



Komputer przenośny HP

Podręcznik użytkownika

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD jest znakiem towarowym firmy Advanced Micro Devices, Inc. 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 firmy Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych. Microsoft i Windows 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, styczeń 2012


Numer katalogowy dokumentu: 682530-241

Uwagi o produkcji

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

Najnowszą wersję tego podręcznika można otrzymać po skontaktowaniu się z działem pomocy technicznej. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

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 systemem operacyjnego	4
Korzystanie z bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)	6
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	6
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	7
Ochrona sieci WLAN	7
Łączenie mobilne z inną siecią	8
Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)	8
Wkładanie karty SIM	9
Wymywanie karty SIM	10
Używanie konfiguracji GPS (tylko wybrane modele)	10
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	10
Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)	10
Podłączanie do sieci przewodowej	11
Korzystanie z modemu (tylko wybrane modele)	11
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	15
Korzystanie z elementów sterowania multimediami	15

Audio	15
Regulowanie głośności	16
Sprawdzanie funkcji audio w komputerze	16
Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	17
Wideo	17
VGA	17
Port DisplayPort	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	24
Wyświetlanie bieżącego planu zasilania	24
Wybór innego planu zasilania	25
Dostosowywanie planów zasilania	25
Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu	25
Korzystanie z HP Power Assistant (tylko w wybranych modelach)	26
Korzystanie z energii baterii	26
Wyszukiwanie dodatkowych informacji o baterii	27
Korzystanie z narzędzia Battery Check	28
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	28
Wydłużanie czasu pracy na baterii	28
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	28
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	28
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	29
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	29
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie są dostępne źródła zasilania	29
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja	29
Oszczędzanie energii baterii	29
Przechowywanie baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)	30
Utylizacja baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)	30

Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)	30
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym	30
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	31
Przełączana/podwójna karta graficzna (tylko wybrane modele)	32
Korzystanie z grafiki przełączanej (tylko wybrane modele)	32
Korzystanie z podwójnej grafiki (tylko wybrane modele)	33
5 Karty i urządzenia zewnętrzne	34
Korzystanie z czytnika kart (tylko wybrane modele)	34
Wkładanie karty cyfrowej	34
Wyjmowanie karty cyfrowej	35
Korzystanie z kart ExpressCard (tylko wybrane modele)	35
Konfigurowanie karty ExpressCard	35
Wkładanie karty ExpressCard	36
Wyjmowanie karty ExpressCard	37
Korzystanie z kart inteligentnych (tylko wybrane modele)	37
Wkładanie karty inteligentnej	38
Wyjmowanie karty inteligentnej	38
Korzystanie z urządzenia USB	38
Podłączanie urządzenia USB	39
Wyjmowanie urządzenia USB	39
Korzystanie z urządzeń 1394 (tylko wybrane modele)	39
Podłączanie urządzenia 1394	41
Odłączanie urządzenia 1394	41
Korzystanie z urządzenia eSATA (tylko wybrane modele)	41
Podłączanie urządzenia eSATA	42
Usuwanie urządzeń eSATA	42
Korzystanie z urządzenia z interfejsem szeregowym (tylko wybrane modele)	43
Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych	43
Korzystanie z opcjonalnych napędów	44
Korzystanie z portu rozszerzeń (tylko wybrane modele)	44
Korzystanie ze złącza dokowania (tylko wybrane modele)	44
6 Napędy	46
Obsługa napędów	46
Korzystanie z dysków twardych	47
Zwiększanie wydajności dysku twardego	47
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	47
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	47
Korzystanie z programu HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)	48
Rozpoznawanie stanu programu HP 3D DriveGuard	48

Zarządzanie zasilaniem przy zaparkowanym dysku twardym	49
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard	49
Korzystanie z dysków optycznych (tylko wybrane modele)	49
Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego	50
Wkładanie dysku optycznego	50
Ładowanie z wykorzystaniem tacki	50
Napęd szczelinowy	51
Wyjmowanie dysku optycznego	51
Ładowanie z wykorzystaniem tacki	51
Gdy taca dysku wysuwa się w standardowy sposób	51
Gdy taca dysku się nie wysuwa normalnie	52
Napęd szczelinowy	53
Udostępnianie napędów optycznych	54
Korzystanie z macierzy RAID (tylko wybrane modele)	54
7 Bezpieczeństwo	55
Ochrona komputera	55
Korzystanie z haseł	56
Ustawienie haseł w systemie Windows	57
Ustawienie haseł w programie Computer Setup	58
Zarządzanie hasłem administratora systemu BIOS	58
Wprowadzanie hasła administratora systemu BIOS	59
Zarządzanie hasłem funkcji DriveLock	60
Korzystanie z funkcji Automatic DriveLock w programie Computer Setup	60
Wprowadzanie hasła funkcji Automatic DriveLock	60
Wyłączenie zabezpieczenia Automatic DriveLock	61
Używanie czytnika linii papilarnych (tylko wybrane modele)	62
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	63
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	63
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	63
Instalowanie krytycznych aktualizacji zabezpieczeń	63
Korzystanie z programu HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele)	64
Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego	64
8 Konserwacja	65
Czyszczenie komputera	65
Środki czyszczące	65
Sposób czyszczenia	65
Czyszczenie wyświetlacza	66
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	66
Aktualizacja programów i sterowników	67

Korzystanie z menedżera pobierania SoftPaq	68
Korzystanie z narzędzia HP Software Setup	69
9 Program Computer Setup (BIOS) i zaawansowana diagnostyka systemu	70
Korzystanie z programu Computer Setup	70
Uruchamianie programu Computer Setup	70
Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup	70
Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup	71
Aktualizacja systemu BIOS	73
Pobieranie pakietów SoftPaq w celu aktualizacji systemu BIOS	73
Tworzenie rozruchowego napędu flash USB za pomocą pakietu SoftPaq	73
Zarządzanie systemem BIOS za pomocą diagnostyki systemowej	73
Korzystanie z konfiguracji f10 do aktualizacji systemu BIOS	74
Sprawdzanie wersji systemu BIOS	74
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	75
Menu narzędzia BIOS Setup	76
Menu Main (Główne)	76
Menu Security (Zabezpieczenia)	76
Menu Diagnostics (Diagnostyka)	76
Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu	76
10 MultiBoot	78
Informacje na temat kolejności urządzeń przy rozruchu	78
Uruchamianie urządzeń startowych w programie Computer Setup	79
Możliwości zmiany kolejności uruchamiania	80
Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot	80
Ustawianie nowej kolejności rozruchu w programie Computer Setup	81
Dynamiczny wybór urządzenia rozruchowego po naciśnięciu klawisza f9	81
Włączanie monitu funkcji MultiBoot Express	82
Wprowadzanie preferencji funkcji MultiBoot Express	82
Załącznik A Podróżowanie z komputerem	83
Załącznik B Rozwiązywanie problemów z zasobami	85
Załącznik C Wyładowania elektrostatyczne	86
Indeks	87

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 znajdziesz lokalizację podręczników użytkownika i materiałów referencyjnych.

- **Rozpoczęcie pracy** — zawiera informacje na temat komputera, w tym szczególne cechy produktu, opis tworzenia kopii zapasowych i ich przywracania, dane dotyczące konserwacji i specyfikacje. Podręcznik **Rozpoczęcie pracy** można znaleźć na swoim komputerze, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi**.


W celu uzyskania dostępu do tego podręcznika w Internecie przejdź do strony HP Business Support Center pod adresem <http://www.hp.com/go/bsc>.

- **Pomoc i obsługa techniczna** — zawiera informacje na temat systemu operacyjnego, sterowników, narzędzi do rozwiązywania problemów i wsparcia technicznego. Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, należy wybrać **Start > Pomoc i obsługa techniczna**. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
- **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** — zobacz [Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego na stronie 2](#).
- **Przewodowy** — zobacz [Podłączanie do sieci przewodowej na stronie 11](#).

 **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 na temat technologii bezprzewodowej można znaleźć dzięki informacjom i łączom internetowym zawartym w module Pomoc i obsługa techniczna.

Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączona)	Informuje, że włączone jest co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe.
	Sieć bezprzewodowa (rozłączona)	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.
	Sieć przewodowa (połączona)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest podłączone do sieci.

Ikona	Nazwa	Opis
	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.

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 niniejszym podręczniku odnosi się do wszystkich rodzajów sterowania komunikacją bezprzewodową. Informacje na temat typu 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 > Produktywność i narzędzia > 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 wysyłanie 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 > Produktywność i narzędzia > HP Connection Manager**.

Więcej informacji można znaleźć w module Pomoc 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

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


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 konfigurowania sieci WLAN, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną przez producenta routera lub dostawcę usług internetowych.

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 modułu HP Mobile Broadband. Lokalizację etykiety serwisowej można znaleźć w podręczniku **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 usuwania karty SIM można znaleźć w częściach [Wkładanie karty SIM na stronie 9](#) i [Wymowanie karty SIM na stronie 10](#).

Dodatkowe informacje na temat modułu HP Mobile Broadband i sposobu aktywacji usługi u wybranego operatora sieci mobilnej znajdują się w informacjach o module HP Mobile Broadband, jeżeli zostały dołączone do komputera. Dodatkowe informacje znajdują się w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (dotyczy tylko wybranych regionów i krajów).

Wkładanie karty SIM



UWAGA: Lokalizację gniazda SIM można znaleźć 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. Usuń baterię, jeżeli komputer zawiera baterię wymienną przez użytkownika.
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: Lokalizację gniazda SIM można znaleźć 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. Usuń baterię, jeżeli komputer zawiera baterię wymienianą przez użytkownika.
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 urządzenie GPS (Global Positioning System). Satelity systemu GPS dostarczają informacji o położeniu, prędkości i kierunku poruszania się do urządzeń wyposażonych w GPS.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w 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 osobistej sieci lokalnej (PAN) obejmującej te urządzenia. Informacje na temat konfigurowania i użytkowania urządzeń Bluetooth można znaleźć w pomocy do oprogramowania obsługującego komunikację 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.

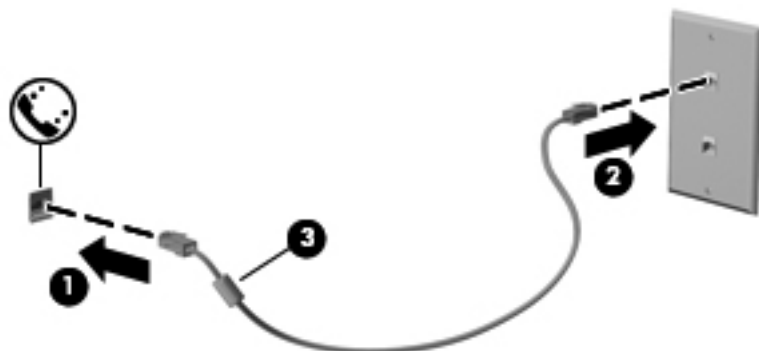
⚠ OSTRZEŻENIE! W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).

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).

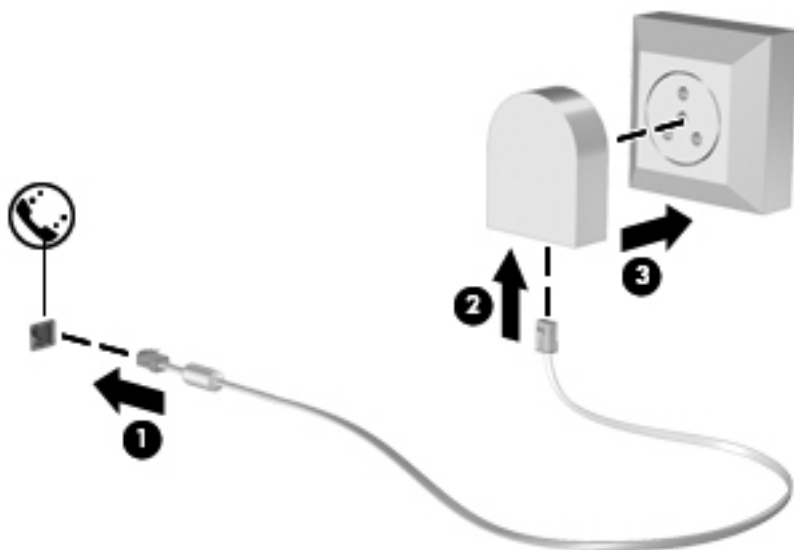


Podłączanie odpowiedniego dla danego kraju/regionu adaptera kabla modemowego

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

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.

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 umożliwi 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.

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.

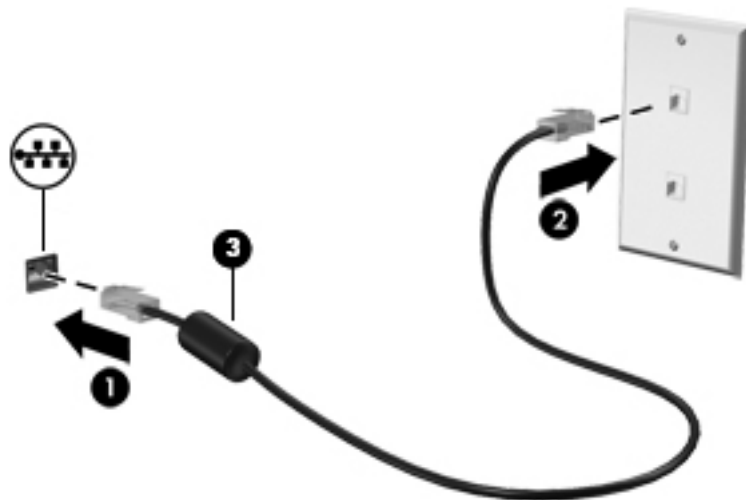
Łączenie z siecią lokalną (LAN) (tylko wybrane modele)

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 znajdować się następujące elementy multimedialne:

- 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.

W podręczniku **Rozpoczęcie pracy** znajdują się informacje na temat przycisków komputera sterujących multimediami.

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. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

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

 **UWAGA:** W podręczniku **Rozpoczęcie pracy** znajdują się informacje na temat dostępnych w komputerze sposobów regulacji głośności.

Sprawdzanie funkcji audio w komputerze

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

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**.

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

Administratorzy mogą określić poziom zabezpieczeń oprogramowania do rozpoznawania twarzy (Face Recognition) w kreatorze konfiguracji programu Security Manager lub konsoli administracyjnej HP ProtectTools. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku **HP ProtectTools — Rozpoczęcie pracy** lub w module Pomoc oprogramowania Face Recognition.

Więcej informacji na temat dostępu do kamery internetowej można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**. Informacje na temat korzystania z kamery internetowej można uzyskać, wybierając kolejno opcje **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)
- Port DisplayPort

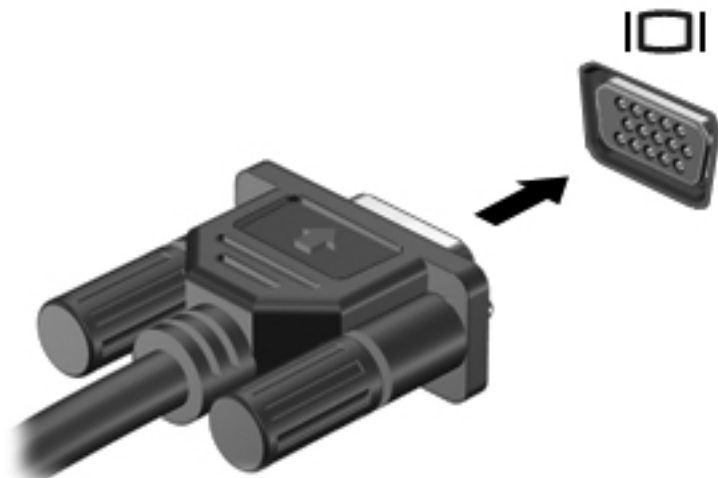



UWAGA: W podręczniku **Rozpoczęcie pracy** znajdują się informacje na portów wideo komputera.

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:** Instrukcje na temat przełączania obrazu na ekranie w danym produkcie znajdują się w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

Port DisplayPort

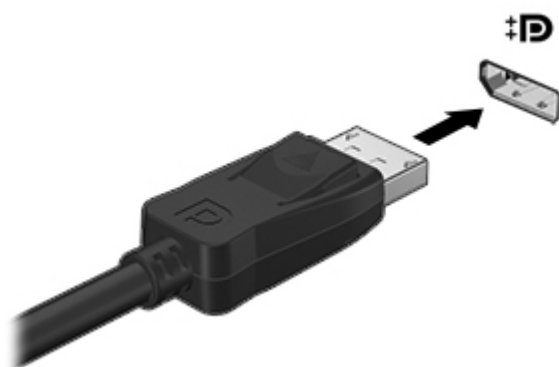
Port DisplayPort pozwala na podłączanie komputera do opcjonalnego urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor wysokiej rozdzielczości, lub dowolnego zgodnego urządzenia cyfrowego lub audio. Port DisplayPort zapewnia wyższą wydajność niż port VGA monitora zewnętrznego i zapewnia zwiększoną jakość obrazu dzięki komunikacji cyfrowej.

 **UWAGA:** Do przesyłania sygnałów audio i/lub wideo za pośrednictwem portu DisplayPort wymagany jest kabel DisplayPort (do zakupienia osobno).


Do portu DisplayPort w komputerze może być podłączono jedno urządzenie DisplayPort. Informacje wyświetlane na ekranie komputera mogą być jednocześnie wyświetlane na urządzeniu DisplayPort.


Aby podłączyć urządzenie wideo lub audio do portu DisplayPort:

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




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

 **UWAGA:** Aby odłączyć kabel urządzenia, wciśnij zatrzask złącza i odłącz go od komputera.

 **UWAGA:** Instrukcje na temat przełączania obrazu na ekranie w danym produkcie znajdują się w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**.

HDMI

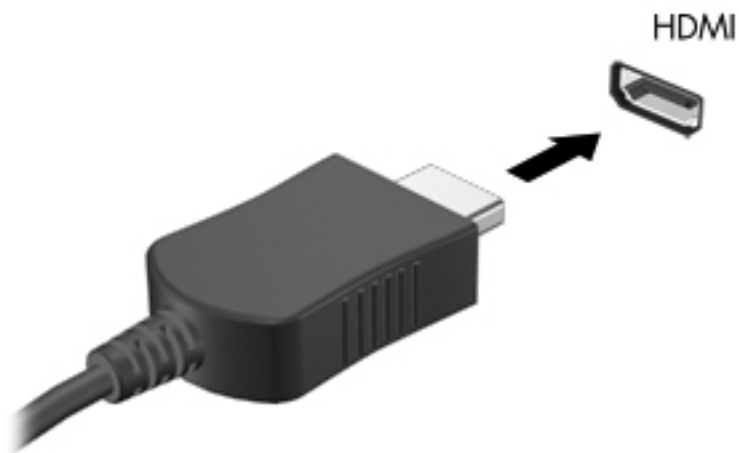
Port HDMI umożliwia podłączanie komputera do opcjonalnego urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor o wysokiej rozdzielczości lub do dowolnego zgodnego urządzenia cyfrowego lub audio.

 **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, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

 **UWAGA:** Instrukcje na temat przełączania obrazu na ekranie w danym produkcie znajdują się 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)


Funkcja Intel® Wireless Display umożliwia bezprzewodowe udostępnianie zawartości komputera w telewizorze. W celu skorzystania z tej technologii konieczne jest użycie bezprzewodowego adaptera telewizyjnego (do zakupienia oddzielnie). Odtwarzanie dysków DVD z ochroną sygnału wyjściowego w technologii Intel Wireless Display może być niemożliwe. (natomiast dyski DVD bez ochrony sygnału wyjściowego będą odtwarzane). Dyski Blu-ray z ochroną sygnału wyjściowego nie będą odtwarzane w technologii Intel Wireless Display. Więcej informacji na temat korzystania z bezprzewodowego adaptera telewizyjnego można znaleźć 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. Wybierz kolejno opcje **Start > 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 zewnętrznego źródła zasilania.
- W przypadku modeli z baterią wymienianą przez użytkownika wyjmij 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:

- Krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku zamykania, a następnie kliknij opcję **Uśpij**.

Aby wyłączyć stan uśpienia:

- Krótko 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:** Jeśli 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 systemem Windows.

Aby zainicjować stan Hibernacji:

- ▲ Kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku zamykania, a następnie kliknij opcję **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.
- Wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > 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.
- Wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**, a następnie wybierz pozycję z listy.

Dostosowywanie planów zasilania

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.

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu

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

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku kliknij opcję **Wymagaj hasła przy wznowianiu**.
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**.

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 > Produktywność i narzędzia > HP Power Assistant**.

— lub —


Naciśnij klawisze **fn+f6** (tylko wybrane modele) lub **fn+f8** (tylko wybrane modele).

Więcej informacji na temat korzystania i konfiguracji oprogramowania HP Power Assistant oraz zarządzania nim można znaleźć w pomocy tego 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 o zmianie jasności wyświetlacza można znaleźć w podręczniku **Rozpoczęcie pracy**. Wybrane modele komputerów mają możliwość przełączania pomiędzy trybami graficznymi w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Przełączana/podwójna karta graficzna \(tylko wybrane modele\) na stronie 32](#).

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.
- Wymij baterię z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana, jeżeli komputer zawiera baterię wymienianą przez użytkownika
- Przechowuj wymienialną 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 na temat wskaźnika 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 energii 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 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 (wymienianą przez użytkownika) 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 wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)

 **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 2 tygodnie, należy wyjąć z niego wymienianą 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 baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)


 **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 rozdziale **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.


Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)

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 do witryny firmy HP, gdzie można znaleźć więcej informacji na temat zamawiania baterii zamiennej.

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 zawiera arkusz **Instrukcja instalacji** dołączony 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 bateryjne.
- 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:



UWAGA: Następujące instrukcje dotyczą komputerów z wymienianymi przez użytkownika bateriami.

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 z pomocą techniczną, aby uzyskać informacje na temat wymiany zasilacza prądu przemiennego.

Przełączana/podwójna karta graficzna (tylko wybrane modele)

Niektóre modele są wyposażone w przełączaną lub podwójną kartę graficzną.

- Przełączana karta graficzna — obsługiwana zarówno przez firmę 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: Podwójna grafika może być włączona tylko przez pełnoekranowe aplikacje, które korzystają z bibliotek DirectX w wersji 10 lub 11.



UWAGA: W celu ustalenia, czy komputer obsługuje grafikę przełączaną, czy podwójną, sprawdź konfigurację procesora graficznego komputera przenośnego. Procesory Intel HR (CPU) i układy AMD serii Trinity Accelerated Processing Unit (APU) obsługują grafikę przełączaną. Układy AMD serii Trinity A6, A8 i A10 APU obsługują podwójną grafikę. Układy AMD serii Trinity A4 APU nie obsługują podwójnej grafiki.

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 AMD:

1. Otwórz program Catalyst Control Center, klikając prawym klawiszem myszy na pulpicie i wybierając opcję **Konfiguruj przełączaną grafikę**.
2. Kliknij kartę **Power** (Zasilanie) i wybierz opcję **Switchable Graphics** (Przełączana grafika).

Korzystanie z grafiki przełączanej (tylko wybrane modele)

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 **Power** (Zasilanie) i wybierz opcję **Switchable Graphics** (Przełączana grafika).


W zależności od wymaganej mocy obliczeniowej przełączana karta graficzna przydziela poszczególnym aplikacjom tryb wysokiej wydajności lub tryb oszczędzania energii. Można także ręcznie zmienić ustawienia dla każdej aplikacji, wybierając daną aplikację z rozwijanej listy **Ostatnio uruchamiane aplikacje** lub klikając opcję **Przeglądaj**, która znajduje się pod rozwijaną listą **Inne aplikacje**. Możliwe jest przełączanie pomiędzy trybem wysokiej wydajności a trybem oszczędzania energii.




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

Korzystanie z podwójnej grafiki (tylko wybrane modele)

Jeżeli komputer jest wyposażony w podwójną kartę graficzną (dwa lub więcej układów GPU — Graphics Processing Unit), można aktywować funkcję AMD Radeon Dual Graphics w celu zwiększenia mocy i wydajności aplikacji pełnoekranowych 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 aplikacji.

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji AMD Radeon Dual Graphics użyj pola wyboru w części AMD Radeon Dual Graphics, która znajduje się na karcie **Wydajność** w programie 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)

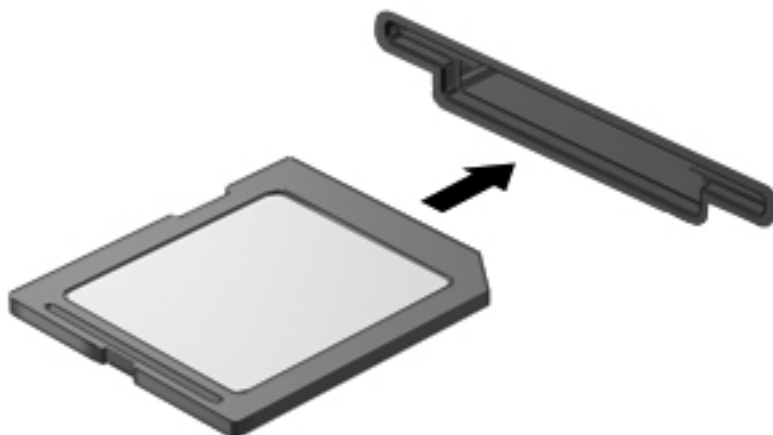
Opcjonalne karty cyfrowe umożliwiają bezpieczne przechowywanie i udostępnianie danych. Karty te są często używane w aparatach fotograficznych obsługujących multimedia cyfrowe oraz urządzeniach PDA i w innych komputerach.

Informacje na temat obsługiwanych przez komputer formatów kart cyfrowych 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.

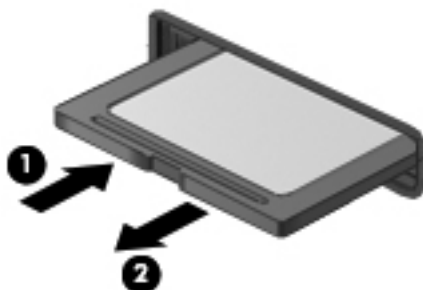


Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.

Wymywanie 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:

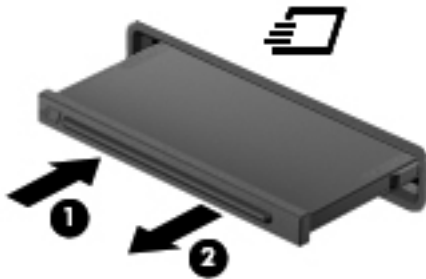
Kartę ExpressCard należy wkładać delikatnie.

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

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

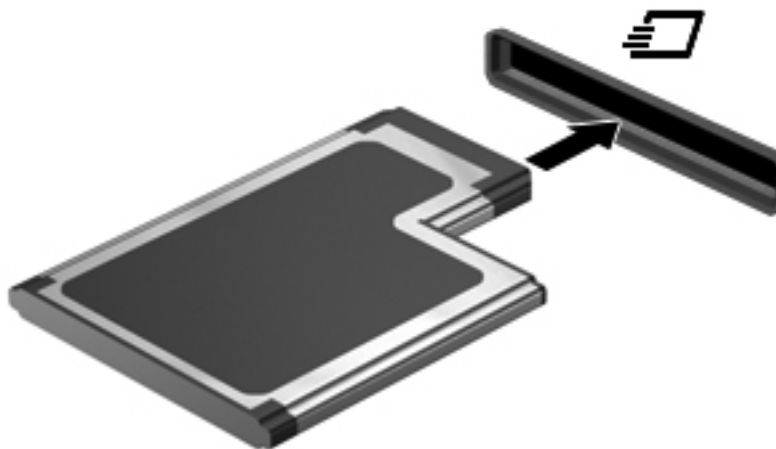
W gnieździe kart ExpressCard może znajdować się wkładka ochronna. Aby wyjąć wkładkę:

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 wykrzykie karty. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.

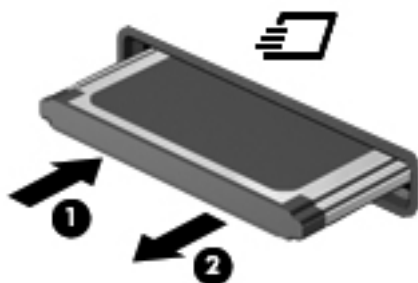
UWAGA: Przy pierwszym podłączeniu karty ExpressCard w obszarze powiadomień wyświetlany jest komunikat informujący, że karta została rozpoznana przez komputer.

 **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)

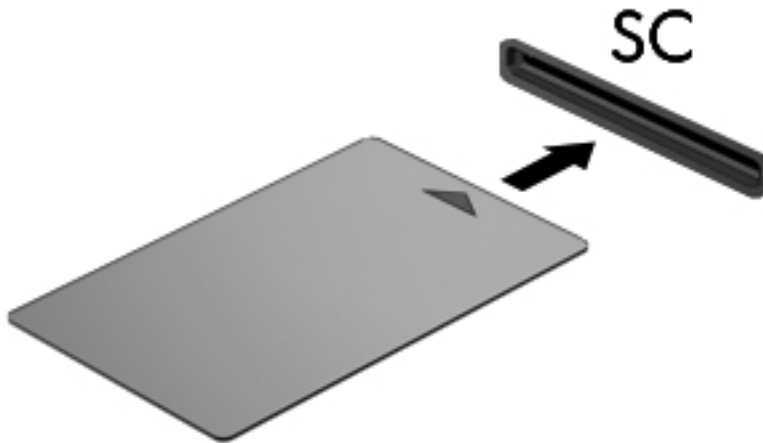
 **UWAGA:** Termin **karta inteligentna** używany jest w tym rozdziale w odniesieniu do kart inteligentnych oraz kart Java™ Card.

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 mikroukładu, konieczny jest kod PIN. Więcej informacji o funkcjach 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 dysku lub na stronie internetowej producenta.

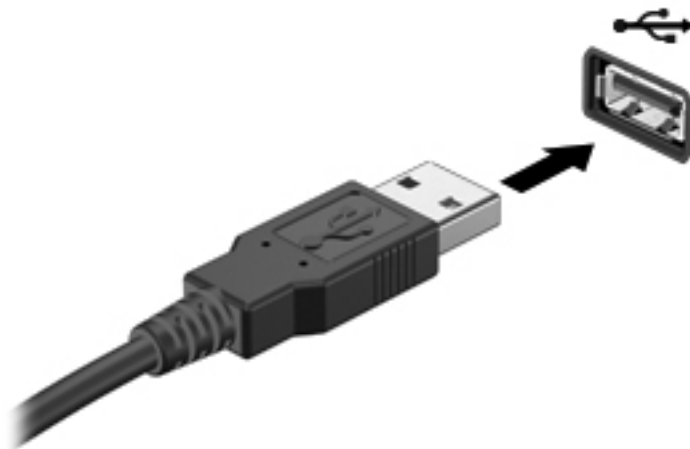
Komputer posiada co najmniej 1 port USB obsługujący urządzenia w standardzie USB 1.0, 1.1, 2.0 lub USB 3.0. Dostępny może być także port USB ładowania, który umożliwia zasilanie zewnętrznego urządzenia. Opcjonalne urządzenie dokowania lub koncentrator USB zapewnia dodatkowe porty USB, których można używać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

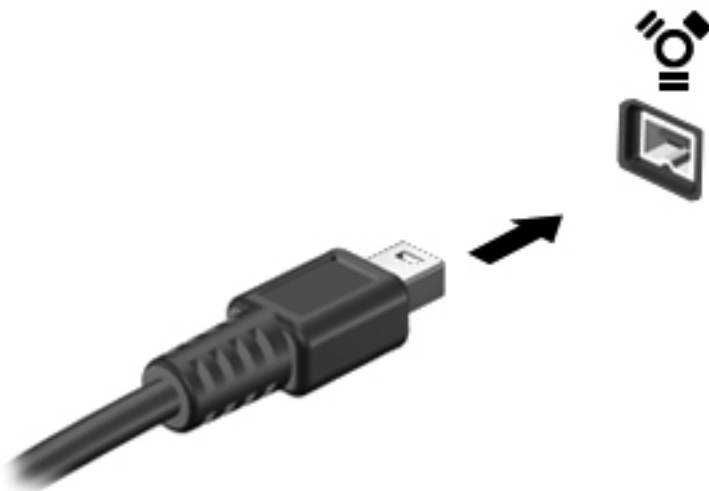
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń 1394 konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta.

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.

Odłączanie 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.

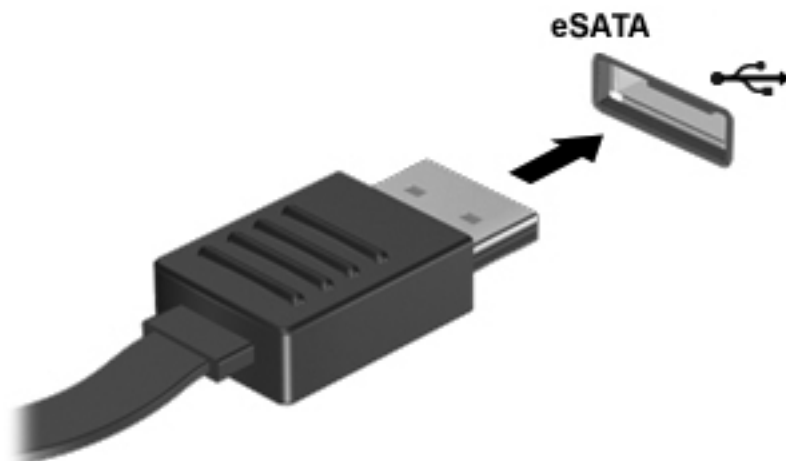
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń eSATA konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta.

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.

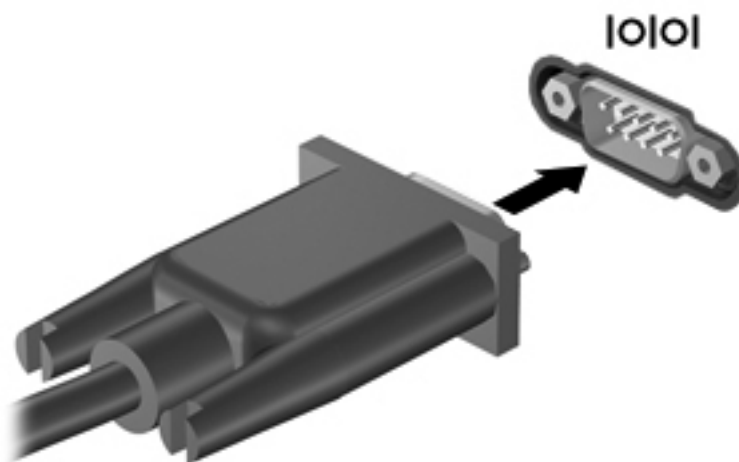
1. Przed wyjęciem urządzenia eSATA zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Wyjmij urządzenie.

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 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.

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



Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych

UWAGA: Więcej informacji na temat wymaganego oprogramowania i sterowników lub portów w komputerze, których należy używać, można znaleźć w instrukcji 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)

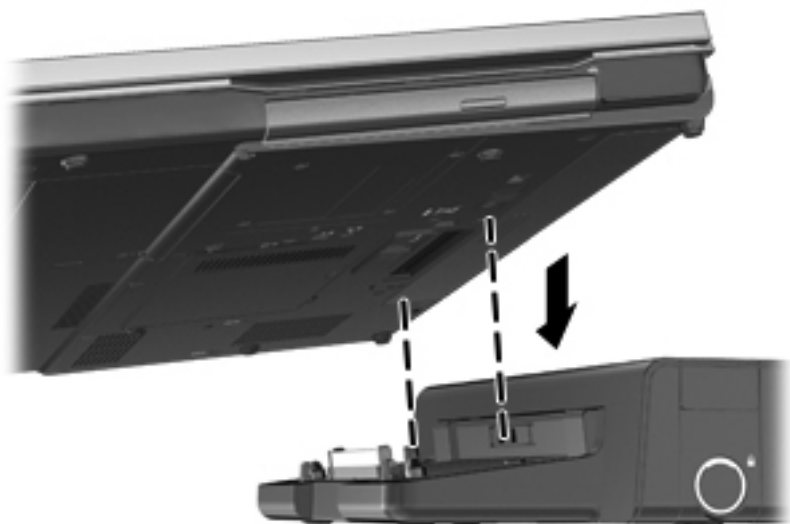
Port rozszerzeń łączy komputer z opcjonalnym urządzeniem dokowania lub rozszerzeń, tak aby wraz z komputerem można było używać dodatkowych portów i złączy.



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. Kliknij przycisk **Defragmentuj dysk**.

 **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 zawiera Pomoc i obsługa techniczna.

 **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 zawiera 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.

Więcej informacji można znaleźć w module Pomoc 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.

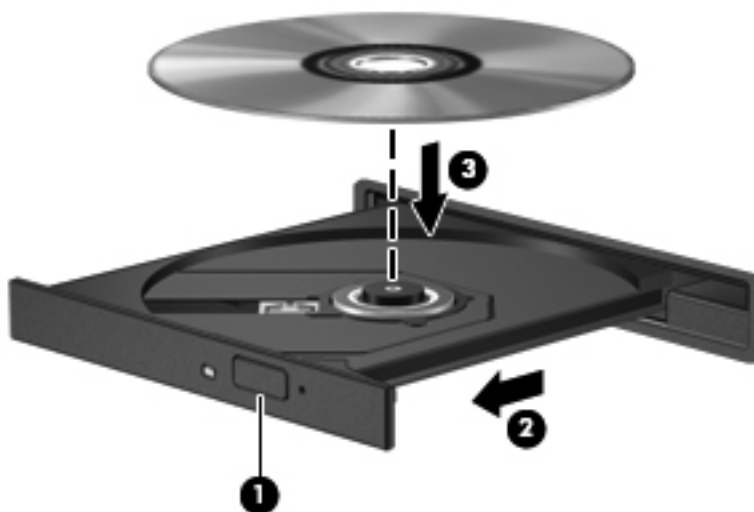
Wkładanie dysku optycznego

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

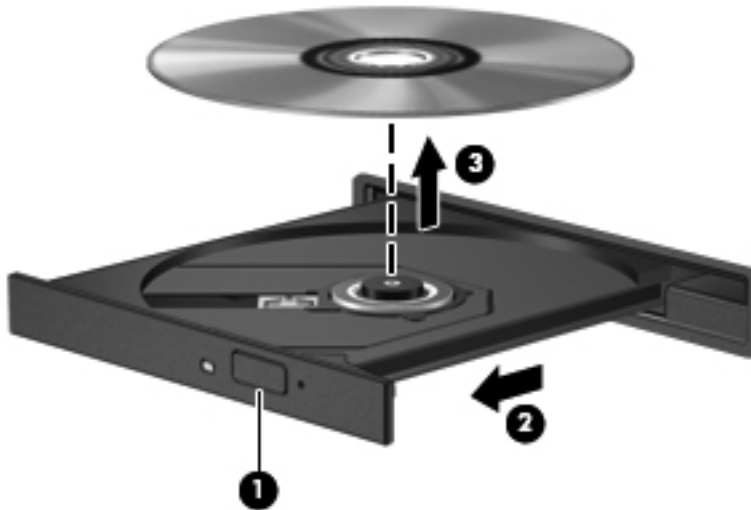
Dysk można wyjąć na dwa sposoby, zależnie od tego, czy taca zostanie wysunięta w standardowy sposób, czy nie.

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. Wymij 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:** Do udostępniania napędu optycznego konieczne jest skonfigurowanie sieci. Dodatkowe informacje na temat konfigurowania sieci znajdują się 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 jednoczesne 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 na temat macierzy RAID znajdują się w **Instrukcji obsługi macierzy RAID** znajdującej się w Pomocy i obsłudze technicznej lub w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/support>.


7 Bezpieczeństwo


Ochrona komputera

Zabezpieczenia są niezbędne w celu ochrony poufności, integralności i dostępności przetwarzanych informacji. Standardowe funkcje zabezpieczeń dostępne w systemie operacyjnym Windows, narzędziu Computer Setup (BIOS) działającym poza środowiskiem systemu Windows oraz innym oprogramowaniu firm trzecich umożliwiają ochronę osobistych ustawień i danych przed różnorodnymi zagrożeniami takimi, jak wirusy czy robaki i inne rodzaje niebezpiecznego kodu.

 **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 w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hpshopping.com>.

Jeżeli komputer jest wyposażony niżej wymieniony sprzęt i oprogramowanie, można ustawić poziom zabezpieczeń tak, aby wyważyć łatwość użytkowania i trudność złamania zabezpieczeń komputera:

- Jeżeli kamera internetowa jest zainstalowana lub podłączona do komputera oraz jeżeli zainstalowany jest program Face Recognition do rozpoznawania twarzy.
- Jeżeli czytnik linii papilarnych jest zainstalowany lub podłączony do komputera oraz jeżeli jest zainstalowane oprogramowanie HP Security Manager.

Więcej informacji można znaleźć w podręczniku **HP ProtectTools — Rozpoczęcie pracy** lub w Pomocy oprogramowania HP ProtectTools Security Manager.

Ryzyko związane z komputerem	Funkcja zabezpieczająca
Korzystanie z komputera przez osoby nieupoważnione	Oprogramowanie HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele) w połączeniu z hasłem, kartą inteligentną, kartą zbliżeniową, zarejestrowanymi obrazami twarzy, zarejestrowanymi liniami papilarnymi i innymi poświadczeniami uwierzytelniającymi.
Nieautoryzowany dostęp do programu Computer Setup (f10)	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*

Ryzyko związane z komputerem	Funkcja zabezpieczająca
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	Hasło użytkownika systemu Windows
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, drążka 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.
- Do zapisania swojego hasła w urządzeniu USB można używać oprogramowania HP SpareKey. Hasło jest zaszyfrowane i w przypadku zapomnienia hasła administratora BIOS nadanego w narzędziu Computer Setup w celu jego odzyskania konieczne jest udzielenie odpowiedzi na pytania zabezpieczające.
- Hasło zabezpieczeń wewnętrznych, które można włączyć w narzędziu Computer Setup, jest używane z opcjonalnym, wbudowanym układem zabezpieczającym i oprogramowaniem HP ProtectTools Security Manager.

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 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 zabezpieczeń wewnętrznych TPM (tylko wybrane modele)	<p>Wbudowane hasło zabezpieczające, które jest hasłem programu HP ProtectTools Security Manager, można włączyć w programie Computer Setup, aby zapewnić ochronę hasłem systemu BIOS jako dodatek do normalnych funkcji zabezpieczających programu HP ProtectTools. Hasło zabezpieczeń wewnętrznych jest używane z opcjonalnym zintegrowanym elektronicznym układem zabezpieczającym TPM (Trusted Platform Module), który rozszerza możliwości i włącza inne funkcje zabezpieczeń oprogramowania HP ProtectTools Security Manager.</p> <p>Do obsługi tej funkcji zabezpieczeń hasłem wymagany jest opcjonalny wbudowany układ elektroniczny zabezpieczeń.</p>

*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 celu ustawienia, zmiany lub usunięcia hasła DriveLock w programie Computer Setup wykonaj następujące czynności:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcje **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło funkcji DriveLock), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Aby potwierdzić ustawienie zabezpieczenia DriveLock na wybranym dysku, wpisz w polu potwierdzenia słowo `DriveLock` i naciśnij klawisz **enter**.



UWAGA: Podczas potwierdzania funkcji DriveLock istotna jest wielkość liter.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z funkcji Automatic DriveLock w programie Computer Setup

W środowisku wielu użytkowników można skonfigurować hasło funkcji Automatic DriveLock. Gdy hasło funkcji Automatic DriveLock jest włączone, tworzone są losowe hasło użytkownika oraz hasło główne DriveLock. Kiedy dowolny użytkownik podaje hasło uwierzytelniające, te same losowe hasło użytkownika oraz hasło główne DriveLock są używane do odblokowania dysku.



UWAGA: W celu uzyskania dostępu do funkcji Automatic DriveLock konieczna jest znajomość hasła administratora BIOS.

Wprowadzanie hasła funkcji Automatic DriveLock

W celu włączenia hasła funkcji Automatic DriveLock w programie Computer Setup należy wykonać następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcję **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock**, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

5. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz opcję **YES** (TAK).
6. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu Computer Setup kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

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

Wyłączanie zabezpieczenia Automatic DriveLock

W celu usunięcia zabezpieczenia DriveLock w programie Computer Setup, należy wykonać następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz [esc](#), gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz [f10](#), aby wejść do programu Computer Setup.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcję **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock**, a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz polecenie **Disable protection** (Wyłącz zabezpieczenie).
6. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu Computer Setup kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

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

Używanie 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 do systemu Windows. Konto takie pozwala logować się do komputera przez przesunięcie wybranego palca po czytniku. Za pomocą czytnika linii papilarnych można wypełniać pola haseł na stronach internetowych oraz w innych programach, które wymagają logowania. Instrukcje znajdują się w Pomocy oprogramowania HP ProtectTools.

Po utworzeniu własnej tożsamości opartej o linie papilarne można skonfigurować system jednokrotnego logowania, który umożliwi użycie czytnika do utworzenia danych logowania dla dowolnej aplikacji wymagającej nazwy użytkownika i hasła.

Położenie czytnika linii papilarnych w danym komputerze można znaleźć w instrukcji „Poznawanie komputera”.

Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej

W przypadku korzystania z komputera do odbierania poczty elektronicznej oraz korzystania z sieci komputerowej lub Internetu komputer jest narażony na wirusy, oprogramowanie szpiegujące i inne groźne ataki, które mogą unieruchomić system operacyjny, aplikacje lub narzędzia oraz spowodować ich nieprawidłowe funkcjonowanie.

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

Oprogramowanie antywirusowe może wykryć większość wirusów, usunąć je i, w większości przypadków, naprawić spowodowane przez nie uszkodzenia. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami, należy je regularnie aktualizować.

Program antywirusowy, taki jak Microsoft Security Essentials®, może być wstępnie zainstalowany na komputerze. To oprogramowanie działa cicho i skutecznie w tle, więc nie trzeba się martwić zakłóceniami pracy ani przypomnieniami na temat aktualizacji. W miarę powstawania nowych zagrożeń oprogramowanie antywirusowe jest automatycznie aktualizowane. Alerty będą się pojawiać tylko w razie konieczności podjęcia pewnych działań.

Aby uzyskać więcej informacji o wirusach komputerowych, wpisz słowo `wirusy` w polu Wyszukaj w oknie Pomocy i obsługi technicznej.

Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej


Zapory sieciowe 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.

Dostępne są dwa rodzaje zapór sieciowych:


- Zapory lokalne — oprogramowanie chroni jedynie komputer, na którym jest zainstalowane.
- Zapory instalowane w sieci — instalowane między modemem DSL lub kablowym użytkownika a siecią domową i mające za zadanie ochronę wszystkich komputerów w sieci.

Gdy w systemie jest zainstalowana zapora, wszystkie wysyłane i otrzymywane dane są monitorowane i sprawdzane według określonych przez użytkownika kryteriów bezpieczeństwa. 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 zaporę 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.
- Aktualizacje systemu Windows i innych programów Microsoft można, w miarę udostępniania, pobierać ze strony internetowej firmy Microsoft oraz korzystając z odnośnika aktualizacji w oknie Pomocy i obsługi technicznej.

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

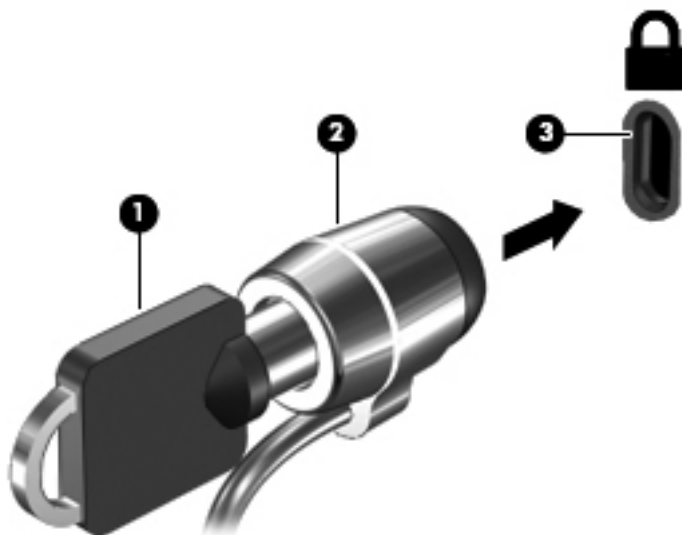
Na niektórych modelach komputerów jest wstępnie zainstalowane oprogramowanie HP ProtectTools Security Manager. Dostęp do tego oprogramowania można uzyskać z poziomu Panelu sterowania systemu Windows. Udostępnia ono funkcje zabezpieczeń służące do ochrony komputera, sieci i krytycznych danych przed nieautoryzowanym dostępem. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w Pomocy oprogramowania HP ProtectTools.

Instalowanie opcjonalnego kabla zabezpieczającego

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

 **UWAGA:** Gniazdo linki zabezpieczającej w komputerze może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracji w tej części. Położenie gniazda linki zabezpieczającej 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.



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.

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

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

- W celu oczyszczenia i dezynfekcji płytki dotykowej TouchPad oraz klawiatury użyj miękkiej ściereczki z mikrofibry lub gienzy zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących lub użyj chusteczki jednorazowej nawilżonej dopuszczonym środkiem bakteriobójczym.
- 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.

Aktualizacja programów i sterowników

Firma HP zaleca także regularne aktualizowanie programów i sterowników do najnowszych wersji. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Korzystanie z menedżera pobierania SoftPaq

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

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

Program SoftPaq Download Manager łączy się z serwerem FTP firmy HP, aby sprawdzać dostępność aktualizacji bazy danych i oprogramowania. Jeśli aktualizacje zostaną odnalezione, są automatycznie pobierane i instalowane.

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

Pobieranie pakietów SoftPaq:

1. Otwórz przeglądarkę internetową. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Wybierz opcje **Start > Wszystkie programy > Pomoc i wsparcie techniczne HP > HP Software Setup**.
3. Kliknij przycisk **Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania**.
4. Gdy program SoftPaq Download Manager zostanie uruchomiony po raz pierwszy, zostanie wyświetlone okienko z pytaniem, czy chcesz zobaczyć oprogramowanie tylko dla używanego komputera czy też dla wszystkich obsługiwanych modeli. Wybierz opcję **Pokaż oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych modeli**. Jeśli już masz doświadczenie z programem HP SoftPaq 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. Jeśli np. jako system operacyjny wybrany 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. Więcej informacji można znaleźć w module Pomoc programu HP SoftPaq Download Manager.
5. W lewym okienku kliknij znak plus (+), aby rozwinąć listę modeli, a następnie wybierz model lub modele produktów, które chcesz aktualizować.
6. Kliknij opcję **Znajdź dostępne pakiety SoftPaq**, aby pobrać listę dostępnych pakietów SoftPaq dla wybranego komputera.

7. Wybierz z listy dostępnych pakietów SoftPac, a następnie kliknij opcję **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 opcję **Pobierz i rozpakuj**.

8. Kliknij prawym przyciskiem przycisk **Zainstaluj pakiet SoftPac** w oprogramowaniu SoftPac Download Manager w celu instalacji wybranych pakietów SoftPac w komputerze.

Korzystanie z narzędzia HP Software Setup


Narzędzie HP Software Setup służy do szybkiego dostępu do aplikacji, które nie są jeszcze zainstalowane na komputerze. Narzędzie HP Software Setup pozwala na instalację opcjonalnego oprogramowania oraz sterowników umożliwiających działanie sprzętu. To narzędzie może także służyć do pobierania dowolnych aktualizacji aplikacji za pomocą programu SoftPac Download Manager.

Aby uzyskać dostęp do narzędzia HP Software Setup, wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Pomoc i wsparcie techniczne HP > HP Software Setup**.


9 Program Computer Setup (BIOS) i zaawansowana diagnostyka systemu

Korzystanie z programu Computer Setup

Program Computer Setup, 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). Program Computer Setup zawiera ustawienia dla rodzajów zainstalowanych urządzeń, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.

 **UWAGA:** Podczas wprowadzania zmian w narzędziu Computer Setup należy zachowywać szczególną ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Uruchamianie programu 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.


Wykonaj następujące kroki, aby uruchomić program Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.

Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup

W celu nawigacji i wyboru w programie Computer Setup, wykonaj następujące czynności:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego).
 - Użyj klawisza **tab** oraz klawiszy ze strzałkami do wybrania menu lub elementu menu, a następnie naciśnij klawisz **enter** lub użyj urządzenia wskazującego, aby w nie kliknąć.
 - W celu przewinięcia w górę i w dół kliknij strzałkę do góry lub strzałkę w dół w prawym górnym rogu ekranu lub 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 wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** W celu nawigacji i wyboru elementów w programie Computer Setup możesz użyć urządzenia wskazującego (płytki dotykowa TouchPad, drążek wskazujący lub mysz USB) albo klawiatury.

2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.

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

- W celu opuszczenia menu Computer Setup bez zapisywania zmian:

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

— lub —

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz opcję **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 opcję **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz opcję **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:** Przywracanie ustawień domyślnych nie wpływa na tryb dysku twardego.


Wykonaj poniższe kroki, aby przywrócić wartości fabryczne wszystkich ustawień w programie Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno opcje **File** (Plik) > **Restore Defaults** (Przywróć ustawienia domyślne).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz opcję **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 związanych z hasłami i zabezpieczeniami.

Aktualizacja systemu BIOS

W następujących częściach zawarty jest opis różnych sposobów aktualizacji systemu BIOS.

Pobieranie pakietów SoftPaq w celu aktualizacji systemu BIOS

Większość aktualizacji systemu BIOS dostępnych w witrynie firmy HP jest spakowana w skompresowanych plikach o nazwie **SoftPaq**.

W celu instalacji aktualizacji systemu BIOS z witryny firmy HP wykonaj poniższe kroki:

1. Pobierz plik **SoftPaq** z witryny HP.
2. Kliknij polecenie **Uruchom**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaktualizować system BIOS.



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

Tworzenie rozruchowego napędu flash USB za pomocą pakietu SoftPaq

1. Pobierz plik **SoftPaq** z witryny HP.
2. Kliknij polecenie **Uruchom**, a następnie kliknij opcję **Create Bootable USB key** (Utwórz klucz rozruchowego USB).
3. Włóż napęd flash USB w celu sformatowania, zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Wyłącz i włącz komputer.
5. Zostanie uruchomiony program eROMpaq. Kliknij opcję **Update** (Aktualizuj) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zarządzanie systemem BIOS za pomocą diagnostyki systemowej

1. Pobierz plik **SoftPaq** z witryny HP.



UWAGA: Upewnij się, że diagnostyka systemowa UEFI jest zainstalowana na komputerze (lub w napędzie flash USB).

2. Kliknij polecenie **Uruchom**, a następnie kliknij opcję **Cancel** (Anuluj) w oknie dialogowym Update/USB bootable (Aktualizuj/rozruchowy USB).
3. Przejdź do folderu znajdującego się w katalogu [c:\swsetup](#), który odpowiada numerowi **SoftPaq** użytkownika.
4. Zlokalizuj plik .bin w folderze ROMpaq (np. 68CDD.bin), a następnie skopiuj go do folderu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na partycji HP_Tools dysku twardego lub na dysku flash USB.
5. Zlokalizuj plik .sig w pliku ROM.cab i zmień jego nazwę, aby początek był taki sam jak pliku .bin (np. 68CDD.sig). Skopiuj plik o zmienionej nazwie do folderu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na partycji HP_Tools dysku twardego lub na dysku flash USB.
6. Uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).

7. Naciśnij klawisz **f2**, aby wejść do programu Computer Setup.
8. Kliknij pozycję **BIOS Management** (Zarządzanie systemem BIOS) w menu i wybierz opcję **Update BIOS** (Aktualizuj system BIOS).

Korzystanie z konfiguracji f10 do aktualizacji systemu BIOS

1. Pobierz plik **SoftPaq** z witryny HP.



UWAGA: Upewnij się, że diagnostyka systemowa UEFI jest zainstalowana na komputerze (lub w napędzie flash USB).

2. Kliknij polecenie **Uruchom**, a następnie kliknij opcję **Cancel** (Anuluj) w oknie dialogowym Update/USB bootable (Aktualizuj/rozruchowy USB).
3. Przejdź do folderu znajdującego się w katalogu [c:\swsetup](#), który odpowiada numerowi **SoftPaq** użytkownika.
4. Zlokalizuj plik .bin w folderze ROMpaq (np. 68CDD.bin), a następnie skopiuj go do folderu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na partycji HP_Tools dysku twardego lub na dysku flash USB.
5. Zlokalizuj plik .sig w pliku ROM.cab i zmień jego nazwę, aby początek był taki sam jak pliku .bin (np. 68CDD.sig). Skopiuj plik o zmienionej nazwie do folderu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na partycji HP_Tools dysku twardego lub na dysku flash USB.
6. Uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
7. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
8. Kliknij opcję **Update System BIOS** (Aktualizuj system BIOS), a następnie kliknij opcję **Accept** (Akceptuj), aby zaktualizować system BIOS.

Sprawdzanie wersji systemu BIOS

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


Informacje o wersji systemu BIOS (zwanej 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 opcje **File** (Plik) > **System Information** (Informacje o systemie).
3. W celu wyjścia z programu Computer Setup bez zapisywania zmian, kliknij ikonę **Exit** (Wyjdź) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

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

Pobieranie aktualizacji systemu BIOS

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub nieprawidłowemu zainstalowaniu aktualizacji systemu BIOS, należy ją pobierać i instalować tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania za pomocą zasilacza prądu przemiennego. Aktualizacji systemu BIOS nie należy pobierać ani instalować, jeśli komputer jest zasilany z baterii, znajduje się w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub jest podłączony do opcjonalnego źródła zasilania. Podczas pobierania i instalacji należy przestrzegać następujących zasad:


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 opcje **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Konserwacja**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zidentyfikować swój komputer i uzyskać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, którą 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 pobrać wybrany plik na dysk twardy.


Zanotuj ścieżkę lokalizacji na dysku twardym, do której pobierana jest aktualizacja systemu BIOS. Informacja ta będzie potrzebna w celu uzyskania dostępu do aktualizacji przed jej zainstalowaniem.

 **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. Po ukończeniu pobierania należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Jeżeli nie pojawiły się żadne instrukcje, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz Eksploratora Windows, wybierając kolejno **Start > Komputer**.
2. Kliknij dwukrotnie 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. W celu ukończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Menu narzędzia BIOS Setup

Tabele w tej części zawierają przegląd opcji narzędzia BIOS Setup.

Menu Main (Główne)

Wybierz opcję	Aby
System information (Informacje o systemie)	<ul style="list-style-type: none">Wyświetlić i zmienić ustawienia godziny i daty w systemie.Wyświetlić informacje identyfikacyjne dotyczące komputera.Wyświetlić informacje o specyfikacji dla procesora, pamięci i BIOS systemu.

Menu Security (Zabezpieczenia)

Wybierz opcję	Aby
Administrator password (Hasło administratora)	Kontroluje dostęp do narzędzia Setup.
Power-on password (Hasło uruchomieniowe)	Kontrolować dostęp do komputera.
TPM Status (Stan TPM)	Wyłączyć lub włączyć (tylko wybrane modele).
TPM Operation (Działanie TPM)	Wybrać brak działania i stan TPM (tylko wybrane modele).

Menu Diagnostics (Diagnostyka)

Wybierz opcję	Aby
Primary Hard Disk Self Test (Autotest podstawowego dysku twardego)	Przeprowadzić szybki lub dokładny autotest dysku twardego.
Memory Test (Test pamięci)	Przeprowadzić test diagnostyczny pamięci systemowej.

Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu

Oprogramowanie Advanced System Diagnostics umożliwia wykonanie testów diagnostycznych, które umożliwiają sprawdzenia poprawności działania elementów sprzętowych komputera. Dostępne 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.
- 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 moduły pamięci, atrybuty SMART dysku twardego, jego powierzchnię, baterię (wraz z jej kalibracją), pamięć modułu graficznego oraz stan modułu sieci WLAN.

- 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 z pomocą techniczną w celu zgłoszenia problemu i zakupu nowej baterii.

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 startowego 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 klawisz **esc**.


10 MultiBoot

Informacje na temat kolejności urządzeń przy rozruchu

Komputer podczas uruchamiania próbuje uruchomić system z urządzeń umożliwiających rozruch. Narzędzie MultiBoot, włączone fabrycznie, kontroluje kolejność wybierania przez system urządzenia startowego. Urządzenia startowe obejmują napędy optyczne, napędy dyskietek i karty sieciowe, dyski twarde oraz urządzenia USB. Urządzenia startowe zawierają nośnik umożliwiający start lub pliki wymagane przez komputer do prawidłowego uruchomienia i działania.

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

Ustawieniem fabrycznym komputera jest wybór urządzenia rozruchowego poprzez wyszukiwanie włączonych urządzeń rozruchowych i wnęk napędów w następującej kolejności:

 **UWAGA:** Niektóre urządzenia rozruchowe i wnęki napędów mogą nie być obsługiwane w komputerze użytkownika.

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


Kolejność, według której komputer wyszukuje urządzenia rozruchowego, można zmienić, modyfikując kolejność rozruchu w programie Computer Setup. Możesz także nacisnąć klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego), a następnie nacisnąć klawisz **f9**. Po naciśnięciu klawisza **f9** zostanie wyświetlone menu przedstawiające bieżące urządzenia rozruchowe i umożliwiające wybranie jednego z nich. Dostępna jest też funkcja MultiBoot Express, za pomocą której można włączyć wyświetlanie monitu o wybraniu lokalizacji rozruchowej przy każdym uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu komputera.

Uruchamianie urządzeń startowych w programie Computer Setup

Rozruch komputera z urządzenia USB lub karty sieciowej nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenia te zostały najpierw uaktywnione w programie Computer Setup.

Wykonaj następujące czynności, aby uruchomić program Computer Setup i ustawić urządzenie USB lub kartę sieciową jako urządzenie rozruchowe:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Aby włączyć nośnik uruchamiający w napędach USB lub w napędach włożonych do opcjonalnego urządzenia dokującego (tylko w wybranych modelach), użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać opcje **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Device Configurations** (Konfiguracje urządzeń). Należy sprawdzić, czy opcja **USB legacy support** (Obsługa starszego standardu USB) jest wybrana.

 **UWAGA:** Aby móc korzystać ze starszych urządzeń USB, opcja USB Port (Port USB) musi być włączona. Opcja ta jest fabrycznie włączona. Jeżeli port został wyłączony, włącz go, wybierając opcje **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Port Options** (Opcje portu), a następnie wybierz opcję **USB Port** (Port USB).

— lub —


W celu włączenia karty sieciowej wybierz opcję **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje uruchamiania), a następnie **PXE Internal NIC boot** (Rozruch z wewnętrznej karty sieciowej PXE).

4. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu Computer Setup kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz opcję **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 się z serwerem PXE (Preboot eXecution Environment) lub RPL (Remote Program Load) bez konieczności korzystania z funkcji MultiBoot, należy nacisnąć klawisz **esc**, kiedy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego), 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 twardego, ten dysk twardego będzie występował w kolejności rozruchu jako dysk twardego USB. Jeżeli rozruch systemu z tego dysku twardego USB nie powiedzie się, komputer nie podejmie próby przeprowadzenia rozruchu z dysku twardego znajdującego się we wnętrzu 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 uruchamiania zmienia także nazwy logiczne napędów. Na przykład jeżeli system jest uruchamiany z napędu CD-ROM zawierającego dysk używany jako napęd C, napędowi temu zostaje przypisana litera C, a dyskowi twardego znajdującemu się we wnętrzu dysku twardego — litera D.
- Rozruch komputera z karty sieciowej nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenie to zostało najpierw uaktywnione w menu Built-In Device Options (Opcje urządzenia wbudowanego) oraz Boot Options (Opcje uruchamiania) programu Computer Setup. Rozruch komputera z karty sieciowej nie wpływa na logiczne oznaczenia napędów, ponieważ do karty tej nie jest przypisane oznaczenie literowe.
- Napędy umieszczone w opcjonalnym urządzeniu dokowania (tylko wybrane modele) są używane w kolejności rozruchu jako zewnętrzne urządzenia USB.

Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot

Narzędzie MultiBoot można wykorzystywać w następujący sposób:

- Do ustawiania nowej kolejności rozruchu stosowanej przy każdym włączeniu komputera przez zmianę kolejności rozruchu w programie Computer Setup.
- W celu jednorazowego wybrania urządzenia rozruchowego przez naciśnięcie klawisza **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz **esc**, aby wejść do menu startowego), a następnie **f9**, aby wejść do menu urządzeń rozruchowych.
- W celu użycia 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

W celu uruchomienia programu Computer Setup i ustawienia kolejności urządzeń rozruchowych stosowanej przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz opcję **Legacy Boot Order** (Kolejność rozruchu dla starszych urządzeń), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby przenieść urządzenie w górę na liście uruchamiania, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę do góry lub naciśnij klawisz **+**.

— lub —

Aby przenieść urządzenie w dół na liście uruchamiania, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę do dołu lub naciśnij klawisz **-**.

5. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu Computer Setup kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz opcje **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

Wykonaj następujące czynności, aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe dla bieżącej sekwencji startowej:

1. Wejdź do menu Select Boot Device (Wybierz urządzenie rozruchowe), włączając lub uruchamiając ponownie komputer, a następnie naciskając klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f9**.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz urządzenie startowe i 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, postępuj wedle poniższych kroków:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do programu Computer Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno opcje **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje uruchamiania) i 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. W celu zapisania zmian i opuszczenia programu Computer Setup kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

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

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie preferencji funkcji MultiBoot Express

Podczas wyświetlania menu Express Boot w czasie rozruchu 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 zaczekać na upłynięcie wyznaczonego czasu.


A Podróżowanie z komputerem

Jeśli musisz podróżować z komputerem lub go wysłać, przeczytaj poniższe porady dotyczące zabezpieczania sprzętu.

- Przygotowanie komputera do podróży lub transportu:
 - Utwórz kopię zapasową danych na zewnętrznym dysku.
 - Wyjmij z komputera wszystkie dyski i zewnętrzne karty multimedialne, takie jak cyfrowe karty pamięci.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu lub utraty danych, przed transportem, odłożeniem w celu przechowywania lub podróżowania z napędem należy wyjąć z niego nośnik.
 - Wyłącz, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 - Przed wyjęciem napędu z wnęki wyjmij z niego wszelkie nośniki.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Te czynności należy wykonać przed wysyłką lub przechowywaniem komputera albo rozpoczęciem podróży z komputerem. Pomoże to zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu bądź utraty danych.
 - 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.
- Jeśli planujesz używanie komputera podczas lotu, posłuchaj informacji przekazywanych przed odlotem dotyczących tego, kiedy możesz używać sprzętu. Możliwość używania komputera podczas lotu zależy od wewnętrznych przepisów poszczególnych linii lotniczych.
- Jeśli komputer nie będzie używany i pozostanie odłączony od zewnętrznego źródła zasilania przez ponad 2 tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu, o ile bateria może być wymieniana przez użytkownika.
- 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”.

- 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 znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna. Wybierz kolejno opcje **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.

- Skontaktuj się z pomocą techniczną. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie 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.

- Pomoc za pośrednictwem poczty elektronicznej.
- Znalazienie numerów telefonów pomocy technicznej.
- 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 z pomocą techniczną.

Indeks

A

aktualizacje krytyczne,
oprogramowanie 63

B

bateria

niskie poziomy naładowania
baterii 28

oszczędzanie energii 29

przechowywanie 30

rozładowanie 28

użytkowanie 30

wyświetlanie informacji

o poziomie naładowania
baterii 28

zakładanie 30

bateria, wyszukiwanie informacji
27

Battery Check 28

bezpieczeństwo, sieć

bezprzewodowa 7

Bezprzewodowy wyświetlacz

Intel 21

BIOS

aktualizowanie 73

określanie wersji 74

pobieranie uaktualnienia 75

C

Computer Setup

Hasło administratora BIOS 58

hasło funkcji DriveLock 60

nawigacja i wybieranie 70

przywracanie ustawień

fabrycznych 71

uaktywnianie urządzeń

rozruchowych 79

ustawianie kolejności
rozruchu 81

włączanie monitu funkcji
MultiBoot Express 82

Connection Manager 4

czyszczenie komputera 65

czytnik linii papilarnych 62

D

dotatkowe informacje 1

dokowanie, złącze 44

dysk optyczny

wkładanie 50

wyjmowanie 51

dysk twardy

HP 3D DriveGuard 48

zewnętrzne 44

E

elementy sterowania

multimediami 15

elementy sterujące systemu

operacyjnego 4

ExpressCard

definicja 35

konfigurowanie 35

wkładanie 36

wyjmowanie 37

wyjmowanie wkładki 36

F

funkcje audio, sprawdzanie 16

G

głośność

klawisze 16

przyciski 16

regulowanie 16

GPS 10

H

hasła

administrator 57

administrator systemu BIOS
58

DriveLock 60

użytkownik 57

hasło administratora 57

hasło funkcji Automatic DriveLock

usuwanie 61

wprowadzanie 60

hasło funkcji DriveLock

opis 60

hasło użytkownika 57

HDMI, konfigurowanie dźwięku
20

Hibernacja

inicjowanie 24

uruchamianie, gdy poziom
naładowania jest krytycznie

niski 29

wyłączanie 24

HP 3D DriveGuard 48

HP Connection Manager 4

HP Power Assistant 26

HP ProtectTools Security
Manager 64

I

ikona sieci 2

ikony

komunikacja bezprzewodowa
2

sieci 2

istniejąca sieć bezprzewodowa,
podłączanie do 6

K

kabel 1394, podłączanie 41

- kabel eSATA, podłączenie 42
 - kabel sieciowy, łączenie 14
 - kabel USB, podłączenie 39
 - kable
 - 1394 41
 - eSATA 42
 - USB 39
 - kamera internetowa 17
 - karta cyfrowa
 - obsługiwane formaty 34
 - wkładanie 34
 - wyjmowanie 35
 - karta HP USB Ethernet, łączenie 14
 - karta inteligentna
 - definicja 37
 - wkładanie 38
 - wyjmowanie 38
 - karta Java
 - definicja 37
 - karta Java Card
 - wkładanie 38
 - wyjmowanie 38
 - klawisze
 - głośność 16
 - multimedia 15
 - komputer, podróżowanie 30, 83
 - komunikacja bezprzewodowa
 - ikony 2
 - ochrona 7
 - skonfigurować 7
 - koncentratory 38
 - koncentratory USB 38
 - konfiguracja sieci WLAN 7
 - konfigurowanie
 - dźwięk dla HDMI 20
 - karty ExpressCard 35
 - konserwacja 65
 - Defragmentator dysków 47
 - Oczyszczanie dysku 47
 - korzystanie
 - miernik energii 24
 - modem 11
 - plany zasilania 24
 - ustawienia oszczędzania energii 23
 - zewnętrzne źródło zasilania prądem przemiennym 30
 - krytycznie niski poziom naładowania baterii 23, 29
- L**
 - lotniska, zabezpieczenia 47
 - M**
 - miernik energii 24
 - modemy
 - podłączenie adaptera kabla modemowego 12
 - podłączenie kabla modemowego 11
 - ustawienia lokalizacji, konfigurowanie 12
 - moduł HP Mobile Broadband 8, 9
 - MultiBoot Express 78, 82
 - N**
 - napęd optyczny 44
 - napęd optyczny z tacką ładującą 50
 - napędy
 - dyski twarde 44
 - kolejność rozruchu 78
 - korzystanie 47
 - obsługa 46
 - optyczne 44
 - zewnętrzne 44
 - narzędzie konfiguracyjne
 - nawigacja i wybieranie 70
 - przywracanie ustawień fabrycznych 71
 - nawiązywanie połączenia bezprzewodowego 2
 - nazwy logiczne napędów 80
 - Network Service Boot 79
 - niski poziom naładowania baterii 28
 - nośniki 23
 - nośniki z funkcją odczytu 23
 - nośniki z funkcją zapisu 23
 - O**
 - obsługa starszego standardu, USB 70
 - Obsługa starszego standardu USB 70
 - ochrona sieci bezprzewodowej 7
 - opcjonalne urządzenia
 - zewnętrzne, korzystanie 43
 - oprogramowanie
 - aktualizacje krytyczne 63
 - antywirusowe 63
 - Defragmentator dysków 47
 - HP Connection Manager 4
 - Oczyszczanie dysku 47
 - zapora 63
 - oprogramowanie antywirusowe 63
 - oprogramowanie zapory 8, 63
 - oszczędzanie, energia 29
 - P**
 - plany zasilania
 - dostosowywanie 25
 - wybijanie 25
 - wyświetlanie natężenia prądu 24
 - podłączenie
 - istniejąca sieć
 - beziprzewodowa 6
 - sieć przewodowa 11
 - podróżowanie z komputerem 30, 83
 - podwójna grafika 33
 - połączenie bezprzewodowe, nawiązywanie 2
 - połączenie internetowe, konfiguracja 7
 - port HDMI, podłączenie 20
 - port monitora zewnętrznego 17
 - port rozszerzeń 44
 - port VGA, podłączenie 17
 - porty
 - Bezprzewodowy wyświetlacz Intel 21
 - HDMI 20
 - monitor zewnętrzny 17
 - rozszerzenie 44
 - VGA 17
 - program Defragmentator dysków 47
 - program Oczyszczanie dysku 47
 - przechowywanie baterii 30
 - przełączana karta graficzna 32
 - przyciski
 - głośność 16
 - multimedia 15
 - zasilanie 22
 - R**
 - RAID 54
 - roaming do innej sieci 8

rozpoznawanie twarzy 55
Rozpoznawanie twarzy 17
rozwiązywanie problemów
z zasobami 85

S

serwer PXE 79
sieć bezprzewodowa (WLAN)
bezpieczeństwo 7
podłączanie do istniejącej 6
wymagany sprzęt 7
sieć lokalna (LAN)
podłączanie kabla 14
wymagany kabel 14
SIM
wkładanie 9
wyjmowanie 10
skróty klawiaturowe, multimedia
15
skróty klawiaturowe multimediiów
15
sprawdzanie funkcji audio 16
stan uśpienia
inicjowanie 23
wyłączanie 23
system nie odpowiada 22
szczelinowy napęd optyczny 51
szyfrowanie bezprzewodowe 8

T

temperatura 30
temperatura baterii 30
testowanie zasilacza prądu
przemienneego 31
tryby graficzne, przełączanie 32

U

udostępnianie napędów
optycznych 54
urządzenia 1394
definicja 39
podłączanie 41
wyjmowanie 41
urządzenia bezprzewodowe,
włączanie i wyłączanie 4
urządzenia eSATA
definicja 41
podłączanie 42
wyjmowanie 42

urządzenia o wysokiej
rozdzielczości, podłączanie 20,
21

urządzenia rozruchowe,
uaktywnianie 79

urządzenia USB
opis 38
podłączanie 39
usuwanie 39

urządzenia zewnętrzne 43

urządzenie Bluetooth 2, 10

urządzenie startowe — karta
sieciowa 78, 79

urządzenie WWAN 8

ustawianie ochrony hasła przy
wznawianiu 25

ustawianie opcji zasilania 23

ustawienia oszczędzania energii
23

W

wideo 17
włączanie i wyłączanie urządzeń
bezprzewodowych 4
włącznik 22
włącznik, zasilanie 22
wskaźnik dysku twardego 48
wskaźniki, dysk twardy 48
wyładowania elektrostatyczne 86
wyłączanie komputera 22

Z

zaawansowana diagnostyka
systemu 76
zamykanie 22
zasilacz prądu przemienneego,
testowanie 31
zasilanie
bateria 26
opcje 23
oszczędzanie 29
zasilanie, przycisk 22
zasilanie z baterii 26
zewnętrzne napędy 44
zewnętrzne źródło zasilania
prądem przemienneym,
korzystanie 30
złącze dokowania 44
zmiana kolejności rozruchu 81