie nierozpoznania sieci należy wykonać tę samą procedurę, co w przypadku łączenia się z pierwszą siecią WLAN.

Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)

Moduł HP Mobile Broadband umożliwia komputerowi uzyskanie dostępu do Internetu za pośrednictwem bezprzewodowych sieci rozległych WWAN. Jest to szczególnie ważne w miejscach i na obszarach, gdzie korzystanie z sieci WLAN jest niemożliwe. Używanie modułu HP Mobile Broadband wymaga korzystania z usług usługodawcy sieciowego, którym w większości przypadków jest operator telefonii komórkowej.

Podczas używania z usługą operatora sieci mobilnej moduł ten zapewnia swobodę w łączeniu się z Internetem, wysyłaniu wiadomości e-mail oraz łączeniu się z siecią firmową, nawet gdy użytkownik jest w podróży czy poza zasięgiem punktów dostępowych Wi-Fi (hotspotów).



UWAGA: Aktywacja usługi szerokopasmowej może wymagać podania numeru seryjnego mobilnego modemu szerokopasmowego HP. Położenie etykiety z numerem seryjnym znajdziesz w instrukcji **Rozpoczęcie pracy**.

Niektórzy operatorzy sieci mobilnych wymagają korzystania z kart SIM. Karta SIM zawiera podstawowe dane użytkownika lub komputera, takie jak numer PIN (osobisty numer identyfikacyjny) i informacje sieciowe. Niektóre komputery są wyposażone w preinstalowaną kartę SIM. Jeśli karta SIM nie została preinstalowana, może być dołączona do modułu HP Mobile Broadband, w który wyposażono komputer, lub dostarczona osobno przez operatora sieci mobilnej.

Informacje na temat wkładania i wyjmowania karty SIM znajdują się w częściach [Wkładanie karty SIM na stronie 8](#) i [Wymywanie karty SIM na stronie 9](#).

Dodatkowe informacje na temat modułu mobilnego modemu szerokopasmowego i sposobu aktywacji usługi u wybranego operatora sieci mobilnej znajdują się w informacjach o szerokopasmowej sieci bezprzewodowej, jeżeli zostały dołączone do komputera. Dodatkowe informacje znajdują się na stronie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (dotyczy tylko USA).

Wkładanie karty SIM



UWAGA: Informacje o tym, gdzie znajduje się gniazdo karty SIM, zamieszczono w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

1. Wyłącz komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Wyjmij baterię.
6. Włóż kartę SIM do gniazda karty SIM i delikatnie ją naciskaj, aż zostanie w nim pewnie osadzona.



OSTROŻNIE: Wkładając kartę SIM, ustaw ją zgodnie z ikoną umieszczoną na komputerze obok gniazda karty SIM. Włożenie karty SIM w nieprawidłowy sposób grozi uszkodzeniem karty i jej złącza.

Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza, podczas wkładania karty SIM nie należy używać zbyt dużej siły.

7. Wymień baterię.



UWAGA: Moduł HP Mobile Broadband zostanie wyłączony, jeżeli bateria nie zostanie wymieniona.

8. Ponownie podłącz zasilanie zewnętrzne i urządzenia zewnętrzne.
9. Włącz komputer.

Wymowanie karty SIM



UWAGA: Informacje o tym, gdzie znajduje się gniazdo karty SIM, zamieszczono w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

1. Wyłącz komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Wyjmij baterię.
6. Naciśnij kartę SIM, a następnie wyjmij ją z gniazda.
7. Wymień baterię.
8. Ponownie podłącz zasilanie zewnętrzne i urządzenia zewnętrzne.
9. Włącz komputer.

Używanie konfiguracji GPS (tylko wybrane modele)

Komputer może być wyposażony w system Global Positioning System (GPS). Satelity GPS dostarczają informacji o lokalizacji, szybkości i kierunku do urządzeń wyposażonych w system GPS.

Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP GPS and Location.

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth

Urządzenie Bluetooth zapewnia komunikację bezprzewodową krótkiego zasięgu zastępującą tradycyjne połączenia przewodowe z urządzeniami elektronicznymi, takimi jak:

- komputery;
- telefony;
- urządzenia do przetwarzania obrazu (kamery, aparaty fotograficzne i drukarki);
- urządzenia audio.

Urządzenia Bluetooth umożliwiają nawiązywanie połączeń równorzędnych (typu peer-to-peer), a tym samym konfigurację sieci osobistej (PAN) obejmującej te urządzenia Bluetooth. Informacje na temat konfigurowania i korzystania z urządzeń Bluetooth można znaleźć w Pomocy oprogramowania Bluetooth.

Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)

HP **nie** zaleca konfigurowania jednego komputera obsługującego technologię Bluetooth jako hosta ani używania go jako bramy dostępu do Internetu w odniesieniu do innych komputerów. Nawet jeśli kilka komputerów jest połączonych za pomocą technologii Bluetooth i na jednym z nich włączone jest udostępnianie połączenia internetowego (ICS), pozostałe komputery mogą nie mieć możliwości łączenia się z Internetem przy użyciu sieci Bluetooth.

Podstawowym przeznaczeniem połączeń Bluetooth jest synchronizowanie transferów informacji między komputerem a urządzeniami bezprzewodowymi, takimi jak telefony komórkowe, drukarki, kamery, aparaty fotograficzne czy komputery PDA. Brak możliwości zagwarantowania dostępu do Internetu kilku komputerom połączonym za pomocą sieci Bluetooth stanowi ograniczenie technologii Bluetooth i systemu operacyjnego Windows.

Podłączanie do sieci przewodowej

Korzystanie z modemu (tylko wybrane modele)

Modem musi być podłączony do analogowej linii telefonicznej za pomocą 6-stykowego kabla modemowego RJ-11 (kupionego osobno). Ponadto w niektórych krajach/regionach konieczne jest używanie określonego adaptera kabla modemowego. Gniazda cyfrowych systemów PBX mogą być podobne do gniazd telefonii analogowej, jednak są niezgodne z modemem.

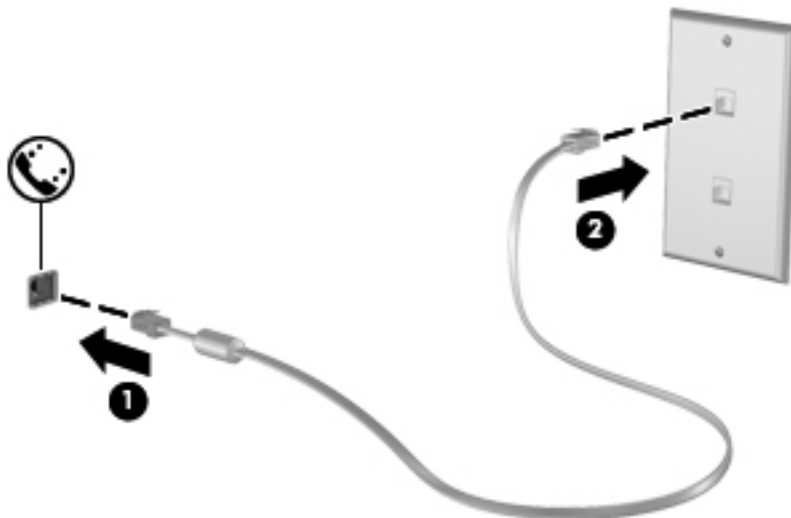
⚠ OSTRZEŻENIE! W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).

Jeżeli kabel modemowy jest wyposażony w układ wyciszania szumów **(1)**, który zapobiega zakłóceniom pochodzącym od transmisji radiowych i telewizyjnych, należy skierować koniec kabla z tym układem **(2)** w stronę komputera.



Podłączanie kabla modemowego

1. Podłącz kabel modemowy do gniazda modemowego w komputerze (1).
2. Podłącz kabel modemowy do ściennego gniazda telefonicznego RJ-11 (2) lub routera (brak na ilustracji).

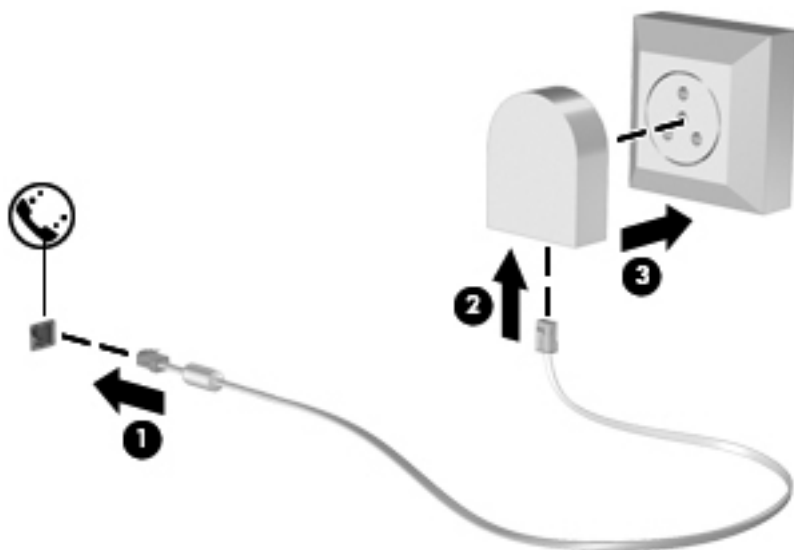


Podłączanie odpowiedniego dla danego kraju/regionu adaptera kabla modemowego

Gniazda telefoniczne różnią się w zależności od kraju/regionu. Aby korzystać z modemu i kabla modemowego poza krajem/regionem, w którym dokonano zakupu komputera, należy zaopatrzyć się w adapter kabla modemowego odpowiedni dla danego kraju/regionu.

Aby podłączyć modem do analogowej linii telefonicznej, której typ gniazda jest inny niż RJ-11, wykonaj następujące kroki:

1. Podłącz kabel modemowy do gniazda modemowego w komputerze **(1)**.
2. Podłącz kabel modemowy do adaptera kabla modemowego **(2)**.
3. Podłącz adapter kabla modemowego **(3)** do ściennego gniazda telefonicznego.



Konfigurowanie ustawień lokalizacji

Sprawdzanie aktualnie wybranej lokalizacji

Windows 7

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Zegar, język i region**.
3. Kliknij opcję **Region i język**.
4. Kliknij kartę **Lokalizacja**, aby wyświetlić swoją lokalizację.

Windows Vista


1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Zegar, język i region**.
3. Kliknij opcję **Opcje regionalne i językowe**.

Twoja lokalizacja pojawi się w polu Lokalizacja.

Dodawanie nowej lokalizacji podczas podróży

W nowym komputerze jedynym dostępnym ustawieniem lokalizacji modemu jest ustawienie lokalizacji dla kraju/regionu, w którym dokonano zakupu komputera. W przypadku wyjazdu do innego kraju/regionu należy ustawić lokalizację modemu wewnętrznego zgodną ze standardami pracy urzędzeń kraju/regionu, w którym modem jest używany.


Dodane nowe ustawienia lokalizacji są zapisywane w komputerze, co umożliwia przełączanie ustawień w dowolnym czasie. Można dodać wiele ustawień lokalizacji dla dowolnego kraju/regionu.

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko utraty ustawień własnego kraju/regionu, nie należy usuwać bieżących ustawień modemu dotyczących lokalizacji. Aby korzystać z modemu w innych krajach/regionach, nie tracąc konfiguracji swojego kraju/regionu, należy dodawać nową konfigurację dla każdej lokalizacji, w której modem będzie używany.


OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko skonfigurowania modemu w sposób sprzeczny z przepisami telekomunikacyjnymi obowiązującymi w odwiedzanym kraju/regionie, należy wybrać kraj/region, w którym komputer się znajduje. Wybranie niewłaściwego kraju/regionu może spowodować nieprawidłowe działanie modemu.

Windows 7

1. Wybierz **Start > Urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie odpowiadające używanemu komputerowi, po czym kliknij polecenie **Ustawienia modemu**.


 **UWAGA:** Karta Reguły wybierania numeru pojawi się dopiero po podaniu początkowej (bieżącej) lokalizacji. Jeżeli lokalizacja nie została wybrana, po kliknięciu Ustawienia modemu pojawi się prośba wybrania lokalizacji.

3. Kliknij kartę **Reguły wybierania numeru**.
4. Kliknij przycisk **Nowa**. Zostanie wyświetlone okno Nowa lokalizacja.
5. W polu **Nazwa lokalizacji** wpisz nazwę dla nowego ustawienia lokalizacji (np. `dom`, `praca`).
6. Wybierz kraj lub region na liście rozwijanej Kraj/region. (Jeżeli zostanie wybrany kraj lub region, w którym modem nie jest obsługiwany, w polu Kraj/region pojawi się opcja Stany Zjednoczone lub Wielka Brytania).
7. Wprowadź numer kierunkowy, numer operatora (jeśli jest wymagany) oraz numer wyjścia na linię zewnętrzną (jeśli jest wymagany).
8. Obok opcji **Wybierz numer** kliknij **Tonowo** lub **Impulsowo**.
9. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać nowe ustawienie lokalizacji.
10. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby skonfigurować nowe ustawienie lokalizacji jako lokalizację bieżącą, kliknij przycisk **OK**.
 - Aby jako ustawienie bieżące wybrać inne ustawienie lokalizacji, kliknij wybraną pozycję na liście Lokalizacja, a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Powyższej procedury można używać w celu dodania nowych ustawień lokalizacji dla miejsc znajdujących się zarówno w kraju lub regionie, jak i poza nim. Można na przykład dodać ustawienie nazwane `Praca`, które będzie zawierać reguły wybierania numeru w celu uzyskania dostępu do linii zewnętrznej.

Windows Vista

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij pozycję **Sprzęt i dźwięk**.
3. Kliknij opcję **Opcje telefonu i modemu**.
4. Kliknij kartę **Reguły wybierania numeru**.
5. Kliknij przycisk **Nowa**. Zostanie wyświetlone okno Nowa lokalizacja.
6. W polu **Nazwa lokalizacji** wpisz nazwę dla nowego ustawienia lokalizacji (np. `dom`, `praca`).
7. Wybierz kraj lub region na liście rozwijanej Kraj/region. (Jeżeli zostanie wybrany kraj lub region, w którym modem nie jest obsługiwany, w polu Kraj/region pojawi się opcja Stany Zjednoczone lub Wielka Brytania).
8. Wprowadź numer kierunkowy, numer operatora (jeśli jest wymagany) oraz numer wyjścia na linię zewnętrzną (jeśli jest wymagany).
9. Obok opcji **Wybierz numer** kliknij **Tonowo** lub **Impulsowo**.
10. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać nowe ustawienie lokalizacji.
11. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby skonfigurować nowe ustawienie lokalizacji jako lokalizację bieżącą, kliknij przycisk **OK**.
 - Aby jako ustawienie bieżące wybrać inne ustawienie lokalizacji, kliknij wybraną pozycję na liście Lokalizacja, a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Powyższej procedury można używać w celu dodania nowych ustawień lokalizacji dla miejsc znajdujących się zarówno w kraju lub regionie, jak i poza nim. Można na przykład dodać ustawienie nazwane `Praca`, które będzie zawierać reguły wybierania numeru w celu uzyskania dostępu do linii zewnętrznej.

Łączenie z siecią lokalną (LAN) (tylko wybrane modele)

Łączenie z siecią lokalną wymaga użycia 8-stykowego kabla sieciowego RJ-45 (zakupionego osobno). Jeżeli kabel sieciowy jest wyposażony w układ zapobiegający zakłóceniom pochodzącym od transmisji radiowych i telewizyjnych (1), należy skierować koniec kabla z tym układem (2) w stronę komputera.



Aby podłączyć kabel sieciowy:

1. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego **(1)** w komputerze.
2. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do ściennego gniazda sieciowego **(2)** lub routera (brak na ilustracji).



⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno podłączać przewodu modemu lub telefonu do gniazda RJ-45 (sieciowego).

3 Multimedia

W komputerze mogą się znajdować następujące elementy:

- Wbudowany głośnik/głośniki
- Wbudowany mikrofon/mikrofony
- Wbudowana kamera internetowa
- Preinstalowane oprogramowanie multimedialne
- Przyciski lub klawisze multimedialne

Korzystanie z elementów sterowania multimediami

Zależnie od modelu komputera użytkownik może mieć do dyspozycji następujące elementy sterowania multimediami, które umożliwiają odtwarzanie, wstrzymywanie odtwarzania, szybkie przewijanie do przodu lub przewijanie do tyłu pliku na nośniku:

- przyciski multimedialnych,
- skróty klawiaturowe multimedialnych (specyficzne klawisze naciskane razem z klawiszem **fn**),
- klawisze multimedialnych.

Informacje na temat elementów sterowania multimediami w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

Audio


Komputer udostępnia wiele funkcji związanych z dźwiękiem:


- odtwarzanie muzyki,
- nagrywanie dźwięku,
- pobieranie muzyki z Internetu,
- tworzenie prezentacji multimedialnych,
- przesyłanie dźwięku i obrazów za pomocą komunikatorów internetowych,
- transmisja strumieniowa programów radiowych,
- Tworzenie (nagrywanie) dysków CD audio w zainstalowanym napędzie optycznym (tylko wybrane modele) lub w opcjonalnym zewnętrznym napędzie optycznym (do kupienia osobno).

Regulowanie głośności

Zależnie od modelu komputera regulację głośności umożliwiają następujące elementy:


- przyciski regulacji głośności,
- Przyciski głośności (określone przyciski naciskane wraz z klawiszem **fn**)
- klawisze regulacji głośności.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się w podręczniku **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

 **UWAGA:** Głośność można regulować również z poziomu systemu operacyjnego i niektórych programów.

 **UWAGA:** Informacje na temat rodzaju elementów do regulowania głośności w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

Sprawdzanie funkcji audio w komputerze

 **UWAGA:** Aby uzyskać najlepsze rezultaty nagrywania, mów bezpośrednio do mikrofonu i nagrywaj dźwięk przy ustawieniu bez szumu otoczenia.

Windows 7

Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.
2. Gdy otworzy się okno Dźwięk, kliknij kartę **Dźwięki**. W opcji **Zdarzenia programu** wybierz zdarzenie dźwiękowe, takie jak pisk czy alarm i kliknij przycisk **Test**.

W głośnikach lub podłączonych słuchawkach powinien być słyszalny dźwięk.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Rejestrator dźwięku**.
2. Kliknij przycisk **Rozpocznij nagrywanie** i mów do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie.
3. Otwórz program multimedialny, aby odtworzyć dźwięk.

Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia audio komputera, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.

Windows Vista

Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.
2. Gdy otworzy się okno Dźwięk, kliknij kartę **Dźwięki**. W opcji **Program** wybierz zdarzenie dźwiękowe, takie jak pisk czy alarm i kliknij przycisk **Test**.

W głośnikach lub podłączonych słuchawkach powinien być słyszalny dźwięk.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Rejestrator dźwięku**.
2. Kliknij przycisk **Rozpocznij nagrywanie** i mów do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie.
3. Otwórz program multimedialny, aby odtworzyć dźwięk.

Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia audio komputera, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Audio**.

Kamera internetowa (tylko wybrane modele)

Niektóre komputery są wyposażone we wbudowaną kamerę internetową. Za pomocą zainstalowanego oprogramowania można użyć kamery do robienia zdjęć lub nagrywania filmów. Istnieje możliwość podglądu zdjęć i nagrań wideo oraz ich zapisywania na dysku.

Oprogramowanie kamery internetowej umożliwia korzystanie z następujących funkcji:

- Przechwytywanie i udostępnianie nagrań wideo
- Przesyłanie strumieniowe wideo za pośrednictwem komunikatora internetowego
- Wykonywanie zdjęć

Administrator może wybrać opcje zabezpieczeń tak, aby włączyć funkcję rozpoznawania twarzy w programie Security Manager Setup Wizard lub w konsoli HP ProtectTools Administrative Console. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku **HP ProtectTools Getting Started** (Rozpoczęcie pracy z HP ProtectTools) oraz w pomocy oprogramowania Face Recognition (Rozpoznawanie twarzy).

Informacje o sposobie dostępu do kamery internetowej zamieszczono w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**. Aby uzyskać informacje na temat używania kamery internetowej, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Wideo

Komputer może być wyposażony w jeden lub kilka z następujących zewnętrznych portów wideo:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

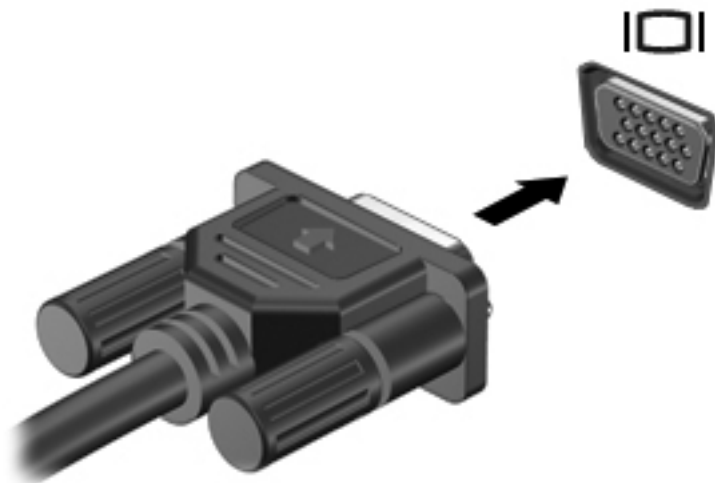



UWAGA: Informacje na temat portów wideo w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

VGA

Port monitora zewnętrznego, tzw. port VGA, to analogowe złącze grafiki służące do podłączania do komputera zewnętrznego urządzenia wyświetlającego VGA, takiego jak zewnętrzny monitor VGA lub projektor VGA.


- ▲ Aby podłączyć urządzenie wyświetlające VGA, należy podłączyć kabel urządzenia do portu monitora zewnętrznego.



 **UWAGA:** Specyficzne dla danego produktu instrukcje dotyczące przełączania wyświetlania obrazu można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

HDMI

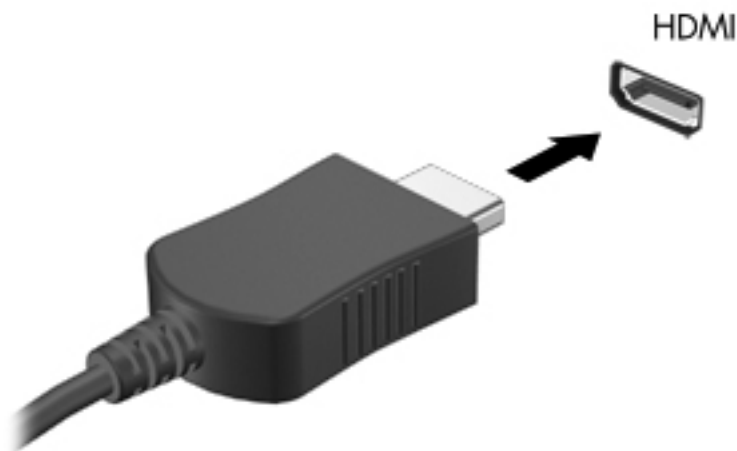
Port HDMI umożliwia podłączanie komputera do opcjonalnego urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor o wysokiej rozdzielczości lub do dowolnego zgodnego urządzenia cyfrowego lub audio.

 **UWAGA:** Do przesyłania sygnałów audio/wideo za pośrednictwem portu HDMI wymagany jest kabel HDMI (do nabycia osobno).


Do portu HDMI komputera można podłączyć jedno urządzenie HDMI. Informacje wyświetlane na ekranie komputera można jednocześnie wyświetlać na urządzeniu HDMI.

Aby podłączyć urządzenie wideo lub audio do portu HDMI:

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do portu HDMI w komputerze.



2. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia wideo; następnie postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

 **UWAGA:** Specyficzne dla danego produktu instrukcje dotyczące przełączania wyświetlania obrazu można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

Konfiguracja dźwięku dla HDMI

Aby skonfigurować funkcję audio HDMI, podłącz najpierw urządzenie audio lub wideo, jak np. telewizor o wysokiej rozdzielczości, do portu HDMI komputera. Następnie skonfiguruj domyślne urządzenie odtwarzania dźwięku w następujący sposób:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij polecenie **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie kliknij **Wyjście cyfrowe** lub **Urządzenie wyjścia cyfrowego (HDMI)**.
3. Kliknij opcję **Ustaw domyślne**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Aby przywrócić funkcję odtwarzania dźwięku w głośnikach komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij polecenie **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie kliknij **Głośniki**.
3. Kliknij opcję **Ustaw domyślne**, a następnie kliknij przycisk **OK**.


Bezprzewodowy wyświetlacz Intel (tylko wybrane modele)

Bezprzewodowy wyświetlacz Intel® umożliwia bezprzewodowe udostępnianie zawartości komputera na telewizorze. W celu skorzystania z tej technologii konieczne jest posiadanie bezprzewodowego adaptera TV (do zakupienia oddzielnie). Płyty DVD z ochroną sygnału wyjściowego mogą nie odtwarzać się za pomocą bezprzewodowego wyświetlacza Intel. (Jednak płyty DVD bez tego zabezpieczenia będą się odtwarzać prawidłowo.) Płyty Blu-ray z ochroną sygnału wyjściowego nie będą odtwarzały się za pomocą bezprzewodowego wyświetlacza Intel. Informacje na temat korzystania z adaptera bezprzewodowego znajdują się w instrukcji obsługi producenta.




UWAGA: Przed skorzystaniem z wyświetlacza bezprzewodowego należy upewnić się, że jest on włączony w komputerze.

4 Zarządzanie energią

 **UWAGA:** Komputer może być wyposażony w przycisk zasilania lub we włącznik. Termin **przycisk zasilania** jest używany w tym podręczniku w odniesieniu do obu tych typów elementów sterujących zasilaniem.

Wyłączanie komputera


 **OSTROŻNIE:** Wyłączenie komputera powoduje utratę niezapisanych danych.

Polecenie wyłączenia komputera zamyka wszystkie otwarte programy i system operacyjny, a następnie wyłącza wyświetlacz i komputer.

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

- Jeśli konieczna jest wymiana baterii lub uzyskanie dostępu do elementów znajdujących się wewnątrz komputera.
- Podczas podłączania zewnętrznego urządzenia sprzętowego, które nie może być podłączone poprzez port USB.
- Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zasilania zewnętrznego przez dłuższy czas.

Możliwe jest także naciśnięcie przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera, jednak zalecaną metodą jest użycie polecenia zamykania systemu Windows.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, przed wyłączeniem należy go wznowić.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. **Windows 7** — wybierz kolejno **Start > Zamknij system**.

— lub —

Windows Vista® — Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku blokady, a następnie kliknij polecenie **Zamknij**.

Jeżeli system nie odpowiada i nie można wyłączyć komputera przy użyciu powyższej procedury zamykania, należy skorzystać z następujących procedur awaryjnych, stosując je w poniższej kolejności:

- Naciśnij kombinację klawiszy **ctrl+alt+delete**, a następnie kliknij przycisku **Zasilanie** na ekranie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zasilania zewnętrznego i wyjmij z niego baterię.


Ustawianie opcji zasilania


Korzystanie z ustawień oszczędzania energii

Komputer udostępnia dwa fabryczne ustawienia oszczędzania energii: Tryb uśpienia i tryb hibernacji.

Po zainicjowaniu trybu uśpienia wskaźniki zasilania migają i następuje wygaszenie ekranu. Praca jest zapisywana w pamięci, co powoduje, że wznowienie komputera ze stanu uśpienia przebiega szybciej niż wznowienie ze stanu hibernacji. Tryb Hibernacja jest inicjowany, jeśli komputer znajduje się w stanie uśpienia przez dłuższy czas oraz gdy bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, podczas gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia.

Po uruchomieniu trybu Hibernacja praca jest zapisywana w pliku hibernacyjnym na dysku twardym, a następnie komputer zostaje wyłączony.

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko obniżenia jakości dźwięku i obrazu wideo, utraty możliwości odtwarzania dźwięku lub obrazu wideo albo utraty informacji, nie należy uruchamiać stanu uśpienia ani hibernacji podczas odczytu z dysku lub karty zewnętrznej ani podczas zapisu na nie.

 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, nie można inicjować komunikacji sieciowej ani wykonywać żadnych czynności na komputerze.

Inicjowanie i wyłączanie stanu uśpienia

Podczas zasilania z baterii lub z zewnętrznego źródła zasilania po pewnym okresie bezczynności ustawienia fabryczne systemu powodują zainicjowanie stanu uśpienia.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows.

Jeśli komputer jest włączony, stan uśpienia można zainicjować w następujący sposób:

- Krótco naciśnij przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- **Windows 7** — Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku Zamknij, a następnie kliknij przycisk **Uśpij**.

— lub —

Windows Vista — Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku blokady, a następnie kliknij polecenie **Uśpij**.

Aby wyłączyć stan uśpienia:

- Krótco naciśnij przycisk zasilania.
- Jeżeli wyświetlacz jest zamknięty, otwórz go.
- Naciśnij klawisz na klawiaturze.
- Stuknij płytkę dotykową TouchPad lub zdecydowanie ją dotknij.

Podczas wznawiania pracy komputera wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do stanu przed wstrzymaniem pracy.



UWAGA: Jeżeli ustawiono funkcję wprowadzania hasła podczas wznawiania, przed przywróceniem ekranu do poprzedniego stanu konieczne jest wpisanie hasła systemu Windows.

Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji

System jest fabrycznie skonfigurowany tak, aby inicjować tryb hibernacji po pewnym okresie bezczynności podczas zasilania z baterii lub z zewnętrznego źródła zasilania, a także zawsze wtedy, gdy bateria osiągnie krytycznie niski poziom naładowania.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać z poziomu Panelu sterowania systemu Windows.

Aby zainicjować stan Hibernacji:

- ▲ **Windows 7** — Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku Zamknij, a następnie kliknij przycisk **Hibernacja**.

— lub —

Windows Vista — Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku blokady, a następnie kliknij polecenie **Hibernacja**.

Aby zakończyć stan hibernacji:

- ▲ Krótco naciśnij przycisk zasilania.

Wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.



UWAGA: Jeżeli przy wznowieniu wymagane jest hasło, przed przywróceniem ekranu do poprzedniego stanu konieczne jest wpisanie hasła systemu Windows.

Korzystanie z miernika energii

Miernik energii znajduje się w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań. Miernik energii umożliwia szybkie uzyskanie dostępu do ustawień zasilania i wyświetlenie informacji o poziomie naładowania baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy przesunąć wskaźnik na ikonę miernika energii.
- Aby uzyskać dostęp do Opcji zasilania lub zmienić plan zasilania, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Miernik energii i wybierz z listy żądany element.

Inne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego. Na ikonie wyświetlany jest również odpowiedni komunikat, gdy bateria osiągnęła niski lub krytyczny poziom naładowania.

Korzystanie z planów zasilania

Plan zasilania to zbiór ustawień systemowych pozwalający zarządzać sposobem zasilania komputera. Plany zasilania pomagają oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność.

Wyświetlanie bieżącego planu zasilania

Wybierz jedną z następujących metod:

- Kliknij ikonę miernika energii w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
- **Windows 7** — wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

— lub —

Windows Vista — Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i konserwacja > Opcje zasilania**.

Wybór innego planu zasilania

Należy użyć jednej z następujących metod:

- Kliknij ikonę miernika zasilania w obszarze powiadomień, a następnie wybierz z listy plan zasilania.
- **Windows 7** — wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**, a następnie wybierz element z listy.

— lub —

Windows Vista — wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i konserwacja > Opcje zasilania**, a następnie wybierz element z listy.

Dostosowywanie planów zasilania

Windows 7

1. Kliknij ikonę miernika energii w obszarze powiadomień, a następnie kliknij przycisk **Więcej opcji zasilania**.

— lub —

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.

2. Wybierz plan zasilania, a następnie kliknij przycisk **Zmień ustawienia planu**.
3. Odpowiednio zmień ustawienia.
4. Aby zmienić ustawienia dodatkowe, kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania** i wprowadź zmiany.

Windows Vista


1. Kliknij ikonę miernika energii w obszarze powiadomień, a następnie kliknij przycisk **Więcej opcji zasilania**.
— lub —
Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i konserwacja > Opcje zasilania**.
2. Wybierz plan zasilania, a następnie kliknij przycisk **Zmień ustawienia planu**.
3. Odpowiednio zmień ustawienia.
4. Aby zmienić ustawienia dodatkowe, kliknij opcję **Zmień zaawansowane ustawienia zasilania** i wprowadź zmiany.

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznawieniu

Aby ustawić funkcję wyświetlania monitu o wprowadzenie hasła przy wyłączeniu trybu uśpienia lub hibernacji, należy wykonać następujące kroki:

Windows 7

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku kliknij opcję **Wymagaj hasła przy wznawianiu**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia aktualnie niedostępne**.
4. Kliknij opcję **Wymagaj hasła (zalecane)**.

 **UWAGA:** Jeśli konieczne jest utworzenie hasła konta użytkownika lub zmiana hasła bieżącego konta użytkownika, kliknij przycisk **Utwórz lub zmień hasło konta użytkownika**, a następnie postępuj według instrukcji na ekranie. Jeśli nie trzeba tworzyć ani zmieniać hasła konta użytkownika, przejdź do kroku 5.

5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Windows Vista

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i konserwacja > Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku kliknij opcję **Wymagaj hasła przy wznawianiu**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia aktualnie niedostępne**.
4. Kliknij opcję **Wymagaj hasła (zalecane)**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Korzystanie z HP Power Assistant (tylko w wybranych modelach)

Program HP Power Assistant umożliwia skonfigurowanie ustawień systemowych pod kątem optymalizacji zużycia energii przez komputer i poziomu naładowania baterii. Power Assistant zawiera narzędzia i przekazuje informacje pomocne przy podejmowaniu świadomych decyzji dotyczących zarządzania energią:

- Przewidywany pobór mocy przy hipotetycznych konfiguracjach systemu
- Predefiniowane profile zasilania
- Szczegóły na temat zasilania i wykresy pokazują przebiegi poboru mocy w czasie

W celu uruchomienia programu w pracującym systemie Windows:


▲ Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP > HP Power Assistant**.

— lub —


Naciśnij **fn+f6fn+f6** (tylko wybrane modele).

Dodatkowe informacje na temat korzystania, konfiguracji i zarządzania oprogramowaniem HP Power Assistant można znaleźć w pomocy programu.

Korzystanie z energii baterii

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii dostarczonej wraz z komputerem, baterii zamiennych dostarczonej przez HP lub zgodnej baterii kupionej w HP.

Komputer jest zasilany z baterii, gdy nie jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym. Czas pracy baterii komputera może być różny w zależności od ustawień zarządzania energią, uruchomionych programów, jasności wyświetlacza, urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera i innych czynników. Pozostawienie baterii w komputerze powoduje, że zawsze przy podłączeniu komputera do źródła prądu przemiennego bateria jest ładowana. Ponadto wykonywana praca jest chroniona w przypadku awarii zasilania. Jeżeli w komputerze znajduje się naładowana bateria i korzysta on z zewnętrznego zasilacza prądu przemiennego, w przypadku odłączenia zasilacza lub zaniku napięcia zasilającego komputer automatycznie przełącza się na zasilanie z baterii.

 **UWAGA:** Po odłączeniu zasilacza prądu przemiennego jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Informacje na temat zwiększania i zmniejszania jasności wyświetlacza zamieszczono w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**. Aby przedłużyć czas pracy baterii, niektóre modele komputerów mogą przełączać tryby graficzne. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części [Przełączana/podwójna karta graficzna \(tylko wybrane modele\) na stronie 34](#).

Wyszukiwanie dodatkowych informacji o baterii

W module Pomoc i obsługa techniczna są dostępne następujące narzędzia i informacje dotyczące baterii:

- Narzędzie Battery Check umożliwiające przetestowanie wydajności baterii.
- Informacje na temat kalibracji, zarządzania energią oraz odpowiedniej konserwacji i przechowywania w celu wydłużenia czasu pracy baterii.
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu pracy i pojemności.

Aby uzyskać dostęp do informacji o baterii:

- ▲ Wybierz **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Ucz się > Plany zasilania: Często zadawane pytania**.

Korzystanie z narzędzia Battery Check

Pomoc i obsługa techniczna zawiera informacje na temat stanu baterii zainstalowanej w komputerze.

Uruchamianie programu Battery Check:

1. Podłącz zasilacz do komputera.



UWAGA: Aby program Battery Check działał prawidłowo, komputer musi być podłączony do zasilania zewnętrznego.

2. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Rozwiązywanie problemów > Zasilanie, ciepło i mechanika**.
3. Kliknij kartę **Zasilanie**, a następnie kliknij opcję **Battery Check**.

Program Battery Check sprawdza baterię i jej ogniwa, by sprawdzić, czy działa prawidłowo, a następnie podaje wyniki do oceny.

Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii

- ▲ Przesuń kursor na ikonę miernika energii w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

Wydłużanie czasu pracy na baterii

Czas pracy baterii zależy od funkcji używanych w trakcie pracy na zasilaniu bateryjnym. Maksymalny czas rozładowywania baterii stopniowo się zmniejsza, gdyż pojemność baterii samoczynnie maleje.

Wskazówki służące wydłużaniu czasu pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wyjmij baterię z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana.
- Przechowuj baterię w chłodnym, suchym miejscu.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w Opcjach zasilania.

Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii

Informacje zawarte w tej części dotyczą alertów i komunikatów systemowych ustawionych fabrycznie. Niektóre alerty i komunikaty systemowe dotyczące niskiego poziomu naładowania baterii można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows. Preferencje ustawiane przy użyciu apletu Opcje zasilania nie mają wpływu na wskaźniki.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

Kiedy bateria będąca jedynym źródłem zasilania komputera osiąga niski lub krytyczny poziom naładowania:

- Wskaźnik baterii (tylko wybrane modele) sygnalizuje niski lub krytyczny poziom naładowania baterii.



UWAGA: Dodatkowe informacje o wskaźniku baterii można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

— lub —

- Na ikonie miernika baterii w obszarze powiadomień wyświetlane jest powiadomienie o niskim lub krytycznym poziomie naładowania baterii.



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat miernika baterii można znaleźć w części [Korzystanie z miernika energii na stronie 24](#).

W przypadku krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

- Jeżeli włączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, nastąpi uruchomienie hibernacji.
- Jeżeli wyłączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, komputer pozostanie przez krótki czas w stanie uśpienia, a następnie zostanie wyłączony — wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania

- ▲ Podłącz jedno z następujących urządzeń:
 - Zasilacz prądu przemiennego
 - Opcjonalne urządzenie dokowania lub rozszerzeń
 - Opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium w firmie HP

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępna jest naładowana bateria

1. Wyłącz komputer lub uruchom tryb Hibernacja.
2. Wymień baterię rozładowaną na naładowaną.
3. Włącz komputer.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie są dostępne źródła zasilania

- Uruchom tryb Hibernacji.
- Zapisz pracę i wyłącz komputer.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja


Jeśli brakuje energii do wznowienia komputera z trybu Hibernacja, należy wykonać następujące czynności:

1. Wymień baterię rozładowaną na naładowaną lub podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera i do zasilania zewnętrznego.
2. Wyjdź ze stanu hibernacji, naciskając przycisk zasilania.

Oszczędzanie energii baterii


- Wybierz ustawienia niskiego zużycia energii, korzystając z apletu Opcje zasilania Panelu sterowania systemu Windows.
- Wyłącz nieużywane połączenia z siecią lokalną i bezprzewodową oraz zamknij aplikacje obsługujące modem.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- Zmniejszanie jasności obrazu.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy uruchom stan uśpienia lub hibernacji albo wyłącz komputer.

Przechowywanie baterii

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia baterii, nie należy narażać jej na długotrwałe działanie wysokich temperatur.


Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad dwa tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu.

Aby zminimalizować stopień samoczynnego rozładowania się przechowywanej baterii, należy umieścić ją w suchym i chłodnym miejscu.

 **UWAGA:** Przechowywaną baterię należy sprawdzać co 6 miesięcy. Jeśli pojemność baterii spadła poniżej 50 procent, naładuj baterię przed kolejnym okresem przechowywania.

Przed użyciem baterii, która nie była używana przez co najmniej miesiąc, należy przeprowadzić jej kalibrację.

Utylizacja zużytej baterii


 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko pożaru lub eksplozji nie wolno baterii rozkładać na części, zgniatać, przekłuwać ani wyrzucać do wody lub ognia.

Informacje na temat odpowiedniej utylizacji baterii znajdują się w części **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

Wymiana baterii

Narzędzie Battery Check dostępne w module Pomoc i obsługa techniczna informuje o konieczności wymiany baterii, gdy jej ogniwa nie ładują się prawidłowo lub gdy pojemność baterii osiągnęła zbyt niski poziom. Jeśli bateria może być objęta gwarancją firmy HP, instrukcje zawierają identyfikator gwarancyjny. Komunikat zawiera odnośnik na stronę firmy HP, gdzie można znaleźć dodatkowe informacje na temat zamawiania nowej baterii.

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym

 **OSTRZEŻENIE!** Nie należy ładować baterii komputera podczas lotu samolotem.

! OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie zasilacza prądu przemiennego dostarczonego wraz z komputerem, zamiennego zasilacza dostarczonego przez firmę HP lub zgodnego zasilacza prądu przemiennego zakupionego opcjonalnie w firmie HP.

UWAGA: Informacje na temat podłączania zasilania sieciowego znajdziesz w arkuszu **Instrukcja instalacji** dołączonym do komputera.

Zewnętrzne zasilanie sieciowe jest dostarczane za pośrednictwem zatwierdzonego zasilacza prądu przemiennego lub opcjonalnego urządzenia dokowania, lub urządzenia rozszerzeń.

Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym w następujących przypadkach:

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego
- Podczas zapisywania informacji na dysku CD, DVD lub BD (tylko wybrane modele)
- Podczas korzystania z programu Defragmentator dysków
- Podczas wykonywania kopii zapasowych lub odzyskiwania

Efektom podłączenia komputera do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym są następujące zdarzenia:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Jeżeli komputer jest włączony, ikona miernika energii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

Efektom odłączenia komputera od zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym są następujące zdarzenia:

- Komputer przełącza się na zasilanie baterijne.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii.

Testowanie zasilacza prądu przemiennego

Przetestuj zasilacz, jeśli w komputerze występuje choć jeden z następujących objawów, gdy komputer jest podłączony do zasilacza:

- Komputer nie włącza się.
- Ekran nie włącza się.
- Wskaźniki zasilania nie świecą.

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:

1. Wyłącz komputer.
2. Wyjmij baterię.


3. Podłącz komputer do gniazda sieci elektrycznej za pomocą zasilacza prądu przemiennego.
4. Włącz komputer.
 - Jeśli wskaźniki zasilania **włączą się**, zasilacz prądu przemiennego działa prawidłowo.
 - Jeśli wskaźniki zasilania **nie włączają się**, zasilacz nie działa i powinien być wymieniony.

Skontaktuj się ze wsparciem klienta firmy HP, aby uzyskać informacje na temat wymiany zasilacza.

Przełączana/podwójna karta graficzna (tylko wybrane modele)

Niektóre modele są wyposażone w przełączaną lub podwójną kartę graficzną.

- Przełączana karta graficzna — Obsługiwana zarówno przez AMD jak i Intel. Jeżeli komputer jest wyposażony w dynamicznie przełączaną kartę graficzną AMD, obsługuje ona tylko przełączaną grafikę.
- Podwójna karta graficzna — Obsługiwana tylko przez AMD. Jeżeli komputer jest wyposażony w podwójną kartę graficzną AMD Radeon, obsługuje ona tylko podwójną grafikę.


 **UWAGA:** W celu ustalenia, czy komputer obsługuje grafikę przełączaną, czy podwójną, sprawdź konfigurację procesora graficznego komputera. Procesory Intel HR Central (CPU) oraz układy AMD Llano E series Accelerated Processing Unit (APU) obsługują grafikę przełączaną. Układy AMD Llano A series APU obsługują podwójną grafikę.

Zarówno przełączana, jak i podwójna karta graficzna oferuje dwa tryby pracy:

- Tryb wysokiej wydajności — Umożliwia pracę aplikacji z optymalną wydajnością.
- Tryb oszczędzania energii — Umożliwia przedłużenie czasu pracy na baterii.

W celu zarządzania ustawieniami karty graficznej:

- ▲ Otwórz Catalyst Control Center klikając prawym klawiszem myszy na pulpicie i wybierając **Właściwości grafiki**.

 **UWAGA:** Po uruchomieniu aplikacji może pojawić się żądanie przejścia do Catalyst Control Center w celu skonfigurowania najefektywniejszego trybu pracy dla danej aplikacji.

Korzystanie z grafiki przełączanej (tylko w wybranych modelach)


Przełączana grafika umożliwia zmianę trybu pracy pomiędzy trybem wysokiej wydajności a trybem oszczędzania energii. Przełączana grafika jest dostępna tylko w systemach operacyjnych Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium oraz Windows 7 Home Basic.


W celu zarządzania ustawieniami przełączanej karty graficznej:


1. Kliknij na pulpicie prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Konfiguruj przełączaną grafikę**.
2. Kliknij kartę **Zasilanie** i wybierz **Metoda przełączanej grafiki**.

Dostępne są dwa rodzaje przełączanie pomiędzy trybami wysokiej wydajności i oszczędzania energii:

- Ręcznie (Schemat stały) — Umożliwia ręczne przełączenie pomiędzy trybem wysokiej wydajności i oszczędzania energii w zależności od wymagań wykorzystywanych aplikacji. Po wybraniu trybu wszystkie inne aplikacje będą działały w tym trybie.
- Automatycznie (Schemat dynamiczny) — W zależności od wymaganej mocy obliczeniowej aplikacje będą miały automatycznie przydzielany tryb wysokiej wydajności lub oszczędzania energii. Można także ręcznie zmienić ustawienia dla każdej aplikacji wybierając daną aplikację na liście **Ostatnio uruchamiane aplikacje** lub wybierając opcję **Przeglądaj**, która znajduje się pod listą rozwijaną **Inne aplikacje**.


 **UWAGA:** Podczas zmiany schematu przełączanej grafiki normalnym zjawiskiem jest migotanie obrazu lub jego całkowite zniknięcie na kilka sekund.

 **UWAGA:** W niektórych przypadkach przełączenie trybu pracy może nie być możliwe. Czasem także może pojawić się żądanie potwierdzenia zmiany trybu. Może być konieczne zamknięcie wszystkich programów przed przełączeniem.


 **UWAGA:** Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy oprogramowania przełączania grafiki.

Korzystanie z podwójnej grafiki (tylko w wybranych modelach)

Jeżeli komputer jest wyposażony w podwójną kartę graficzną (dwa lub więcej układów GPU (Graphics Processing Unit)), można aktywować funkcję AMD Crossfire™ w celu zwiększenia wydajności dla programów i pełnoekranowych aplikacji korzystających z bibliotek DirectX w wersji 10 lub 11. Więcej informacji na temat bibliotek DirectX można znaleźć na stronie <http://www.microsoft.com/directx>.

 **UWAGA:** Systemy wyposażone w dwie karty graficzne obsługują tylko automatyczny wybór trybu w oparciu o wymagania konkretnej aplikacji (schemat dynamiczny), w którym automatycznie przypisywany jest do nich tryb wysokiej wydajności albo oszczędzania energii. Można jednak ręcznie zmieniać ustawienia dla poszczególnych programów.

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji AMD Crossfire™ użyj pola wyboru w części AMD Crossfire™, która znajduje się na karcie **Wydajność** w Catalyst Control Center.

 **UWAGA:** Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy oprogramowania AMD.

5 Karty i urządzenia zewnętrzne

Korzystanie z czytnika kart (tylko wybrane modele)

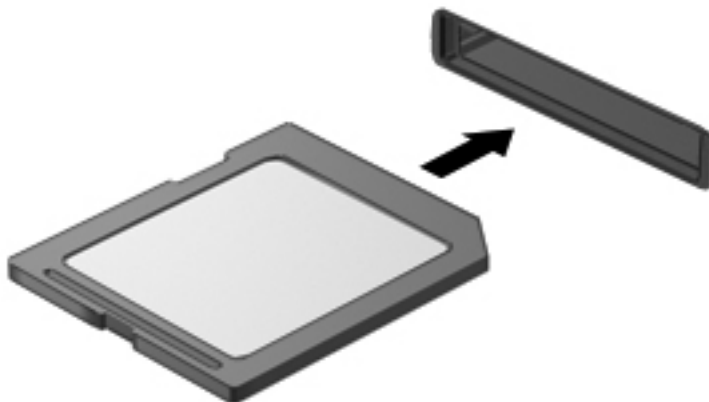
Opcjonalne karty cyfrowe umożliwiają bezpieczne przechowywanie i udostępnianie danych. Karty te są często używane w aparatach fotograficznych obsługujących multimedia cyfrowe oraz urządzeniach PDA i w innych komputerach.

Informacje na temat formatów kart cyfrowych obsługiwanych w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

Wkładanie karty cyfrowej

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złączy karty cyfrowej, podczas wkładania karty nie należy używać zbyt dużej siły.

1. Trzymając kartę etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.
2. Wsuń kartę do czytnika kart, a następnie wciśnij ją, aż zostanie w nim prawidłowo osadzona.

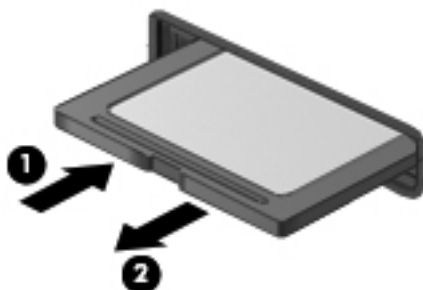


Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.

Wymowanie karty cyfrowej

! OSTROŻNIE: Aby w bezpieczny sposób wyjąć kartę cyfrową i zmniejszyć ryzyko utraty danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy postępować zgodnie z następującą procedurą.

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z kartą cyfrową.
2. Kliknij ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Dociśnij kartę **(1)**, a następnie wyjmij ją z gniazda **(2)**.



UWAGA: Jeżeli karta nie wysunie się, wyciągnij ją z gniazda.

Korzystanie z kart ExpressCard (tylko wybrane modele)

Karta ExpressCard to karta PC o dużej wydajności, której można używać w gnieździe typu ExpressCard.

Podobnie jak zwykle karty PC, karty ExpressCard są projektowane zgodnie ze specyfikacją standardu organizacji Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfigurowanie karty ExpressCard

Należy zainstalować wyłącznie oprogramowanie wymagane przez daną kartę. Jeśli producent karty ExpressCard nakazuje zainstalowanie sterowników urządzenia, należy stosować się do następujących zaleceń:

- Instalować wyłącznie sterowniki przeznaczone dla danego systemu operacyjnego.
- Nie należy instalować dodatkowego oprogramowania dostarczanego przez producentów kart ExpressCard, takiego jak usługi związane z kartami i portami czy programy obsługi kart.

Wkładanie karty ExpressCard

OSTROŻNIE: Aby uniknąć uszkodzenia komputera lub kart zewnętrznych, nie należy wkładać kart PC Card do gniazda ExpressCard.

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złączy:

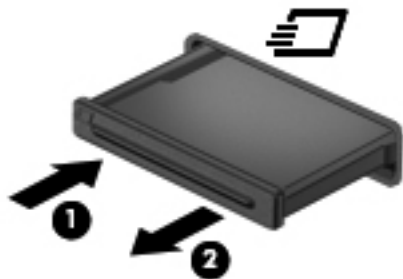
Kartę ExpressCard należy wkładać delikatnie.

Nie należy przenosić ani transportować komputera podczas korzystania z karty ExpressCard.

UWAGA: Poniższa ilustracja w tym podręczniku może różnić się od rzeczywistego wyglądu komputera.

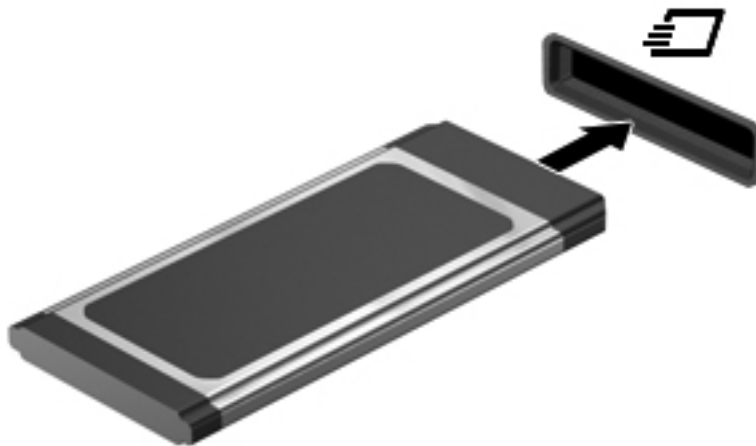
W gnieździe kart ExpressCard może znajdować się wkładka ochronna. Aby wyjąć wkładkę:

1. Naciśnij wkładkę (1), aby ją odblokować.
2. Wyciągnij wkładkę z gniazda (2).




Aby włożyć kartę ExpressCard:

1. Trzymając kartę etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.
2. Włóż kartę do gniazda ExpressCard, a następnie dociśnij ją, aż zostanie prawidłowo osadzona.




Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie karty. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.

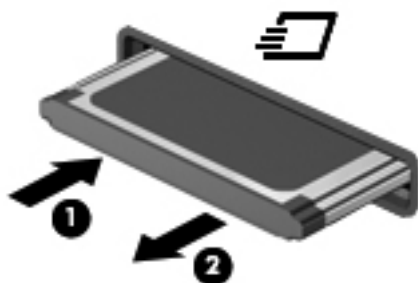
UWAGA: Przy pierwszym podłączeniu karty ExpressCard w obszarze powiadomień wyświetlany jest komunikat informujący, że karta została rozpoznana przez komputer.

 **UWAGA:** Aby umożliwić oszczędność energii, należy zatrzymać lub wyjąć karty ExpressCard, które nie są używane.


Wymywanie karty ExpressCard

 **OSTROŻNIE:** Aby w bezpieczny sposób wyjąć kartę ExpressCard i zmniejszyć ryzyko utraty danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy postępować zgodnie z następującą procedurą.

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z kartą ExpressCard.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Zwolnij i wyjmij kartę ExpressCard:
 - a. Delikatnie naciśnij kartę ExpressCard **(1)**, aby ją odblokować.
 - b. Wyciągnij kartę ExpressCard z gniazda **(2)**.



Korzystanie z kart inteligentnych (tylko wybrane modele)

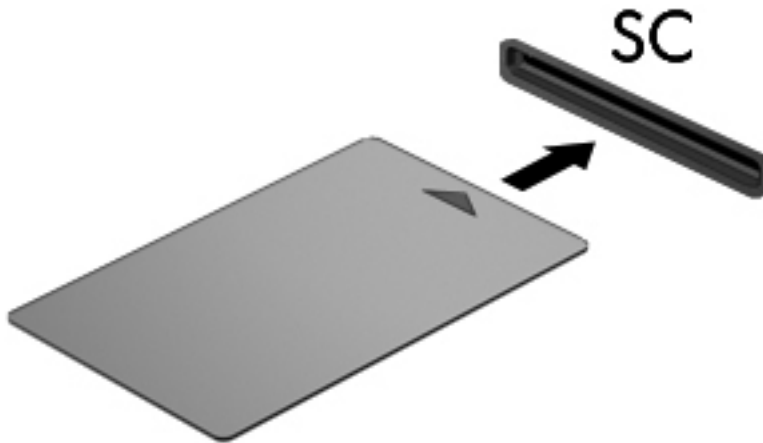
 **UWAGA:** Termin **karta inteligentna** używany jest w tym rozdziale w odniesieniu do kart inteligentnych oraz kart Java™ Card.

Karta inteligentna rozmiarem przypomina kartę kredytową. Znajduje się w niej mikroukład z pamięcią, a także mikroprocesor. Podobnie jak komputery osobiste, karty inteligentne mają systemy operacyjne zarządzające operacjami wejścia i wyjścia, a także chroniące je funkcje zabezpieczeń. Będące standardem branżowym karty inteligentne są używane razem z odpowiednim czytnikiem (dołączony tylko do wybranych modeli).

Aby uzyskać dostęp do zawartości mikroukładu, konieczne jest podanie numeru PIN. Więcej informacji na temat funkcji zabezpieczeń kart inteligentnych można znaleźć w Pomocy i obsłudze technicznej.

Wkładanie karty inteligentnej

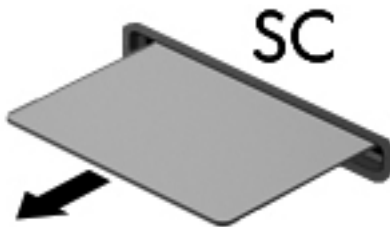
1. Trzymając kartę etykietą zwróconą do góry, ostrożnie wsuwaj ją do czytnika kart inteligentnych, aż zostanie w nim prawidłowo osadzona.



2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zalogować się na komputerze przy użyciu numeru PIN karty inteligentnej.

Wymywanie karty inteligentnej

- ▲ Chwyć brzeg karty inteligentnej i wyjmij ją z czytnika kart inteligentnych.



Korzystanie z urządzenia USB

Uniwersalna magistrala szeregową (USB) jest interfejsem sprzętowym umożliwiającym podłączenie do komputera opcjonalnych urządzeń zewnętrznych USB, takich jak klawiatura, mysz, napęd, drukarka, skaner lub koncentrator.

Do prawidłowego działania niektórych urządzeń USB konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta. Instrukcje te mogą być dostarczone wraz z oprogramowaniem, na płycie lub na stronie producenta.

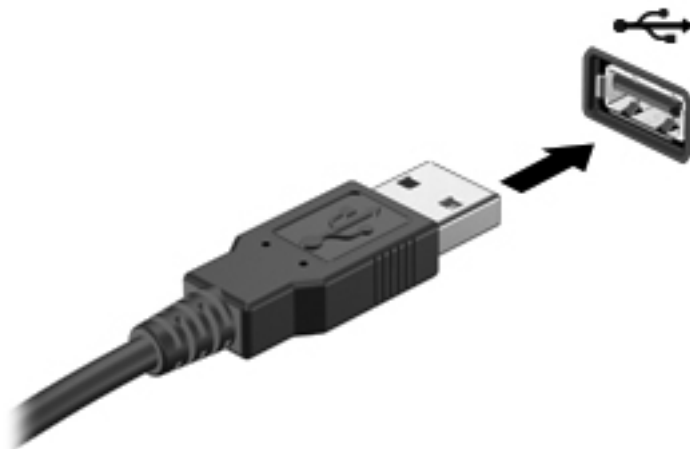
Komputer posiada co najmniej 1 port USB obsługujący urządzenia w standardzie USB 1.0, 1.1, 2.0 lub USB 3.0. Dostępny może być także port USB ładowania, który umożliwia zasilanie zewnętrznego urządzenia. Opcjonalne urządzenie dokowania lub koncentrator USB zapewnia dodatkowe porty USB, których można używać z komputerem.

Podłączanie urządzenia USB

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza USB, podczas podłączania urządzenia nie należy używać zbyt dużej siły.

- ▲ Podłącz kabel USB urządzenia do portu USB.

UWAGA: Poniższa ilustracja w tym podręczniku może różnić się od rzeczywistego wyglądu komputera.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

UWAGA: Przy pierwszym podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień wyświetlany jest komunikat informujący, że urządzenie zostało rozpoznane przez komputer.

Wymywanie urządzenia USB

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza USB, podczas wymywania urządzenia USB nie należy gwałtownie wyciągać kabla ze złącza.

OSTROŻNIE: Aby wyjąć urządzenie USB w bezpieczny sposób i zmniejszyć ryzyko utraty informacji lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy postępować zgodnie z następującą procedurą.

1. Przed wyjęciem urządzenia USB zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Wyjmij urządzenie.

Korzystanie z urządzeń 1394 (tylko wybrane modele)

IEEE 1394 jest interfejsem sprzętowym łączącym z komputerem urządzenia multimedialne lub pamięci masowe o dużej szybkości. Podłączenie za pośrednictwem interfejsu 1394 jest często wymagane przez skanery, aparaty cyfrowe i kamery wideo.

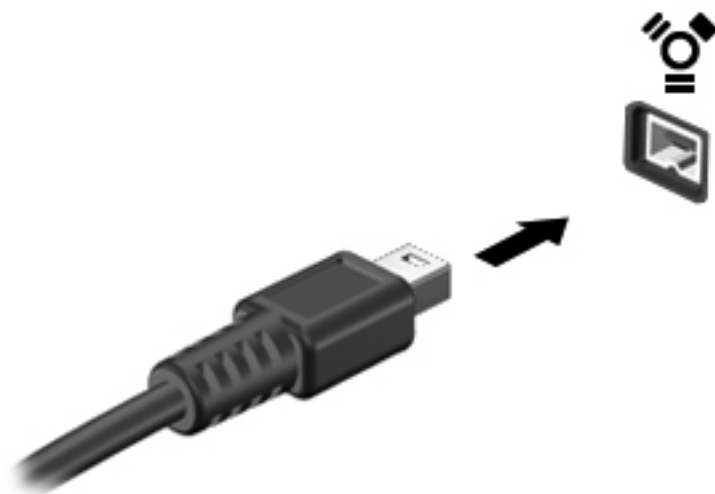
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń 1394 konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta.

Port 1394 obsługuje również urządzenia z interfejsem IEEE 1394a.

Podłączanie urządzenia 1394

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza portu 1394, podczas podłączania urządzenia nie należy używać zbyt dużej siły.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie z interfejsem 1394 do komputera, należy podłączyć kabel 1394 urządzenia do portu 1394.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

Odlączenie urządzenia 1394

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, przed odłączeniem urządzenia 1394 należy je zatrzymać.

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza 1394, podczas wyjmowania urządzenia 1394 nie należy gwałtownie wyciągać kabla ze złącza.

1. Przed wyjęciem urządzenia 1394 zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Wyjmij urządzenie.

Korzystanie z urządzenia eSATA (tylko wybrane modele)

Port eSATA łączy opcjonalne wysokiej wydajności urządzenie eSATA, takie jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.

Do prawidłowego działania niektórych urządzeń eSATA konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji

o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta oprogramowania.

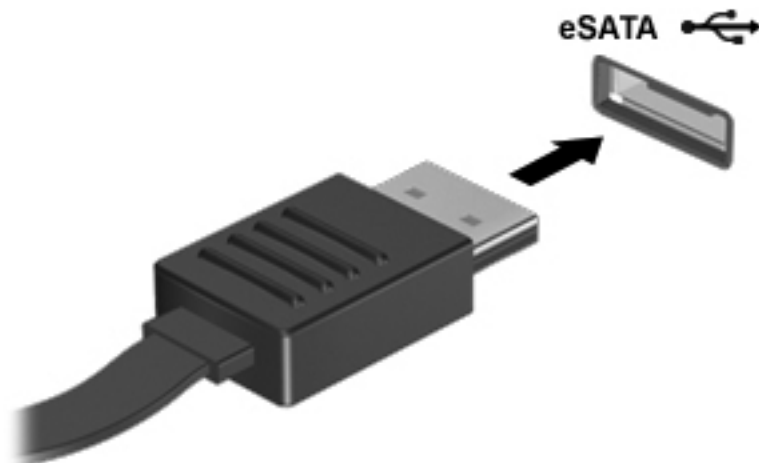


UWAGA: Port eSATA obsługuje również urządzenia z interfejsem USB.

Podłączanie urządzenia eSATA

! OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza portu eSATA, podczas podłączania urządzenia nie należy używać zbyt dużej siły.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie eSATA do komputera, należy podłączyć kabel eSATA urządzenia do portu eSATA.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

Usuwanie urządzeń eSATA

! OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza eSATA, podczas wyjmowania urządzenia eSATA nie należy gwałtownie wyciągać kabla ze złącza.

OSTROŻNIE: Aby w bezpieczny sposób wyjąć urządzenie i zmniejszyć ryzyko utraty informacji lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, należy postępować zgodnie z następującą procedurą.

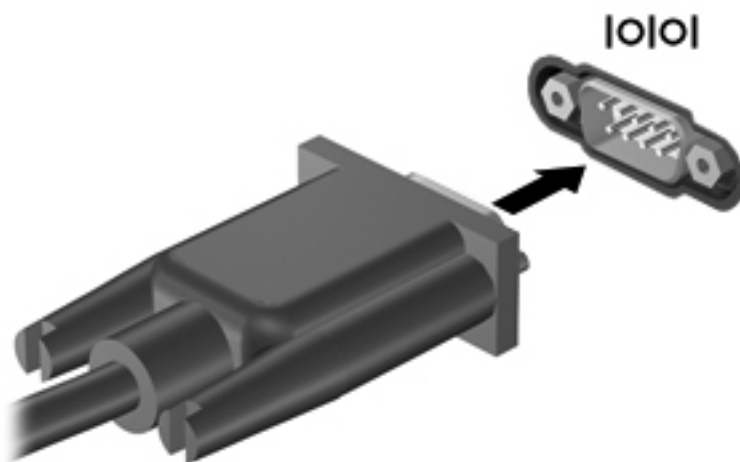
1. Przed wyjęciem urządzenia eSATA zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Wyjmij urządzenie.

Korzystanie z urządzenia z interfejsem szeregowym (tylko wybrane modele)

Wybrane modele komputerów posiadają port szeregowy, który umożliwia podłączenie do komputera opcjonalnych urządzeń – takich jak modem szeregowy, mysz lub drukarka.

Do prawidłowego działania niektórych urządzeń szeregowych konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta oprogramowania.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie szeregowe, należy podłączyć kabel urządzenia do portu szeregowego komputera.



Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych

UWAGA: Dodatkowe informacje na temat wymaganego oprogramowania, sterowników i portów w komputerze, których należy używać, można znaleźć w dokumentacji dostarczonej przez producenta.

Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne do komputera:


OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas podłączania zasilanego napędu, należy pamiętać o wyłączeniu napędu i odłączeniu sieciowego przewodu zasilającego.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. W przypadku podłączania zasilanego urządzenia podłącz kabel zasilający urządzenia do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.
3. Włącz urządzenie.

Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz urządzenie, a następnie odłącz je od komputera. Aby odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz to urządzenie, odłącz je od komputera, a następnie odłącz sieciowy przewód zasilający.

Korzystanie z opcjonalnych napędów

Wymienne napędy zewnętrzne zwiększają możliwości przechowywania informacji i uzyskiwania dostępu do nich. Napęd USB można dodać, podłączając go do portu USB w komputerze lub do urządzenia dokowania.

 **UWAGA:** Zewnętrzne napędy optyczne HP zgodne ze standardami USB należy podłączać do zasilanego portu USB komputera.

Dostępne są następujące rodzaje napędów USB:

- Napęd dyskietek 1,44 MB
- Moduł dysku twardego
- Zewnętrzny napęd optyczny (CD, DVD i Blu-ray)
- Urządzenie MultiBay


Korzystanie z portu rozszerzeń (tylko wybrane modele)

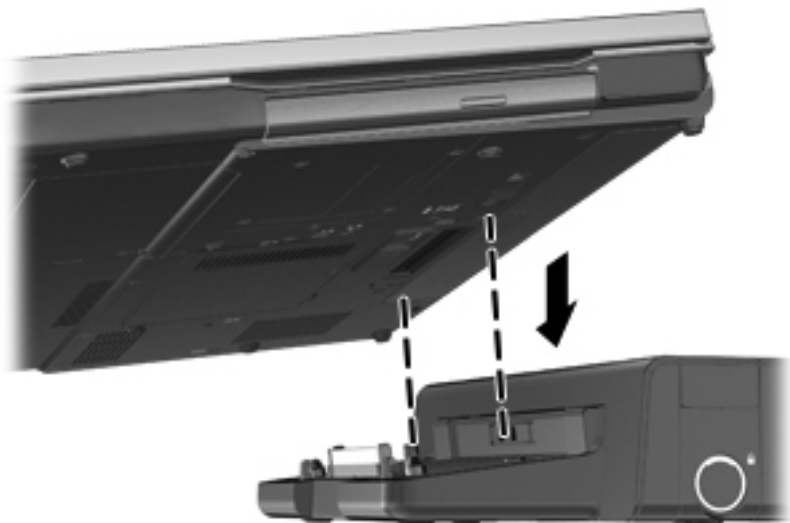
Port rozszerzeń łączy komputer z opcjonalnym urządzeniem dokowania lub rozszerzeń, tak aby wraz z komputerem można było używać dodatkowych portów i złączy.



Korzystanie ze złącza dokowania (tylko wybrane modele)

Złącze dokowania łączy komputer z opcjonalnym urządzeniem dokowania. Opcjonalne urządzenie dokowania udostępnia dodatkowe porty i złącza, które mogą być używane z komputerem.

 **UWAGA:** Używany komputer lub urządzenie dokowania może się nieco różnić od urządzenia przedstawionego na poniższej ilustracji.



6 Napędy

Obsługa napędów

OSTROŻNIE: Napędy to bardzo delikatne elementy komputera, z którymi należy postępować ostrożnie. Przed rozpoczęciem korzystania z napędów należy zapoznać się z poniższymi przestrogami. Dodatkowe przestrogi zawarte są w poszczególnych procedurach.

Należy zastosować następujące środki ostrożności:

- Przed przeniesieniem komputera połączonego z zewnętrznym dyskiem twardym należy zainicjować stan uśpienia i poczekać na wygaszenie ekranu lub odpowiednio odłączyć zewnętrzny dysk twardy.
- Przed rozpoczęciem obsługi napędu należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.
- Nie należy dotykać styków złączy w napędzie wymiennym ani w komputerze.
- Z napędem należy postępować ostrożnie; nie wolno go upuszczać ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów.
- Przed wyjęciem lub włożeniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
- Podczas wkładania napędu do wnęki nie należy używać zbyt dużej siły.
- W czasie zapisywania na dysku w napędzie optycznym nie należy używać klawiatury komputera ani go przesuwac. Wibracje mają wpływ na proces zapisu.
- Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona wystarczająco naładowana.
- Należy unikać wystawiania napędu na działanie ekstremalnych temperatur bądź wilgoci.
- Należy unikać wystawiania napędu na działanie cieczy. Nie należy spryskiwać napędu żadnymi środkami czyszczącymi.
- Przed wyjęciem napędu z wnęki bądź rozpoczęciem transportu, wysyłki lub przechowywania należy wyjąć z niego nośnik.
- Jeżeli konieczne jest przesłanie napędu pocztą, należy włożyć go do opakowania z folią bąbelkową lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem „OSTROŻNIE”.
- Należy unikać umieszczania napędów w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Urządzenia zabezpieczające z polem magnetycznym to między innymi bramki na lotniskach i


ręczne czujniki. Stosowane na lotniskach taśmy transportowe i inne podobne urządzenia bezpieczeństwa sprawdzające bagaż podręczny korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.

Korzystanie z dysków twardych

Zwiększanie wydajności dysku twardego

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

Podczas korzystania z komputera pliki na dysku twardym ulegają fragmentacji. Program Defragmentator dysków konsoliduje pofragmentowane pliki i foldery w celu utrzymania wydajności działania systemu.


 **UWAGA:** Na dyskach półprzewodnikowych nie trzeba uruchamiać Defragmentatora dysków.

Po uruchomieniu Defragmentatora dysków program działa bez nadzoru. Zależnie od wielkości posiadanego dysku twardego i ilości zdefragmentowanych plików działanie Defragmentatora dysku może zająć więcej niż godzinę. Można ustawić uruchomienie jego przebiegu w nocy lub w innym momencie, kiedy nie korzysta się z komputera.

Firma HP zaleca defragmentowanie dysku twardego co najmniej raz w miesiącu. Możesz ustawić Defragmentator dysków, by działał co miesiąc, ale możesz także ręcznie zdefragmentować swój komputer ręcznie w dowolnej chwili.


Aby uruchomić program Defragmentator dysków:

1. Podłącz komputer do zasilania sieciowego.
2. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Defragmentator dysków**.
3. **Windows 7** — kliknij przycisk **Defragmentuj dysk**.

 **UWAGA:** System Windows zawiera funkcję Kontrola konta użytkownika która zwiększa bezpieczeństwo komputera. Podczas takich zadań, jak instalacja oprogramowania, uruchamianie narzędzi lub zmiana ustawień systemu Windows, może pojawić się prośba o pozwolenie lub hasło. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej.

— lub —

Windows Vista — kliknij przycisk **Defragmentuj teraz**.

 **UWAGA:** W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji na ten temat znajduje się w module Pomoc i obsługa techniczna.

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

Program Oczyszczanie dysku przeszukuje dysk twardy pod kątem niepotrzebnych plików, które można bezpiecznie usunąć w celu zwolnienia miejsca i umożliwienia wydajniejszej pracy komputera.

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:


1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Oczyszczanie dysku**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Korzystanie z programu HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)

Program HP 3D DriveGuard zabezpiecza dysk twardy poprzez parkowanie i zatrzymywanie żądań danych w następujących przypadkach:

- upuszczenia komputera.
- przenoszenia komputera z zamkniętym wyświetlaczem, podczas gdy komputer jest zasilany z baterii.

Wkrótce po wystąpieniu jednego z tych zdarzeń program HP 3D DriveGuard przywraca normalną pracę dysku twardego.

 **UWAGA:** Ponieważ dyski SSD nie zawierają części ruchomych, system HP 3D DriveGuard nie jest potrzebny.

 **UWAGA:** Dyski twarde znajdujące się we wnęce podstawowego dysku twardego lub we wnęce drugiego dysku twardego są chronione przez program HP 3D DriveGuard. Dyski twarde zainstalowane w opcjonalnych urządzeniach dokujących lub podłączone do portów USB nie są chronione za pomocą programu HP 3D DriveGuard.

Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP 3D DriveGuard.


Rozpoznawanie stanu programu HP 3D DriveGuard

Wskaźnik dysku twardego komputera zmienia się na kolor pomarańczowy aby poinformować, że dysk znajdujący się w podstawowej wnęce dysku twardego lub we wnęce dodatkowej (tylko wybrane modele) jest zaparkowany. Aby określić, czy napęd jest obecnie chroniony czy zaparkowany, skorzystaj z ikony w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań:

- Jeśli oprogramowanie jest włączone, na ikonie dysku twardego znajduje się zielony znacznik wyboru.
- Jeśli oprogramowanie jest wyłączone, na ikonie dysku twardego znajduje się czerwony znak X.
- Jeśli napędy są zaparkowane, na ikonie dysku twardego znajduje się symbol żółtego księżyca.

Jeżeli ikona w obszarze powiadomień nie jest włączona, należy wykonać poniższe czynności, aby ją włączyć:

1. Wybierz kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP 3D DriveGuard**.


 **UWAGA:** Po wyświetleniu monitu funkcji Kontrola konta użytkownika kliknij przycisk **Tak**.

2. W wierszu **Ikona na pasku zadań** kliknij opcję **Pokaż**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Zarządzanie zasilaniem przy zaparkowanym dysku twardym

Po zaparkowaniu urządzenia przez program HP 3D DriveGuard komputer będzie zachowywać się w jeden z następujących sposobów:

- komputer nie zostanie wyłączony,
- na komputerze nie zostanie zainicjowany tryb uśpienia ani hibernacji, z wyjątkiem sytuacji opisanej w poniższej uwadze.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest zasilany z baterii, a bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, program HP 3D DriveGuard zezwoli na zainicjowanie funkcji Hibernacja na komputerze.


- komputer nie aktywuje alarmów baterii ustawionych na karcie Alarmy w oknie Właściwości: Opcje zasilania.

Przed przenoszeniem komputera firma HP zaleca wyłączenie go lub zainicjowanie stanu uśpienia lub funkcji Hibernacja.

Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard

Oprogramowanie HP 3D DriveGuard umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Włączanie i wyłączanie programu HP 3D DriveGuard.

 **UWAGA:** W zależności od uprawnień użytkownika włączenie lub wyłączenie programu HP 3D DriveGuard może być niemożliwe. Członkowie grupy Administratorzy mogą zmieniać uprawnienia użytkowników, którzy nie należą do tej grupy.

- Sprawdzenie, czy napęd w systemie jest obsługiwany.

Aby uruchomić oprogramowanie i zmienić ustawienia, należy wykonać następujące kroki:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

— lub —

Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę w obszarze powiadomień i wybierz pozycję **Settings** (Ustawienia).

2. Kliknij odpowiedni przycisk, aby zmienić ustawienia.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z dysków optycznych (tylko wybrane modele)

Dostępne są następujące rodzaje napędów optycznych:

- dysk CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego


- ▲ Wybierz kolejno **Start > Komputer**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze, w tym napęd optyczny.

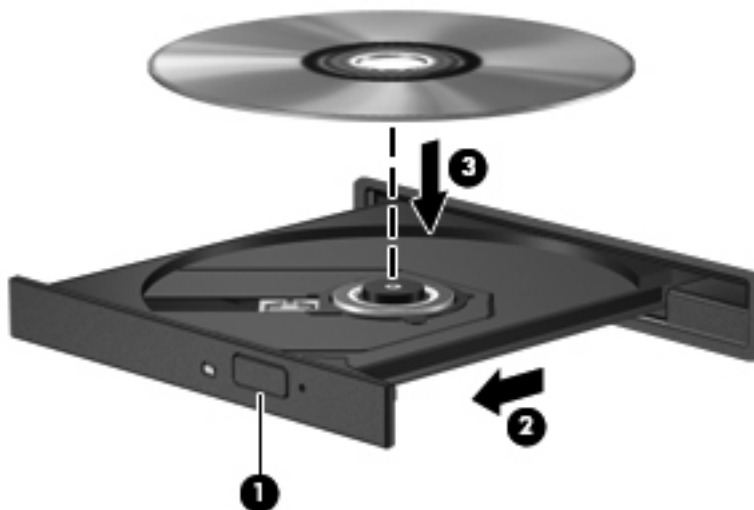
Wkładanie dysku optycznego

Ładowanie z wykorzystaniem tacki


1. Włącz komputer.
2. Naciśnij przycisk zwalniania (1) na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku.
3. Wyciągnij tacę (2).
4. Chwyć dysk za krawędzie, unikając dotykania jego powierzchni, a następnie umieść go na trzpieniu etykietą do góry.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk pod takim kątem, aby możliwe było umieszczenie go na trzpieniu.

5. Delikatnie wciskaj dysk (3) na trzpień tacy, aż wskoczy na miejsce.



6. Zamknij tacę dysku.

 **UWAGA:** Krótka przerwa po włożeniu dysku jest normalnym zjawiskiem. Jeżeli nie wybrano odtwarzacza multimedialnego, zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtwarzanie. Następnie zostanie wyświetlony monit o wybór czynności związanej z zawartością nośnika.

Napęd szczelinowy

⚠ OSTROŻNIE: Nie wolno wkładać dysków o średnicy **8 cm** do szczelinowego napędu optycznego. Może to spowodować uszkodzenie napędu.

1. Włącz komputer.
2. Chwyć dysk za krawędzie, unikając dotykania jego powierzchni, a następnie ustaw go etykietą do góry.
3. Delikatnie wsuń dysk do szczeliny napędu optycznego.



Wymywanie dysku optycznego


Ładowanie z wykorzystaniem tacki

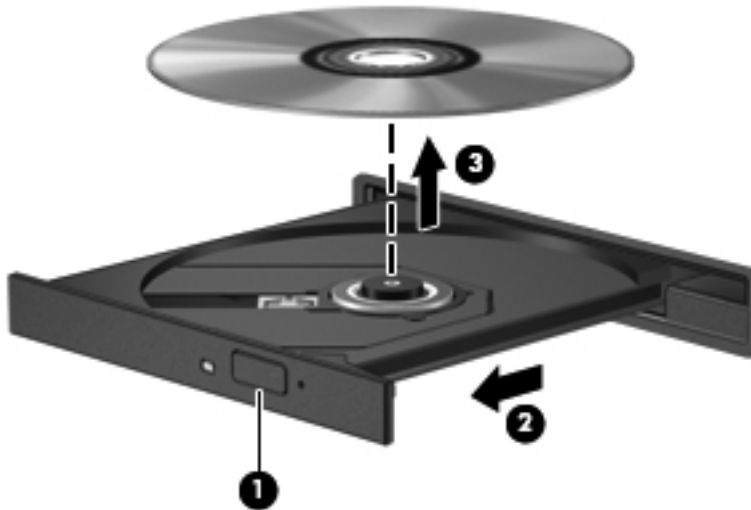
Dysk można wyjąć na dwa sposoby, zależnie od tego, czy taca zostanie wysunięta w standardowy sposób, czy nie.

Gdy taca dysku wysuwa się w standardowy sposób

1. Naciśnij przycisk zwalniania **(1)** na przedniej ścianie napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągaj tacę **(2)**, aż się zatrzyma.

2. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwytaj dysk za krawędzie, nie za jego powierzchnię.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.




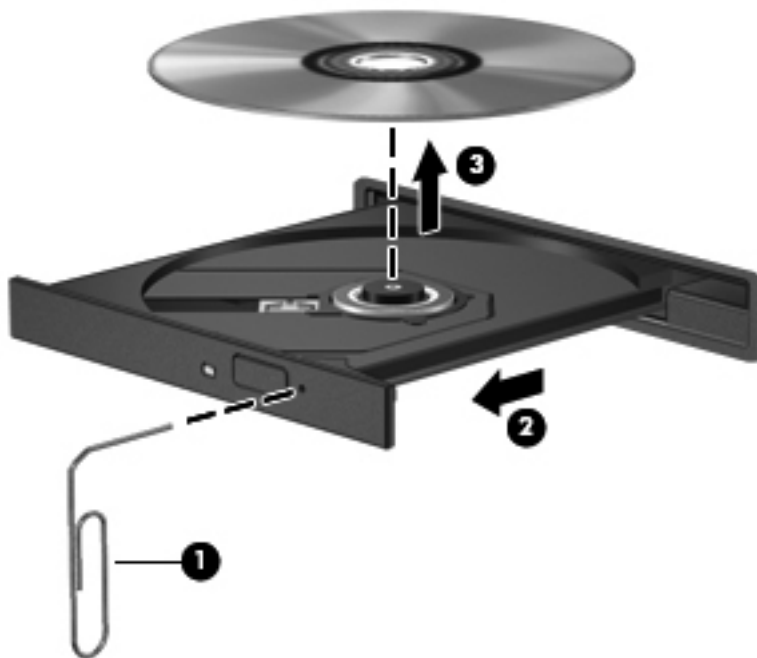
3. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

Gdy taca dysku się nie wysuwa normalnie

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego (1) do otworu zwalniania na przedniej ścianie napędu.
2. Wpychaj delikatnie spinacz aż do momentu wysunięcia tacy, a następnie wyciągnij ją (2), aż się zatrzyma.

3. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwytaj dysk za krawędzie, nie za jego powierzchnię.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.



4. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

Napęd szczelinowy


1. Naciśnij przycisk zwalniania (1) znajdujący się obok napędu.
2. Wyjmij dysk (2), chwytając go za krawędzie i unikając dotyknięcia jego powierzchni.




3. Włóż dysk do pudełka.

Udostępnianie napędów optycznych

Mimo że komputer może nie mieć wbudowanego napędu optycznego, można łatwo uzyskać dostęp do oprogramowania i danych oraz zainstalować aplikacje dzięki udostępnieniu napędu optycznego podłączonego do innego komputera w sieci. Udostępnianie napędów jest funkcją systemu operacyjnego Windows, umożliwiającą korzystanie z napędu zainstalowanego w jednym komputerze na innych komputerach w tej samej sieci.

 **UWAGA:** Aby udostępnić napęd optyczny, należy skonfigurować sieć. Dodatkowe informacje na temat konfiguracji sieci można znaleźć w części [Połączenia sieciowe \(tylko wybrane modele\) na stronie 2](#).

 **UWAGA:** Niektóre dyski, np. dyski DVD z filmami i dyski z grami, mogą być chronione przed kopiowaniem i dlatego nie można ich używać za pośrednictwem funkcji udostępniania napędów DVD i CD.

Aby udostępnić napęd optyczny:

1. W komputerze, w którym napęd jest udostępniany, wybierz **Start > Komputer**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy napęd optyczny, który chcesz udostępnić, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
3. Wybierz kartę **Udostępnianie**, a następnie kliknij **Udostępnianie zaawansowane**.
4. Zaznacz pole wyboru **Udostępnij ten folder**.
5. W polu **Nazwa udziału** wpisz nazwę dla napędu optycznego.
6. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
7. Aby przejrzeć udostępniany napęd optyczny, wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

Korzystanie z macierzy RAID (tylko wybrane modele)






Technologia RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) umożliwia jednocześnie wykorzystywanie przez komputer dwóch lub więcej dysków twardych. Technologia ta obsługuje dyski, traktując je jako jeden dysk złożony z sąsiadujących ze sobą elementów, skonfigurowany z wykorzystaniem ustawień sprzętowych lub programowych. Jeśli kilka dysków jest skonfigurowanych w ten sposób, aby współpracowały ze sobą, określa się je jako macierz RAID.

Dodatkowe informacje o macierzy RAID można znaleźć w **Instrukcji obsługi macierzy RAID** zawartej w Pomocy i obsłudze technicznej lub w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/support>.

7 Bezpieczeństwo

Ochrona komputera

Standardowe funkcje zabezpieczeń dostępne w systemie operacyjnym Windows oraz narzędziu Computer Setup (BIOS) działającym poza środowiskiem systemu Windows umożliwiają ochronę ustawień osobistych oraz danych przed różnorodnymi zagrożeniami.

-  **UWAGA:** Rozwiązania zabezpieczające pełnią funkcję prewencyjną. Mogą one nie zapobiec niewłaściwemu użyciu czy kradzieży urządzenia.
-  **UWAGA:** Przed wysłaniem komputera do naprawy należy wykonać kopie zapasowe poufnych plików oraz usunąć te pliki z komputera, a także usunąć wszystkie ustawienia haseł.
-  **UWAGA:** Niektóre z funkcji wymienionych w tym rozdziale mogą nie być dostępne w danym komputerze.
-  **UWAGA:** Ten komputer obsługuje funkcję Computrace — usługę zabezpieczeń online, która umożliwia śledzenie i odzyskiwanie urządzeń w niektórych regionach. W przypadku, gdy komputer zostanie skradziony, usługa Computrace może śledzić komputer, jeśli nieupoważniony użytkownik uzyska dostęp do Internetu. Aby skorzystać z usługi Computrace, należy dokonać zakupu oprogramowania i subskrypcji usługi. Więcej informacji o zamawianiu oprogramowania Computrace można znaleźć na stronie firmy HP pod adresem <http://www.hpshopping.com>.
-  **UWAGA:** Jeżeli zainstalowana lub podłączona do komputera jest kamera internetowa i zainstalowany został program Face Recognition (Rozpoznawanie twarzy), poziom zabezpieczeń dla rozpoznawania twarzy można ustawić tak, aby wyważyć łatwość użytkowania i możliwość złamania zabezpieczeń komputera. Informacje na ten temat można znaleźć w podręczniku **HP ProtectTools Getting Started** (Rozpoczęcie pracy z HP ProtectTools) oraz w pomocy oprogramowania Face Recognition (Rozpoznawanie twarzy).

Ryzyko związane z komputerem	Funkcja zabezpieczająca
Korzystanie z komputera przez osoby nieupoważnione	HP ProtectTools Security Manager, w połączeniu z hasłem, kartą inteligentną, rozpoznawaniem twarzy i/lub czytnikiem odcisków palców.
Nieautoryzowany dostęp do programu Computer Setup (f10)	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*
Nieautoryzowany dostęp do danych na dysku twardym	Hasło DriveLock w programie Computer Setup*
Nieautoryzowane uruchamianie systemu ze stacji dysków optycznych, stacji dyskietek lub wewnętrznej karty sieciowej	Funkcja Boot options (Opcje rozruchu) w programie Computer Setup*
Nieautoryzowany dostęp do konta użytkownika systemu Windows	HP ProtectTools Security Manager

Ryzyko związane z komputerem	Funkcja zabezpieczająca
Nieautoryzowany dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie zapory • Aktualizacje systemu Windows • Program Drive Encryption for HP ProtectTools
Nieautoryzowany dostęp do ustawień programu Computer Setup oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej (używane z opcjonalną linką zabezpieczającą)

* Program Computer Setup jest preinstalowanym w pamięci ROM narzędziem, z którego można korzystać nawet wtedy, gdy system operacyjny nie działa lub nie może zostać załadowany. Do poruszania się i dokonywania wyboru w programie Computer Setup można używać urządzenia wskazującego (płytki dotykowej TouchPad, dźwążka wskazującego lub myszy USB) lub klawiatury.

Korzystanie z haseł

Hasło to grupa znaków wybrana do zabezpieczenia danych komputerowych. Można ustawić kilka typów haseł, w zależności od planowanego sposobu kontroli dostępu do danych. Hasła można ustawić w systemie Windows lub niezależnym narzędziu Computer Setup preinstalowanym na komputerze.

- Hasła wymagane do przeprowadzenia konfiguracji i hasła funkcji DriveLock są konfigurowane w programie Computer Setup i zarządzane przez system BIOS komputera.
- Wbudowane hasło zabezpieczające, które jest hasłem HP ProtectTools Security Manager, można włączyć w programie Computer Setup, aby zapewnić ochronę hasłem systemu BIOS jako dodatek do normalnych funkcji zabezpieczających HP ProtectTools. Hasło zabezpieczeń wewnętrznych jest używane przez opcjonalny, wbudowany układ zabezpieczający.
- Hasła systemu Windows są ustawiane tylko w systemie operacyjnym Windows.
- W przypadku utraty hasła administratora systemu BIOS ustawionego w programie Computer Setup można skorzystać z narzędzia HP SpareKey, aby uzyskać dostęp do tego programu.
- Utrata obydwu haseł DriveLock ustawionych w programie Computer Setup: hasła użytkownika DriveLock i hasła głównego DriveLock powoduje trwałe zablokowanie dysku twardego, który jest zabezpieczony hasłami i brak możliwości dalszego korzystania z niego.

Tego samego hasła można używać zarówno dla funkcji programu Computer Setup, jak i dla funkcji zabezpieczeń systemu Windows. To samo hasło może być również używane dla kilku funkcji programu Computer Setup.

Wykorzystaj następujące wskazówki dotyczące tworzenia i zapisywania haseł:

- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Hasła należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera.
- Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.

W poniższych tabelach wymieniono powszechnie używane hasła w systemie Windows oraz hasła administratora systemu BIOS i opisano ich funkcje.

Ustawienie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło administratora*	Zabezpiecza dostęp do konta administratora systemu Windows. UWAGA: Hasła tego nie można użyć do uzyskania dostępu do zawartości programu Computer Setup.
Hasło użytkownika*	Blokuje dostęp do konta użytkownika systemu Windows.

* Aby uzyskać informacje na temat ustawiania hasła administratora Windows lub hasła użytkownika Windows, wybierz **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Ustawienie haseł w programie Computer Setup

Hasło	Funkcja
Hasło administratora systemu BIOS*	Zabezpiecza dostęp do programu Computer Setup.
Hasło główne funkcji DriveLock*	Zabezpiecza dostęp do wewnętrznego dysku twardego chronionego funkcją DriveLock. Ponadto jest używane do usunięcia zabezpieczenia DriveLock. To hasło jest ustawiane za pomocą opcji DriveLock Passwords podczas procedury włączenia.
Hasło użytkownika funkcji DriveLock*	Zabezpiecza dostęp do wewnętrznego dysku twardego chronionego funkcją DriveLock i jest ustawiane za pomocą opcji DriveLock Passwords podczas procedury włączenia.
Hasło wbudowanych zabezpieczeń TPM	Po włączeniu jako hasło administratora systemu BIOS zabezpiecza dostęp do zawartości komputera po jego włączeniu, ponownym uruchomieniu lub zakończeniu stanu hibernacji. Do obsługi tej funkcji zabezpieczeń hasłem wymagany jest opcjonalny wbudowany układ elektroniczny zabezpieczeń.

* Szczegółowe informacje na temat każdego z tych haseł można znaleźć w następujących tematach.

Zarządzanie hasłem administratora systemu BIOS

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło, należy wykonać następujące kroki:

Ustawianie nowego hasła administratora systemu BIOS

1. Włącz lub ponownie uruchom komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu rozruchowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **Setup BIOS Administrator Password** (Ustaw hasło administratora BIOS), a następnie naciśnij **enter**.
4. Wpisz hasło, gdy pojawi się odpowiednie żądanie.

5. Następnie wpisz je ponownie, aby je potwierdzić.
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Zmiana hasła administratora systemu BIOS

1. Włącz lub ponownie uruchom komputer, a następnie naciśnij klawisz [esc](#), kiedy u dołu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu rozruchowego).
2. Naciśnij klawisz [f10](#), aby otworzyć program Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcje **Security** (Zabezpieczenia) > **Change Password** (Zmień hasło), a następnie naciśnij [enter](#).
4. Wpisz swoje aktualne hasło, gdy pojawi się monit.
5. Następnie wpisz swoje nowe hasło, aby je potwierdzić.
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Usuwanie hasła administratora systemu BIOS

1. Włącz lub ponownie uruchom komputer, a następnie naciśnij klawisz [esc](#), kiedy u dołu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu rozruchowego).
2. Naciśnij klawisz [f10](#), aby otworzyć program Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcje **Security** (Zabezpieczenia) > **Change Password** (Zmień hasło), a następnie naciśnij [enter](#).
4. Wpisz swoje aktualne hasło, gdy pojawi się monit.
5. Gdy pojawi się monit o podanie nowego hasła, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
6. Przeczytaj ostrzeżenie. Aby kontynuować, kliknij **YES** (TAK).

7. Gdy ponownie pojawi się monit o wpisanie nowego hasła, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
8. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła administratora systemu BIOS

Gdy pojawi się monit o wpisanie **hasła administratora systemu BIOS**, wpisz swoje hasło (za pomocą tych samych klawiszy, które były użyte podczas ustawiania hasła), a następnie naciśnij klawisz **enter**. Jeśli 3 kolejne próby wprowadzenia hasła administratora systemu BIOS będą niepomyślne, musisz ponownie uruchomić komputer i spróbować jeszcze raz.

Zarządzanie hasłem funkcji DriveLock w programie Computer Setup

! OSTROŻNIE: Aby zapobiec sytuacji, w której nie będzie można korzystać z dysku chronionego przez funkcję DriveLock, hasło użytkownika i hasło główne funkcji DriveLock należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera. Utrata obydwu haseł funkcji DriveLock powoduje trwałe zablokowanie dysku twardego i brak możliwości dalszego korzystania z niego.

Zabezpieczenie DriveLock zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do danych znajdujących się na dysku twardym. Zabezpieczenie to może być zastosowane tylko w przypadku wewnętrznych dysków twardych komputera. Jeśli dysk został zabezpieczony za pomocą funkcji DriveLock, dostęp do niego jest możliwy tylko po podaniu hasła. Aby uzyskać dostęp do dysku za pomocą haseł DriveLock, dysk musi się znajdować w komputerze lub w zaawansowanym replikatorze portów.

Aby zastosować zabezpieczenie DriveLock do wewnętrznego dysku twardego, należy ustawić hasło użytkownika i hasło główne w programie Computer Setup. Należy uwzględnić następujące zalecenia dotyczące korzystania z zabezpieczenia DriveLock:

- Dostęp do dysku twardego zabezpieczonego za pomocą funkcji DriveLock jest możliwy tylko po podaniu hasła użytkownika lub hasła głównego.
- Hasło użytkownika powinno być stosowane przez osobę, która korzysta z komputera i zabezpieczonego dysku twardego podczas codziennej pracy. Hasło główne może być stosowane zarówno przez administratora systemu, jak i przez osobę korzystającą z komputera podczas codziennej pracy.
- Hasło użytkownika i hasło główne mogą być takie same.
- Hasło użytkownika lub hasło główne można usunąć tylko przez wyłączenie zabezpieczenia DriveLock napędu. Zabezpieczenie DriveLock napędu można wyłączyć tylko za pomocą hasła głównego.

Ustawianie hasła funkcji DriveLock

Aby ustawić hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Passwords** (Hasła DriveLock), a następnie naciśnij **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego kliknij symbol dysku twardego, który chcesz chronić.
– lub –
Za pomocą klawiszy strzałek wybierz symbol dysku twardego, który chcesz chronić, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz przycisk **YES** (TAK).
6. Podaj hasło główne, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Następnie ponownie podaj hasło główne w celu potwierdzenia, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
8. Podaj hasło użytkownika, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
9. Następnie ponownie podaj hasło użytkownika w celu potwierdzenia, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
10. Aby potwierdzić ustawienie zabezpieczenia DriveLock na wybranym dysku, wpisz w polu potwierdzenia słowo `DriveLock` i naciśnij klawisz **enter**.



UWAGA: W potwierdzeniu DriveLock wielkość liter jest uwzględniana.

11. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
– lub –
Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła funkcji DriveLock

Upewnij się, że dysk twardy znajduje się we wnętrzu komputera (nie w opcjonalnym urządzeniu dokującym ani w zewnętrznej wnęce MultiBay).

Po wyświetleniu na ekranie monitu **DriveLock Password** (Hasło funkcji DriveLock) wpisz hasło (używając tych samych klawiszy, za pomocą których je ustawiono) i naciśnij klawisz **enter**.

Po dwóch nieprawidłowych próbach wprowadzenia hasła musisz wyłączyć komputer i spróbować jeszcze raz.

Zmiana hasła funkcji DriveLock

Aby zmienić hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło DriveLock), a następnie naciśnij **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego wybierz wewnętrzny dysk twardy.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz hasło, które chcesz zmienić.
6. Podaj aktualne hasło, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Następnie podaj nowe hasło, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
8. Następnie ponownie podaj nowe hasło w celu potwierdzenia, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
9. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wyłączanie zabezpieczenia DriveLock

Aby usunąć zabezpieczenie DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.

3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło DriveLock), a następnie naciśnij **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz polecenie **Disable protection** (Wyłącz ochronę).
6. Wpisz hasło główne, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z funkcji Automatic DriveLock programu Computer Setup

W środowisku dla wielu użytkowników można ustawić automatyczne hasło funkcji DriveLock. Po włączeniu automatycznego hasła DriveLock zostanie utworzone losowe hasło użytkownika i główne hasło DriveLock. Gdy dowolny z użytkowników wprowadzi hasło poświadczające, to losowe hasło użytkownika i główne hasło DriveLock zostanie użyte do odblokowania dysku.



UWAGA: Aby uzyskać dostęp do automatycznych funkcji DriveLock, trzeba posiadać hasło administratora systemu BIOS.

Wprowadzanie automatycznego hasła funkcji DriveLock

Aby włączyć automatyczne hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock** (Automatyczny DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz przycisk **YES** (TAK).
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Wyłączanie automatycznego zabezpieczenia DriveLock

Aby usunąć zabezpieczenie DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock** (Automatyczny DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz polecenie **Disable protection** (Wyłącz ochronę).
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Używanie oprogramowania antywirusowego

W przypadku używania komputera do przesyłania poczty e-mail oraz do korzystania z sieci lub Internetu komputer jest narażony na działanie wirusów. Wirusy komputerowe mogą zakłócić działanie systemu operacyjnego, programów lub narzędzi, a także powodować nieprawidłowe ich działanie.

Oprogramowanie antywirusowe umożliwia wykrycie większości wirusów i ich zniszczenie oraz, w większości przypadków, naprawienie spowodowanych przez nie szkód. Aby zapewnić trwałą ochronę przed wirusami, oprogramowanie antywirusowe musi być regularnie aktualizowane.

Program antywirusowy może być preinstalowany na komputerze użytkownika, ale może to być wersja próbna. Zaleca się zdecydowanie rozbudowę wersji próbnej lub zakup preferowanego programu antywirusowego, aby zapewnić pełną ochronę komputera.

Więcej informacji na temat wirusów komputerowych można znaleźć, wpisując hasło `wirusy` w polu wyszukiwania w sekcji Pomoc i wsparcie techniczne.

Używanie oprogramowania zapory


Zapory służą do zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi do systemu lub sieci. Zapora może być oprogramowaniem zainstalowanym na danym komputerze i/lub w sieci, lub może to być też rozwiązanie złożone z oprogramowania i sprzętu.

Do wyboru są dwa typy zapór:


- Zapory oparte na hoście — jest to oprogramowanie chroniące tylko ten komputer, na którym jest zainstalowane.
- Zapory sieciowe — są instalowane między modemem DSL lub kablowym użytkownika a jego siecią domową, aby zapewnić ochronę wszystkich komputerów w tej sieci.

Z chwilą zainstalowania w systemie zapory wszystkie dane wysyłane do i z systemu są monitorowane i porównywane z zestawem kryteriów bezpieczeństwa zdefiniowanych przez użytkownika. Wszystkie dane, które nie spełniają tych kryteriów, są blokowane.

W danym komputerze lub sprzęcie sieciowym zapora może już być zainstalowana. Jeśli nie, dostępne są zapory w wersji programowej.

 **UWAGA:** W pewnych warunkach zapora może blokować dostęp do gier internetowych, zakłócać udostępnianie plików i drukarek w sieci lub blokować autoryzowane załączniki do wiadomości e-mail. Aby tymczasowo rozwiązać ten problem, można wyłączyć zapora na czas wykonywania zadania, a następnie włączyć ją ponownie. Aby całkowicie rozwiązać ten problem, można zmienić konfigurację zapory.

Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń

 **OSTROŻNIE:** Firma Microsoft® przesyła powiadomienia o krytycznych aktualizacjach. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować aktualizacje krytyczne firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu powiadomienia.


Aktualizacje systemu operacyjnego oraz innych programów mogą zostać udostępnione po opuszczeniu fabryki przez komputer. Aby mieć pewność, że wszystkie dostępne aktualizacje są zainstalowane w komputerze, przestrzegaj poniższych wytycznych:


- Uruchom Windows Update jak najszybciej po skonfigurowaniu komputera.
- Po skonfigurowaniu komputera uruchom usługę Windows Update.
- Z witryny firmy Microsoft oraz za pośrednictwem łączy aktualizacji modułu Pomoc i obsługa techniczna można pobierać bieżące aktualizacje systemu Windows i innego oprogramowania Microsoft.

Korzystanie z programu HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele)

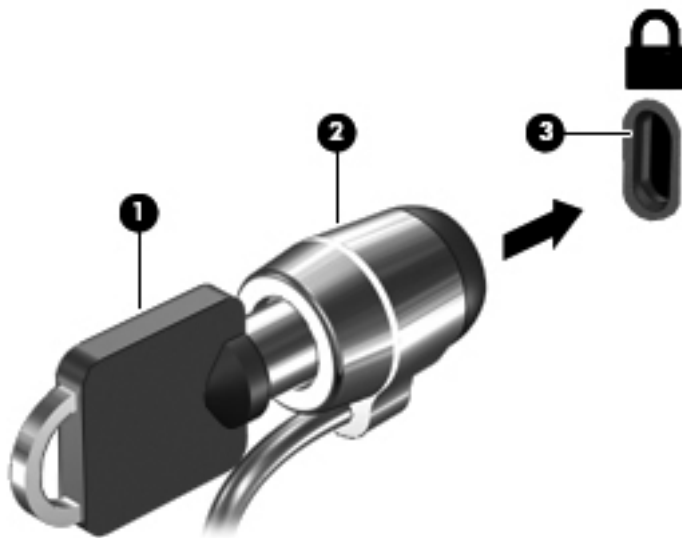
Na niektórych modelach komputerów jest preinstalowane oprogramowanie HP ProtectTools Security Manager. Dostęp do tego oprogramowania można uzyskać z poziomu Panelu sterowania systemu Windows. Udostępnia ono funkcje zabezpieczeń służące do ochrony komputera, sieci i krytycznych danych przed nieautoryzowanym dostępem. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP ProtectTools.

Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego

 **UWAGA:** Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

 **UWAGA:** Gniazdo kabla zabezpieczającego w danym komputerze może się nieco różnić od gniazda pokazanego na ilustracji w tym rozdziale. Informacje na temat lokalizacji gniazda kabla zabezpieczającego w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

1. Przymocuj linkę zabezpieczającą do nieruchomego przedmiotu.
2. Włóż klucz (1) do blokady linki (2).
3. Włóż blokadę linki do gniazda w komputerze (3), a następnie zamknij ją za pomocą klucza.



Korzystanie z czytnika linii papilarnych (tylko wybrane modele)

W wybranych modelach komputerów dostępne są zintegrowane czytniki linii papilarnych. Aby móc korzystać z takiego czytnika, na komputerze należy skonfigurować konto użytkownika z hasłem. Konto takie pozwala logować się do komputera przez przyłożenie wskazanego palca do czytnika. Można również wykorzystywać czytnik linii papilarnych do wypełniania pól hasła w witrynach WWW i w innych programach, które wymagają logowania. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w Pomocy oprogramowania czytnika linii papilarnych.

Po zdefiniowaniu tożsamości przez udostępnienie linii papilarnych można skonfigurować usługę jednokrotnego logowania, która pozwala wykorzystywać skaner linii papilarnych do tworzenia danych uwierzytelnienia dla dowolnej aplikacji wymagającej podania nazwy użytkownika i hasła.

Umieszczenie czytnika linii papilarnych

Czytnik linii papilarnych to niewielki metaliczny czujnik znajdujący się w jednym z następujących obszarów komputera:

- blisko dolnej części płytki dotykowej TouchPad,
- z prawej strony klawiatury,
- w prawym górnym rogu wyświetlacza,
- z lewej strony wyświetlacza.

Zależnie od modelu komputera, czytnik linii może być ustawiony poziomo lub pionowo. Oba ustawienia wymagają przesunięcia palca prostopadle do metalicznego czujnika. Informacje na temat lokalizacji czytnika w danym komputerze można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

8 Konserwacja

Czyszczenie komputera

Środki czyszczące

Do bezpiecznego czyszczenia i dezynfekcji komputera można korzystać z następujących środków:

- Chlorek benzylodimetyloalkiloamoniowy w stężeniu maksymalnie 0,3% (np: jednorazowe ściereczki bakteriobójcze. Są one dostępne pod wieloma różnymi nazwami.)
- Bezalkoholowy płyn do czyszczenia szyb
- Wodny roztwór mydła
- Suche ściereczki z mikrofibry lub gienzy (suche, antystatyczne)
- Ściereczki antystatyczne

⚠ OSTROŻNIE: Należy unikać:

Silnie działających rozpuszczalników takich, jak alkohol, aceton, chlorek amonu, chlorek metylenu i węglowodory, gdyż mogą one trwale uszkodzić powierzchnię komputera.

Materiałów włóknistych, jak ręczniki papierowe, które mogą porysować powierzchnię komputera. Z czasem, drobiny zanieczyszczeń i środków czyszczących mogą dostać się do zarysowań.

Sposób czyszczenia

Bezpieczne czyszczenie i dezynfekcję komputera należy wykonać w sposób opisany poniżej.

⚠ OSTRZEŻENIE! W celu uniknięcia porażenia elektrycznego i uszkodzenia elementów komputera, nie wolno czyścić go, czy jest włączony.

Wyłącz komputer.

Odłącz zasilanie zewnętrzne.

Odłącz wszystkie zasilane urządzenia zewnętrzne.

⚠ OSTROŻNIE: Nie rozpryskuj płynnych środków czyszczących bezpośrednio na jakąkolwiek powierzchnię komputera. Płyny, które skroplą się na powierzchni, mogą trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

Czyszczenie wyświetlacza

Delikatnie przetrzyj ekran miękką, nierozpadającą się szmatką zwilżoną **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szyb. Przed zamknięciem ekranu sprawdź, czy jest on całkowicie wysuszony.

Czyszczenie boków i pokrywy ekranu

W celu oczyszczenia i dezynfekcji boków oraz pokrywy ekranu, użyj miękkiej szmatki z mikrofibry zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących, lub użyj odpowiedniej ściereczki bakteriobójczej.



UWAGA: Przy czyszczeniu pokrywy komputera wykonuj koliste ruchy, aby ułatwić usuwanie zanieczyszczeń.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury



OSTROŻNIE: Podczas czyszczenia płytki dotykowej i klawiatury, nie wolno dopuścić do dostania się cieczy pomiędzy klawisze. Może to trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

- W celu oczyszczenia i dezynfekcji płytki dotykowej oraz klawiatury, użyj miękkiej szmatki z mikrofibry zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących, lub użyj odpowiedniej ściereczki bakteriobójczej.
- Aby zapobiec blokowaniu się klawiszy i usunąć kurz, włókna oraz cząstki z klawiatury, użyj sprężonego powietrza z rurką.



OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia elementów wewnętrznych, do czyszczenia klawiatury nie należy używać odkurzacza. Odkurzacze może pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

Aktualizowanie programów i sterowników

Firma HP zaleca także regularne aktualizowanie programów i sterowników do najnowszych wersji. Najnowsze wersje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Można także zarejestrować się, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o aktualizacjach.

Korzystanie z menedżera pobierania SoftPac

HP SoftPac Download Manager (Menedżer pobierania HP SoftPac - SDM) jest narzędziem pozwalającym na szybkie uzyskanie dostępu do informacji SoftPac dla komputerów dla firm bez potrzeby podawania numeru pakietu SoftPac. Za pomocą tego narzędzia można łatwo odnaleźć pakiety SoftPac, pobrać je i rozpakować.

SoftPac Download Manager pobiera i odczytuje ze strony FTP firmy HP plik bazy danych zawierający modele komputerów i informacje o pakietach SoftPac. SoftPac Download Manager pozwala na wybranie jednego lub kilku modeli komputerów w celu odnalezienia dostępnych do pobrania pakietów SoftPac.

SoftPac Download Manager sprawdza stronę FTP firmy HP w celu odnalezienia aktualizacji do bazy danych i oprogramowania. Jeśli aktualizacje zostaną odnalezione, są automatycznie pobierane i instalowane.

Oprogramowanie SoftPac Download Manager można pobrać z witryny internetowej HP. Użycie SoftPac Download Manager do pobrania pakietów SoftPac wymaga uprzedniej instalacji tego programu. Odwiedź witrynę firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/sdm> i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby pobrać i zainstalować SoftPac Download Manager.

Pobieranie pakietów SoftPac:


1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP Software Setup > HP SoftPac Download Manager**.
2. Gdy aplikacja SoftPac Download Manager zostanie otwarta po raz pierwszy, pojawi się okienko z pytaniem, czy chcesz zobaczyć oprogramowanie tylko dla używanego komputera, czy też dla wszystkich obsługiwanych modeli. Wybierz **Pokaż oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych modeli**. Jeśli już masz doświadczenie z programem HP SoftPac Download Manager, przejdź do kroku 3.
 - a. Wybierz system operacyjny i język w oknie Opcje konfiguracji. Filtr ogranicza liczbę opcji widocznych w okienku Katalog produktów. Przykładowo, jeśli jako system operacyjny wybrane jest tylko Windows 7 Professional, jedynym systemem operacyjnym wyświetlanym w Katalogu produktów będzie Windows 7 Professional.
 - b. W celu dodania innych systemów operacyjnych, zmień ustawienia filtra w okienku Opcje konfiguracji. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP SoftPac Download Manager.
3. W lewym okienku kliknij znak plus (+), aby rozwinąć listę modeli, a następnie wybierz model lub modele produktów, które chcesz aktualizować.
4. Kliknij **Znajdź dostępne pakiety SoftPac** by pobrać listę dostępnych pakietów SoftPac dla wybranego komputera.
5. Wybierz z listy dostępnych pakietów SoftPac, a następnie kliknij **Tylko pobierz**, jeśli jest wiele pakietów SoftPac do pobrania, gdyż ilość pakietów SoftPac i prędkość połączenia Internetowego określają, jak długo będzie trwać proces pobierania.

Jeśli chcesz pobrać tylko jeden lub dwa pakiety SoftPac i posiadasz szybkie łącze, kliknij **Pobierz i rozpakuj**.
6. Kliknij prawym przyciskiem **Zainstaluj pakiet SoftPac** w oprogramowaniu SoftPac Download Manager w celu instalacji wybranego pakietu SoftPac w komputerze.


9 Program Computer Setup (BIOS) i zaawansowana diagnostyka systemu

Używanie programu Computer Setup

Program Computer Utility, zwany także systemem BIOS (Basic Input/Output System) kontroluje komunikację między wszystkimi urządzeniami wejściowymi i wyjściowymi komputera (takimi jak napędy dysków, wyświetlacz, klawiatura, mysz i drukarka). Computer Setup zawiera ustawienia dla rodzajów zainstalowanych urządzeń, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.

 **UWAGA:** Podczas wprowadzania zmian w programie Computer Setup należy zachować maksymalną ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić poprawne działanie komputera.

Uruchamianie Computer Setup

 **UWAGA:** Zewnętrzna klawiatura lub mysz podłączona do portu USB może być używana do obsługi programu Computer Setup tylko wtedy, gdy włączono funkcję obsługi starszego standardu USB.


Aby uruchomić program Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.

Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup

Aby przemieszczać się i wybierać opcje w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
 - Użyj klawisza **tab** oraz klawiszy ze strzałkami do wybierania menu lub elementu menu, a następnie naciśnij **enter** lub użyj urządzenia wskazującego by w nie kliknąć.
 - Aby przewijać opcje w górę i w dół, kliknij strzałkę w górę lub strzałkę w dół w prawym górnym narożniku ekranu albo użyj klawisza strzałki w górę lub w dół.
 - Aby zamknąć otwarte okna dialogowe i powrócić do ekranu głównego programu Computer Setup, naciśnij klawisz **esc** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

 **UWAGA:** Do poruszania się i dokonywania wyboru w programie Computer Setup można używać urządzenia wskazującego (płytki dotykowej TouchPad, dźwignia wskazującego lub myszy USB) lub klawiatury.

2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.

Aby zamknąć menu programu Computer Setup, wykonaj jedną z następujących czynności:

- W celu opuszczenia menu Computer Setup bez zapisywania zmian:

Kliknij **Exit** (Wyjdź) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Ignore changes and exit** (Ignoruj zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

- Aby zapisać zmiany i wyjść z menu Computer Setup:


Kliknij **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup

 **UWAGA:** Przywrócenie wartości domyślnych nie zmienia trybu dysku twardego.


Aby przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **File** (Plik) > **Restore Defaults** (Przywróć ustawienia domyślne).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. W celu zapisania zmian i wyjścia, kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w dolnym, lewym rogu ekranu, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje zmiany ustawień haseł i zabezpieczeń.

Aktualizacja systemu BIOS

Zaktualizowane wersje oprogramowania dostarczonego z komputerem mogą być dostępne w witrynie HP sieci Web.

Większość aktualizacji oprogramowania i systemu BIOS znajdującego się w witrynie HP sieci Web jest dostępna w skompresowanych plikach. Plik taki jest określany jako **SoftPaq**.

Niektóre pakiety do pobrania zawierają plik o nazwie Readme.txt, w którym znajdują się informacje dotyczące instalowania oprogramowania oraz rozwiązywania związanych z nim problemów.

Sprawdzenie wersji BIOS

W celu ustalenia, czy dostępne aktualizacje systemu BIOS zawierają wersje systemu BIOS nowsze od obecnie zainstalowanej na komputerze, trzeba sprawdzić wersję zainstalowanego systemu BIOS.


Informacje o wersji systemu BIOS (zwanego też **datą pamięci ROM i BIOS systemu**) można wyświetlić naciskając klawisze **fn+esc** (jeśli system Windows jest już uruchomiony) lub korzystając z programu Computer Setup.

1. Uruchom program Computer Setup.
2. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **File >** (Plik) **System Information** (Informacje o systemie).
3. Aby zamknąć program Computer Setup bez zapisywania zmian, kliknij ikonę **Exit** (Zakończ) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) **> Ignore changes and exit** (Ignoruj zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Pobieranie aktualizacji BIOS

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera lub nieudanej instalacji, pobieraj i instaluj aktualizacje systemu BIOS tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do niezawodnego zasilania zewnętrznego za pomocą zasilacza prądu przemiennego. Nie pobieraj i nie instaluj aktualizacji BIOS, gdy komputer jest zasilany z baterii, jest zadokowany w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub podłączony do opcjonalnego źródła zasilania. Podczas pobierania i instalacji postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:


Nie wolno odłączać zasilania od komputera przez odłączenie kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej.

Nie wolno wyłączać komputera ani wprowadzać go w stan uśpienia czy hibernacji.

Nie wolno wkładać, wyjmować, podłączać ani odłączać żadnych urządzeń, kabli czy przewodów.

1. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Konserwacja**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zidentyfikować komputer i uzyskać dostęp do pliku aktualizacji systemu BIOS, który chcesz pobrać.
3. Na stronie pobierania wykonaj następujące czynności:
 - a. Odszukaj aktualizację systemu BIOS nowszą od wersji systemu BIOS obecnie zainstalowanego na komputerze. Zanotuj datę, nazwę lub inny identyfikator. Ta informacja może być później potrzebna do zlokalizowania pliku aktualizacji po jego pobraniu na dysk twardy.
 - b. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać plik i pobrać go na dysk twardy.


Zapamiętaj miejsce na dysku twardym, w którym została zapisana pobrana aktualizacja systemu BIOS. Po pobraniu aktualizacji należy przejść do tego folderu, aby zainstalować aktualizację.

 **UWAGA:** W przypadku podłączenia komputera do sieci przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania (a zwłaszcza aktualizacji systemu BIOS) zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.

Procedury instalacji systemu BIOS są różne. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie po ukończeniu pobierania. Jeżeli nie pojawiły się żadne instrukcje, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz Eksploratora Windows wybierając kolejno **Start > Komputer**.
2. Kliknij dwukrotnie w oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder na dysku twardym zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem exe (np. **nazwapliku.exe**).

Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. Ukończ instalację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Po wyświetleniu na ekranie komunikatu o pomyślnym ukończeniu instalacji pobrany plik można usunąć z dysku twardego.

Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu

Oprogramowanie Advanced System Diagnostics umożliwia wykonanie testów diagnostycznych, które umożliwiają sprawdzenia poprawności działania elementów sprzętowych komputera. Dostępna są następujące testy diagnostyczne:

- Start-up test (Test uruchomieniowy) — Analizuje główne elementy komputera, które są niezbędne to uruchomienia komputera.
- Run-in test (Test roboczy) — Ten test powtarza test uruchomieniowy i wykrywa sporadyczne problemy, których nie wykrywa test uruchomieniowy.
- Hard disk test (Test dysku twardego) — Analizuje stan fizyczny dysku twardego, a następnie sprawdza dane we wszystkich sektorach dysku. Jeżeli wykryty zostanie uszkodzony sektor, następuje próba przeniesienia danych do sprawnego sektora.
- Memory test (Test pamięci) — Ten test analizuje stan fizyczny modułów pamięci. Jeżeli pojawi się jakiś błąd, należy natychmiast wymienić moduł pamięci.
- Battery test (Test baterii) — Ten test analizuje stan baterii i w razie potrzeby dokonuje jej kalibracji. Jeżeli bateria nie przejdzie testu, należy skontaktować się ze wsparciem klienta HP w celu zgłoszenia problemu i zakupu nowej baterii.
- System Tune-Up (Sprawdzenie systemu) — Ta grupa dodatkowych testów sprawdza komputer pod kątem poprawnego działania głównych jego elementów. Test ten trwa dłużej i dokładniej sprawdza pamięć, atrybuty SMART dysku twardego, jego powierzchnię, baterię (wraz z kalibracją), pamięć modułu graficznego oraz stan bezprzewodowej karty sieciowej.

Informacje i dzienniki błędów można przejrzeć w oknie programu Advanced System Diagnostics.

Uruchamianie programu Advanced System Diagnostics:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. Naciśnij klawisz **esc**, kiedy w lewym dolnym rogu ekranu wyświetlony jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu startowego). Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f2**.
2. Kliknij wybrany test diagnostyczny, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.




UWAGA: Jeżeli chcesz przerwać test diagnostyczny podczas jego trwania, naciśnij **esc**.


10 MultiBoot

Informacje na temat kolejności urządzenia rozruchu

Podczas uruchamiania komputera system podejmuje próbę rozruchu z wykorzystaniem dostępnych urządzeń rozruchowych. Narzędzie MultiBoot, które fabrycznie jest włączone, kontroluje kolejność, według której system dokonuje wyboru urządzenia rozruchowego. Urządzeniami rozruchowymi mogą być napędy optyczne, napędy dyskietek, karty interfejsu sieciowego (NIC), dyski twarde lub urządzenia USB. Urządzenia rozruchowe zawierają nośniki rozruchowe lub pliki niezbędne do prawidłowego uruchomienia i działania komputera.

 **UWAGA:** Niektóre urządzenia rozruchowe muszą być najpierw uaktywnione w programie Computer Setup, aby mogły zostać uwzględnione w kolejności rozruchowej.

Domyślne ustawienie fabryczne powoduje, że komputer wybiera urządzenie rozruchowe, przeszukując dostępne urządzenia rozruchowe i wnęki napędów w następującej kolejności:

 **UWAGA:** Niektóre z wymienionych urządzeń rozruchowych i wnęk napędów mogą nie być obsługiwane przez dany komputer.

- Wnęka rozszerzeń komputera przenośnego
- Napęd optyczny
- Dysk twardy komputera przenośnego
- Napęd dyskietek USB
- Napęd CD-ROM korzystający z interfejsu USB
- Dysk twardy USB
- Notebook Ethernet
- Karta pamięci Secure Digital (SD)
- Wnęka rozszerzeń stacji dokowania
- Zewnętrzny napęd SATA


Kolejność wyszukiwania przez komputer urządzenia rozruchowego można zmienić w programie Computer Setup. Można także nacisnąć klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu rozruchowego), a następnie klawisz **f9**. Naciśnięcie klawisza **f9** powoduje wyświetlenie menu aktualnych urządzeń rozruchowych, z którego można wybrać urządzenie rozruchowe. Oprócz tego można za pomocą funkcji MultiBoot Express ustawić monitorowanie przez komputer lokalizacji rozruchu przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera.

Uruchamianie urządzeń startowych w programie Computer Setup

Rozruch komputera z urządzenia USB lub NIC nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenie to zostało najpierw uaktywnione w programie Computer Setup.

Aby uruchomić program Computer Setup i włączyć urządzenie USB lub NIC jako urządzenie rozruchowe, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby umożliwić konfigurację).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Aby włączyć nośniki rozruchowe w napędach USB lub w napędach włożonych do opcjonalnego urządzenia dokowania (tylko wybrane modele), za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek należy wybrać **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Device Configurations** (Konfiguracja urządzeń). Należy sprawdzić, czy opcja **USB legacy support** (obsługa starszego standardu USB) jest wybrana.

 **UWAGA:** Aby można było korzystać z obsługi starszego standardu USB, musi być włączona opcja USB Port (Port USB). Fabrycznie jest ona włączona. Jeśli port zostanie wyłączony, można go ponownie włączyć, wybierając **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Port Options** (Opcje portów), a następnie wybierając **USB Port** (Port USB).

— lub —


Aby włączyć urządzenie NIC, należy wybrać **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje rozruchu), a następnie wybrać **PXE Internal NIC boot** (Rozruch z wewnętrznego PXE NIC).

4. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Aby połączyć kartę sieciową z serwerem PXE (Preboot eXecution Environment) lub RPL (Remote Program Load) bez konieczności korzystania z funkcji MultiBoot, należy nacisnąć klawisz **esc**, kiedy w prawym dolnym rogu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu”, a następnie szybko nacisnąć klawisz **f12**.

Możliwości zmiany kolejności uruchamiania

Przed zmianą kolejności rozruchu warto uwzględnić następujące informacje:

- Przy ponownym uruchamianiu komputera po zmianie kolejności rozruchu podejmowana jest próba zastosowania nowej kolejności rozruchu.
- Jeśli występuje więcej niż jeden typ urządzeń rozruchowych, komputer podejmuje próbę rozruchu z wykorzystaniem pierwszego urządzenia rozruchowego każdego typu (nie dotyczy to urządzeń optycznych). Jeśli na przykład komputer jest podłączony do opcjonalnego urządzenia dokowania (tylko wybrane modele) zawierającego dysk twardy, ten dysk twardy będzie występować w kolejności rozruchu jako dysk twardy USB. Jeżeli rozruch systemu z tego dysku twardego USB nie powiedzie się, komputer nie podejmie próby przeprowadzenia rozruchu z dysku twardego we wnęce dysku twardego. Podjęta zostanie natomiast próba rozruchu z urządzenia następnego typu w kolejności rozruchu. Jeśli jednak w kolejności rozruchu występują dwa urządzenia optyczne i próba rozruchu z pierwszego urządzenia optycznego nie powiedzie się (ponieważ nie zawiera ono nośnika lub nośnik nie jest dyskiem rozruchowym), system podejmie próbę rozruchu z drugiego urządzenia optycznego.
- Zmiana kolejności rozruchu powoduje też zmianę logicznych oznaczeń dysków. Na przykład jeżeli system jest uruchamiany z napędu CD-ROM zawierającego dysk używany jako napęd C, napędowi temu zostaje przypisana litera C, a dyskowi twardemu znajdującemu się we wnęce dysku twardego — litera D.
- Rozruch komputera z karty NIC nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenie to zostało najpierw uaktywnione w menu Built-In Device Options (Opcje wbudowanych urządzeń) i włączono rozruch z tego urządzenia za pomocą menu Boot Options (Opcje rozruchu) programu Computer Setup. Rozruch komputera z karty NIC nie wpływa na logiczne oznaczenia napędów, ponieważ do karty tej nie jest przypisane oznaczenie literowe.
- Napędy umieszczone w opcjonalnym urządzeniu dokującym (tylko wybrane modele) są używane w kolejności rozruchu jako zewnętrzne urządzenia USB.

Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot

Narzędzia MultiBoot można używać do wykonywania następujących zadań:

- Ustawianie nowej kolejności rozruchu stosowanej przy każdym włączeniu komputera przez zmianę kolejności rozruchu w programie Computer Setup.
- Aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe, należy nacisnąć klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu”, a następnie nacisnąć klawisz **f9** w celu uzyskania dostępu do menu opcji urządzenia rozruchowego Boot Device Options.
- Używanie funkcji MultiBoot Express do ustawienia różnych kolejności rozruchu. Przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera funkcja ta wyświetla monit o wybranie urządzenia rozruchowego.

Ustawianie nowej kolejności rozruchu w programie Computer Setup

Aby uruchomić program Computer Setup i ustawić kolejność urządzeń rozruchowych stosowaną przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby wejść do konfiguracji).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz opcję **Legacy Boot Order** (Pierwotna kolejność rozruchu), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby przenieść urządzenie w górę na liście kolejności rozruchu, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę w górę albo naciśnij klawisz **+**.

– lub –

Aby przenieść urządzenie w dół na liście kolejności rozruchu, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę w dół albo naciśnij klawisz **-**.

5. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Dynamiczny wybór urządzenia rozruchowego po naciśnięciu klawisza f9

Aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe dla bieżącej sekwencji startowej, wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz menu Select Boot Device (Wybierz urządzenie rozruchowe), włączając lub uruchamiając ponownie komputer, a następnie naciskając klawisz **esc** w trakcie wyświetlania w lewym dolnym rogu ekranu komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu”.
2. Naciśnij klawisz **f9**.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz urządzenie rozruchowe, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać natychmiast.

Włączanie monitu funkcji MultiBoot Express

Aby uruchomić program Computer Setup i skonfigurować komputer do wyświetlania menu wyboru lokalizacji startowej narzędzia MultiBoot przy każdym uruchamianiu lub ponownym uruchamianiu komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby wejść do konfiguracji).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć program Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje rozruchu), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. W polu **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Opóźnienie wyświetlania okna MultiBoot Express [w sekundach]) określ czas wyświetlania menu wyboru lokalizacji startowej, po którym komputer skorzysta z obecnych ustawień narzędzia MultiBoot. (Jeśli wybrana zostanie wartość 0, menu wyboru lokalizacji startowej funkcji Express Boot nie będzie wyświetlane.)
5. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie ustawień funkcji MultiBoot Express

Podczas wyświetlania menu Express Boot masz następujące możliwości wyboru:

- Aby określić urządzenie rozruchowe, należy wybrać je z menu Express Boot w wyznaczonym czasie, a następnie nacisnąć klawisz **enter**.
- Aby zapobiec uruchomieniu się komputera według bieżących ustawień narzędzia MultiBoot, należy nacisnąć dowolny klawisz przed upłynięciem wyznaczonego czasu. Komputer nie zostanie uruchomiony do momentu wybrania urządzenia rozruchowego i naciśnięcia klawisza **enter**.
- Aby uruchomić komputer zgodnie z bieżącymi ustawieniami narzędzia MultiBoot, należy poczekać na upłynięcie wyznaczonego czasu.

11 Computer Management (Zarządzanie komputerem)

Korzystanie z Client Management Solutions

Oprogramowanie Client Management Solutions zawiera oparte na standardach rozwiązania służące do zarządzania komputerami klienckimi (stacjonarnymi, stacjami roboczymi, komputerami przenośnymi i komputerami typu tablet PC) w środowisku sieciowym.

Zarządzanie klientami zawiera poniższe kluczowe możliwości i funkcje:

- Początkowe wdrożenie obrazów oprogramowania
- Zdalną instalację oprogramowania systemowego
- Zarządzanie oprogramowaniem i aktualizacje
- Aktualizacje ROM
- Śledzenie i zabezpieczenie zasobów komputerowych (sprzęt i oprogramowanie zainstalowane w komputerze)
- Informowanie o awariach i odzyskiwanie określonych elementów oprogramowania systemowego i sprzętu



UWAGA: Obsługa poszczególnych funkcji opisanych w tej części może się różnić w zależności od modelu komputera i/lub wersji oprogramowania do zarządzania zainstalowanego na komputerze.


Konfiguracja i wdrożenie obrazów oprogramowania

Komputer jest dostarczany z zainstalowanym obrazem oprogramowania systemowego. Początkowy obraz oprogramowania jest konfigurowany podczas pierwszego uruchomienia komputera. Gdy nastąpi krótkie "rozdzielenie" oprogramowania, komputer jest gotowy do użycia.

Dostosowany obraz oprogramowania może być wdrażany (dystrybuowany) na jeden z poniższych sposobów:

- Instalacja dodatkowych aplikacji po rozdzieleniu zainstalowanego obrazu oprogramowania
- Za pomocą narzędzi do wdrażania oprogramowania, takich jak Altiris Deployment Solutions w celu zamiany zainstalowanego oprogramowania na dostosowany obraz oprogramowania
- Za pomocą procesu klonowania dysków w celu skopiowania zawartości jednego dysku na drugi


Użyta metoda wdrożenia zależy od środowiska technologicznego organizacji i procesów.

 **UWAGA:** Dodatkową pomoc w odzyskiwaniu oprogramowania systemowego, zarządzaniu konfiguracją i rozwiązywaniu związanych z nią problemów oraz zarządzaniu energią można uzyskać, korzystając z programu Computer Setup oraz innych funkcji systemu.

Zarządzanie i aktualizacja oprogramowania

Firma HP dostarcza kilka narzędzi do zarządzania i aktualizacji oprogramowania w komputerach klienckich:

- HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)


 **UWAGA:** Aby pobrać program HP Client Manager for Altiris lub uzyskać więcej informacji o tym programie, odwiedź witrynę internetową HP pod adresem <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (tylko wybrane modele)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)

Program HP Client Manager for Altiris integruje technologię HP Intelligent Manageability w oprogramowaniu firmy Altiris. Oferuje on zaawansowane funkcje zarządzania sprzętem dla urządzeń firmy HP:

- Szczegółowe widoki spisów sprzętu w celu zarządzania zasobami
- Monitorowanie i diagnostyka przez Sprawdzian systemu
- Dostępne przez przeglądarkę raporty dotyczące krytycznych dla firmy szczegółów, jak ostrzeżenia o temperaturze i pamięci
- Zdalne aktualizacje oprogramowania systemowego, takiego jak sterowniki i BIOS systemu

 **UWAGA:** W przypadku korzystania z programu HP Client Manager for Altiris z opcjonalnym oprogramowaniem Altiris Solutions (sprzedawanym osobno) dostępne są dodatkowe funkcje.

Kiedy program HP Client Manager for Altiris (zainstalowany na komputerze klienckim) używany z oprogramowaniem Altiris Solutions (zainstalowanym na komputerze administracyjnym) zapewnia zwiększone możliwości zarządzania i umożliwia scentralizowane zarządzanie sprzętem urządzeń klienckich w następujących obszarach obsługi systemów informatycznych:

- Zarządzanie zasobami i majątkiem
 - Zgodność z licencjami na oprogramowanie
 - Śledzenie i tworzenie raportów o komputerach
 - Informacja o umowach leasingu na komputery i śledzenie środków trwałych
- Wdrażanie i migracja oprogramowania systemowego
 - Migracja systemu Windows
 - Wdrażanie systemu
 - Migracja osobowości (ustawień osobistych użytkownika)

- Pomoc techniczna i rozwiązywanie problemów
 - Zarządzanie zleceniami dla pomocy technicznej
 - Zdalne usuwanie awarii
 - Zdalne rozwiązywanie problemów
 - Odzyskiwanie klientów po awarii
- Zarządzanie oprogramowaniem i operacjami
 - Bieżące zarządzanie klientami
 - Wdrażanie oprogramowania systemowego HP
 - Automatyczna naprawa aplikacji (możliwość identyfikacji i naprawy pewnych problemów z aplikacjami)

Oprogramowanie Altiris Solutions oferuje łatwe w użyciu funkcje dystrybucji oprogramowania. Program HP Client Manager for Altiris umożliwia komunikację z oprogramowaniem Altiris Solutions, które może służyć do wykonywania rozmieszczeń nowego sprzętu lub migracji ustawień użytkownika do nowego systemu operacyjnego przy użyciu łatwych w obsłudze kreatorów. Oprogramowanie HP Client Manager for Altiris można pobrać z witryny internetowej HP.

W przypadku gdy oprogramowanie Altiris Solutions jest używane łącznie z programem HP System Software Manager for Altiris lub HP Client Manager, administratorzy mogą również aktualizować system BIOS i sterowniki urządzeń z poziomu konsoli centralnej.

HP CCM (Client Configuration Manager) (tylko wybrane modele)

Funkcja HP CCM umożliwia automatyzację zarządzania oprogramowaniem, na przykład systemami operacyjnymi, aktualizacją oprogramowania, zawartością oraz konfiguracją, co pozwala na zapewnienie prawidłowej konfiguracji każdego komputera. Dzięki tym zautomatyzowanym rozwiązaniom dotyczącym zarządzania można zarządzać oprogramowaniem przez cały okres eksploatacji komputera.

CCM umożliwia wykonanie następujących zadań:

- Gromadzenie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu na wielu platformach;
- Przygotowanie pakietu oprogramowania i przeprowadzenie analizy wpływu na system przed jego dystrybucją;
- Rozmieszczanie i konserwacja oprogramowania i treści na pojedynczych komputerach, w grupach roboczych oraz całych populacjach komputerów zgodnie z obowiązującymi regulami;
- Dostarczanie i zarządzanie systemami operacyjnymi, aplikacjami i treściami w systemach rozproszonych z dowolnego miejsca;
- Zintegrowanie CCM z działami pomocy technicznej oraz z innymi narzędziami do zarządzania oprogramowaniem w celu zapewnienia prawidłowego działania systemu;
- Zastosowanie wspólnej infrastruktury w celu zarządzania oprogramowaniem i treścią na standardowych urządzeniach komputerowych w dowolnej sieci dla wszystkich użytkowników korporacyjnych;
- Skalowanie w celu spełnienia wymagań korporacji.

HP SSM (System Software Manager)

Program HP SSM umożliwia zdalną aktualizację oprogramowania na poziomie systemowym równocześnie w wielu systemach. Po uruchomieniu na komputerze klienckim program SSM wykrywa wersję sprzętu i oprogramowania i aktualizuje odpowiednie składniki oprogramowania z centralnego punktu nazywanego magazynem plików. Wersje sterowników, które są obsługiwane przez program SSM, oznaczono specjalną ikoną w witrynie pobierania HP oraz na dysku **Support Software CD**. Aby pobrać narzędzie SSM lub uzyskać więcej informacji o nim, odwiedź witrynę internetową HP pod adresem <http://www.hp.com/go/ssm> (informacje w języku angielskim).

Korzystanie z Intel Active Management Technology (tylko wybrane modele)


Technologia Intel® Active Management Technology (iAMT) umożliwia wyszukiwanie, naprawianie i ochronę komputerowych zasobów sieciowych. Za pomocą Intel® Active Management Technology Management Engine (Intel AMT ME) można zarządzać komputerami niezależnie od tego, czy są włączone, czy też wyłączone, przez co aplikacja do zarządzania ma zapewniony dostęp do komputera nawet po jego wyłączeniu. Rozwiązanie iAMT jest dostępne na komputerach z procesorem Intel Centrino® z technologią mobilną vPro.

Funkcje iAMT to:


- Informacja o zasobach sprzętowych
- Informacja o zdarzeniach
- Zarządzanie energią
- Zdalna diagnostyka i naprawa
- Oparta o sprzęt izolacja i odzyskiwanie - ograniczanie lub odcinanie dostępu do sieci w razie wykrycia aktywności przypominającej wirusy

Włączanie rozwiązania iAMT

Konfiguracja ustawień iAMT:

 **UWAGA:** Komunikat **ctrl+p** jest widoczny tylko wtedy, gdy opcja wyświetlania iAMT Setup jest włączona w programie Computer Setup.

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Zanim uruchomi się system Windows, naciśnij **ctrl+p**.

 **UWAGA:** Jeśli nie naciśniesz klawiszy **ctrl+p** w odpowiedniej chwili, musisz powtórzyć kroki 1 i 2, aby uzyskać dostęp do narzędzia MEBx.

3. Wprowadź hasło ME. Ustawieniem fabrycznym jest hasło **admin**.
Otworzy się narzędzie konfiguracji MEBx. Użyj klawiszy strzałek do nawigacji.
4. Wybierz, aby skonfigurować Intel ME, skonfigurować iAMT lub zmienić hasło Intel ME.
5. Gdy dokonasz zmian, wybierz opcję **Exit** (Wyjdź), by zamknąć narzędzie konfiguracji MEBx.

Korzystanie z menu narzędzia konfiguracji MEBx



UWAGA: Więcej informacji na temat iAMT można znaleźć na stronie internetowej Intel pod adresem <http://www.intel.com> szukając terminu iAMT.

Konfiguracja Intel ME

Wybierz	By wykonać następującą czynność
Intel ME Firmware Local Update (Lokalna aktualizacja oprogramowania Firmware Intel ME)	Włączenie/wyłączenie lokalnego zarządzania aktualizacjami firmware.
Intel ME Power Control (Kontrola zasilania Intel ME)	Konfiguracja zasad zarządzania energią.

Konfiguracja iAMT

Wybierz	By wykonać następującą czynność
Host Name (Nazwa hosta)	Przydzielenie nazwy hosta dla komputera.
TCP/IP	Wyłącz/włącz DHCP lub skonfiguruj ustawienia TCP/IP.
Provision Model (Model dostarczania)	Przydziel model iAMT korporacji lub małej firmy.
Setup and Configuration (Instalacja i konfiguracja)	Ustaw opcje w celu zapewnienia kontroli nad zdalną konfiguracją AMT.
Un-Provision (Zerowanie)	Zresetuj konfigurację iAMT do domyślnych ustawień fabrycznych.
SOL/IDE-R	Włącz kontrolę zdalnego uruchamiania na dyskietce lub CD-ROM IDE oraz przydziel nazwę użytkownika i hasło.
Password Policy (Zasady haseł)	Ustawienie opcji sterowanie wymaganiami dla hasła sieciowego i hasła narzędzia MEBx.
Secure Firmware Update (Bezpieczna aktualizacja firmware)	Włącz lub wyłącz zdalną aktualizację oprogramowania układowego.
Set PRTC (Ustawianie PRTC)	Ustawianie zegara czasu rzeczywistego.
Idle Timeout (Przekroczenie czasu bezczynności)	Ustawienie wartości przekroczenia czasu.

Zmiana hasła Intel ME

Wybierz	By wykonać następującą czynność
Change ME Password (Zmiana hasła ME)	Zmiana hasła.

UWAGA: Ustawieniem domyślnym jest hasło **admin**.


A Podróżowanie z komputerem

Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, należy postępować zgodnie z podanymi tu wskazówkami dotyczącymi podróżowania z komputerem i jego transportu:

- Przygotowanie komputera do podróży lub transportu:
 - Utwórz kopię zapasową danych.
 - Wymij wszystkie dyski i karty zewnętrzne, takie jak karty cyfrowe.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu lub utraty danych, przed wyjęciem napędu z wnęki, jego transportem lub odłożeniem w celu przechowywania należy wyjąć z niego nośnik.
 - Wyłącz, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 - Wyłącz komputer.
- Należy zabrać ze sobą kopię zapasową danych. Kopię zapasową i komputer należy przechowywać oddzielnie.
- Podczas podróży samolotem należy zabrać komputer na pokład jako bagaż podręczny; nie należy odprawiać go wraz z resztą bagażu transportowanego w lukach bagażowych.
- ⚠ **OSTROŻNIE:** Należy unikać umieszczania napędu w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Do wytwarzających pole magnetyczne urządzeń należą bramki bezpieczeństwa znajdujące się na lotniskach oraz ręczne wykrywacze metali. Stosowane na lotniskach taśmy transportowe i inne podobne urządzenia bezpieczeństwa sprawdzające bagaż podręczny korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.
- Możliwość używania komputera podczas lotu zależy od wewnętrznych przepisów poszczególnych linii lotniczych. Aby korzystać z komputera podczas lotu, należy wcześniej upewnić się, czy dane linie lotnicze na to zezwalają.
- Jeżeli komputer nie będzie używany ani odłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad dwa tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania komputera lub napędu pocztą lub w inny sposób, należy włożyć urządzenie do odpowiedniego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem informującym o konieczności delikatnego obchodzenia się z przesyłką: „OSTROŻNIE – DELIKATNE URZĄDZENIE”.
- Jeśli komputer jest wyposażony w urządzenie bezprzewodowe lub w moduł HP Mobile Broadband, na przykład w kartę sieciową w standardzie 802.11b/g, urządzenie GSM (Global System for Mobile Communications) lub GPRS (General Packet Radio Service), możliwości korzystania z urządzeń tego typu mogą podlegać ograniczeniom w niektórych miejscach. Takie ograniczenia mogą obowiązywać na pokładach samolotów, w szpitalach, w pobliżu materiałów


wybuchowych i w niebezpiecznych miejscach. W razie niepewności co do możliwości używania danego urządzenia przed jego włączeniem należy zapytać o pozwolenie.

- Przy podróżach zagranicznych należy uwzględnić poniższe wskazówki:
 - Należy zapoznać się z obowiązującymi w każdym kraju/regionie przepisami celnymi dotyczącymi komputerów.
 - Należy sprawdzić wymagania dotyczące kabla zasilającego i adaptera w każdej z lokalizacji, w której jest planowane korzystanie z komputera. Napięcie, częstotliwość i typy wtyczek mogą się różnić.


 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno zasilać komputera za pomocą zestawu konwersji napięcia przeznaczonego do urządzeń domowych.

B Rozwiązywanie problemów z zasobami

- Łącza do witryn internetowych oraz dodatkowe informacje o komputerze można uzyskać poprzez moduł Pomoc i obsługa techniczna. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.


 **UWAGA:** Dostęp do niektórych narzędzi służących do sprawdzania i naprawiania wymaga połączenia internetowego. HP udostępnia również narzędzia dodatkowe, które nie wymagają takiego połączenia.

- Kontakt z działem pomocy technicznej dla klientów HP można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **UWAGA:** W celu uzyskania informacji o pomocy technicznej na całym świecie kliknij opcję **Kontakt z HP na całym świecie** po lewej stronie ekranu lub przejdź do witryny http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Wybierz jeden z następujących rodzajów wsparcia technicznego:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.

 **UWAGA:** Jeśli czat w danym języku nie jest dostępny, można go przeprowadzić w języku angielskim.

- Wiadomość e-mail do działu pomocy technicznej dla klientów HP.
- Znajdź numery telefoniczne działu pomocy technicznej dla klientów HP na całym świecie.
- Znajdź centrum serwisowe HP.

C Wyładowania elektrostatyczne

Wyładowanie elektrostatyczne polega na uwolnieniu ładunków elektrostatycznych w chwili zetknięcia się dwóch obiektów — dzieje się tak na przykład, gdy po przejściu przez dywan dotknie się metalowej gałki drzwi.

Wyładowanie ładunków elektrostatycznych z palców lub innych przewodników elektrostatycznych może spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych. Aby zapobiec uszkodzeniu komputera i napędu oraz utracie danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

- Jeśli instrukcje usuwania lub instalacji zalecają odłączenie komputera, należy to zrobić po prawidłowym uziemieniu się i przed usunięciem pokrywy.
- Należy przechowywać elementy w opakowaniach zabezpieczonych elektrostatycznie do chwili, gdy gotowe jest wszystko, co potrzebne do ich zainstalowania.
- Należy unikać dotykania styków, przewodów i układów elektrycznych. Należy zredukować obsługę elementów elektronicznych do minimum.
- Należy używać narzędzi antymagnetycznych.
- Przed rozpoczęciem obsługi elementów należy rozładować ładunki elektrostatyczne, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej tych elementów.
- Po wyjęciu elementu z komputera należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

Aby uzyskać więcej informacji o ładunkach elektrostatycznych lub poprosić o pomoc w usunięciu lub instalacji elementów, należy skontaktować się ze wsparciem klientów HP.

Indeks

A

aktualizacje, oprogramowanie 83
aktualizacje krytyczne,
oprogramowanie 66
Altiris Deployment Solutions 82
automatyczne hasło funkcji
DriveLock
wprowadzanie 64
wyjmowanie 65

B

bateria
niskie poziomy naładowania
baterii 29
oszczędzanie energii 31
przechowywanie 31
rozładowanie 29
użytkowanie 31
wymiana 31
wyświetlanie informacji
o poziomie naładowania
baterii 29
bateria, wyszukiwanie informacji
28
Battery Check 29
bezpieczeństwo, sieć
bezprzewodowa 6
Bezprzewodowy wyświetlacz
Intel 21
BIOS
aktualizowanie 74
pobieranie aktualizacji 75
sprawdzanie wersji 74

C

Computer Setup 83
Hasło administratora BIOS 59
hasło funkcji DriveLock 61
nawigacja i wybieranie 72

przywracanie ustawień
fabrycznych 73
uaktywnianie urządzeń
rozruchowych 78
ustawianie kolejności
rozruchu 80
włączanie monitu funkcji
MultiBoot Express 81
Connection Manager 4
czyszczenie komputera 69
czytnik linii papilarnych 67

D

dodatkowe informacje 1
dokowanie, złącze 47
dysk optyczny
wkładanie 52
wyjmowanie 53
dysk twardy
HP 3D DriveGuard 50
zewnętrzne 46

E

elementy sterowania
multimediami 16
elementy sterujące systemem
operacyjnego 4
ExpressCard
definicja 37
konfigurowanie 37
wkładanie 38
wyjmowanie 39
wyjmowanie wkładki 38

F

funkcje audio, sprawdzanie 17

G

głośność
klawisze 17
przyciski 17
regulowanie 17
GPS 9

H

hasła
administrator 59
administrator systemu BIOS
59
DriveLock 61
użytkownik 59
hasło administratora 59
hasło funkcji DriveLock
opis 61
ustawianie 62
wprowadzanie 63
wyłączanie 63
zmiana 63
hasło użytkownika 59
HDMI, konfigurowanie dźwięku
20
Hibernacja
inicjowanie 24
uruchamianie, gdy poziom
naładowania jest krytycznie
niski 30
wyłączanie 24
HP 3D DriveGuard 50
HP Client Configuration
Manager 83, 84
HP Client Manager for Altiris 83
HP Connection Manager 4
HP Power Assistant 27
HP ProtectTools Security
Manager 66

HP System Software Manager
83, 85

I

ikona sieci 2

ikony

komunikacja bezprzewodowa
2

sieci 2

istniejąca sieć bezprzewodowa,
podłączanie do 5

K

kabel 1394, podłączanie 42

kabel eSATA, podłączanie 44

kabel sieciowy, łączenie 14

kabel USB, podłączanie 41

kable

1394 42

eSATA 44

USB 41

kamera internetowa 18

karta cyfrowa

obsługiwane formaty 36

wkładanie 36

wyjmowanie 37

karta HP USB Ethernet, łączenie
14

karta inteligentna

definicja 39

wkładanie 40

wyjmowanie 40

karta Java

definicja 39

karta Java Card

wkładanie 40

wyjmowanie 40

klawisze

głośność 17

multimedia 16

komputer, podróżowanie 31, 87

komunikacja bezprzewodowa

ikony 2

ochrona 6

skonfigurować 6

koncentratory 40

koncentratory USB 40

konfiguracja sieci WLAN 6

konfigurowanie

dźwięk dla HDMI 20

karty ExpressCard 37

konserwacja 69

Defragmentator dysków 49

Oczyszczanie dysku 49

korzystanie

miernik energii 24

modem 10

plany zasilania 25

ustawienia oszczędzania

energii 23

zewnętrzne źródło zasilania

prądem przemiennym 31

krytycznie niski poziom

naładowania baterii 23, 30

L

logiczne oznaczenia dysków 79

lotniska, zabezpieczenia 49

M

miernik energii 24

modemy

podłączanie adaptera kabla

modemowego 12

podłączanie kabla

modemowego 11

ustawienia lokalizacji,

konfigurowanie 12

moduł HP Mobile Broadband 7, 8

MultiBoot Express 77, 81

N

napęd optyczny 46

napęd optyczny z tacką ładującą
52

napędy

dyski twarde 46

kolejność rozruchu 77

korzystanie 49

obsługa 48

optyczne 46

zewnętrzne 46

narzędzie konfiguracyjne

nawigacja i wybieranie 72

przywracanie ustawień

fabrycznych 73

nawiązywanie połączenia

bezprzewodowego 2

Network Service Boot (Rozruch
z sieci) 78

niski poziom naładowania baterii
29

nośniki 23

nośniki z funkcją odczytu 23

nośniki z funkcją zapisu 23

O

obraz, komputer 82

obsługa starszego standardu,
USB 72

obsługa starszego standardu
USB 72

ochrona sieci bezprzewodowej 6

opcjonalne urządzenia

zewnętrzne, korzystanie 45

oprogramowanie

aktualizacje 83

aktualizacje krytyczne 66

antywirusowe 65

Defragmentator dysków 49

HP Connection Manager 4

Oczyszczanie dysku 49

odzyskiwanie 83

wdrożenie 82

zapora 65

oprogramowanie antywirusowe
65

oprogramowanie zapory 7, 65

oszczędzanie, energia 31

P

plany zasilania

dostosowywanie 25

wyberanie 25

wyświetlanie natężenia prądu
25

podłączanie

istniejąca sieć

bezprzewodowa 5

sieć przewodowa 10

podróżowanie z komputerem 31,
87

podwójna grafika 35

połączenie bezprzewodowe,

nawiązywanie 2

połączenie internetowe,

konfiguracja 6

port HDMI, podłączanie 20

- port monitora zewnętrznego 18
- port rozszerzeń 46
- port VGA, podłączanie 18
- porty
 - Bezprzewodowy wyświetlacz Intel 21
 - HDMI 20
 - monitor zewnętrzny 18
 - rozszerzenie 46
 - VGA 18
- program Defragmentator dysków 49
- program Oczyszczanie dysku 49
- przechowywanie baterii 31
- przełączana grafika 34
- przyciski
 - głośność 17
 - multimedia 16
 - zasilanie 22
- R**
- RAID 56
- roaming do innej sieci 7
- rozpoznawanie twarzy 57
- Rozpoznawanie twarzy 18
- rozwiązywanie problemów z zasobami 89
- S**
- serwer PXE 78
- sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - bezpieczeństwo 6
 - podłączanie do istniejącej 5
 - wymagany sprzęt 6
- sieć lokalna (LAN)
 - podłączanie kabla 14
 - wymagany kabel 14
- SIM
 - wkładanie 8
 - wyjmowanie 9
- skróty klawiaturowe, multimedia 16
- skróty klawiaturowe multimediiów 16
- SoftPaq, pobieranie 71
- sprawdzanie funkcji audio 17
- stan uśpienia
 - inicjowanie 23
 - wyłączanie 23
- strony internetowe
 - technologia Intel Pro dla iAMT 86
- system nie odpowiada 22
- szczelinowy napęd optyczny 53
- szyfrowanie bezprzewodowe 7
- T**
- technologia Intel Centrino Pro 86
- temperatura 31
- temperatura baterii 31
- testowanie zasilacza prądu przemiennego 32
- tryby graficzne, przełączanie 34
- U**
- udostępnianie napędów optycznych 56
- urządzenia 1394
 - definicja 41
 - podłączanie 42
 - wyjmowanie 42
- urządzenia bezprzewodowe, włączanie i wyłączanie 4
- urządzenia eSATA
 - definicja 42
 - podłączanie 44
 - wyjmowanie 44
- urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 20, 21
- urządzenia rozruchowe, uaktywnianie 78
- urządzenia USB
 - opis 40
 - podłączanie 41
 - usuwanie 41
- urządzenia zewnętrzne 45
- urządzenie Bluetooth 2, 9
- urządzenie rozruchowe w postaci karty NIC 77, 78
- urządzenie WWAN 7
- ustawianie ochrony hasła przy wznawianiu 26
- ustawianie opcji zasilania 23
- ustawienia oszczędzania energii 23
- W**
- wdrożenie, oprogramowanie 82
- wideo 18
- witryny internetowe
 - HP System Software Manager 85
- włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych 4
- włącznik 22
- włącznik, zasilanie 22
- wskaźnik dysku twardego 50
- wskaźniki, dysk twardy 50
- wyładowania elektrostatyczne 90
- wyłączanie komputera 22
- Z**
- zaawansowana diagnostyka systemu 76
- zamykanie 22
- zasilacz prądu przemiennego, testowanie 32
- zasilanie
 - bateria 27
 - opcje 23
 - oszczędzanie 31
- zasilanie, przycisk 22
- zasilanie z baterii 27
- zewnętrzne napędy 46
- zewnętrzne źródło zasilania prądem przemiennym, korzystanie 31
- złącze dokowania 47
- zmiana kolejności rozruchu 80