

Instrukcja obsługi

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

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do swojego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Intel jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do swojego właściciela.

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, sierpień 2012

Numer katalogowy dokumentu: 698931-241

Uwagi dotyczące produktu

Niniejsza instrukcja opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre z funkcji mogą być niedostępne w danym komputerze.

Warunki użytkowania oprogramowania

Instalowanie, kopiowanie lub pobieranie preinstalowanego na tym komputerze produktu programowego bądź używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień Umowy Licencyjnej Użytkownika Oprogramowania HP (EULA). Jeżeli użytkownik nie akceptuje postanowień tej umowy, jedynym rozwiązaniem jest zwrócenie całego nieużywanego produktu (sprzętu i oprogramowania) w miejscu zakupu w ciągu 14 dni od daty zakupu w celu odzyskania pełnej kwoty wydanej na jego zakup.

Dodatkowe informacje oraz procedurę odzyskania pełnej kwoty wydatkowanej na zakup komputera można uzyskać w punkcie, w którym został on zakupiony (u sprzedawcy).

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń lub przegrzania komputera, nie należy umieszczać go bezpośrednio na kolanach ani blokować otworów wentylacyjnych. Należy używać komputera tylko na twardej, płaskiej powierzchni. Nie należy dopuszczać, aby przepływ powietrza został zablokowany przez inną twardą powierzchnię, na przykład przez znajdującą się obok opcjonalną drukarkę, lub miękką powierzchnię, na przykład przez poduszki, koce czy ubranie. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz prądu przemiennego dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszek, koców czy ubrania. Komputer i zasilacz spełniają ograniczenia dotyczące temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Spis treści

1 Zacząć w odpowiedni sposób	1
Najlepsze praktyki	1
Ciekawe rzeczy do zrobienia	2
Więcej zasobów HP	3
2 Poznawanie komputera	5
Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu	5
Ustalanie zainstalowanego sprzętu	5
Ustalanie zainstalowanego oprogramowania	5
Strona prawa	6
Strona lewa	8
Tył	9
Wyświetlacz	10
Część górna	11
Płytką dotykowa TouchPad	11
Wskaźniki	12
Przycisk, głośniki i inne elementy	13
Klawisze	15
Spód	16
Etykiety	17
3 Podłączanie do sieci	19
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	19
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	19
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	19
Korzystanie z elementów sterujących systemu operacyjnego	20
Korzystanie z sieci WLAN	20
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	20
Konfiguracja sieci WLAN	21
Konfiguracja routera bezprzewodowego	21
Ochrona sieci WLAN	21

Łączenie z siecią WLAN	22
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	23
Podłączanie do sieci przewodowej	24
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	24
4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	25
Korzystanie z kamery internetowej	27
Udostępnianie multimediów i danych na różnych urządzeniach	27
Dodatkowe informacje	27
Korzystanie z aplikacji sMedio 360 Suite	27
Dostęp do aplikacji sMedio 360 Suite	28
Korzystanie z aplikacji sMedio 360 TrueSync	28
Dostęp do aplikacji sMedio 360 TrueSync	28
Korzystanie z aplikacji sMedio 360 TrueLink+	29
Ustalanie wersji systemu operacyjnego Android w telefonie	29
Pobieranie aplikacji sMedio 360 TrueLink+ do telefonu	29
Udostępnianie multimediów z telefonu do komputera	29
Korzystanie z funkcji audio	30
Podłączanie głośników	30
Podłączanie słuchawek	30
Podłączanie mikrofonu	31
Korzystanie z funkcji Beats Audio	31
Dostęp do panelu sterowania Beats Audio	31
Włączanie i wyłączanie funkcji Beats Audio	31
Sprawdzanie dźwięku	31
Korzystanie z funkcji audio	32
Podłączanie urządzeń HDMI	32
Konfigurowanie ustawień dźwięku HDMI	33
Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display i Intel Wireless Music (tylko wybrane modele)	33
5 Nawigacja przy użyciu klawiatury, gestów dotykowych i urządzeń wskazujących	34
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	35
Używanie gestów na płytce dotykowej TouchPad	36
Naciskanie	36
Przewijanie	37
Zbliżanie palców/powiększanie	37
Obracanie (tylko wybrane modele)	38
Kliknięcie dwoma palcami (tylko wybrane modele)	38
Szybkie ruchy (tylko wybrane modele)	39
Przesunięcia krawędzi	39

Przesunięcie prawej krawędzi	39
Przesunięcie górnej krawędzi	40
Przesunięcie lewej krawędzi	41
Korzystanie z klawiatury i myszy	42
Korzystanie z klawiszy	42
Korzystanie z klawiszy czynności	42
Korzystanie z klawiszy skrótów systemu Microsoft Windows 8	43
Korzystanie ze skrótów klawiaturowych	44
6 Zarządzanie zasilaniem	45
Inicjowanie stanów uśpienia i hibernacji	46
Intel Rapid Start Technology (tylko wybrane modele)	46
Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia	46
Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji przez użytkownika	47
Ustawianie ochrony hasłem przy wznowieniu pracy	48
Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania	49
Wybieranie planu zasilania	50
Praca na zasilaniu bateryjnym	50
Bateria fabryczna	50
Uzyskiwanie informacji o baterii	50
Oszczędzanie energii baterii	51
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	51
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	51
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne zasilanie	51
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie ma dostępnego źródła zasilania	52
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyjść ze stanu hibernacji	52
Korzystanie z zewnętrznego zasilania prądem przemiennym	52
Rozwiązywanie problemów z zasilaniem	53
HP CoolSense (tylko wybrane modele)	54
Odświeżanie treści w oprogramowaniu przy użyciu technologii Intel Smart Connect Technology (tylko wybrane modele)	54
Wyłączanie komputera	55
7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich	56
Korzystanie z urządzenia USB	56
Podłączanie urządzeń USB	56
Wyjmowanie urządzenia USB	57
Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem	58

Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci	59
8 Konserwacja komputera	60
Zwiększanie wydajności	60
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)	60
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	60
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	61
Aktualizacja programów i sterowników	61
Czyszczenie komputera	61
Czyszczenie wyświetlacza, boków i pokrywy	61
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	62
Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu	62
9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	64
Korzystanie z haseł	64
Ustawianie haseł w systemie Windows	65
Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)	66
Korzystanie z czytnika linii papilarnych	66
Korzystanie z oprogramowania HP SimplePass (tylko wybrane modele)	67
Rejestrowanie odcisków palców	67
Użycie zarejestrowanego odcisku palca w celu zalogowania się do systemu Windows	67
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	68
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	68
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	68
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	68
Instalacja aktualizacji systemu Windows	68
Instalacja aktualizacji oprogramowania HP i innych dostawców	69
Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej	69
Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji	69
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej	69
10 Używanie narzędzi Setup Utility (BIOS) i Diagnostyka systemu	71
Uruchamianie narzędzia Setup (BIOS)	71
Aktualizacja BIOS	71
Sprawdzanie wersji BIOS	71
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	72
Korzystanie z diagnostyki systemu	73

11 Tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych	74
Tworzenie nośników odzyskiwania i kopii zapasowych	75
Tworzenie nośnika odzyskiwania HP Recovery	75
Przywracanie i odzyskiwanie danych	77
Używanie funkcji Odśwież systemu Windows do szybkiego i łatwego odzyskiwania systemu	79
Usunięcie wszystkiego i ponowna instalacja systemu Windows	79
Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager	80
Co należy wiedzieć	80
Używanie partycji odzyskiwania HP Recovery do przywracania obrazu minimalnego (tylko wybrane modele)	81
Używanie nośnika HP Recovery do odzyskiwania systemu	81
Zmiana kolejności rozruchu komputera	81
Usuwanie partycji odzyskiwania HP Recovery	82
12 Dane techniczne	83
Zasilanie	83
Środowisko pracy	84
13 Wyladowania elektrostatyczne	85
Indeks	86

1 Zacząć w odpowiedni sposób

Ten komputer to znakomite narzędzie, które powstało, aby umożliwić efektywniejszą pracę i lepszą zabawę. Przeczytaj ten rozdział, aby poznać najlepsze praktyki po zakończeniu konfiguracji i ciekawe możliwości swojego komputera oraz dowiedzieć się, gdzie można znaleźć więcej zasobów firmy HP.

Najlepsze praktyki

Aby jak najlepiej wykorzystać dobrą inwestycję, po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera wykonaj następujące czynności:

- Poświęć chwilę na przejrzanie podręcznika drukowanego **Podstawy systemu Windows 8**, aby poznać nowe funkcje systemu Windows®.



WSKAZÓWKA: Aby szybko wrócić do ekranu startowego komputera z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows, naciśnij klawisz z logo systemu Windows  na klawiaturze.

Ponowne naciśnięcie klawisza z logo systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.

- Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej (jeśli nie jest podłączony). Więcej informacji, zobacz [Podłączanie do sieci na stronie 19](#).
- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziałów [Poznawanie komputera na stronie 5](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 25](#).
- Zaktualizuj lub kup oprogramowanie antywirusowe. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 68](#).
- Utwórz kopię zapasową swojego dysku twardego na dyskach lub napędzie flash do odzyskiwania. Zobacz rozdział [Tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 74](#).

Ciekawe rzeczy do zrobienia

- Zapewne wiesz, że na komputerze można oglądać filmy z serwisu YouTube. Ale czy wiesz, że możesz też podłączyć komputer do telewizora lub konsoli do gier? Więcej informacji, zobacz [Podłączanie urządzeń HDMI na stronie 32](#).
- Zapewne wiesz, że na komputerze można słuchać muzyki. Ale czy wiesz, że możesz też przesyłać strumieniowo do komputera audycje radiowe na żywo i słuchać muzyki lub radia z całego świata? Zobacz [Korzystanie z funkcji audio na stronie 30](#).
- Zapewne wiesz, że przy użyciu aplikacji firmy Microsoft można tworzyć efektowne prezentacje. Ale czy wiesz, że możesz też podłączyć komputer do projektora, aby podzielić się swoimi pomysłami z grupą? Zobacz [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 25](#).
- Poznaj muzykę taką, jakiej chcieli artyści, o głębokich, kontrolowanych basach i wyraźnym, czystym brzmieniu. Zobacz [Korzystanie z funkcji Beats Audio na stronie 31](#).
- Płytką dotykowa TouchPad i nowe gesty dotykowe w systemie Windows 8 umożliwiają łatwe zapanowanie nad obrazami i stronami tekstu. Zobacz [Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad na stronie 36](#).

Więcej zasobów HP

Plakatu **Instrukcje konfiguracyjne** użyto już do włączenia komputera i znalezienia tego przewodnika. Aby znaleźć m.in. szczegółowe informacje o produktach i porady dotyczące obsługi, skorzystaj z tej tabeli.

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja instalacji	• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera.
Podręcznik Podstawy systemu Windows 8	• Omówienie sposobu korzystania z systemu Windows® 8 i poruszania się po systemie.
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję Pomoc i obsługa techniczna . Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: http://www.hp.com/go/contactHP . Pomoc techniczna w innych krajach: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	• Szeroki zakres informacji na temat obsługi i rozwiązywania problemów.
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, wybierz na ekranie startowym aplikację HP Support Assistant , wybierz opcję Mój komputer , a następnie opcję Instrukcje obsługi , lub wejdź na stronę http://www.hp.com/ergo .	• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy. • Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia. • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego.
Strona internetowa z pomocą techniczną dla wszystkich krajów Aby uzyskać pomoc w swoim języku, przejdź na stronę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	• Czat online ze specjalistą HP. • Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail. • Numery telefonów pomocy technicznej. • Wyszukanie centrum serwisowego HP.
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, wybierz na ekranie startowym aplikację HP Support Assistant , wybierz opcję Mój komputer , a następnie opcję Instrukcje obsługi .	• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące utylizacji baterii.

Źródło informacji	Zawartość
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, wybierz aplikację HP Support Assistant , wybierz opcję Mój komputer , a następnie opcję Gwarancja i usługi , lub wejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informacje o gwarancji dotyczące tego konkretnego modelu komputera.
*Do urządzenia jest dołączona osobna Gwarancja ograniczona HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do instrukcji obsługi i/lub na płycie CD/DVD dołączonej do urządzenia. W niektórych krajach/regionach Ograniczona gwarancja HP może być dostarczana w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w formie drukowanej, można zamówić wydruk na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub pisząc na adres: Ameryka Północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA Europa, Środkowy Wschód, Afryka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Włochy Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, 911507 Singapur Zamawiając drukowaną gwarancję, należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko lub nazwę oraz adres. WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczna w innych krajach: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	

2 Poznanie komputera

Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu

Ustalanie zainstalowanego sprzętu

Aby dowiedzieć się, jaki sprzęt jest zainstalowany w komputerze:

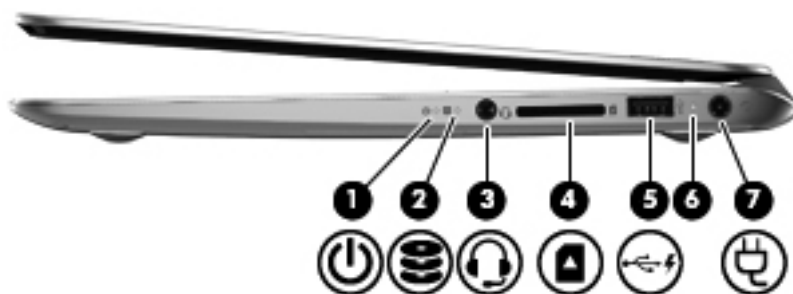
1. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz opcję **System i zabezpieczenia**, a następnie w obszarze System kliknij opcję **Menedżer urządzeń**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Ustalanie zainstalowanego oprogramowania

- ▲ Aby sprawdzić, jakie oprogramowanie jest zainstalowane na komputerze, na ekranie startowym kliknij prawym przyciskiem myszy lub przesuń palcem w dół od górnej krawędzi płytki dotykowej TouchPad, aby wyświetlić pasek narzędzi Aplikacje, a następnie wybierz ikonę **Wszystkie aplikacje**.

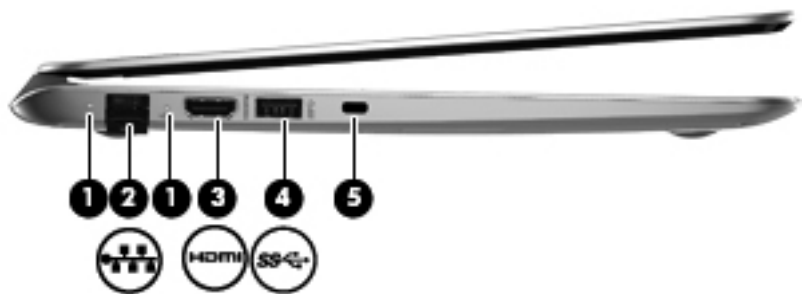
Strona prawa



Element	Opis
(1) 	Wskaźnik zasilania • Biały: komputer jest włączony. • Miga na biało: komputer znajduje się w stanie uśpienia, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych nieużywanych elementów. • Nie świeci: komputer jest wyłączony. UWAGA: W niektórych modelach funkcja Intel® Rapid Start Technology jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania komputera ze stanu bezczynności. Więcej informacji, zobacz Inicjowanie stanów uśpienia i hibernacji na stronie 46.
(2) 	Wskaźnik dysku twardego • Miga na biało: komputer korzysta z dysku twardego.
(3) 	Wyjściowe (słuchawkowe) i wejściowe (mikrofonowe) gniazdo audio Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed użyciem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. UWAGA: Gdy do tego gniazda podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone. UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma złącze 4-stykowe obsługujące zarówno wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe), jak i wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe).

Element	Opis
(4)  Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: • Karta pamięci Secure Digital (SD) • Karta pamięci Secure Digital High Capacity (SDHC) • Karta pamięci Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Karta Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(5)  Port ładowania USB 2.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 2.0 umożliwia także ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3, nawet po wyłączeniu komputera. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 56.
(6) Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/ baterii	• Biały: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest naładowana. • Pomarańczowy: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest ładowana. • Nie świeci: komputer jest zasilany prądem stałym.
(7)  Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.

Strona lewa



Element	Opis
(1) 	Wskaźniki gniazda RJ-45 (sieciowego) (2) - Zielony: sieć jest podłączona. - Pomarańczowy: aktywność w sieci.
(2) 	Gniazdo RJ-45 (sieciowe) Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(3) 	Port HDMI Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.
(4) 	Port USB 3.0 Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB 3.0 i zapewnia wyższą moc zasilania USB. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 56.
(5)	Gniazdo linki zabezpieczającej Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.



Element	Opis
Otwór	Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne elementy komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wentylatora wewnętrznego podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.

Wyświetlacz



Element	Opis
(1) Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza	Wyłącza wyświetlacz i inicjuje stan uśpienia, jeśli wyświetlacz zostanie zamknięty, gdy włączone jest zasilanie. UWAGA: Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz komputera.
(2) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(3) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.
(4) Kamera internetowa HP TrueVision HD	Umożliwia nagrywanie filmów, robienie zdjęć, korzystanie z konferencji wideo i czatów online dzięki przesyłaniu strumieniowemu wideo. Aby użyć kamery internetowej, wpisz c , a następnie wybierz pozycję CyberLink YouCam .

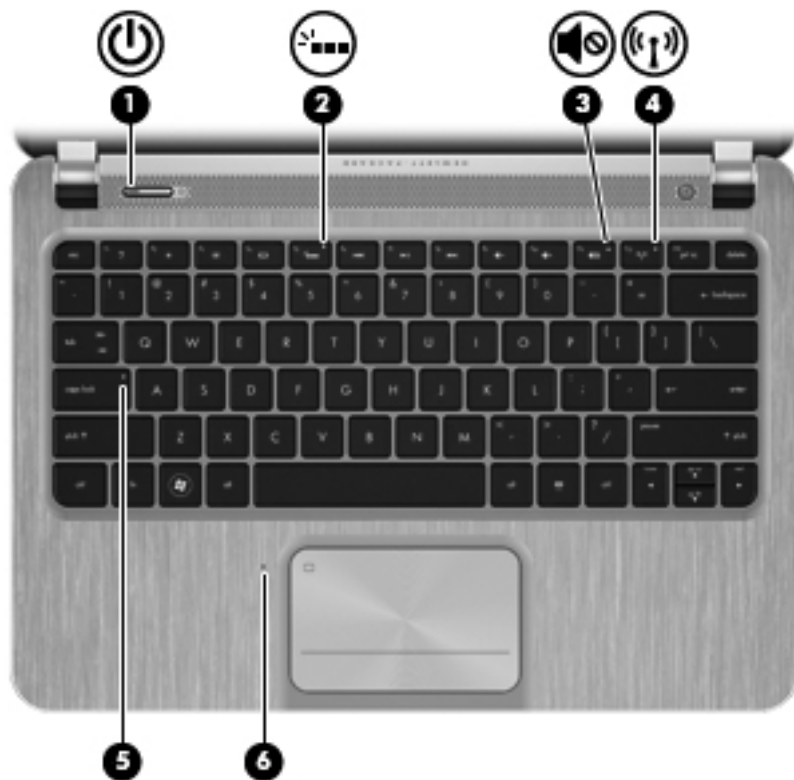
Część górna

Płytki dotykowa TouchPad



Element	Opis	
(1)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	• Świeci: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona. • Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona.
(3)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika po ekranie, a także zaznaczanie lub aktywowanie elementów na ekranie.
(4)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(5)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

Wskaźniki



Element		Opis
(1)	 Wskaźnik zasilania	• Biały: komputer jest włączony. • Miga na białe: komputer znajduje się w stanie uśpienia, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych nieużywanych elementów. • Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. Hibernacja to tryb energooszczędny, podczas którego zużywa się najmniej energii. UWAGA: W niektórych modelach funkcja Intel® Rapid Start Technology jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania komputera ze stanu bezczynności. Więcej informacji, zobacz Inicjowanie stanów uśpienia i hibernacji na stronie 46.
(2)	 Wskaźnik podświetlenia klawiatury	Wskazuje, czy jest włączone podświetlenie klawiatury. UWAGA: W celu oszczędzania energii baterii należy wyłączyć tę funkcję.
(3)	 Wskaźnik wyciszenia	• Pomarańczowy: dźwięk komputera jest wyłączony. • Nie świeci: dźwięk komputera jest włączony.

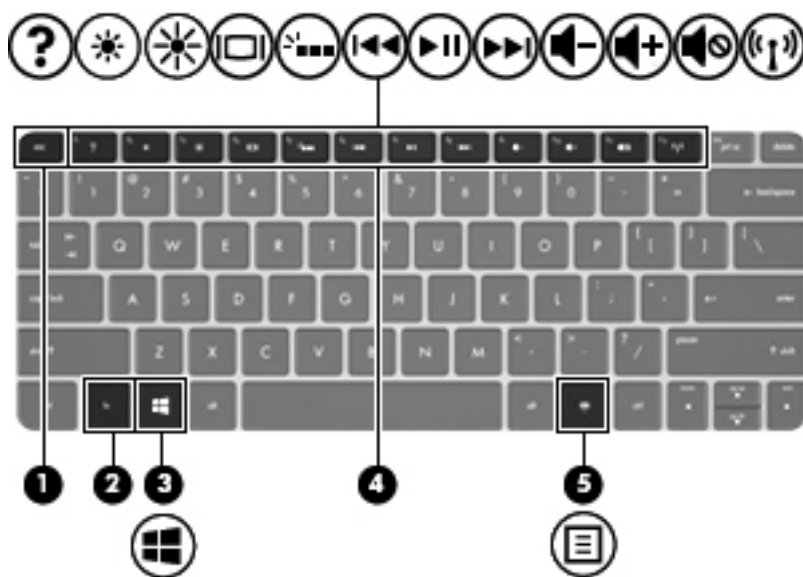
Element	Opis
(4) 	Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej - Biały: zintegrowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone. - Pomarańczowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(5)	Wskaźnik caps lock Świeci: tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(6)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad (tylko wybrane modele) - Świeci: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona. - Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona.

Przycisk, głośniki i inne elementy



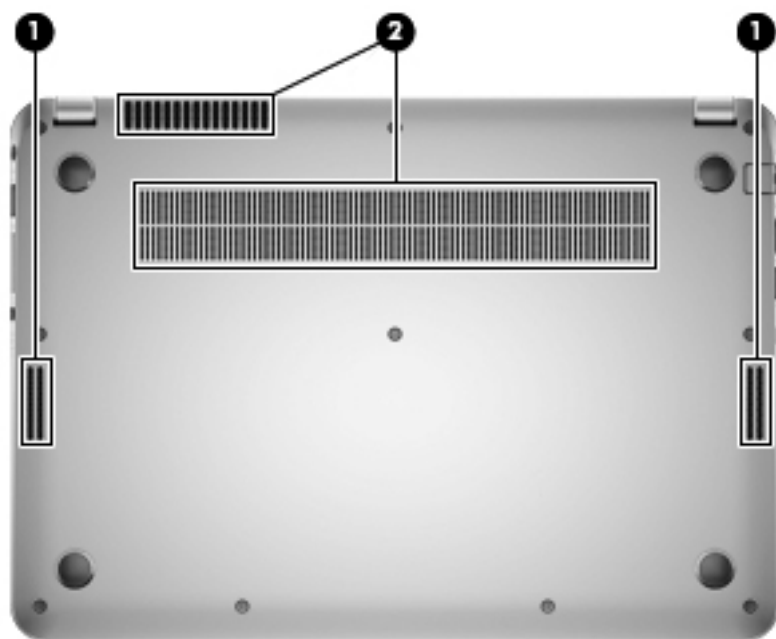
Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, naciśnij krótko ten przycisk, aby zakończyć ten stan. • Gdy komputer jest w trybie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć ten tryb. OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji. Gdy komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera. UWAGA: W niektórych modelach funkcja Intel® Rapid Start Technology jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania komputera ze stanu bezczynności. Więcej informacji znajduje się w Inicjowanie stanów uśpienia i hibernacji na stronie 46. Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania: 1. Na ekranie startowym wpisz <i>z</i>. 2. W polu wyszukiwania wpisz <i>zasil</i>. 3. Wybierz pozycję Ustawienia, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Opcje zasilania lub zobacz Zarządzanie zasilaniem na stronie 45.
(2) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały komunikacji w bezprzewodowych sieciach lokalnych (WLAN).
(3) Głośniki (4) UWAGA: Dwa głośniki znajdują się na spodzie komputera i nie są widoczne od góry.	Odtwarzają dźwięk.
*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Informacje o normach dotyczących komunikacji bezprzewodowej można znaleźć w odpowiednim dla danego kraju lub regionu rozdziale dokumentu Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. Te informacje można znaleźć w programie HP Support Assistant.	

Klawisze



Element	Opis
(1) Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(2) Klawisz fn	Naciśnięcie wraz z klawiszem b lub esc umożliwia wykonanie często używanych funkcji systemowych.
(3)  Klawisz z logo systemu Windows	Powoduje powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu. UWAGA: Ponowne naciśnięcie klawisza z logo systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.
(4) Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych.
(5)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla opcje wybranego obiektu.

Spód



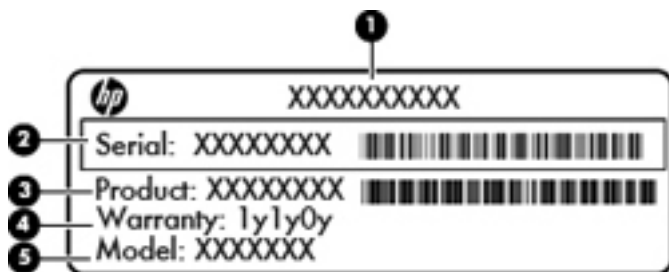
Element		Opis
(1)	Głośniki (4)	Odtwarzają dźwięk.
	UWAGA: Dwa głośniki nie są pokazane na ilustracji.	
(2)	Otwory (2)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera.
	UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wentylatora wewnętrznego podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.	

Etykiety

Etykiety umieszczone na komputerze zawierają informacje, które mogą być potrzebne podczas rozwiązywania problemów z systemem lub podróży zagranicznych. Etykiety zostały umieszczone w łatwo dostępnych miejscach.

- Etykieta serwisowa — zawiera ważne informacje, między innymi:

 **UWAGA:** Etykieta może się nieznacznie różnić od pokazanej na ilustracji w tym rozdziale.



Element
(1) Nazwa produktu
(2) Numer seryjny
(3) Numer produktu
(4) Okres gwarancji
(5) Opis modelu (tylko wybrane modele)

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną konieczny jest dostęp do tych informacji. Etykieta serwisowa znajduje się na spodzie komputera.

- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta zgodności z przepisami znajduje się na spodzie komputera.

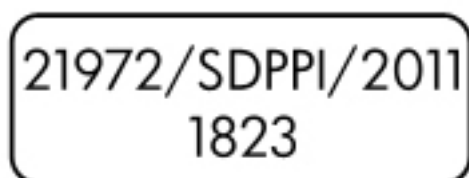
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji niektórych krajów lub regionów, w których te urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatu. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych znajdują się na spodzie komputera.

Dodatkowe państwowe etykiety urządzeń bezprzewodowych znajdują się poniżej:

Ukraina



Indonezja



Singapur



3 Podłączanie do sieci

Komputer możesz zabierać ze sobą wszędzie. Jednak nawet w domu możesz odkrywać świat i uzyskiwać dostęp do informacji zamieszczonych w milionach witryn internetowych. Wystarczy mieć komputer i połączenie z siecią przewodową lub bezprzewodową. Ten rozdział zawiera przydatne informacje o komunikowaniu się ze światem.

Podłączanie do sieci bezprzewodowej

Technologia bezprzewodowa przesyła dane za pomocą fal radiowych bez użycia przewodów. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) — łączy komputer z bezprzewodowymi sieciami lokalnymi (znanymi jako sieci Wi-Fi, sieci bezprzewodowe LAN lub WLAN) w siedzibie firmy, w domu i w miejscach publicznych, takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele czy uniwersytety. W sieci WLAN przenośne urządzenie bezprzewodowe komputera łączy się z routerem bezprzewodowym lub punktem dostępu bezprzewodowego.
- Urządzenie Bluetooth — tworzy osobistą sieć lokalną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawkowe, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami, które muszą znajdować się względnie blisko siebie — zwykle nie dalej niż 10 metrów.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej oraz łącza do odpowiednich witryn można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz **P**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi w komputerze umożliwiają:

- Przycisk, przełącznik lub klawisz komunikacji bezprzewodowej (nazywany w tym rozdziale przyciskiem komunikacji bezprzewodowej)
- Ustawienia systemu operacyjnego

Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej

Komputer, w zależności od modelu, jest wyposażony w przycisk komunikacji bezprzewodowej, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe oraz jeden lub dwa wskaźniki komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w komputerze są włączane fabrycznie, więc wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci (świeci na biało) po włączeniu komputera.

Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej określa ogólny stan zasilania urządzeń bezprzewodowych, a nie stan poszczególnych urządzeń. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na biało, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej nie świeci, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

 **UWAGA:** W niektórych modelach wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na pomarańczowo, gdy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

Ponieważ urządzenia bezprzewodowe są uaktywnione fabrycznie, możesz je wszystkie włączać lub wyłączać za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej.

Korzystanie z elementów sterujących systemu 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 systemu operacyjnego:

1. Na ekranie startowym wpisz `s`, a następnie wybierz pozycję **Ustawienia**.
2. Wpisz `centrum sieci` w polu wyszukiwania, a następnie wybierz pozycję **Centrum sieci i udostępniania**.

Aby uzyskać więcej informacji, na ekranie startowym wpisz `p`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z sieci WLAN

Dzięki urządzeniu WLAN możesz uzyskać dostęp do lokalnej sieci bezprzewodowej składającej się z innych komputerów i akcesoriów połączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub bezprzewodowego punktu dostępowego.

 **UWAGA:** Terminy **router bezprzewodowy** i **punkt dostępu bezprzewodowego** są często używane zamiennie.

- Duże sieci WLAN, takie jak firmowe lub publiczne sieci WLAN, zazwyczaj korzystają z punktów dostępu bezprzewodowego, które mogą obsługiwać dużą liczbę komputerów i akcesoriów oraz rozdzielać krytyczne funkcje sieci.
- Sieci WLAN w domach lub małych biurach korzystają zwykle z routerów bezprzewodowych, które umożliwiają kilku komputerom połączonym bezprzewodowo i przewodowo współużytkowanie połączenia internetowego, drukarki i plików bez potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.

Jeżeli chcesz korzystać z urządzenia WLAN komputera, musisz połączyć się z infrastrukturą WLAN (udostępniana przez usługodawcę albo sieć publiczną lub korporacyjną).

Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych

Aby móc skonfigurować dostęp do Internetu w domu, należy najpierw założyć konto u dostawcy usług internetowych (ISP). Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby kupić usługę internetową i modem. Dostawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel sieciowy łączący router bezprzewodowy z modemem i przetestować usługę internetową.

 **UWAGA:** Od usługodawcy otrzymasz identyfikator użytkownika i hasło dostępu do Internetu. Zapisz te informacje i schowaj w bezpiecznym miejscu.

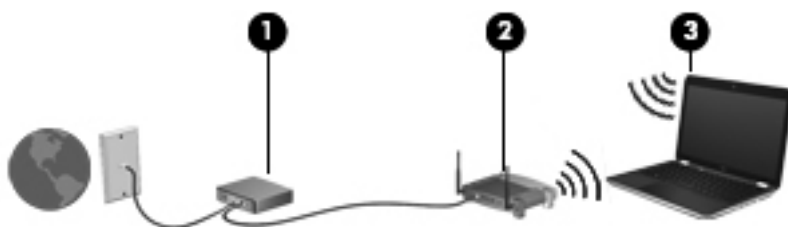
Konfiguracja sieci WLAN

W celu skonfigurowania sieci WLAN i połączenia z Internetem wymagany jest następujący sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu zakupiona od usługodawcy internetowego.
- Router bezprzewodowy **(2)** (do kupienia osobno)
- Komputer bezprzewodowy **(3)**

 **UWAGA:** Niektóre modemy mają wbudowany router bezprzewodowy. Skontaktuj się ze swoim dostawcą internetowym aby ustalić, jaki rodzaj modemu posiadasz.

Poniższa ilustracja pokazuje przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.



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.

Konfiguracja routera bezprzewodowego

Skorzystaj z dokumentacji dostarczonej przez producenta routera lub dostawcę usług internetowych, aby uzyskać pomoc na temat konfiguracji sieci WLAN.

 **UWAGA:** Zaleca się, aby nowy komputer bezprzewodowy najpierw połączyć z routerem za pomocą kabla sieciowego, dostarczonego z routerem. Po poprawnym podłączeniu komputera do Internetu można odłączyć kabel i korzystać z sieci za pośrednictwem sieci bezprzewodowej.

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. Lokalne sieci bezprzewodowe w miejscach publicznych (tzw. hotspoty), np. w kawiarniach i na lotniskach, często nie zapewniają żadnych zabezpieczeń. Jeśli chcesz bezpiecznie używać komputera podczas połączenia z publicznym punktem dostępu (hotspotem), ogranicz korzystanie z sieci do poczty e-mail, która nie jest poufna, i zwykłego przeglądania stron internetowych.

Z uwagi na to, że bezprzewodowe sygnały radiowe są przesyłane poza siecią, inne urządzenia WLAN mogą odbierać niezabezpieczone transmisje. Podejmuj następujące środki ostrożności w celu ochrony swojej sieci WLAN:

- Korzystaj z zapory firewall.

Zapora sieciowa sprawdza przychodzące do sieci dane i żądania dotyczące danych, odrzucając wszelkie podejrzaną elementy. Zapory sieciowe są dostępne zarówno w wersji programowej, jak i sprzętowej. W niektórych sieciach używane jest połączenie obu rodzajów zapór.

- Korzystaj z szyfrowania w sieci bezprzewodowej.

Szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej pozwala na szyfrowanie i deszyfrowywanie danych przesyłanych w sieci na podstawie ustawień zabezpieczeń. Aby uzyskać więcej informacji, na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Łączenie z siecią WLAN

Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące kroki:

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. Jeśli urządzenie jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest wyłączony, naciśnij przycisk komunikacji bezprzewodowej.



UWAGA: W niektórych modelach wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na pomarańczowo, gdy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

2. Na pulpicie naciśnij lub kliknij ikonę stanu sieci w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
3. Wybierz żadaną sieć WLAN z listy.
4. Kliknij **Połącz**.
5. Jeżeli sieć WLAN jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu zabezpieczającego. Wpisz kod, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby nawiązać połączenie.



UWAGA: Jeśli na liście brak sieci WLAN, prawdopodobnie znajdujesz się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.



UWAGA: Jeśli nie widzisz sieci WLAN, z którą chcesz nawiązać połączenie, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu sieci znajdującą się na pulpicie, następnie wybierz opcję **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**. Kliknij opcję **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Zostanie wyświetlona lista opcji, umożliwiająca ręczne wyszukanie sieci i połączenie z nią lub utworzenie nowego połączenia sieciowego.

Po nawiązaniu połączenia umieść kursor myszy nad ikoną stanu sieci w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, aby sprawdzić nazwę sieci i stan połączenia.



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

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth

Urządzenie Bluetooth umożliwia komunikację bezprzewodową o małym zasięgu, która zastępuje fizyczne połączenia przewodowe łączące zazwyczaj urządzenia elektroniczne, takie jak:

- Komputery (biurkowe, przenośne, PDA)
- Telefony (komórkowe, bezprzewodowe, inteligentne)
- Urządzenia przetwarzania obrazu (drukarka, aparat)
- Urządzenia audio (słuchawki, głośniki)
- Mysz

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

Podłączanie do sieci przewodowej

Są dwa rodzaje połączeń przewodowych: sieć lokalna (LAN) i połączenie modemowe. Połączenie w sieci LAN przy użyciu kabla sieciowego jest dużo szybsze niż modemowe, korzystające z kabla telefonicznego. Oba rodzaje kabli są sprzedawane oddzielnie.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).

Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)

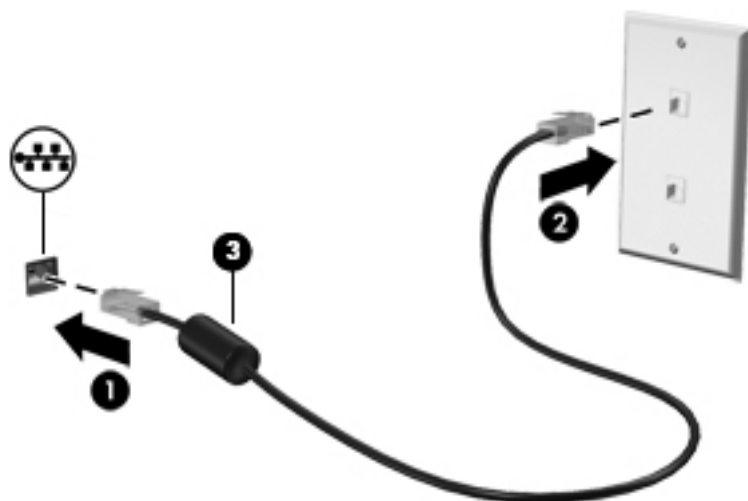
Jeśli chcesz podłączyć komputer bezpośrednio do routera w swoim domu (zamiast pracować bezprzewodowo) lub jeśli chcesz połączyć się z istniejącą siecią w swoim biurze, użyj połączenia w sieci LAN.

Podłączenie do sieci LAN wymaga użycia kabla (sieciowego) z 8-stykowymi złączami RJ-45.

Aby podłączyć kabel sieciowy, wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz kabel sieciowy do gniazda sieciowego w komputerze **(1)**.
2. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do ściennego gniazda sieciowego **(2)**.

📝 UWAGA: Jeżeli kabel sieciowy jest wyposażony w układ przeciwzakłóceńowy **(3)**, który zapobiega interferencjom z sygnałem telewizyjnym i radiowym, należy skierować koniec z tym układem w stronę komputera.



4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych

Używaj komputera HP jako centrum rozrywki, aby udzielać się towarzysko dzięki kamerze internetowej, słuchać muzyki i zarządzać nią, a także pobierać i oglądać filmy. Aby komputer był jeszcze lepszym centrum rozrywki, podłącz do niego urządzenia zewnętrzne, takie jak monitor, projektor lub telewizor oraz głośniki lub słuchawki.

Funkcje multimedialne

Oto niektóre funkcje rozrywkowe w Twoim komputerze.



Element		Opis
(1)	Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(2)	Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.

Element		Opis
(3)	Kamera internetowa HP TrueVision HD	Umożliwia nagrywanie wideo, robienie zdjęć, korzystanie z wideokonferencji i czatów online dzięki przesyłaniu strumieniowemu wideo. Na ekranie startowym wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.
(4)	 Port ładowania USB 2.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 2.0 umożliwia także ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3, nawet po wyłączeniu komputera. UWAGA: Zasilany port ładowania USB umożliwia ładowanie niektórych podłączonych do niego urządzeń USB. Standardowe porty USB nie ładują wszystkich urządzeń USB lub ładują je prądem o niskim napięciu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania, należy je więc podłączać do portu zasilanego.
(5)	 Wyjściowe (słuchawkowe) i wejściowe (mikrofonowe) gniazdo audio	Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych lub dousznych, zestawu słuchawkowego lub audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. UWAGA: Gdy do tego gniazda podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone. UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma złącze 4-stykowe obsługujące zarówno wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe), jak i wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe).
(6)	Głośniki (4)	Odtwarzają dźwięk.
(7)	 Port USB 3.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB 3.0 i zapewnia wyższą moc zasilania USB. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 56.
(8)	 Port HDMI	Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, z dowolnym opcjonalnym urządzeniem cyfrowym lub audio albo z szybkim urządzeniem HDMI.

Korzystanie z kamery internetowej

Komputer ma zintegrowaną kamerę internetową, wszechstronne narzędzie sieci społecznościowych umożliwiające komunikację ze znajomymi i współpracownikami bez względu na dzielącą Was odległość. Przy użyciu kamery internetowej można strumieniowo przesyłać wideo przy użyciu oprogramowania do wiadomości błyskawicznych, nagrywać i udostępniać wideo oraz robić zdjęcia.

Aby rozpocząć korzystanie z kamery internetowej, na ekranie startowym komputera wpisz **c**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **CyberLink YouCam**.

Więcej informacji na temat korzystania z kamery można znaleźć w pomocy tej aplikacji.

Udostępnianie multimediów i danych na różnych urządzeniach

Oprogramowanie sMedio 360 umożliwia bezprzewodowe odtwarzanie strumieniowe multimediów i przesyłanie danych (dwukierunkowa synchronizacja lub jednokierunkowa migracja) między różnymi urządzeniami podłączonymi do tej samej sieci z grupą domową. Możliwe jest również odtwarzanie strumieniowe i przesyłanie plików multimedialnych w obie strony między komputerem a telefonem inteligentnym z systemem Android 4.0.

Oprogramowanie sMedio 360 działa w systemach Windows 8 i Windows 7 oraz na innych urządzeniach należących do tej samej sieci z grupą domową. Obejmuje następujące trzy główne aplikacje:

- **sMedio 360 Suite** umożliwia bezprzewodowe odtwarzanie strumieniowe i udostępnianie multimediów między obsługiwanymi komputerami i urządzeniami przenośnymi. Te funkcje są dostępne na ekranie startowym.
- **sMedio 360 TrueSync** umożliwia migrację (przesyłanie w jednym kierunku) lub synchronizację (przesyłanie w obu kierunkach) danych między dwoma komputerami w sieci Wi-Fi (lub przewodowej) z grupą domową. Te funkcje są dostępne na pulpicie systemu Windows i są obsługiwane również na komputerach z systemem operacyjnym Windows 7.
- **sMedio 360 TrueLink+** umożliwia przesyłanie (kopiowanie) lub odtwarzanie strumieniowe zdjęć, filmów i muzyki z telefonu z systemem Android na komputer lub w drugą stronę.

Dodatkowe informacje

Więcej informacji o korzystaniu z tego oprogramowania znajdziesz po kliknięciu opcji **Tutorials** (Samouczki) na ekranie sMedio 360. Aby poznać wszystkie dostępne funkcje, kliknij opcję **Learn More** (Więcej informacji) w aplikacji Tutorial (Samouczek).

Korzystanie z aplikacji sMedio 360 Suite

Aby można odtwarzać strumieniowo i udostępniać multimedia na różnych komputerach i urządzeniach mobilnych, muszą one należeć do tej samej sieci z grupą domową, w której włączono udostępnianie multimediów.



UWAGA: Aby uzyskać informacje o konfigurowaniu sieci z grupą domową, kliknij aplikację **Tutorial** (Samouczek) na ekranie sMedio.

Aby włączyć udostępnianie multimediów:

1. Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie kliknij ikonę stanu sieci.
3. Kliknij prawym przyciskiem sieć, do której jest podłączony komputer, a następnie wybierz polecenie **Włącz lub wyłącz udostępnianie**.

Dostęp do aplikacji sMedio 360 Suite

- ▲ Na ekranie startowym wybierz aplikację **sMedio 360 Suite**.

— lub —

Na ekranie startowym wpisz **s**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **sMedio 360 Suite for HP**.

Korzystanie z aplikacji sMedio 360 TrueSync

Aby można migrować i synchronizować dane między dwoma komputerami, muszą być one podłączone do tej samej sieci z grupą domową.

Aby uzyskać informacje o konfigurowaniu sieci z grupą domową, wybierz aplikację **Tutorial** (Samouczek) na ekranie sMedio.

Dostęp do aplikacji sMedio 360 TrueSync

1. Na pasku zadań pulpitu systemu Windows kliknij ikonę **sMedio 360 TrueSync**.
2. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami tworzenia konta i konfigurowania migrowanych i synchronizowanych folderów.

 **WSKAZÓWKA:** Wyświetlone zostaną również instrukcje konfigurowania kolejnych komputerów w celu utworzenia relacji synchronizacji. Pomoże to w skopiowaniu oprogramowania na inne komputery, aby ukończyć proces synchronizacji lub migracji.

Korzystanie z aplikacji sMedio 360 TrueLink+

Pobierz do telefonu bezpłatną aplikację **sMedio 360 TrueLink+**, aby móc bezprzewodowo udostępniać zdjęcia, filmy i muzykę między telefonem inteligentnym z systemem Android 4.0 a komputerem. Telefon musi być podłączony do tej samej sieci z grupą domową, co komputer. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta telefonu, aby dowiedzieć się jak podłączyć telefon do sieci z grupą domową.



UWAGA: Aby można udostępniać pliki multimedialne z telefonu do komputera, muszą one być w obsługiwanej formie.

Ustalanie wersji systemu operacyjnego Android w telefonie

Aplikacja sMedio 360 TrueLink+ działa w telefonach z systemem Android 4.0.

Aby ustalić wersję systemu operacyjnego zainstalowaną w telefonie:

1. Przejdź do ekranu **Ustawienia** w telefonie i naciśnij opcję **Informacje o telefonie**.
2. Naciśnij opcję **Wersja systemu Android**, aby ustalić wersję zainstalowanego systemu operacyjnego.

Pobieranie aplikacji sMedio 360 TrueLink+ do telefonu

Aby można bezprzewodowo udostępniać multimedia, najpierw trzeba zainstalować w telefonie aplikację **sMedio 360 TrueLink+**. Jest to bezpłatna aplikacja dostępna w sklepie z aplikacjami Google Play.

- ▲ Kliknij ikonę **Tutorials** (Samouczki) na ekranie głównym sMedio 360, aby uzyskać instrukcje pobrania i używania tej aplikacji.

Udostępnianie multimediów z telefonu do komputera

1. Upewnij się, że telefon i komputer są podłączone do tej samej sieci z grupą domową.
2. Na ekranie startowym na komputerze wybierz aplikację **sMedio 360 Suite**, a następnie opcję **Media Receiver** (Odbiornik multimedialny).
3. W telefonie otwórz aplikację **sMedio TrueLink+**, naciśnij opcję **My Devices** (Moje urządzenia), a następnie naciśnij opcję **My Mobile** (Mój telefon).
4. Przesuń palcem w lewo lub w prawo, aby znaleźć muzykę, filmy i zdjęcia.
5. Otwórz plik multimedialny, który chcesz udostępnić.
6. Kliknij strzałkę na górze ekranu telefonu, a następnie wybierz urządzenie, do którego chcesz wysłać plik multimedialny.
7. Po kilku sekundach plik multimedialny pojawi się na wybranym urządzeniu.

Korzystanie z funkcji audio

Na komputerze HP możesz odtwarzać muzyczne dyski CD, pobierać i odsłuchiwać muzykę, strumieniowo przesyłać zawartość audio z sieci Web (w tym audycje radiowe), nagrywać dźwięki lub miksować audio i wideo, aby tworzyć materiały multimedialne. Aby zwiększyć przyjemność ze słuchania muzyki, podłącz zewnętrzne urządzenia audio, takie jak głośniki lub słuchawki.

Podłączanie głośników

Przewodowe głośniki można podłączyć do portu USB (lub gniazda wyjściowego audio) komputera lub stacji dokowania.

Aby podłączyć głośniki **bezprzewodowe** do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz [Konfigurowanie ustawień dźwięku HDMI na stronie 33](#). Przed podłączeniem urządzeń audio upewnij się, że głośność została odpowiednio wyregulowana.

Podłączanie słuchawek

Słuchawki przewodowe można podłączyć do gniazda słuchawkowego komputera.

Aby podłączyć do komputera słuchawki **bezprzewodowe**, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy zmniejszyć ustawioną głośność. Więcej informacji dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

Podłączanie mikrofonu

Aby nagrać dźwięk, podłącz mikrofon do gniazda mikrofonowego komputera. Aby uzyskać najlepsze rezultaty nagrywania, mów bezpośrednio do mikrofonu i nagrywaj dźwięk przy ustawieniu bez szumu tła.

Korzystanie z funkcji Beats Audio

Program Beats Audio to specjalna funkcja audio zapewniająca głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Z funkcji Beats Audio można korzystać podczas używania wewnętrznych głośników komputera, zewnętrznych głośników podłączonych do portu USB lub słuchawek Beats Audio podłączonych do gniazda słuchawkowego.

Dostęp do panelu sterowania Beats Audio

Beats Audio control Panel (Panel sterowania Beats Audio) umożliwia przeglądanie ustawień dźwięku i basów oraz ręczne sterowanie nimi.

- ▲ Aby otworzyć Beats Audio Control Panel (Panel sterowania Beats Audio), na ekranie startowym wpisz **p**, wybierz pozycję **Panel sterowania**, wybierz pozycję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Beats Audio Control Panel** (Panel sterowania Beats Audio).

Włączanie i wyłączanie funkcji Beats Audio

- ▲ W celu włączenia lub wyłączenia funkcji Beats Audio naciśnij klawisz **fn** wraz z klawiszem **b**.

Sprawdzanie dźwięku

Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz pozycję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Dźwięk**.
3. Po otwarciu okna Dźwięk wybierz kartę **Dźwięki**. W obszarze Zdarzenia programu wybierz dowolne zdarzenie dźwiękowe, takie jak sygnał czy alarm, a następnie kliknij przycisk **Test**.

Przez głośniki lub podłączone słuchawki powinny być słyszalne dźwięki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Na ekranie startowym wpisz **r**, a następnie wybierz pozycję **Rejestrator dźwięku**.
2. Kliknij przycisk **Rozpocznij nagrywanie** i zacznij mówić do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie.
3. Otwórz program multimedialny, aby odtworzyć nagranie.

Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia audio na komputerze:

1. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz pozycję **Sprzęt i dźwięk**, a następnie wybierz opcję **Dźwięk**.

Korzystanie z funkcji audio

Twój komputer HP to doskonałe urządzenie wideo, które umożliwia oglądanie strumieniowo przesyłanego wideo z ulubionych witryn internetowych, a także pobieranie wideo i filmów do komputera, aby można je oglądać bez konieczności połączenia z siecią.

Aby zwiększyć przyjemność oglądania, użyj jednego z portów wideo komputera do podłączenia zewnętrznego monitora, projektora lub telewizora. W komputerze jest dostępny również port HDMI (High Definition Multimedia Interface), do którego można podłączyć monitor lub telewizor o wysokiej rozdzielczości.



WAŻNE: Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne jest podłączone do właściwego portu w komputerze i przy użyciu odpowiedniego kabla. W przypadku pytań zajrzyj do instrukcji producenta urządzenia.

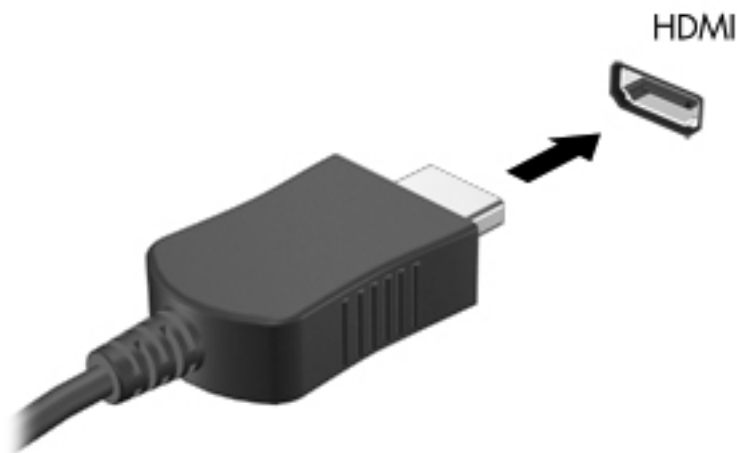
Podłączanie urządzeń HDMI



UWAGA: Do podłączenia urządzenia HDMI do komputera potrzebny jest sprzedawany osobno kabel HDMI.

Aby zobaczyć obraz z ekranu komputera na telewizorze lub monitorze HD, podłącz odpowiednie urządzenie zgodnie z poniższymi instrukcjami.

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



2. Podłącz drugi koniec kabla do monitora lub telewizora HD.
3. Naciskaj klawisz **f4**, aby przełączać obraz na ekranie komputera między 4 stanami wyświetlania obrazu:
 - **Tylko ekran komputera:** wyświetl obraz tylko na ekranie komputera.
 - **Tryb powielania:** wyświetl obraz **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **Tryb rozszerzania:** wyświetl obraz rozciągający się **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **Tylko dodatkowy ekran:** wyświetl obraz tylko na ekranie urządzenia zewnętrznego.

Za każdym razem, gdy naciśniesz **f4**, zmieni się stan wyświetlania.

 **UWAGA:** Dopasuj rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego, szczególnie po wybraniu opcji „Rozszerz”. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Panel sterowania**. Wybierz opcję **Wygląd i personalizacja**. W obszarze **Ekran** wybierz opcję **Dopasuj rozdzielczość ekranu** w celu uzyskania najlepszych wyników.

Konfigurowanie ustawień dźwięku HDMI

HDMI to jedyny interfejs wideo obsługujący obraz **i dźwięk** o wysokiej rozdzielczości. Po podłączeniu telewizora z portem HDMI do komputera możesz włączyć dźwięk HDMI, wykonując następujące czynności:

1. Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie wybierz opcję **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie wybierz nazwę cyfrowego urządzenia wyjściowego.
3. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Aby przywrócić odtwarzanie strumienia dźwięku w głośnikach komputera:

1. Na pulpicie systemu Windows kliknij prawym przyciskiem ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie kliknij pozycję **Głośniki i słuchawki**.
3. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display i Intel Wireless Music (tylko wybrane modele)

Funkcje Intel® Wireless Display i Intel® Wireless Music umożliwiają bezprzewodowe przesyłanie zawartości z komputera na urządzenie odbiorcze lub wyświetlające, takie jak telewizor HDTV, monitor, projektor, konsola do gier, odtwarzacz Blu-ray lub urządzenie DVR, za pomocą opcjonalnego adaptera bezprzewodowego (zakupionego osobno). Więcej informacji na temat korzystania z adaptera bezprzewodowego można znaleźć w instrukcjach producenta.

- ▲ Aby uruchomić program Intel Wireless Display, na ekranie startowym wpisz **w**, a następnie wybierz pozycję **Intel WiDi**.

 **UWAGA:** Przed użyciem funkcji wyświetlacza bezprzewodowego sprawdź, czy Twoje urządzenie bezprzewodowe jest włączone.

5 Nawigacja przy użyciu klawiatury, gestów dotykowych i urządzeń wskazujących

Poza klawiaturą i myszą do nawigacji w komputerze można używać gestów dotykowych (tylko wybrane modele). Gesty dotykowe można wykonywać na płycie dotykowej TouchPad lub na ekranie dotykowym (tylko wybrane modele).



UWAGA: Zewnętrzną mysz USB (zakupioną osobno) można podłączyć do portu USB w komputerze.

Zapoznaj się z podręcznikiem **Podstawy systemu Windows 8** dołączonym do komputera. W tym podręczniku opisano sposób wykonywania typowych zadań przy użyciu płytki dotykowej TouchPad, ekranu dotykowego lub klawiatury.

Wybrane modele komputerów mają na klawiaturze specjalne klawisze czynności lub funkcje skrótów do wykonywania rutynowych zadań.

Niektóre modele komputerów mogą być również wyposażone w zintegrowaną klawiaturę numeryczną.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

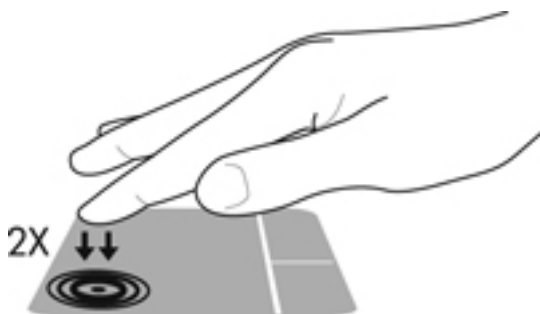
Płytką dotykową TouchPad umożliwia nawigację w komputerze przy użyciu prostych ruchów palcem.

Gesty dotykowe można dostosować, zmieniając ustawienia, konfigurację przycisków, szybkość kliknięcia oraz opcje wskaźnika. Na ekranie startowym wpisz **p**, aby wyświetlić listę **Aplikacje**. Wybierz pozycję **Panel sterowania**, a następnie wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**. W obszarze **Urządzenia i drukarki** wybierz pozycję **Mysz**.

Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad

Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, naciśnij dwukrotnie szybko jej przycisk włączenia/wyłączenia.

Kiedy płytką dotykową TouchPad jest włączona, jej wskaźnik nie świeci.



Płytką dotykową TouchPad obsługuje różne gesty pozwalające manipulować elementami na ekranie przez przesuwanie, obracanie, zsuwanie i rozsuwanie palców.

Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad

TouchPad umożliwia sterowanie wskaźnikiem na ekranie przy użyciu palców.

 **WSKAZÓWKA:** Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.

 **UWAGA:** Gesty płytki dotykowej TouchPad nie są obsługiwane we wszystkich aplikacjach.

W celu obejrzenia demonstracji poszczególnych gestów:

1. Na ekranie startowym wpisz **p**, aby wyświetlić listę **Aplikacje**. Wybierz pozycję **Panel sterowania**, a następnie wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
2. Wybierz oprogramowanie urządzenia **Synaptics**.
3. Kliknij wybrany gest, aby włączyć demonstrację.

Aby wyłączyć lub włączyć gest:

1. Na ekranie **Synaptics** zaznacz albo wyczyść pole wyboru obok gestu, który chcesz wyłączyć albo włączyć.
2. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

Naciskanie

Aby dokonać wyboru na ekranie, użyj funkcji naciskania płytki dotykowej TouchPad.

- Wskaż element na ekranie, a następnie naciśnij jednym palcem obszar płytki TouchPad, aby dokonać wyboru. Naciśnij element dwukrotnie, aby go otworzyć.

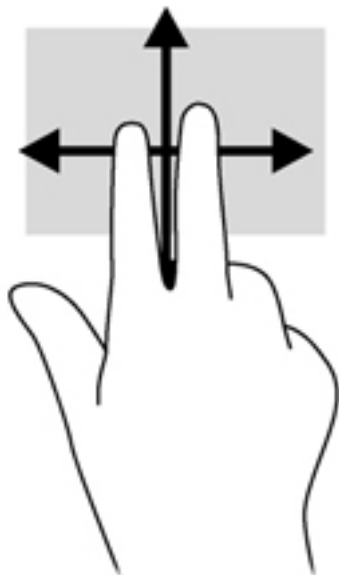
 **UWAGA:** Naciśnięcie i przytrzymanie palca na obszarze płytki dotykowej TouchPad spowoduje otwarcie ekranu pomocy zawierającego informacje o wybranym elemencie.



Przewijanie

Przewijanie przydaje się w trakcie przesuwania strony lub obrazu w górę, w dół i na boki.

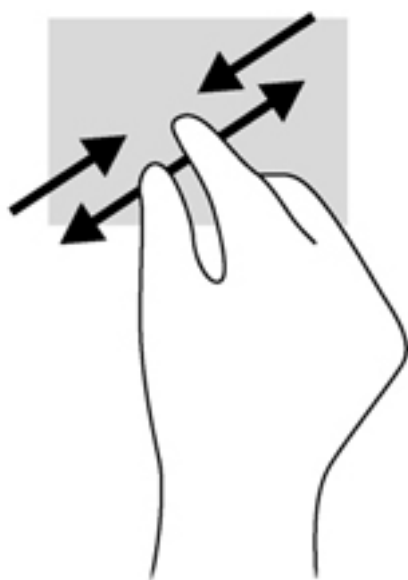
- Dotknij dwoma lekko rozsuniętymi palcami obszaru płytki TouchPad, a następnie przesuń je w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



Zbliżanie palców/powiększanie

Gesty zbliżania palców i powiększania umożliwiają pomniejszanie lub powiększanie obrazów i tekstu.

- W celu powiększenia umieść dwa złączone palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i rozsuń je.
- W celu pomniejszenia umieść dwa rozsunięte palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i zsuń je.



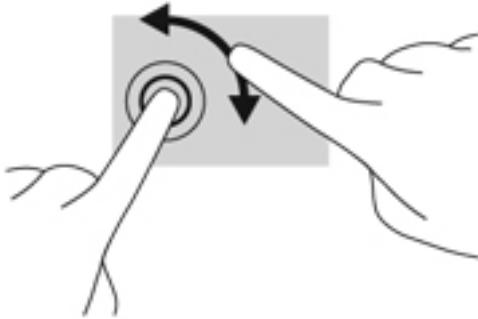
Obracanie (tylko wybrane modele)

Funkcja obracania umożliwia obracanie elementów, na przykład zdjęć.

- Wskaż obiekt, a następnie połóż palec wskazujący lewej dłoni w obszarze płytki dotykowej TouchPad. Palcem wskazującym prawej dłoni przesunij okrężnie z pozycji na godzinie 12 do pozycji na godzinie 3. Aby obrócić w przeciwnym kierunku, przesunij palcem wskazującym odwrotnie — z godziny 3 do 12.



UWAGA: Obracanie działa w odpowiednich aplikacjach, w których można manipulować obiektami lub obrazami. Może nie działać we wszystkich aplikacjach.



Kliknięcie dwoma palcami (tylko wybrane modele)

Kliknięcie dwoma palcami umożliwia wybieranie opcji z menu obiektu na ekranie.

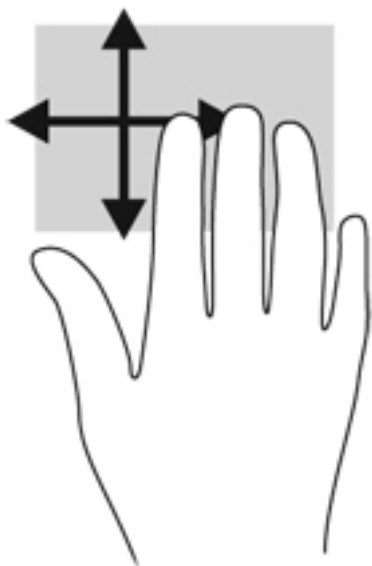
- Połóż dwa palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i naciśnij, aby otworzyć menu opcji wybranego obiektu.



Szybkie ruchy (tylko wybrane modele)

Funkcja gestów szybkich ruchów umożliwia nawigację po ekranach lub szybkie przewijanie dokumentów.

- Połóż trzy palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i wykonaj nimi lekko szybki ruch w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



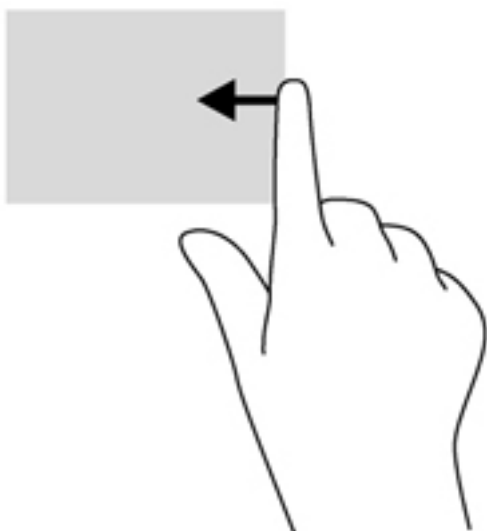
Przesunięcia krawędzi

Gesty przesunięcia krawędzi umożliwiają dostęp do pasków narzędzi służących do takich zadań, jak zmiana ustawień i znalezienie lub użycie aplikacji.

Przesunięcie prawej krawędzi

Przesunięcie prawej krawędzi daje dostęp do paneli funkcji, które pozwalają na wyszukiwanie, udostępnianie, uruchamianie aplikacji, dostęp do urządzeń oraz zmienianie ustawień.

- Spokojnie przesunąć palcem od prawej krawędzi, aby wyświetlić panele funkcji.



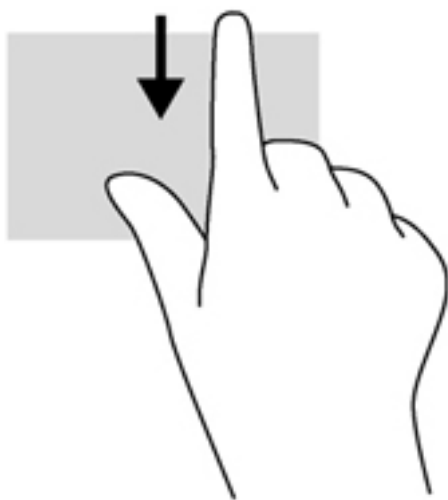
Przesunięcie górnej krawędzi

Przesunięcie górnej krawędzi umożliwia otwarcie aplikacji dostępnych na ekranie startowym.



WAŻNE: Działanie gestu na górnej krawędzi zależy od aplikacji, która jest aktywna.

- Przesuń spokojnie palcem od górnej krawędzi, aby wyświetlić dostępne aplikacje.



Przesunięcie lewej krawędzi

Przesunięcie lewej krawędzi powoduje wyświetlenie otwartych aplikacji i umożliwia szybkie przejście do jednej z nich.

- Przesuń palcem od lewej krawędzi płytki dotykowej TouchPad, aby przełączać aplikacje.



Korzystanie z klawiatury i myszy

Przy użyciu klawiatury i myszy można pisać, wybierać elementy, przewijać i wykonywać te same funkcje, co w przy użyciu gestów dotykowych. Klawiatura umożliwia także użycie klawiszy czynności i skrótów klawiaturowych w celu wykonania określonych funkcji.



WSKAZÓWKA: Klawisz z logo systemu Windows  na klawiaturze umożliwia szybki powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu. Ponowne naciśnięcie klawisza z logo systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.



UWAGA: Zależnie od kraju lub regionu klawiatura może mieć różne klawisze i umożliwiać wykonywanie innych funkcji niż te, które zostały omówione w tym rozdziale.

Korzystanie z klawiszy

Komputer umożliwia różne sposoby szybkiego dostępu do informacji i wykonywania funkcji przy użyciu określonych kombinacji klawiszy.

Korzystanie z klawiszy czynności

Klawisz czynności wywołuje przypisaną funkcję. Symbole na klawiszach od **f1** do **f4**, na klawiszu **f5** (tylko wybrane modele) oraz na klawiszach od **f6** do **f12** wskazują funkcje przypisane do tych klawiszy.

Aby użyć klawisza czynności, naciśnij go i przytrzymaj.

Funkcja klawiszy czynności jest włączona fabrycznie. Funkcję tę można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS). Zobacz instrukcje otwierania narzędzia Setup Utility (BIOS) w rozdziale [Używanie narzędzi Setup Utility \(BIOS\) i Diagnostyka systemu na stronie 71](#), a następnie wykonaj instrukcje u dołu ekranu.

Aby aktywować przypisaną funkcję po wyłączeniu funkcji klawisza czynności, należy nacisnąć klawisz **fn** wraz z odpowiednim klawiszem czynności.



OSTROŻNIE: Podczas wprowadzania zmian w narzędziu Setup Utility należy zachowywać szczególną ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Ikona	Klawisz	Opis
	f1	Powoduje otwarcie modułu Pomoc i obsługa techniczna, który zawiera informacje dotyczące systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania, samouczki oraz aktualizacje komputera. Moduł Pomoc i obsługa techniczna zapewnia też dostęp do zautomatyzowanych narzędzi rozwiązywania problemów oraz do pomocy technicznej.
	f2	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności ekranu.
	f3	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności ekranu.

Ikona	Klawisz	Opis
	f4	Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera jest podłączony monitor, naciśnięcie tego klawisza powoduje przełączanie obrazu między wyświetlaczem wbudowanym a monitorem oraz trybem jednoczesnego wyświetlania obrazu na obu ekranach. Ten klawisz funkcyjny umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wideo z komputera.
	f5	Włącza lub wyłącza podświetlenie klawiatury. UWAGA: W celu oszczędzania energii baterii należy wyłączyć tę funkcję.
	f6	Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f7	Powoduje odtworzenie, wstrzymanie i wznowienie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.
	f8	Powoduje rozpoczęcie odtwarzania następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f9	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie głośności.
	f10	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie głośności.
	f11	Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.
	f12	Powoduje włączenie lub wyłączenie funkcji komunikacji bezprzewodowej. UWAGA: Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.

Korzystanie z klawiszy skrótów systemu Microsoft Windows 8

System Microsoft Windows 8 umożliwia korzystanie z klawiszy skrótów do szybkiego wykonywania czynności. Istnieje kilka skrótów, które pomagają korzystać z funkcji systemu Windows 8. Aby wykonać czynność, naciśnij klawisz z logo systemu Windows  w połączeniu z odpowiednim klawiszem.

Więcej informacji na temat klawiszy skrótów systemu Windows 8 znajduje się w module **Pomoc i obsługa techniczna**. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Klawisz skrótu	Klawisz	Opis
		Otwarcie ekranu startowego.
	+ c	Otwarcie paneli funkcji.

Klawisz skrótu		Klawisz	Opis
	+	d	Otwarcie pulpitu.
	+	tabulacja	Przełączanie między otwartymi aplikacjami. UWAGA: Kontynuuj naciskanie tej kombinacji klawiszy, aż zostanie otwarta aplikacja, którą chcesz otworzyć.
alt	+	f4	Zamknięcie aktywnej aplikacji.

Korzystanie ze skrótów klawiaturowych

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** i klawisza **esc** albo klawisza **b**.

Aby użyć skrótu klawiaturowego:

- ▲ Naciśnij krótko klawisz **fn**, a następnie drugi klawisz z kombinacji.

Funkcja	Skrót klawiaturowy	Opis
Wyświetlenie informacji o systemie.	fn+esc	Wyświetla informacje o składnikach sprzętowych systemu oraz numer wersji systemu BIOS.
Sterowanie ustawieniami basów.	fn+b	Umożliwia włączenie lub wyłączenie ustawień basów funkcji Beats Audio. Program Beats Audio to specjalna funkcja audio zapewniająca głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku. Funkcja Beats Audio jest domyślnie włączona. Ustawienia basów można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Aby wyświetlić i zmienić właściwości basów, otwórz Beats Audio Control Panel (Panel sterowania Beats Audio). Aby otworzyć Beats Audio Control Panel (Panel sterowania Beats Audio), na ekranie startowym wpisz p, wybierz pozycję Panel sterowania, wybierz pozycję Sprzęt i dźwięk, a następnie Beats Audio Control Panel (Panel sterowania Beats Audio).

6 Zarządzanie zasilaniem

Komputer może pracować na zasilaniu z baterii lub z zewnętrznego źródła. Gdy komputer jest zasilany z baterii i nie ma dostępu do źródła zasilania prądem przemiennym, które mogłoby ładować baterię, ważne jest monitorowanie i oszczędzanie poziomu naładowania baterii. Komputer obsługuje plany zasilania, które pozwalają na zarządzanie sposobem wykorzystania i oszczędzania energii, tak aby można było odpowiednio wyważyć wydajność komputera i oszczędność energii.

Inicjowanie stanów uśpienia i hibernacji

System Microsoft® Windows ma dwa stany oszczędzania energii: uśpienia i hibernacji.

- Uśpienie — stan uśpienia jest inicjowany automatycznie po upływie określonego czasu braku aktywności, gdy komputer jest zasilany z baterii lub źródła zewnętrznego. Otwarte aplikacje i dane użytkownika są zapisywane w pamięci operacyjnej, co umożliwia szybkie wznowienie pracy. Przejście w stan uśpienia można również zainicjować ręcznie. Więcej informacji, zobacz [Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia na stronie 46](#).
- Hibernacja — stan hibernacji jest inicjowany automatycznie, gdy poziom naładowania baterii staje się krytycznie niski. W stanie hibernacji otwarte aplikacje i dane użytkownika zostają zapisane w pliku hibernacyjnym na dysku twardym, a komputer zostaje wyłączony.



UWAGA: Aby móc inicjować przejście w stan hibernacji ręcznie, należy włączyć opcję hibernacji w module Opcje zasilania. Więcej informacji, zobacz [Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji przez użytkownika na stronie 47](#).



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



UWAGA: Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, nie można inicjować połączeń sieciowych ani korzystać z żadnych funkcji komputera.

Intel Rapid Start Technology (tylko wybrane modele)

W niektórych modelach funkcja Intel Rapid Start Technology (RST) jest włączona domyślnie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania komputera ze stanu bezczynności.

Technologia RST zarządza opcjami oszczędzania energii w następujący sposób.

- Uśpienie — technologia RST umożliwia wybór stanu uśpienia. Aby zakończyć stan uśpienia, naciśnij dowolny klawisz, aktywuj płytkę dotykową TouchPad lub krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Hibernacja — technologia RST inicjuje przejście w stan hibernacji po okresie braku aktywności w stanie uśpienia, gdy komputer jest zasilany z baterii lub zewnętrnie, albo po osiągnięciu krytycznego poziomu naładowania baterii. Aby wznowić pracę po zainicjowaniu hibernacji, naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: Technologię RST można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS). Aby móc inicjować przejście w stan hibernacji, należy włączyć opcję inicjowania hibernacji przez użytkownika w module Opcje zasilania. Zobacz [Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji przez użytkownika na stronie 47](#).

Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia

Jeśli komputer jest włączony, stan uśpienia można zainicjować w jeden z następujących sposobów:

- Zamknij wyświetlacz.
- Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu. Po otwarciu listy paneli funkcji kliknij panel **Ustawienia**, kliknij ikonę **Zasilanie**, następnie kliknij polecenie **Uśpij**.

Aby opuścić stan uśpienia:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Jeśli wyświetlacz jest zamknięty, otwórz go.
- Naciśnij klawisz na klawiaturze.
- Naciśnij płytkę dotykową TouchPad lub przesunij po niej palcem.

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



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

Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji przez użytkownika

Inicjowanie stanu hibernacji przez użytkownika oraz inne ustawienia zasilania i limity czasu można ustawić w module Opcje zasilania:

1. Na ekranie startowym wpisz `zasil`, następnie wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku kliknij opcję **Wybierz działanie przycisku zasilania**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
4. W obszarze **Po naciśnięciu przycisku zasilania** wybierz opcję **Hibernacja**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Aby wyjść ze stanu hibernacji, krótko naciśnij przycisk zasilania. Wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.



UWAGA: Jeśli ustawiono funkcję wprowadzania hasła podczas wznawiania, ekran zostanie przywrócony do poprzedniego stanu dopiero po wprowadzeniu hasła użytkownika w systemie Windows.

Ustawianie ochrony hasłem przy wznowieniu pracy

Aby skonfigurować funkcję wyświetlania monitu o wprowadzenie hasła przy wychodzeniu z trybu uśpienia lub hibernacji, należy wykonać następujące kroki:

1. Na ekranie startowym wpisz `zasil`, następnie wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Opcje zasilania**.
2. W lewym okienku kliknij opcję **Wymagaj hasła przy wznowianiu**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
4. Kliknij opcję **Wymagaj hasła (zalecane)**.

 **UWAGA:** Jeżeli chcesz utworzyć hasło konta użytkownika lub zmienić je, kliknij opcję **Utwórz lub zmień hasło konta użytkownika** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie. Jeśli nie chcesz tworzyć ani zmieniać hasła konta użytkownika, przejdź do kroku 5.

5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania

Miernik energii znajduje się na pulpicie systemu Windows. Miernik energii pozwala na szybki dostęp do ustawień zasilania i sprawdzanie poziomu naładowania baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, na pulpicie systemu Windows przesunij wskaźnik nad ikonę miernika energii.
- Aby użyć ustawień Opcje zasilania lub zmienić plan zasilania, kliknij ikonę miernika energii i wybierz opcję z listy. Na ekranie startowym wpisz `zasil`, następnie wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

Różne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego. Ponadto jeżeli poziom naładowania baterii osiągnie niską lub krytyczną wartość, wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

Wybieranie planu zasilania

Plan zasilania zarządza sposobem wykorzystania energii przez komputer i pomaga oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność. Aby zmienić plan zasilania, na ekranie startowym wpisz `zasil`, następnie wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

Dostępne są następujące plany zasilania:

- **Zalecany przez HP (zalecany).** Automatycznie równoważy wydajność i zużycie energii na odpowiednim sprzęcie.
- **Oszczędzanie energii.** Oszczędza energię przez zmniejszenie wydajności systemu i jasności ekranu, jeśli jest to możliwe.
- **Wysoka wydajność.** Zwiększa wydajność, ale może powodować zwiększenie zużycia energii. W tym planie zasilania trzeba częściej ładować baterię. Kliknij opcję **Pokaż plany dodatkowe**, aby wybrać ten plan zasilania.

Można także utworzyć własny plan zasilania i dostosować go do sposobu wykorzystywania komputera.

Aby użyć Opcji zasilania, na ekranie startowym wpisz `zasil`, następnie wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Opcje zasilania**.

Praca na zasilaniu baterijnym

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Jeżeli w komputerze znajduje się naładowana bateria i odłączony zostanie zasilacz prądu przemiennego, komputer automatycznie przełączy się na zasilanie z baterii i zmniejszy jasność wyświetlacza w celu przedłużenia żywotności baterii. Bateria pozostawiona w komputerze powoli rozładowuje się, jeśli komputer jest wyłączony i niepodłączony do zewnętrznego zasilania.

Czas pracy baterii komputera może być różny w zależności od ustawień zarządzania energią, programów zainstalowanych na komputerze, jasności wyświetlacza, rodzaju urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera i innych czynników.

Bateria fabryczna

W celu sprawdzenia stanu baterii i ustalenia, czy bateria nie ma problemu z utrzymaniem ładunku, uruchom program Battery Check z modułu Pomoc i obsługa techniczna. Aby poznać informacje o baterii, wybierz na ekranie startowym aplikację **HP Support Assistant**, a następnie wybierz opcję **Battery and performance** (Bateria i wydajność). Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący o konieczności wymiany baterii, skontaktuj się z pomocą techniczną.

Uzyskiwanie informacji o baterii

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

- Test baterii
- Informacje dotyczące typów baterii, specyfikacji, okresu eksploatacji i pojemności

Aby poznać informacje o baterii, wybierz na ekranie startowym aplikację **HP Support Assistant**, a następnie wybierz opcję **Battery and performance** (Bateria i wydajność).

Oszczędzanie energii baterii

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii i wydłużania żywotności baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w Opcjach zasilania.
- Wyłącz interfejsy bezprzewodowe, jeżeli z nich nie korzystasz.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania, np. dysk twardy podłączony do portu USB.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy zainicjuj stan uśpienia lub hibernacji albo wyłącz komputer.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

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

- Wskaźnik baterii (tylko wybrane modele) informuje o wystąpieniu niskiego lub krytycznego poziomu naładowania baterii.

— lub —

- Na ikonie miernika energii na pulpicie systemu Windows wyświetlane jest powiadomienie o niskim lub krytycznym poziomie naładowania baterii.



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat miernika energii można znaleźć w podrozdziale „Korzystanie z miernika energii”.

W przypadku krytycznego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

- Jeżeli hibernacja jest nieaktywna, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, pozostanie on przez krótki czas w stanie uśpienia, a następnie się wyłączy — wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.
- Jeżeli hibernacja jest aktywna, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia, nastąpi jej zainicjowanie.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne zasilanie

- Podłącz zasilacz prądu przemiennego.
- Podłącz opcjonalne urządzenie dokowania lub rozszerzeń.
- Podłącz opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium w firmie HP.

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie ma dostępnego źródła zasilania

- Zainicjuj stan hibernacji (zobacz [Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji przez użytkownika na stronie 47](#)).
- Zapisz pracę i wyłącz komputer.

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyjść ze stanu hibernacji

Jeśli brakuje energii do wznowienia komputera z hibernacji, należy wykonać następujące kroki:

1. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera i zewnętrznego źródła zasilania.
2. Naciśnij przycisk zasilania, aby wyjść ze stanu hibernacji.

W celu rozwiązania problemu z niskim poziomem naładowania baterii zapoznaj się z informacjami w rozdziale Rozwiązywanie problemów.

Korzystanie z zewnętrznego zasilania prądem przemiennym

Informacje na temat podłączania zasilania sieciowego znajdziesz w arkuszu **Instrukcje konfiguracyjne** dołączonym do komputera.

Komputer nie korzysta z zasilania z baterii, gdy jest podłączony do zasilania zewnętrznego prądem przemiennym za pośrednictwem zatwierdzonego zasilacza sieciowego albo opcjonalnego urządzenia dokowania lub rozszerzeń.

⚠ 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 kupionego w firmie HP.

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

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

- podczas ładowania lub kalibrowania baterii,
- podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego,
- podczas zapisywania informacji na dysku (tylko wybrane modele),
- podczas korzystania z aplikacji Defragmentator dysków na komputerach z wewnętrznymi dyskami twardymi,
- podczas wykonywania kopii zapasowej lub odzyskiwania danych.

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego zasilania prądem przemiennym:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Zwiększa się jasność ekranu.
- Ikona miernika energii na pulpicie systemu Windows zmienia wygląd.

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

- Komputer przełącza się na zasilanie z baterii.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia żywotności baterii.
- Ikona miernika energii na pulpicie systemu Windows zmienia wygląd.

Rozwiązywanie problemów z zasilaniem

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

- Komputer nie włącza się.
- Nie można włączyć wyświetlacza.
- Wskaźniki zasilania nie świecą.

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

HP CoolSense (tylko wybrane modele)

Gdy program HP CoolSense  jest włączony, niestacjonarne użytkowanie komputera jest automatycznie wykrywane i ustawienia wydajności oraz parametrów pracy wentylatora są stale regulowane, aby zagwarantować optymalną temperaturę powierzchni komputera.

Po wyłączeniu HP CoolSense położenie komputera nie jest analizowane i wydajność wentylatorów pozostaje w ustawieniu fabrycznym. Efektem tego może być występowanie wyższych temperatur na powierzchni komputera, niż w po włączeniu HP CoolSense.

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji CoolSense wykonaj następujące kroki:

- ▲ Na ekranie startowym wpisz `cool`, wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie wybierz aplikację **HP CoolSense**.

Odświeżanie treści w oprogramowaniu przy użyciu technologii Intel Smart Connect Technology (tylko wybrane modele)

Gdy komputer jest w stanie uśpienia, technologia Intel® Smart Connect okresowo wybudza komputer. Następnie funkcja Smart Connect aktualizuje zawartość niektórych uruchomionych aplikacji i ponownie usypia komputer. Dzięki temu materiały do pracy są dostępne natychmiast po wyjściu z trybu uśpienia. Nie trzeba czekać na pobranie aktualizacji.

- ▲ W celu włączenia tej funkcji lub ręcznego dostosowania jej ustawień na ekranie startowym wpisz `smart`, a następnie wybierz pozycję Intel(R) Smart Connect Technology.

Wyłączanie komputera

 **OSTROŻNIE:** Wyłączenie komputera powoduje utratę niezapisanych danych. Pamiętaj, aby zapisać wszystkie wyniki pracy przed wyłączeniem komputera.

Polecenie Zamknij powoduje zamknięcie wszystkich programów łącznie z systemem operacyjnym, a następnie wyłączenie wyświetlacza i komputera.

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

- Przed podłączeniem zewnętrznego urządzenia sprzętowego, które nie korzysta z portu USB ani portu wideo.
- 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 Zamknij systemu Windows:

 **UWAGA:** Jeżeli komputer znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji, przed wyłączeniem należy go wyprowadzić z tego stanu przez krótkie naciśnięcie przycisku zasilania.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu.
3. Po wyświetleniu listy paneli funkcji kliknij opcję **Ustawienia**, kliknij ikonę **Zasilanie**, a następnie opcję **Zamknij**.

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

- Naciśnij klawisze **ctrl+alt+delete**, kliknij ikonę **Zasilanie**, a następnie wybierz opcję **Zamknij**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego zasilania.

7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich

Napędy to cyfrowe urządzenia pamięci masowej, które umożliwiają zachowywanie, odczytywanie i udostępnianie informacji oraz zarządzanie nimi. Komputer wyposażono w wewnętrzny dysk twardy lub dysk SSD, na którym zapisane są: system operacyjny, oprogramowanie komputerowe oraz wszystkie osobiste pliki.

Aby zyskać dodatkową pojemność lub lepszą funkcjonalność, podłącz napęd zewnętrzny (zakupiony osobno), taki jak napęd optyczny lub dysk twardy, albo włóż bezpośrednio cyfrową kartę pamięci z telefonu lub aparatu fotograficznego. Dysk flash USB podłączony do portu USB w komputerze również umożliwia szybkie przesłanie danych. Niektóre urządzenia korzystają z zasilania komputera, inne mają własne źródło zasilania. Niektóre urządzenia są sprzedawane wraz z oprogramowaniem, które musi zostać zainstalowane.

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat podłączania zewnętrznych urządzeń bezprzewodowych zawiera rozdział [Podłączanie do sieci na stronie 19](#).

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

Korzystanie z urządzenia USB

Większość komputerów jest wyposażona w kilka portów USB, ponieważ ten uniwersalny interfejs umożliwia podłączenie do komputera wielu rodzajów urządzeń zewnętrznych, takich jak klawiatura, mysz, napęd, drukarka, skaner lub koncentrator USB.

Typ	Opis
USB 2.0	Przesyła dane z szybkością 60 MB/s.
USB 3.0	Przesyła dane z szybkością 640 MB/s. Porty USB 3.0, znane również jako porty SuperSpeed, są zgodne ze standardami USB 1.0 i 2.0.

Podłączanie urządzeń USB

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

- ▲ Podłącz kabel USB do portu USB.



UWAGA: Port USB komputera może się nieznacznie różnić od pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.



Po wykryciu urządzenia jest emitowany dźwięk.



UWAGA: Przy pierwszym podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień pojawia się ikona, a na pulpicie wyświetlany jest komunikat, które informują, że urządzenie zostało rozpoznane przez komputer.

Wyjmowanie urządzenia USB



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

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

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Na pulpicie kliknij ikonę sprzętu w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań. Wyświetlony zostanie komunikat **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Kliknij ikonę USB i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas podłączania urządzenia zasilanego, należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia i odłączeniu kabla od zasilania sieciowego.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. Podłącz kabel zasilający do uziemionego gniazda sieciowego.
3. Włącz urządzenie.

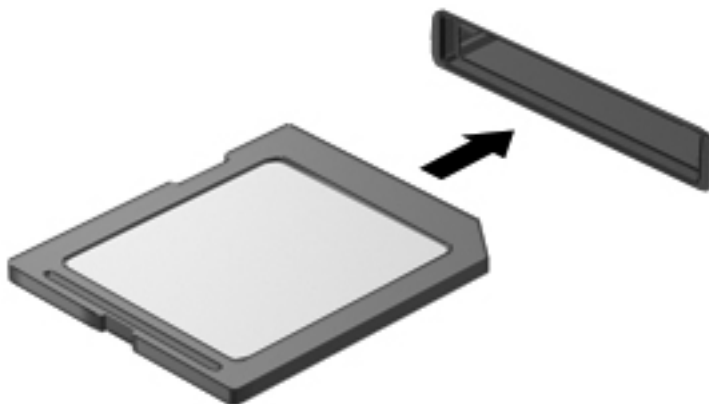
Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, zatrzymaj je, a następnie odłącz od komputera. By odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz je, odłącz od komputera, a następnie odłącz przewód zasilający.

Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci

Aby włożyć kartę pamięci:

! OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złączy, kartę pamięci należy wkładać do gniazda delikatnie.

1. Trzymając kartę cyfrową etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.
2. Wsuń kartę do gniazda nośników cyfrowych, a następnie dociśnij ją, aż zostanie prawidłowo osadzona.



Po wykryciu urządzenia jest emitowany dźwięk.

Aby wyjąć kartę pamięci:

! 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.
2. Na pulpicie kliknij ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień po prawej stronie 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.

8 Konserwacja komputera

Przeprowadzanie regularnej konserwacji komputera jest ważne, ponieważ pomaga utrzymać go w dobrym stanie. W tym rozdziale zamieszczono informacje o poprawianiu wydajności komputera dzięki zastosowaniu takich narzędzi, jak Defragmentator dysków i Oczyszczanie dysku. Rozdział zawiera również informacje na temat aktualizowania programów i sterowników oraz czyszczenia komputera, a także porady dotyczące podróżowania z komputerem.

Zwiększanie wydajności

Wszyscy chcą, aby ich komputer był szybki. Dzięki regularnej konserwacji, używaniu narzędzi, takich jak Defragmentator dysków i Oczyszczanie dysku, można znacząco poprawić wydajność swojego komputera. Oprócz tego, jeśli masz starszy komputer, możesz rozważyć zainstalowanie większych dysków i dodatkowej pamięci.

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

Funkcja ochrony dysku twardego HP 3D DriveGuard chroni dysk twardy komputera przenośnego parkując głowice i wstrzymując obsługę transmisji danych w jednym z następujących przypadków:

- Upuszczenia komputera.
- Przenoszenia komputera z zamkniętym wyświetlaczem, gdy komputer jest zasilany bateryjnie.

Krótko po zajęciu jednej z tych sytuacji mechanizm HP 3D DriveGuard przywraca normalne działanie dysku twardego.



UWAGA: Dyski twarde w podstawowej lub w dodatkowej wnęce dysku twardego są chronione przez HP 3D DriveGuard. Dyski twarde podłączone do portów USB nie są chronione przez program HP 3D DriveGuard.

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

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

Wraz z upływem czasu korzystania z komputera pliki na dysku twardym ulegają fragmentacji. Dane na pofragmentowanym dysku twardym są nieciągle (nie następują kolejno po sobie) i w związku z tym system ma większe trudności ze zlokalizowaniem plików, co spowalnia działanie komputera. Program Defragmentator dysków konsoliduje (fizycznie reorganizuje) pofragmentowane pliki i foldery w celu utrzymania wydajności działania systemu.



UWAGA: Dyski półprzewodnikowe (SSD) nie wymagają uruchamiania Defragmentatora dysków.

Po uruchomieniu, Defragmentator dysków nie wymaga nadzoru. Zależnie od wielkości posiadanego dysku twardego i liczby zdefragmentowanych plików działanie Defragmentatora dysku może zająć więcej niż godzinę.

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.

Uruchamianie Defragmentatora dysków:

1. Podłącz komputer do zasilania.
2. Na ekranie startowym wpisz **dysk**, wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie wybierz polecenie **Defragmentuj i optymalizuj dyski**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

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

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:

1. Na ekranie startowym wpisz **dysk**, wybierz pozycję **Ustawienia**, a następnie wybierz polecenie **Zwolnij miejsce na dysku, usuwając niepotrzebne pliki**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizacja programów i sterowników

Firma HP zaleca regularne aktualizowanie programów i sterowników do najnowszych wersji. Aktualizacje mogą rozwiązać problemy i wprowadzić nowe funkcje i opcje do komputera. Technologie stale się zmieniają, a aktualizowanie programów i sterowników pozwala komputerowi korzystać z tych najnowszych. Przykładowo, starsze grafiki mogą nie działać dobrze z najnowszymi grami. Bez najnowszego sterownika nie można w pełni korzystać z możliwości sprzętu.

Czyszczenie komputera

Czyszczenie komputera i urządzeń zewnętrznych pomaga utrzymywać je w dobrym stanie. Jeśli komputer nie będzie czyszczony, może nagromadzić się kurz i brud.

 **OSTROŻNIE:** W przypadku czyszczenia komputera należy unikać stosowania:

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

Czyszczenie wyświetlacza, boków i pokrywy

Delikatnie przetrzyj ekran miękką, nierozpadającą się szmatką zwilżoną **bezałkoholowym** środkiem do czyszczenia szyb. Poczekać, aż wyświetlacz wyschnie, a dopiero później zamknij pokrywę komputera.

Do czyszczenia boków i pokrywy należy używać wilgotnej, bakteriobójczej ściereczki. Materiały włókniste, takie jak ręczniki papierowe, mogą porysować powierzchnię komputera.



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

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury



OSTROŻNIE: Uważaj, aby między klawisze klawiatury nie dostały się żadne płyny, nawet gdy będziesz czyścić komputer. Może to trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

- Do czyszczenia i dezynfekcji płytki dotykowej TouchPad i klawiatury użyj miękkiej szmatki z mikrofibry lub bezolejowej szmatki antystatycznej (np. irchy) zwilżonej **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szkła lub użyj odpowiedniej ściereczki bakteriobójczej.
- Aby zapobiec blokowaniu się klawiszy i usunąć kurz, włókna oraz cząstki z klawiatury, użyj sprężonego powietrza z rurką.



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

Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu

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 karty pamięci.
 - Wyłącz, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 - Wyłącz komputer.
- Należy zabrać ze sobą kopię zapasową danych. Kopię zapasową i komputer należy przechowywać oddzielnie.
- Podczas podróży samolotem należy zabrać komputer na pokład jako bagaż podręczny, a nie jako bagaż transportowany oddzielnie.



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.

- 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.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania komputera lub napędu pocztą, należy włożyć go do odpowiedniego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć to opakowanie napisem: „OSTROŻNIE – DELIKATNE URZĄDZENIE”.

- Jeśli w komputerze jest zainstalowane urządzenie do komunikacji bezprzewodowej, pamiętaj, że korzystanie z niego w niektórych miejscach może podlegać ograniczeniom. Takie ograniczenia mogą obowiązywać na pokładzie samolotów, w szpitalach, w pobliżu materiałów wybuchowych i w niebezpiecznych miejscach. W razie braku pewności co do możliwości używania danego urządzenia przed włączeniem komputera należy zapytać o pozwolenie.
 - Przy podróżach zagranicznych należy uwzględnić poniższe wskazówki:
 - Zapoznaj się z prawem celnym związanym z komputerami każdego kraju i regionów, przez który planujesz podróżować.
 - 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 zasilать komputera za pomocą zestawu konwersji napięcia przeznaczonego do urządzeń domowych.
-

9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji

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



WAŻNE: Niektóre z funkcji zabezpieczeń wymienionych w tym rozdziale mogą nie być dostępne w danym komputerze.

Ryzyko	Funkcja zabezpieczająca
Nieuprawnione korzystanie z komputera	Hasło uruchomieniowe
Wirusy komputerowe	Oprogramowanie antywirusowe
Nieuprawniony dostęp do danych	Oprogramowanie zapory sieciowej
Nieautoryzowany dostęp do ustawień narzędzia Setup Utility (BIOS) oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Hasło administratora
Aktualne lub przyszłe zagrożenia dla komputera	Aktualizacje oprogramowania
Nieautoryzowany dostęp do konta użytkownika systemu Windows	Hasło użytkownika
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej

Korzystanie z haseł

Hasło to grupa znaków wybrana do zabezpieczenia danych komputerowych i transakcji internetowych. Istnieje kilka rodzajów haseł, które można ustawić. Przykładowo, przy pierwszej konfiguracji komputera pojawia się propozycja utworzenia hasła dla użytkownika, które zabezpiecza komputer. Dodatkowe hasła można ustawić w systemie Windows lub niezależnym narzędziu Setup Utility (BIOS) zainstalowanym fabrycznie w komputerze.

Tego samego hasła można używać zarówno dla funkcji programu Setup Utility (BIOS), jak i dla funkcji zabezpieczeń systemu Windows.

Skorzystaj z poniższych wskazówek dotyczących tworzenia i zapisywania haseł:

- Aby zmniejszyć ryzyko utraty dostępu do komputera, należy zapisać wszystkie hasła i przechowywać je w bezpiecznym miejscu z dala od komputera. Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.
- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Hasła należy zmieniać co najmniej raz na trzy miesiące.
- Idealne hasło jest długie, składa się z liter, znaków przestankowych, symboli i cyfr.
- Przed wysłaniem komputera do naprawy należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików, usunąć pliki poufne, a także usunąć wszystkie ustawienia haseł.

Aby uzyskać więcej informacji na temat haseł systemu Windows, np. hasła wygaszacza ekranu, na ekranie startowym wpisz **P**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Ustawianie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło użytkownika	Chroni dostęp do konta użytkownika systemu Windows. Komputer można też tak skonfigurować, aby podczas wychodzenia z trybu uśpienia był wyświetlany monit o podanie hasła użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Ustawianie ochrony hasłem przy wznowieniu pracy na stronie 48 .
Hasło administratora	Blokuje dostęp do zawartości komputera dostępnej dla administratora. UWAGA: Hasła tego nie można użyć do uzyskania dostępu do zawartości narzędzia Setup Utility (BIOS).

Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)

Hasło	Funkcja
Hasło administratora	- Należy je wprowadzić przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup (BIOS). - Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup (BIOS). UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora. UWAGA: Hasło administratora nie jest powiązane z hasłem administratora systemu Windows, nie jest także wyświetlane podczas wpisywania, zmiany i usuwania. UWAGA: Jeśli przy pierwszym sprawdzaniu hasła przed wyświetleniem komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu rozruchowego) zostało wprowadzone hasło uruchomieniowe, uzyskanie dostępu do narzędzia Setup Utility (BIOS) wymaga wprowadzenia hasła administratora.
Hasło uruchomieniowe	- Po ustawieniu hasła jego wprowadzanie jest konieczne przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera. - W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera ani jego ponowne uruchomienie. UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora. UWAGA: Hasło uruchomieniowe nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub usuwania.

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło uruchomieniowe w narzędziu Setup (BIOS):

- Otwórz narzędzie Setup Utility (BIOS), włączając lub ponownie uruchamiając 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).
- Użyj klawiszy kierunkowych i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **F10**.
- Za pomocą klawiszy strzałek wybierz **Security** (Zabezpieczenia) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z czytnika linii papilarnych

W wybranych modelach komputerów dostępne są zintegrowane czytniki linii papilarnych. Aby móc korzystać z czytnika linii papilarnych, w komputerze należy skonfigurować konto użytkownika i hasło oraz zarejestrować jeden lub więcej odcisków palców przy użyciu oprogramowania HP SimplePass.

Aby dowiedzieć się, gdzie w komputerze znajduje się czytnik linii papilarnych, zobacz [Poznanie komputera na stronie 5](#).

Korzystanie z oprogramowania HP SimplePass (tylko wybrane modele)

Program HP SimplePass zawiera łatwy w obsłudze interfejs pomagający zabezpieczyć komputer i upraszcza logowanie się do komputera i w witrynach chronionych hasłem. Zarejestrowanego odcisku palca można używać do:

- logowania się w systemie Windows;
- uzyskiwania dostępu do witryn i innych programów wymagających logowania;
- skonfigurowania usługi jednokrotnego logowania pozwalającej na korzystanie z zarejestrowanego odcisku palca, aby utworzyć poświadczenia do dowolnej aplikacji wymagającej podania nazwy użytkownika i hasła;
- skonfigurowania na komputerze chronionych kont dla wielu użytkowników.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w Pomocy oprogramowania HP SimplePass.

Rejestrowanie odcisków palców

Aby zarejestrować odciski palców w programie HP SimplePass:

1. Przesuń palcem po czujniku linii papilarnych, aby uruchomić program HP SimplePass.

— lub —

Na ekranie startowym wpisz `simple`, a następnie wybierz pozycję **HP SimplePass**.

2. Gdy zostanie wyświetlony ekran powitalny programu HP SimplePass, kliknij opcję **Get Started It's Easy** (Pierwsze kroki — to proste).
3. W programie HP SimplePass zostanie wyświetlona prośba o przesunięcie prawym palcem wskazującym po czujniku.
4. Przesuń palcem 3 razy, aby zakończyć rejestrację.

Jeśli odcisk palca zostanie prawidłowo zarejestrowany, zostanie wokół niego wyświetlony zielony okrąg.

5. Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Set up Windows logon** (Skonfiguruj logowanie w systemie Windows) — umożliwia skonfigurowanie hasła systemu Windows.
 - **Settings** (Ustawienia) — umożliwia wyłączenie lub włączenie ustawień osobistych.

Użycie zarejestrowanego odcisku palca w celu zalogowania się do systemu Windows

Aby zalogować się do systemu Windows za pomocą linii papilarnych:

1. Po zarejestrowaniu linii papilarnych uruchom ponownie system Windows.
2. Przesuń zarejestrowany odcisk palca w celu zalogowania się do systemu Windows.

Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej

Korzystanie z komputera w celu wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz uzyskiwania dostępu do sieci lokalnej i Internetu naraża komputer na ataki wirusów komputerowych i inne zagrożenia. W celu ochrony komputera w komputerze zainstalowana może być próbna wersja oprogramowania zabezpieczającego, które zawiera pakiet antywirusowy oraz zaporę sieciową firewall. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami i innymi zagrożeniami, należy je regularnie aktualizować. Zaleca się aktualizację z wersji próbnej do wersji pełnej lub zakupienie innego wybranego oprogramowania, aby zapewnić pełną ochronę komputera.

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

Wirusy komputerowe mogą zablokować programy, pakiety narzędziowe lub system operacyjny, a także powodować ich nieprawidłowe działanie. Oprogramowanie antywirusowe może wykryć większość wirusów, usunąć je i, w większości przypadków, naprawić spowodowane przez nie uszkodzenia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat wirusów komputerowych, na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej

Zapory sieciowe służą do zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi do systemu lub sieci. Funkcję zapory może pełnić program zainstalowany w komputerze i/lub w sieci bądź rozwiązanie łączące sprzęt i oprogramowanie.

Dostępne są dwa rodzaje zapór sieciowych:

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

Gdy w systemie jest zainstalowana zaporę firewall, wszystkie wysyłane i otrzymywane dane są monitorowane i sprawdzane według określonych przez użytkownika kryteriów bezpieczeństwa. Wszystkie dane, które nie spełniają tych kryteriów, są blokowane.

Instalowanie aktualizacji oprogramowania

Oprogramowanie HP, Microsoft Windows i innych producentów zainstalowane w komputerze należy regularnie aktualizować, aby rozwiązywać problemy z bezpieczeństwem i poprawiać wydajność oprogramowania. Więcej informacji znajdziesz w [Aktualizacja programów i sterowników na stronie 61](#)

Instalacja aktualizacji systemu Windows

Aktualizacje systemu operacyjnego lub innego oprogramowania mogły zostać udostępnione już po opuszczeniu fabryki przez komputer. Firma Microsoft wysyła alerty dotyczące krytycznych aktualizacji. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować aktualizacje krytyczne firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu powiadomienia.

Aby upewnić się, że wszystkie dostępne aktualizacje zostały zainstalowane na komputerze, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Uruchom Windows Update jak najszybciej po skonfigurowaniu komputera. Na ekranie startowym wpisz **u**, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie wybierz opcję **Windows Update**.
- Następnie uruchamiaj Windows Update raz na miesiąc.
- 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.

Instalacja aktualizacji oprogramowania HP i innych dostawców

HP zaleca regularną aktualizację oprogramowania i sterowników zainstalowanych oryginalnie w komputerze. Najnowsze wersje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Można tam także zarejestrować się, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o aktualizacjach.

Jeżeli korzystasz z zainstalowanego po zakupie komputera oprogramowania innych dostawców, aktualizuj je regularnie. Firmy tworzące oprogramowanie dostarczają aktualizacje, które rozwiązują problemy związane z bezpieczeństwem i poprawiają funkcjonalność oprogramowania.

Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej

Podczas konfiguracji sieci bezprzewodowej należy zawsze pamiętać o włączeniu funkcji zabezpieczających. Więcej informacji znajdziesz w [Ochrona sieci WLAN na stronie 21](#)

Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji

Należy regularnie tworzyć kopie zapasowego oprogramowania i danych, aby chronić je przed całkowitą utratą w przypadku ataku wirusowego lub awarii programowej lub sprzętowej. Więcej informacji znajdziesz w [Tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 74](#)

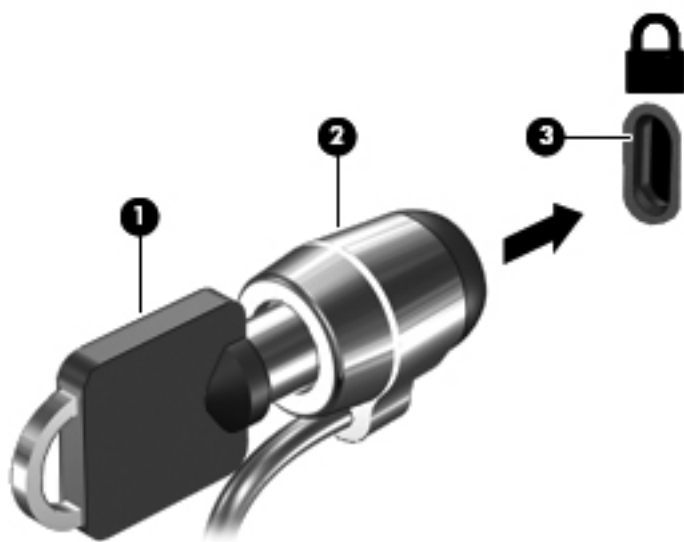
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej

Linka zabezpieczająca (do zakupienia oddzielnie) utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa. Blokada zabezpieczająca stanowi jeden z elementów pełnego systemu zabezpieczeń i pomagają zwiększyć ochronę przed kradzieżą.

Gniazdo kabla zabezpieczającego w danym komputerze może się nieco różnić od gniazda pokazanego na ilustracji w tym rozdziale. Położenie gniazda linki zabezpieczającej można znaleźć w rozdziale [Poznanie komputera na stronie 5](#).

1. Załóż pętlę z linki zabezpieczającej na dobrze zamocowany obiekt.
2. Włóż klucz **(1)** do zamka linki **(2)**.

3. Umieść zamek linki zabezpieczającej w gnieździe komputera (3), a następnie zablokuj zamek kluczem.



4. Wyjmij klucz i przechowuj go w bezpiecznym miejscu.

10 Używanie narzędzi Setup Utility (BIOS) i Diagnostyka systemu

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

Uruchamianie narzędzia Setup (BIOS)

Aby uruchomić narzędzie Setup Utility (BIOS), włącz lub uruchom ponownie komputer, szybko naciśnij klawisz **esc**, a następnie naciśnij klawisz **f10**.

Informacje o nawigowaniu po narzędziu Setup Utility (BIOS) znajdują się u dołu ekranu.



UWAGA: Podczas wprowadzania zmian w narzędziu Setup (BIOS) należy zachowywać szczególną ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Aktualizacja BIOS

Zaktualizowane wersje systemu BIOS mogą być dostępne w witrynie internetowej firmy HP.

Większość aktualizacji systemu BIOS dostępnych na stronie internetowej firmy HP jest spakowana w skompresowanych plikach o nazwie **SoftPak**.

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

Sprawdzanie wersji BIOS

W celu ustalenia, czy dostępne aktualizacje systemu BIOS zawierają wersję systemu BIOS nowszą od obecnie zainstalowanej na komputerze, trzeba 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 narzędzia Setup (BIOS).

1. Uruchom narzędzie Setup (BIOS).
2. Korzystając z klawiszy strzałek, wybierz menu **Main** (Główne).
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility (BIOS) bez zapisywania zmian, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz polecenie **Exit** (Zakończ), następnie polecenie **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), 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, zadokowany w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub 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 wyłączaj komputera ani nie inicjuj stanu uśpienia.

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

1. Na ekranie startowym wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
2. Kliknij opcję **Aktualizacje i optymalizacje wydajności**, a następnie **Sprawdź teraz dostępność aktualizacji HP**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Na stronie pobierania wykonaj następujące czynności:
 - a. Odszukaj najnowszą aktualizację systemu BIOS i porównaj ją z wersją systemu BIOS obecnie zainstalowanego na komputerze. Jeśli aktualizacja jest nowsza niż obecnie używana wersja BIOS, 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.

Należy zanotować 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. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie po ukończeniu pobierania. Jeżeli nie pojawiły się żadne instrukcje, wykonaj następujące czynności:

1. Na ekranie startowym wpisz **e**, a następnie wybierz pozycję **Eksplorator plików**.
2. Kliknij 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.

Korzystanie z diagnostyki systemu

Diagnostyka systemu umożliwia uruchamianie testów diagnostycznych, pozwalających ustalić, czy urządzenia komputera działają poprawnie.

Uruchamianie programu System Diagnostics:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, szybko naciśnij klawisz **esc**, a następnie 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**.

11 Tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

Komputer jest wyposażony w oprogramowanie narzędziowe wbudowane w system operacyjny oraz dostarczone przez HP, które ułatwia ochronę danych i umożliwia ich przywrócenie w razie konieczności. Te narzędzia pomogą w prosty sposób przywrócić komputer do stanu poprawnego działania lub nawet do oryginalnego stanu fabrycznego.

Ten rozdział zawiera informacje o następujących procesach:

- Tworzenie nośników odzyskiwania i kopii zapasowych
- Przywracanie i odzyskiwanie systemu



UWAGA: W tym podręczniku omówiono opcje dotyczące tworzenia kopii zapasowych, przywracania i odzyskiwania danych. Więcej informacji o dostępnych narzędziach znajdziesz w module Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Tworzenie nośników odzyskiwania i kopii zapasowych

Powodzenie odzyskiwania systemu po awarii zależy od najnowszej posiadanej kopii zapasowej.

1. Po udanym skonfigurowaniu komputera, utwórz nośniki odzyskiwania HP Recovery. W tym kroku jest tworzona kopia zapasowa partycji HP Recovery komputera. Można jej użyć do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego w przypadku uszkodzenia lub wymiany dysku twardego.

Utworzone nośniki HP Recovery udostępniają następujące opcje odzyskiwania:

- System Recovery (Odzyskiwanie systemu) — ponowna instalacja oryginalnego systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie.
- Minimized Image Recovery (Przywracanie minimalnego obrazu) — ponowna instalacja systemu operacyjnego oraz wszystkich sterowników i programów związanych ze sprzętem bez instalowania innych aplikacji.
- Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) — przywraca komputer do jego oryginalnego stanu fabrycznego przez usunięcie wszystkich danych z dysku twardego i ponowne utworzenie partycji. Później następuje ponowna instalacja systemu operacyjnego i oprogramowania, które było zainstalowane fabrycznie.

Zobacz [Tworzenie nośnika odzyskiwania HP Recovery na stronie 75](#).

2. Wraz z dodawaniem sprzętu i programów twórz punkty przywracania systemu. Punkt przywracania systemu to migawka zawartości dysku twardego w określonym momencie zapisana przez funkcję Przywracanie systemu Windows. Punkt przywracania systemu zawiera informacje wykorzystywane przez system Windows, takie jak ustawienia rejestru. System Windows automatycznie tworzy punkt przywracania systemu podczas aktualizacji systemu Windows i innych systemowych działań konserwacyjnych (np. aktualizacji oprogramowania, skanowania zabezpieczeń czy diagnostyki systemu). Punkt przywracania systemu można też utworzyć w dowolnym momencie ręcznie. Więcej informacji i instrukcji dotyczących tworzenia określonych punktów przywracania systemu znajduje się w module Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
3. Dodając zdjęcia, filmy, muzykę i inne pliki osobiste, twórz kopie zapasowe swoich danych. Historia plików systemu Windows umożliwia skonfigurowanie regularnego automatycznego tworzenia kopii zapasowych bibliotek, pulpitu, kontaktów i ulubionych. Jeśli pliki zostaną przypadkowo usunięte z dysku twardego i nie można ich przywrócić z Kosza, albo jeśli pliki zostaną uszkodzone, można je przywrócić, o ile istnieje ich kopia zapasowa utworzona przy użyciu funkcji Historia plików. Przywracanie plików jest także przydatne, gdy chcesz przywrócić komputer do oryginalnego stanu przez ponowne zainstalowanie systemu Windows lub odzyskać przy użyciu programu HP Recovery Manager.



UWAGA: Historia plików nie jest domyślnie włączona, musisz więc ją włączyć.

Więcej informacji i instrukcja włączania Historii plików systemu Windows znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Tworzenie nośnika odzyskiwania HP Recovery

HP Recovery Manager to program umożliwiający utworzenie nośników odzyskiwania po udanym skonfigurowaniu komputera. Nośnik HP Recovery umożliwia odzyskanie systemu w przypadku

uszkodzenia dysku twardego. Odzyskanie systemu polega na ponownej instalacji systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie, a następnie na konfiguracji ich ustawień. Nośniki odzyskiwania HP Recovery mogą posłużyć również do dostosowania systemu lub przydać się w przypadku wymiany dysku twardego.

- Można utworzyć tylko jeden zestaw nośników HP Recovery. Z narzędziami do odzyskiwania należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
- Program HP Recovery Manager bada komputer i określa wymaganą pojemność pustego napędu flash USB lub niezbędną liczbę pustych dysków DVD.
- Aby utworzyć dyski odzyskiwania, komputer musi być wyposażony w napęd optyczny umożliwiający zapis dysków DVD. Należy stosować tylko puste dyski DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL wysokiej jakości. Nie należy używać dysków do wielokrotnego zapisu, takich jak CD±RW, DVD±RW, dwuwarstwowe dyski DVD±RW lub BD-RE (dyski Blu-ray do wielokrotnego zapisu) — nie są one zgodne z oprogramowaniem HP Recovery Manager. Zamiast dysków optycznych można użyć wysokiej jakości pustego dysku flash USB.
- Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny umożliwiający zapis dysków DVD, do tworzenia nośników odzyskiwania DVD można użyć zewnętrznego napędu optycznego (zakupionego osobno). Innym rozwiązaniem jest pozyskanie dysków do odzyskiwania dla posiadanego komputera z witryny internetowej HP. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna w innych krajach: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. W przypadku korzystania z zewnętrznego napędu optycznego, musi być on podłączony bezpośrednio do portu USB w komputerze — nie może być podłączony do portu USB w urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator USB.
- Przed rozpoczęciem tworzenia nośnika do odzyskiwania upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.
- Proces tworzenia może trwać godzinę lub więcej. Nie przerywaj go.
- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem tworzenia wszystkich dysków DVD do odzyskiwania. Program HP Recovery Manager zakończy nagrywanie obecnego dysku DVD. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony komunikat z propozycją kontynuowania i będzie można nagrać pozostałe dyski.

Aby utworzyć nośniki odzyskiwania HP Recovery:

1. Na ekranie startowym wpisz `recovery`, a następnie wybierz pozycję **HP Recovery Manager**.
2. Wybierz opcję **Tworzenie nośnika odzyskiwania danych** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.

Jeśli kiedykolwiek będziesz musieć odtworzyć system, zobacz [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 80](#).

Przywracanie i odzyskiwanie danych

Istnieje kilka opcji odzyskania systemu. Wybierz metodę odpowiednią do sytuacji i poziomu doświadczenia:

- Jeśli chcesz przywrócić osobiste pliki i dane, możesz użyć Historii plików systemu Windows w celu ich przywrócenia z kopii zapasowych. Więcej informacji i instrukcja używania Historii plików znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
- Jeśli chcesz naprawić problem z preinstalowaną aplikacją lub sterownikiem, użyj opcji Ponowna instalacja aplikacji i sterowników w programie HP Recovery Manager, aby ponownie zainstalować daną aplikację lub sterownik.

Na ekranie startowym wpisz **recovery**, wybierz pozycję **HP Recovery Manager**, a następnie wybierz opcję **Ponowna instalacja aplikacji i sterowników** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Jeśli chcesz przywrócić system do poprzedniego stanu bez utraty informacji osobistych, taką możliwość daje funkcja Przywracanie systemu Windows. Przywracanie systemu umożliwia przywrócenie bez konieczności używania funkcji Odśwież systemu Windows lub jego ponownej instalacji. System Windows automatycznie tworzy punkty przywracania systemu podczas aktualizacji i innych systemowych zdarzeń konserwacyjnych. Nawet jeśli nigdy został ręcznie utworzony punkt przywracania, można wybrać przywrócenie do wcześniejszego punktu, który został utworzony automatycznie. Więcej informacji i instrukcje używania Przywracania systemu Windows znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna systemu Windows. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
- Jeśli chcesz szybko i łatwo odzyskać system bez utraty informacji osobistych, ustawień i preinstalowanych lub kupionych w Sklepie Windows aplikacji, dobrym rozwiązaniem może być użycie funkcji Odśwież systemu Windows. Ta metoda nie wymaga tworzenia kopii zapasowej danych na innym napędzie. Zobacz [Używanie funkcji Odśwież systemu Windows do szybkiego i łatwego odzyskiwania systemu na stronie 79](#).
- Jeśli chcesz przywrócić komputer do stanu oryginalnego, system Windows umożliwia łatwe usunięcie wszystkich informacji osobistych, aplikacji i ustawień oraz ponowną instalację systemu.

Więcej informacji, zobacz [Usunięcie wszystkiego i ponowna instalacja systemu Windows na stronie 79](#).

- Jeśli chcesz przywrócić swój komputer do stanu początkowego przy użyciu obrazu minimalnego, możesz wybrać opcję HP Minimized Image Recovery (Przywracanie minimalnego obrazu) z partycji odzyskiwania HP Recovery (tylko wybrane modele) lub nośnika HP Recovery. Przywracanie minimalnego obrazu powoduje zainstalowanie tylko sterowników i aplikacji umożliwiających działanie sprzętu. Inne aplikacje zawarte w obrazie będą nadal możliwe do zainstalowania przy użyciu opcji Drivers and Applications Reinstall (Ponowna instalacja aplikacji i sterowników) w programie HP Recovery Manager.

Więcej informacji, zobacz [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 80](#).

- Jeśli chcesz przywrócić komputer do oryginalnego fabrycznego układu partycji i ich zawartości, możesz wybrać opcję System Recovery (Odzyskiwanie systemu) z nośnika odzyskiwania HP Recovery. Więcej informacji, zobacz [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 80](#).

- Jeśli dysk twardy został wymieniony, możesz użyć opcji Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) z nośnika odzyskiwania HP Recovery, aby przywrócić obraz fabryczny na nowym dysku. Więcej informacji, zobacz [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 80](#).
- Jeśli chcesz usunąć partycję odzyskiwania, aby zwolnić miejsce na dysku, program HP Recovery Manager posiada służącą do tego opcję Remove Recovery Partition (Usuń partycję do odzyskiwania).

Więcej informacji, zobacz [Usuwanie partycji odzyskiwania HP Recovery na stronie 82](#).

Używanie funkcji Odśwież systemu Windows do szybkiego i łatwego odzyskiwania systemu

Gdy komputer nie działa prawidłowo i chcesz przywrócić stabilność systemu, opcja Odśwież systemu Windows umożliwia przywrócenie początkowego stanu systemu z jednoczesnym zachowaniem ważnych danych i plików.



WAŻNE: Funkcja Odśwież powoduje usunięcie wszystkich tradycyjnych aplikacji, które nie były oryginalnie fabrycznie zainstalowane w systemie.



UWAGA: Podczas odświeżania zostanie zapisana lista usuniętych tradycyjnych aplikacji, aby można szybko sprawdzić, co może być konieczne do ponownego zainstalowania. Instrukcje na temat ponownej instalacji tradycyjnych aplikacji znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.



UWAGA: Podczas korzystania z funkcji Odśwież może zostać wyświetlony monit o zezwolenie lub hasło. Więcej informacji na ten temat zawiera Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Aby uruchomić funkcję Odśwież:

1. Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij opcję **Ustawienia**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia komputera** w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie wybierz pozycję **Ogólne** na ekranie ustawień komputera.
4. W obszarze **Odśwież komputer z zachowaniem istniejących plików** wybierz opcję **Rozpoczynanie pracy**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Usunięcie wszystkiego i ponowna instalacja systemu Windows

Czasami może istnieć potrzeba dokładnego sformatowania komputera lub usunięcia informacji osobistych przed oddaniem komputera lub poddaniem go recyklingowi. Opisana tutaj procedura to szybki i prosty sposób na przywrócenie komputera do oryginalnego stanu. Ta opcja usuwa wszystkie informacje osobiste, aplikacje i ustawienia z komputera oraz ponownie instaluje system Windows.



WAŻNE: Nie są tworzone kopie zapasowe danych użytkownika. Przed użyciem tej opcji utwórz kopię zapasową wszystkich informacji osobistych, które chcesz zachować.

Możesz użyć tej opcji przez naciśnięcie klawisza **f11** lub wybranie jej z poziomu ekranu startowego.

Aby użyć klawisza **f11**:

1. Naciśnij klawisz **f11** podczas uruchamiania komputera.
— lub —
Naciśnij i przytrzymaj klawisz **f11** podczas naciskania przycisku zasilania.
2. Z menu opcji rozruchu wybierz opcję **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów).
3. Wybierz opcję **Reset your PC** (Resetuj komputer) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby użyć opcji z ekranu startowego:

1. Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij opcję **Ustawienia**.
3. Kliknij opcję **Zmień ustawienia komputera** w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie wybierz pozycję **Ogólne** na ekranie ustawień komputera.
4. W obszarze **Usuń wszystko i ponownie zainstaluj system Windows** wybierz opcję **Rozpoczynanie pracy**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager

Program HP Recovery Manager umożliwia przywrócenie komputera do stanu fabrycznego. Korzystając z utworzonego nośnika odzyskiwania HP Recovery, można wybrać jedną z następujących opcji odzyskiwania:

- System Recovery (Odzyskiwanie systemu) — ponowna instalacja oryginalnego systemu operacyjnego, a następnie skonfigurowanie ustawień programów zainstalowanych fabrycznie.
- Minimized Image Recovery (Przywracanie minimalnego obrazu) — ponowna instalacja systemu operacyjnego oraz wszystkich sterowników i programów związanych ze sprzętem bez instalowania innych aplikacji.
- Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) — przywraca komputer do jego oryginalnego stanu fabrycznego przez usunięcie wszystkich danych z dysku twardego i ponowne utworzenie partycji. Później następuje ponowna instalacja systemu operacyjnego i oprogramowania, które było zainstalowane fabrycznie.

Partycja odzyskiwania HP Recovery (tylko wybrane modele) udostępnia opcję Minimized Image Recovery (Przywracanie minimalnego obrazu).

Co należy wiedzieć

- Program HP Recovery Manager umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie było dołączone do tego komputera, musi zostać pobrane z witryny internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z nośnika dostarczonego przez producenta.
- Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem.
- Jeśli zepsuje się dysk twardy komputera, konieczne jest użycie nośnika odzyskiwania HP Recovery.
- Aby użyć opcji Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) lub System Recovery (Odzyskiwanie systemu), konieczne jest użycie nośnika odzyskiwania HP Recovery.
- Jeśli nośnik odzyskiwania HP Recovery nie działa, możesz uzyskać nośniki do odzyskiwania systemu z witryny HP. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna w innych krajach: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



WAŻNE: HP Recovery Manager nie tworzy automatycznie kopii zapasowych danych osobistych. Przed rozpoczęciem odzyskiwania utwórz kopię zapasową wszystkich danych, które chcesz zachować.

Używanie partycji odzyskiwania HP Recovery do przywracania obrazu minimalnego (tylko wybrane modele)

Partycja odzyskiwania HP Recovery (tylko w wybranych modelach) umożliwia odzyskanie systemu z minimalnego obrazu bez używania dysków czy napędu flash USB do odzyskiwania. Tego rodzaju odzyskiwanie może zostać przeprowadzone tylko wtedy, gdy dysk twardy nadal działa.

Aby uruchomić program HP Recovery Manager z partycji odzyskiwania HP Recovery:

1. Naciśnij klawisz **f11** podczas uruchamiania komputera.
— lub —
Naciśnij i przytrzymaj klawisz **f11** podczas naciskania przycisku zasilania.
2. Z menu opcji rozruchu wybierz opcję **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów).
3. Wybierz opcję **HP Recovery Manager** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Używanie nośnika HP Recovery do odzyskiwania systemu

Przy użyciu nośnika odzyskiwania HP Recovery można przywrócić oryginalny system. Tej metody można użyć, jeśli komputer nie ma partycji odzyskiwania HP Recovery lub jeśli dysk twardy nie działa prawidłowo.

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Włóż pierwszy dysk odzyskiwania HP Recovery do napędu optycznego w komputerze lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego i ponownie uruchom komputer.
— lub —

Do portu USB komputera podłącz napęd flash USB HP Recovery i uruchom ponownie komputer.



UWAGA: Jeżeli komputer nie uruchomi automatycznie programu HP Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera. Zobacz [Zmiana kolejności rozruchu komputera na stronie 81](#).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu komputera

Jeśli komputer nie zostanie uruchomiony ponownie z programem HP Recovery Manager, możesz zmienić kolejność rozruchu, czyli zapisaną w systemie BIOS listę urządzeń, na których komputer szuka informacji rozruchowych. Możesz zmienić wybór dotyczący napędu optycznego lub napędu flash USB.

Aby zmienić kolejność rozruchu:

1. Włóż utworzony nośnik HP Recovery.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Podczas ponownego uruchamiania komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **esc**, po czym naciśnij klawisz **f9**, aby wyświetlić opcje rozruchu.

4. Wybierz napęd optyczny lub napęd flash USB, z którego chcesz uruchomić komputer.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Usuwanie partycji odzyskiwania HP Recovery

Program HP Recovery Manager umożliwia usunięcie partycji odzyskiwania HP Recovery, aby zwolnić miejsce na dysku twardym.



WAŻNE: Usunięcie partycji odzyskiwania HP Recovery powoduje, że nie będzie można używać opcji Odśwież systemu Windows, opcji Usuń wszystko i ponownie zainstaluj system Windows ani opcji przywracania minimalnego obrazu przy użyciu programu HP Recovery Manager. Utwórz nośniki odzyskiwania HP Recovery przed usunięciem partycji odzyskiwania, aby zapewnić sobie możliwość odzyskania systemu: zobacz [Tworzenie nośnika odzyskiwania HP Recovery na stronie 75](#).

Wykonaj następujące kroki, aby usunąć partycję odzyskiwania HP Recovery:

1. Na ekranie startowym wpisz `recovery`, a następnie wybierz pozycję **HP Recovery Manager**.
2. Wybierz opcję **Remove Recovery Partition** (Usuń partycję do odzyskiwania) i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby kontynuować.

12 Dane techniczne

Zasilanie

Informacje dotyczące zasilania zawarte w tej części mogą być przydatne w przypadku podróży zagranicznych.

Komputer jest zasilany prądem stałym, który może być dostarczany ze źródła prądu przemiennego lub stałego. Zasilacz prądu przemiennego musi działać w zakresie 100–240 V, 50–60 Hz. Choć komputer może być zasilany z samodzielnego źródła prądu stałego, powinien być zasilany tylko za pomocą zasilacza prądu przemiennego lub źródła prądu stałego dostarczonego przez firmę HP i zatwierdzonego do użytku z tym komputerem.

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach. Robocze napięcie i prąd zależą od platformy.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	19,5 V prądu stałego, 3,33 A — 65 W
Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP	

 **UWAGA:** To urządzenie przeznaczone jest do współpracy z systemami zasilania urządzeń IT stosowanymi w Norwegii, z napięciem międzyfazowym o wartości skutecznej nie większej niż 240 V rms.

 **UWAGA:** Napięcie i natężenie operacyjne komputera są podane na etykiecie zgodności systemu z normami.

Środowisko pracy

Czynnik	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
Temperatura		
W trakcie pracy	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Przechowywanie i transport	od -20°C do 60°C	od -4°F do 140°F
Wilgotność względna (bez kondensacji)		
W trakcie pracy	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Przechowywanie i transport	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Maksymalna wysokość nad poziomem morza (przy ciśnieniu atmosferycznym)		
W trakcie pracy	od -15 m do 3 048 m	od -50 stóp do 10 000 stóp
Przechowywanie i transport	od -15 m do 12 192 m	od -50 stóp do 40 000 stóp

13 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 niemagnetycznych.
- Przed dotknięciem elementów należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.

Aby uzyskać więcej informacji o ładunkach elektrostatycznych lub poprosić o pomoc w usunięciu lub instalacji elementów, należy się skontaktować z pomocą techniczną.

Indeks

- A**
aktualizacje oprogramowania,
instalacja 68
aktualizacje oprogramowania HP
i innych dostawców, instalacja
69
aktualizacje systemu Windows,
instalowanie 68
- B**
bateria
niskie poziomy naładowania
51
rozładowanie 51
bateria, wyszukiwanie informacji
50
Beats Audio 31, 44
Beats Audio Control Panel (Panel
sterowania Beats Audio) 31
bezpieczeństwo, sieć
bezprowadowa 21
BIOS
aktualizowanie 71
określanie wersji 71
pobieranie uaktualnienia 72
- C**
ciekawe rzeczy do zrobienia 2
czyszczenie komputera 61
czytnik linii papilarnych
korzystanie 66
- D**
dysk twardy
HP 3D DriveGuard 60
- E**
elementy
część górna komputera 11
lewa strona 8
prawa strona 6
spód komputera 16
tył 9
wyświetlacz 10
elementy sterujące komunikacją
bezprowadową
przycisk 19
system operacyjny 19
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprowadowego 18
etykieta urządzenia Bluetooth 18
etykieta urządzenia WLAN 18
etykiety
Bluetooth 18
certyfikat urządzenia
bezprowadowego 18
numer seryjny 17
serwisowa 17
WLAN 18
zgodność z przepisami 17
etykiety serwisowe
położenie 17
- F**
funkcje audio, sprawdzanie 31
- G**
gest obracania na płycie
dotykowej TouchPad 38
gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 37
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 37
gesty na płycie dotykowej
TouchPad
obróć 38
powiększanie 37
przewijanie 37
zbliżanie palców 37
gest zbliżania palców na płycie
dotykowej TouchPad 37
głośniki, podłączanie 30
głośniki, położenie 14, 26
gniazda
linka zabezpieczająca 8
nośniki cyfrowe 7
RJ-45 (sieciowe) 8
sieciowe 8
wyjściowe audio
(słuchawkowe) 6, 26
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 8
gniazdo nośników cyfrowych,
położenie 7
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 8
gniazdo sieciowe, położenie 8
- H**
hasła
narzędzie Setup (BIOS) 66
Windows 65
hasła systemu Windows 65
HDMI
dźwięk, konfigurowanie 33
hibernacja
inicjowana przy krytycznym
poziomie naładowania
baterii 51
inicjowanie 47
opuszczanie 47
HP 3D DriveGuard 60
HP Recovery Manager 80
rozwiązywanie problemów z
rozruchem 81
uruchamianie 81

- I**
- informacje o zgodności z przepisami
 - etykieta zgodności z przepisami 17
 - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 18
 - instalowanie
 - aktualizacje krytyczne 68
 - opcjonalna linka zabezpieczająca 69
 - Intel Wireless Display 33
 - Intel Wireless Music 33
- K**
- kabel USB, podłączanie 57
 - kable
 - USB 57
 - kamera internetowa 27
 - kamera internetowa, położenie 10, 25
 - karta cyfrowa
 - wkładanie 59
 - klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 15
 - klawisze
 - aplikacje systemu Windows 15
 - czynności 15
 - esc 15
 - fn 15
 - logo systemu Windows 15
 - klawisze czynności
 - komunikacja bezprzewodowa 43
 - następny utwór lub sekcja 43
 - odtwórz, pauza, wznów 43
 - podświetlenie klawiatury 43
 - położenie 15
 - Pomoc i obsługa techniczna 42
 - poprzedni utwór lub sekcja 43
 - przełączanie ekranów 43
 - wyciszanie dźwięku 43
 - zmniejszanie jasności obrazu 42
 - zmniejszenie głośności 43
 - zwiększanie jasności ekranu 42
 - zwiększenie głośności 43
 - klawisz esc, położenie 15
 - klawisz fn, położenie 15, 44
 - klawisz podświetlenia, położenie 43
 - klawisz z logo systemu Windows, położenie 15
 - kolejność rozruchu
 - modyfikowanie, HP Recovery Manager 81
 - koncentratory 56
 - koncentratory USB 56
 - konfiguracja dźwięku dla HDMI 33
 - konfiguracja połączenia internetowego 21
 - konfiguracja sieci WLAN 21
 - konserwacja 61
 - Defragmentator dysków 60
 - Oczyszczanie dysku 61
 - kopia zapasowa
 - pliki osobiste 75
 - kopia zapasowa danych i aplikacji 69
 - kopie zapasowe 74
 - korzystanie z haseł 64
 - korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym 52
 - krytyczny poziom naładowania baterii 51
- L**
- linka zabezpieczająca, instalowanie 69
- Ł**
- łączenie z publiczną siecią WLAN 22
 - łączenie z siecią WLAN 22
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 22
- M**
- mikrofon, podłączanie 31
 - mikrofon wewnętrzny, położenie 25
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 10
 - minimalny obraz odzyskiwania 81
 - mysz zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 35
- N**
- najlepsze praktyki 1
 - narzędzie Setup (BIOS), hasła 66
 - nazwa i numer produktu, komputer 17
 - niski poziom naładowania baterii 51
 - nośniki odzyskiwania
 - tworzenie 75
 - tworzenie przy użyciu programu HP Recovery Manager 76
 - nośniki odzyskiwania HP Recovery odzyskiwanie 81
 - tworzenie 75
 - numer seryjny 17
 - numer seryjny komputera 17
- O**
- obraz minimalny
 - tworzenie 80
 - obsługiwane dyski
 - odzyskiwanie 76
 - odciski palca, rejestrowanie 67
 - odświeżanie 79
 - komputer 77
 - odzyskiwanie 77, 79
 - dyski 76, 81
 - HP Recovery Manager 80
 - napęd flash USB 81
 - nośniki 81
 - obsługiwane dyski 76
 - system 80
 - uruchamianie 81
 - używanie nośników odzyskiwania HP 76
 - odzyskiwanie oryginalnego systemu 80
 - odzyskiwanie systemu 80
 - opcjonalne urządzenia
 - zewnętrzne, korzystanie 58
 - oprogramowanie
 - Defragmentator dysków 60
 - Oczyszczanie dysku 61
 - sMedio 360 27
 - oprogramowanie antywirusowe, korzystanie 68

oprogramowanie ochrony
internetowej, używanie 68
oprogramowanie zapory 68
otwory, położenie 9, 16

P

partycja HP Recovery 81
odzyskiwanie 81
usuwanie 82
partycja odzyskiwania 81
usuwanie 82
płytki dotykowej TouchPad
przyciski 11
płytki dotykowej TouchPad obszar,
położenie 11
podróżowanie z komputerem 18,
62
podświetlenie klawiatury 12
port HDMI, podłączanie 32
port HDMI, położenie 8, 26
port USB 3.0, położenie 8, 26
porty
HDMI 8, 26, 32
Intel Wireless Display 33
Intel Wireless Music 33
USB 7, 26
USB 3.0 8, 26
porty USB, położenie 7, 26
program Defragmentator dysków
60
program Oczyszczanie dysku 61
przyciski
lewy przycisk TouchPad 11
płytki dotykowej TouchPad,
włączanie/wyłączanie 11
prawy przycisk TouchPad 11
zasilanie 14
przycisk komunikacji
bezprzewodowej 19
przycisk włączania/wyłączania
płytki dotykowej TouchPad 11
przycisk zasilania, położenie 14
przywracanie
Historia plików w systemie
Windows 77
punkt przywracania systemu
przywracanie 77
tworzenie 75

R

recykling
komputer 77, 79
resetowanie
komputer 77, 79
kroki 79
resetowanie komputera 79

S

sieć bezprzewodowa,
zabezpieczanie 69
sieć bezprzewodowa (WLAN)
bezpieczeństwo 21
korzystanie 20
łączenie z publiczną siecią
WLAN 22
łączenie z siecią WLAN
przedsiębiorstwa 22
podłączanie 22
wymagany sprzęt 21
zasięg 22
skrót klawiaturowy Beats Audio
31
skrót klawiaturowy informacji o
systemie 44
skrót klawiaturowy ustawień
basów 44
skrót klawiaturowe
korzystanie 44
opis 44
ustawienia basów 44
wyświetlanie informacji
o systemie 44
skrót klawiaturowe, położenie
44
słuchawki, podłączanie 30
sMedio 360 Suite 27
sMedio 360 TrueLink+ 27, 29
sMedio 360 TrueLink+, aplikacja
29
sMedio 360 TrueSync 27, 28
spód komputera 17
sprawdzanie funkcji audio 31
stan uśpienia
inicjowanie 46
opuszczanie 46
system nie odpowiada 55

Ś

środowisko pracy 84

T

telefon z systemem Android i
funkcją NFC 29
testowanie zasilacza prądu
przemiennego 53
transport komputera 62

U

udostępnianie multimediów 27
urządzenia o wysokiej
rozdzielczości, podłączanie 32,
33
urządzenia USB
opis 56
podłączanie 56
wyjmowanie 57
urządzenia zewnętrzne 58
urządzenie Bluetooth 23
Urządzenie Bluetooth 19
urządzenie WLAN 18
Urządzenie WLAN 20
ustawianie ochrony hasłem przy
wznowieniu pracy 48
usunięcie wszystkiego i ponowna
instalacja systemu Windows 79
usunięte pliki
przywracanie 77

W

wewnętrzny przełącznik
wyświetlacza, położenie 10
wideo 32
Windows
Historia plików 75, 77
kopia zapasowa 75
Odśwież 77, 79
opcja usuń wszystko i
ponownie zainstaluj 79
ponowna instalacja 77, 79
przywracanie plików 77
punkt przywracania systemu
75, 77
resetowanie 79
wskaźnik caps lock, położenie 13
wskaźnik dysku twardego 6
wskaźniki
caps lock 13
dysk twardy 6
kamera internetowa 10, 26

- komunikacja bezprzewodowa
 - 13
- TouchPad 11
- wyciszanie 12
- zasilacz prądu przemiennego
 - 7
- zasilanie 6, 12
- wskaźniki zasilania, położenie 6, 12
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 10, 25
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 13, 19
- wskaźnik płytki dotykowej TouchPad 11
- wskaźnik wyciszenia, położenie 12
- wskaźnik zintegrowanej kamery internetowej, położenie 10, 26
- wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe) 6, 26
- wyładowania elektrostatyczne 85
- wyłączanie komputera 55

Z

- zamykanie 55
- zasilacz prądu przemiennego 7
- zasilacz prądu przemiennego, testowanie 53
- zasilanie 83
 - bateria 50
- zasilanie z baterii 50
- zewnętrzne źródło zasilania prądem przemiennym, korzystanie 52
- złącze zasilania 7
- złącze zasilania, położenie 7