

Instrukcja obsługi

© Copyright 2013 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 jego 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 drugie: kwiecień 2013

Wydanie pierwsze, Luty 2013

Numer katalogowy dokumentu: 716682-242

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 Właściwy początek	1
Najlepsze praktyki	1
Ciekawe rzeczy do zrobienia	1
Więcej zasobów HP	2
2 Poznawanie komputera	4
Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu	4
Znajdowanie informacji o sprzęcie	4
Znajdowanie informacji o oprogramowaniu	4
Prawa strona	5
Lewa strona	6
Wyświetlacz	7
Część górna	9
Płytką dotykowa TouchPad	9
Wskaźniki	10
Przyciski i głośniki	11
Klawisze	13
Spód	14
Etykiety	15
3 Podłączanie do sieci	16
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	16
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	16
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	16
Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego	17
Korzystanie z sieci WLAN	18
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	18
Konfiguracja sieci WLAN	19
Konfiguracja routera bezprzewodowego	19
Ochrona sieci WLAN	19
Łączenie z siecią WLAN	20
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane modele)	20
Podłączanie do sieci przewodowej	21
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	21

4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	22
Korzystanie z kamery internetowej (tylko wybrane modele)	24
Korzystanie z funkcji audio	24
Podłączanie głośników	24
Podłączanie słuchawek	25
Podłączanie mikrofonu	25
Korzystanie z Beats Audio (tylko wybrane modele)	25
Dostęp do panelu sterowania Beats Audio	25
Włączanie i wyłączanie funkcji Beats Audio (tylko wybrane modele)	25
Sprawdzanie dźwięku	26
Korzystanie z wideo	27
Podłączanie urządzeń HDMI	27
Konfigurowanie ustawień dźwięku HDMI	28
Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display (tylko wybrane modele)	29
Zarządzanie plikami audio i wideo	29
5 Nawigacja przy użyciu gestów, urządzeń wskazujących i klawiatury	30
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	30
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	30
Naciskanie	31
Przewijanie	31
Zbliżanie palców/powiększanie	32
Obracanie (tylko wybrane modele)	32
Kliknięcie dwoma palcami (tylko wybrane modele)	33
Szybkie ruchy (tylko wybrane modele)	33
Przesunięcie krawędzi	34
Przesunięcie prawej krawędzi	34
Przesunięcie górnej krawędzi	34
Przesunięcie lewej krawędzi	35
Używanie gestów na ekranie dotykowym (tylko w wybranych modelach)	36
Przesunięcie jednym palcem	36
Naciskanie	36
Przewijanie	37
Zbliżanie palców/rozciąganie	37
Obracanie (tylko wybrane modele)	38
Przesunięcie krawędzi	38
Przesunięcie prawej krawędzi	38
Przesunięcie lewej krawędzi	39
Przesunięcie górnej i dolnej krawędzi	39
Ustawienia preferencji ekranu dotykowego (tylko w wybranych modelach)	40
Korzystanie z klawiatury i myszy	40

Korzystanie z klawiszy	41
Korzystanie z klawiszy czynności	41
Korzystanie z klawiszy skrótów w systemie Microsoft Windows 8	42
Korzystanie ze skrótów klawiaturowych (tylko wybrane modele)	43
Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej	43
6 Zarządzanie zasilaniem	44
Inicjowanie trybu uśpienia i hibernacji	44
Intel Rapid Start Technology (tylko wybrane modele)	44
Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia	45
Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji inicjowanej przez użytkownika	45
Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu	46
Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania	46
Praca na zasilaniu z baterii	46
Wymywanie baterii wymienianej przez użytkownika	46
Wyszukiwanie informacji o baterii	47
Oszczędzanie energii baterii	47
Identyfikowanie niskich poziomów naładowania baterii	47
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	48
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	48
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania	48
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu hibernacji	48
Przechowywanie baterii wymienianej przez użytkownika	48
Utylizacja baterii wymienianej przez użytkownika	49
Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika	49
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania	49
Rozwiązywanie problemów z zasilaniem	50
HP CoolSense (tylko wybrane modele)	50
Odświeżanie treści w oprogramowaniu przy użyciu technologii Intel Smart Connect (tylko wybrane modele)	51
Wyłączanie komputera	51
7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie informacji	52
Korzystanie z urządzenia USB	52
Podłączanie urządzenia USB	53
Wymywanie urządzenia USB	53
Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem	53
Wkładanie i wymywanie cyfrowej karty pamięci	54

8 Konserwacja komputera	56
Zwiększanie wydajności	56
Obsługa napędów	56
Wymiana dysku twardego	57
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)	59
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	59
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	59
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	60
Aktualizacja programów i sterowników	62
Czyszczenie komputera	62
Czyszczenie wyświetlacza, boków i pokrywy	63
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	63
Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu	63
9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	65
Korzystanie z haseł	65
Ustawianie haseł w systemie Windows	66
Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)	66
Korzystanie z czytnika linii papilarnych	67
Korzystanie z oprogramowania HP SimplePass (tylko wybrane modele)	67
Rejestrowanie odcisków palców	67
Użycie zarejestrowanego odcisku palca w celu zalogowania się do systemu Windows.	68
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	68
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	68
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	68
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	68
Instalacja krytycznych aktualizacji zabezpieczeń	69
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 kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych	74
Tworzenie nośnika HP Recovery	75
Przywracanie i odzyskiwanie danych	76
Użycie funkcji odświeżania systemu Windows w celu szybkiego i łatwego przywracania	77
Usunięcie wszystkiego i ponowne zainstalowanie systemu Windows	78
Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager	78
Co należy wiedzieć	79
Korzystanie z partycji HP Recovery w celu odzyskania minimalnego obrazu (tylko wybrane modele)	79
Korzystanie z nośnika HP Recovery w celu odzyskiwania	80
Zmiana kolejności rozruchu komputera	80
Usuwanie partycji HP Recovery	80
12 Dane techniczne	81
Zasilanie	81
Środowisko pracy	81
13 Wyładowania elektrostatyczne	83
Indeks	84



1 Właściwy początek

Ten komputer to zaawansowane narzędzie zaprojektowane do podniesienia jakości pracy i rozrywki. Z tego rozdziału dowiesz się, jakie są zalecane najlepsze praktyki po instalacji komputera, co ciekawego można na nim robić i gdzie firma HP udostępnia więcej informacji.

Najlepsze praktyki

Aby najlepiej spożytkować swój zakup, po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera wykonaj następujące czynności:

- Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej (jeśli jest niepodłączony). Zobacz szczegóły w rozdziale [Podłączanie do sieci na stronie 16](#).
- Zapoznaj się z drukowaną instrukcją **Podstawy systemu Windows 8**, aby poznać nowe funkcje dostępne w systemie Windows® 8.

 **WSKAZÓWKA:** Aby szybko powrócić do ekranu startowego komputera z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows, naciśnij klawisz systemu Windows  na klawiaturze. Ponowne naciśnięcie klawisza systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.

- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziałach [Poznanie komputera na stronie 4](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 22](#).
- 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 wideo z serwisu YouTube. Ale czy wiesz, że możesz też podłączyć swój komputer do telewizora lub konsoli gier? Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Podłączanie urządzeń HDMI na stronie 27](#).
- 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 rozdział [Korzystanie z funkcji audio na stronie 24](#).
- Słuchaj muzyki w sposób, w jaki życzyłby sobie tego kompozytor — z głębokim, kontrolowanym basem i czystym, wyraźnym dźwiękiem. Zobacz rozdział [Korzystanie z Beats Audio \(tylko wybrane modele\) na stronie 25](#).
- Obrazami i stronami tekstu można łatwo sterować, używając płytki dotykowej TouchPad i nowych gestów systemu Windows 8. Zobacz rozdziały [Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad na stronie 30](#) oraz [Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad na stronie 30](#).

Więcej zasobów HP

Instrukcji konfiguracyjnych użyto już do włączenia komputera i znalezienia tego przewodnika. Aby znaleźć szczegółowe informacje o produktach, porady dotyczące obsługi itd., skorzystaj z tej tabeli.

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja instalacji	<ul style="list-style-type: none">• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera.
Przewodnik Podstawy systemu Windows 8 .	<ul style="list-style-type: none">• Opis korzystania z systemu Windows® 8 i nawigacji po nim.
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, na ekranie startowym wpisz <code>p</code> , a następnie wybierz pozycję Pomoc i obsługa techniczna . Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: http://www.hp.com/go/contactHP . Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Szeroki zakres informacji na temat obsługi i rozwiązywania problemów.
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz <code>support</code> , wybierz aplikację HP Support Assistant , wybierz opcję Mój komputer , a następnie Instrukcje obsługi lub przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• 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.
Obsługa na całym świecie Aby uzyskać pomoc w swoim języku, przejdź na stronę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Czat online z pracownikiem technicznym HP.• Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail.• Numery telefonów pomocy technicznej.• Lokalizacja centrum serwisowego HP.
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz <code>support</code> , wybierz aplikację HP Support Assistant , wybierz opcję Mój komputer , a następnie Instrukcje obsługi .	<ul style="list-style-type: none">• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące utylizacji baterii.

Źródło informacji	Zawartość
<p>Ograniczona gwarancja*</p> <p>Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz <code>support</code>, wybierz aplikację HP Support Assistant, wybierz opcję Mój komputer, a następnie Gwarancja i usługi, lub przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje o gwarancji dotyczące tego konkretnego modelu komputera.
<p>*Do urządzenia jest dołączona osobna Ograniczona gwarancja HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do instrukcji obsługi i/lub dostępna na płycie CD/DVD dostarczonej z urządzeniem. 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:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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), Italy • Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	
<p>Zamawiając papierową kopię gwarancji, należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko lub nazwę oraz adres.</p>	
<p>WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Poznawanie komputera

Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu

Znajdowanie informacji o sprzęcie

Aby sprawdzić, jaki sprzęt zainstalowano w komputerze:

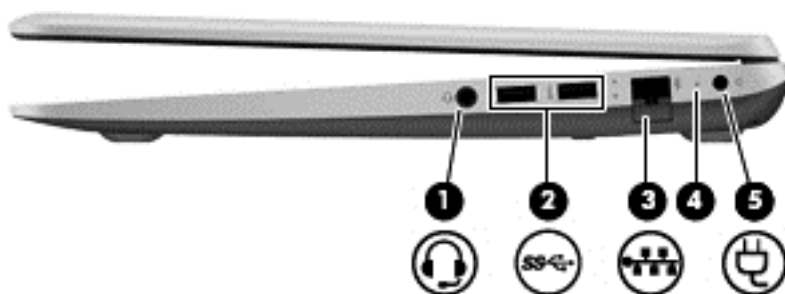
1. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Panel sterowania**.
2. Wybierz opcję **System i zabezpieczenia**, a następnie w obszarze **System** wybierz pozycję **Menedżer urządzeń**.





Pojawi się lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Znajdowanie informacji o oprogramowaniu

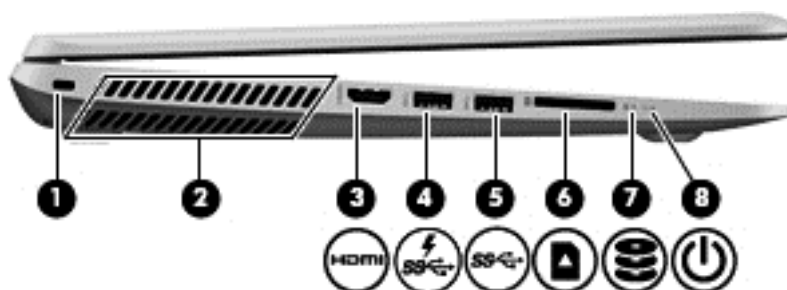
- ▲ W celu sprawdzenia jakie oprogramowanie jest zainstalowane w systemie na ekranie startowym kliknij prawym przyciskiem myszy lub przesunij palcem od górnej krawędzi płytki dotykowej TouchPad, aby wyświetlić aplikacje, a następnie wybierz ikonę **Wszystkie aplikacje**.

Prawa strona





Element	Opis
(1)  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	<p>Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. To gniazdo nie obsługuje opcjonalnych urządzeń tylko z mikrofonem.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdziesz w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz <code>support</code>, wybierz aplikację HP Support Assistant, wybierz opcję Mój komputer, a następnie Instrukcje obsługi.</p> <p>UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.</p> <p>UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma 4-stykowe złącze, które obsługuje zarówno wyjście audio (słuchawkowe), jak i wejście audio (mikrofonowe).</p>
(2)  Porty USB 3.0 (2)	<p>Służą do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewniają podwyższoną moc zasilania.</p> <p>UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52.</p>
(3)  Gniazdo RJ-45 (sieciowe)	<p>Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.</p>
Wskaźnik stanu gniazda RJ-45 (sieciowego)	<p>Biały: Sieć jest podłączona.</p> <p>Pomarańczowy: Aktywność w sieci.</p>
(4) Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: Zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest naładowana. • Pomarańczowy: Zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest ładowana. • Nie świeci: Komputer korzysta z prądu stałego.
(5)  Złącze zasilania	<p>Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.</p>

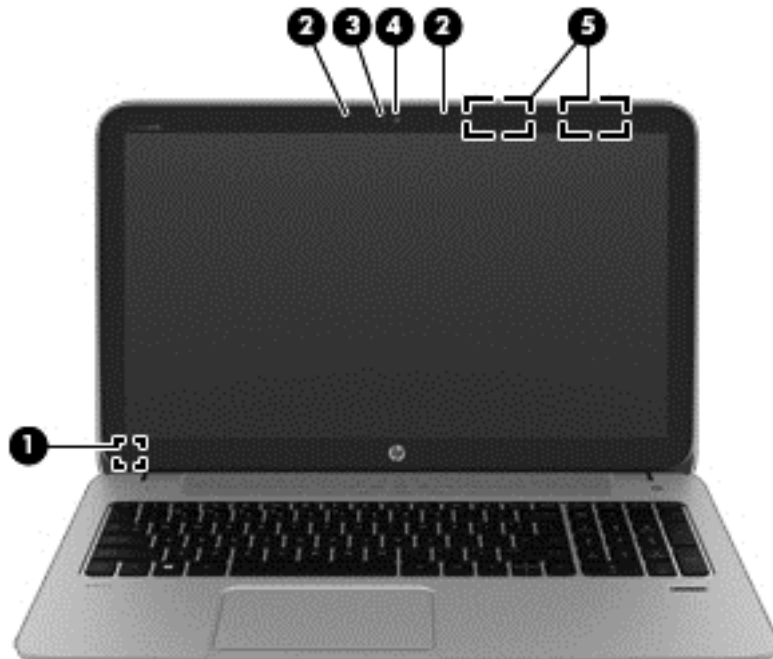
Lewa strona


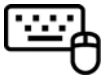


Element	Opis
(1)  Gniazdo linki zabezpieczającej	Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.
(2) Otwory wentylacyjne (2)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(3)  Port HDMI	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia audio lub video, takiego jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, dowolnego urządzenia cyfrowego lub audio, albo urządzenia z portem HDMI o wysokiej szybkości.
(4)  Port ładowania USB 3.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 3.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 także po wyłączeniu komputera. UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie ładują wszystkich urządzeń USB lub ładują je prądem o niskim natężeniu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52 .
(5)  port USB 3.0	Służy do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewnia podwyższoną moc zasilania. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52 .
(6)  Czytnik kart pamięci	Służy do odczytywania i zapisywania danych na kartach pamięci, takich jak np. karta pamięci Secure Digital (SD).

Element	Opis
(7)  Wskaźnik dysku twardego	<ul style="list-style-type: none"> • Miga na biało: Komputer korzysta z dysku twardego. • Pomarańczowy: HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy. <p>UWAGA: Informacje na temat programu HP 3D DriveGuard można znaleźć w rozdziale Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele) na stronie 59.</p>
(8)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Białe: Komputer jest włączony. • Miga na biało: Komputer znajduje się w stanie uśpienia, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych niepotrzebnych elementów. • Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. Hibernacja to tryb oszczędzania energii, podczas którego zużywa się najmniej energii. <p>UWAGA: W niektórych modelach funkcja Intel® Rapid Start Technology jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Inicjowanie trybu uśpienia i hibernacji na stronie 44.</p>

Wyświetlacz

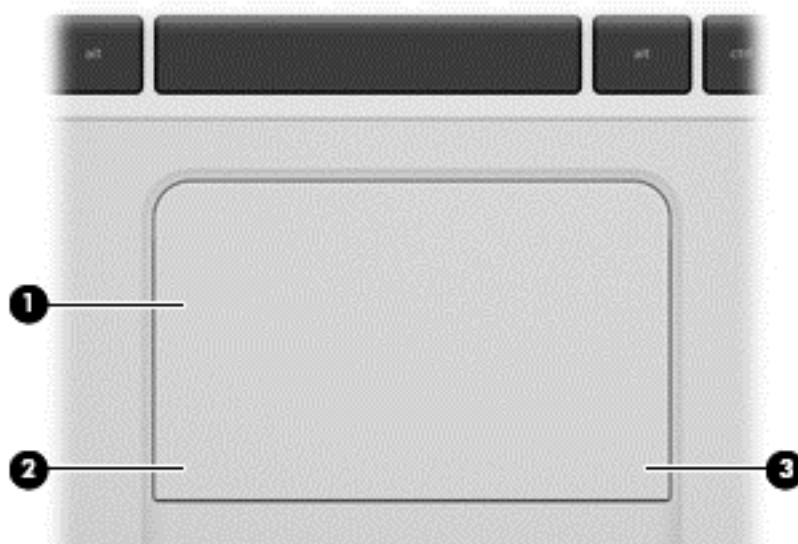


Element	Opis
(1) Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza	<p>Wyłącza wyświetlacz i inicjuje stan uśpienia, jeśli wyświetlacz zostanie zamknięty, gdy włączone jest zasilanie.</p> <p>UWAGA: Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz komputera.</p>
(2) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(3) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: Kamera pracuje.
(4) Kamera internetowa HP TrueVision HD	<p>Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.</p> <p> Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. Wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.</p> <p>— lub —</p> <p> Na ekranie startowym wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.</p>
(5) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).

*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 instrukcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** w części dotyczącej danego kraju lub regionu. Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz `support`, wybierz aplikację **HP Support Assistant**, wybierz opcję **Mój komputer**, a następnie **Instrukcje obsługi**.

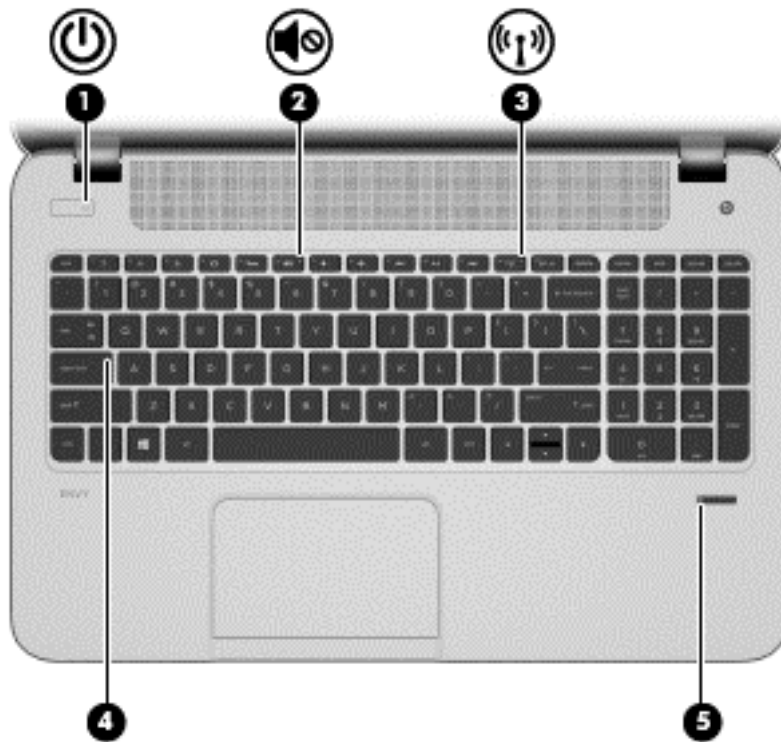
Część górna




Płytki dotykowa TouchPad



Element		Opis
(1)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika po ekranie, a także zaznaczanie i aktywowanie elementów na ekranie. UWAGA: Płytki dotykowa TouchPad obsługuje również gesty z przesuwaniem palcem po krawędzi. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Przesunięcie krawędzi na stronie 34 .
(2)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(3)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

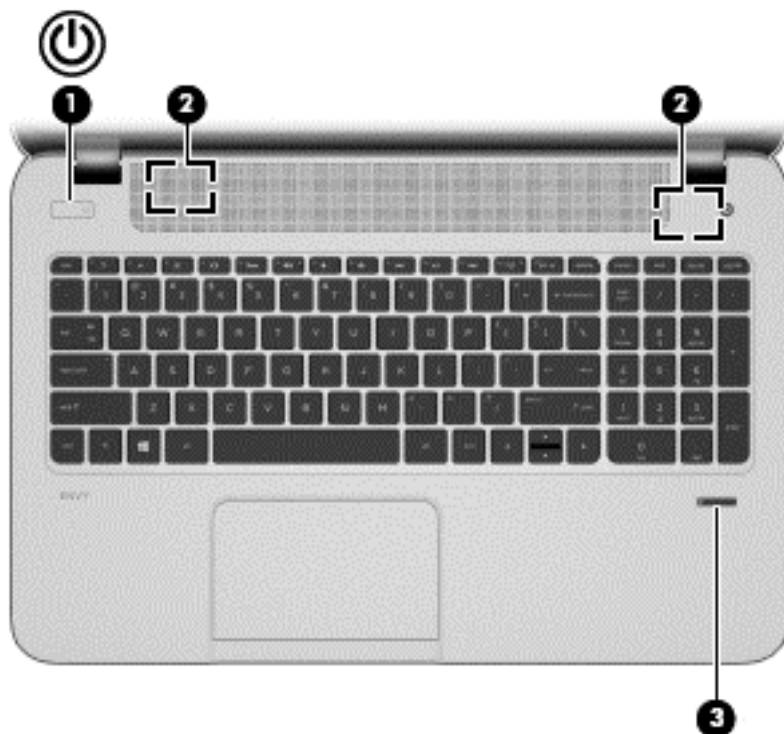
Wskaźniki






Element	Opis
(1)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• 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 niepotrzebnych elementów.• Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. Hibernacja to tryb oszczędzania energii, podczas którego zużywa się najmniej energii. <p>UWAGA: W niektórych modelach funkcja Intel® Rapid Start Technology jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Inicjowanie trybu uśpienia i hibernacji na stronie 44.</p>
(2)  Wskaźnik wyciszenia	<ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Dźwięk w komputerze jest wyłączony.• Nie świeci: Dźwięk w komputerze jest włączony.
(3)  Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<p>Świeci: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone.</p> <p>UWAGA: W niektórych modelach wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na pomarańczowo, gdy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.</p>

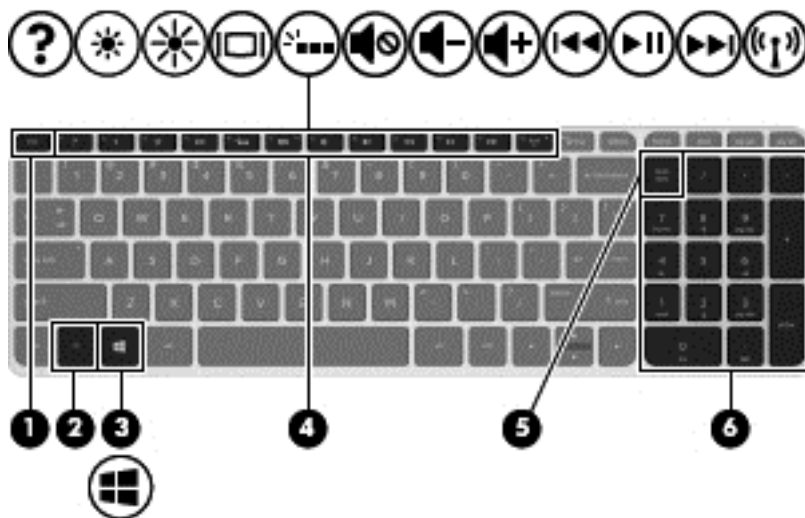
Element	Opis	
(4)	Wskaźnik caps lock	Świeci: Tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(5)	Wskaźnik czytnika linii papilarnych	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: Uwierzytelnienie na podstawie linii papilarnych zakończyło się powodzeniem. • Pomarańczowy: Uwierzytelnienie na podstawie linii papilarnych zakończyło się niepowodzeniem.


Przyciski i głośniki



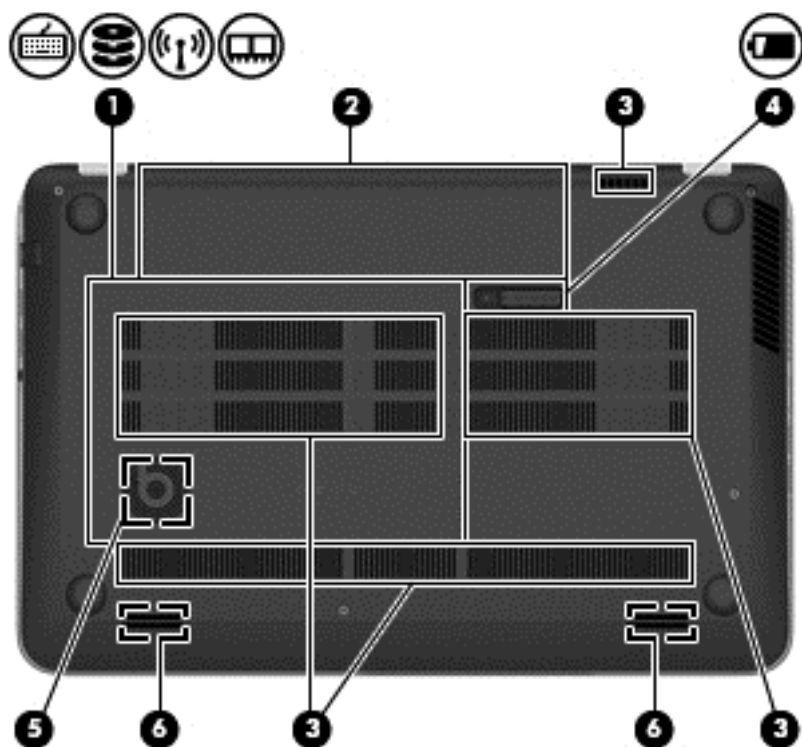
Element	Opis
<p>(1)  Przycisk zasilania</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy tablet jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy komputer znajduje się w trybie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z tego trybu. <p>OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tabletu. <p> Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. W polu wyszukiwania wpisz <i>zasilanie</i> i wybierz kolejno opcję Ustawienia oraz pozycję Opcje zasilania lub zobacz rozdział Zarządzanie zasilaniem na stronie 44.</p> <p>— lub —</p> <p> Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, na ekranie startowym wpisz <i>z</i>. W polu wyszukiwania wpisz <i>zasilanie</i>, wybierz opcję Ustawienia, a następnie wybierz pozycję Opcje zasilania lub zobacz rozdział Zarządzanie zasilaniem na stronie 44.</p>
(2) Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięk.
(3) Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.


Klawisze



Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem Klawisz <code>b</code> , spacją lub klawiszem <code>esc</code> .
(3)  Klawisz systemu Windows	<p>Powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows.</p> <p>UWAGA: Ponowne naciśnięcie klawisza systemu Windows spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.</p>
(4) Klawisze czynności	<p>Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych.</p> <p>UWAGA: W wybranych modelach klawisz <code>f5</code> włącza i wyłącza funkcję podświetlenia klawiatury Radiance.</p>
(5) Klawisz <code>num lk</code>	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi wbudowanej klawiatury numerycznej.
(6) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Po włączeniu klawisza <code>num lk</code> można z niej korzystać, tak jak z zewnętrznej klawiatury numerycznej.

Spód



Element		Opis
(1)	Pokrywa serwisowa	Zapewnia dostęp do wnęki dysku twardego, gniazda modułu WLAN i gniazd modułów pamięci. OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na urządzenie zatwierdzone do użycia w komputerze przez instytucję rządową regulującą kwestie dotyczące urządzeń bezprzewodowych w kraju/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć moduł, aby przywrócić działanie komputera, a następnie skontaktować się z działem pomocy technicznej, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję Pomoc i obsługa techniczna .
(2)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(3)	Otwory wentylacyjne (3)	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 wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(4)	 Zatrzask zwalniający pokrywę baterii	Powoduje zwolnienie pokrywy baterii z wnęki baterii.

Element		Opis
(5)	Głośnik basowy HP Triple Bass Reflex	Zapewnia lepszą jakość basów.
(6)	Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięk.

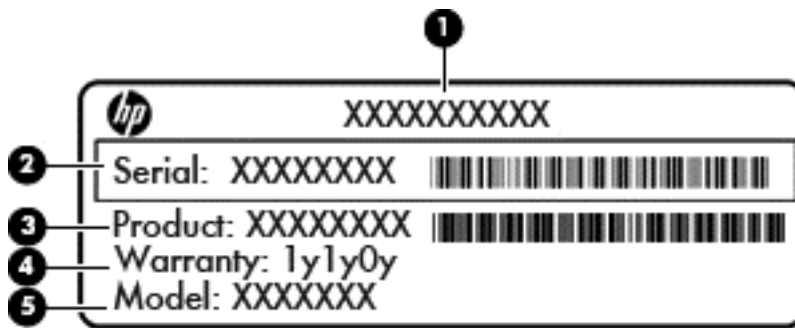
Etykiety

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. Są to 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 w wybranych modelach)

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną konieczny jest dostęp do tych informacji. Etykieta serwisowa znajduje się we wnęce baterii.

- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta zgodności z przepisami znajduje się we wnęce baterii.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji niektórych krajów lub regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeśli 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 we wnęce baterii.

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 sieci bezprzewodowej (WLAN) — łączy komputer z sieciami bezprzewodowymi (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 łączy się z bezprzewodowym routerem lub punktem dostępowym.
- Urządzenie Bluetooth (tylko wybrane modele) — tworzy bezprzewodową sieć prywatną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami z obsługą technologii Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami. Urządzenia 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 jest świeci na biało, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest nie świeci, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.





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

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

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego

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


Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego:

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none">1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania.2. Wpisz w polu wyszukiwania sieć i udostępnianie, a następnie wybierz pozycję Centrum sieci i udostępniania.
	<ol style="list-style-type: none">1. Na ekranie startowym wpisz s, a następnie wybierz pozycję Ustawienia.2. Wpisz w polu wyszukiwania sieć i udostępnianie, 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 swoim domu, należy najpierw założyć konto u dostawcy usługi internetowych (ISP). Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby kupić usługę dostępu do Internetu i modem. Dostawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel sieciowy łączący router bezprzewodowy z modemem i przetestować usługę dostępu do Internetu.

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

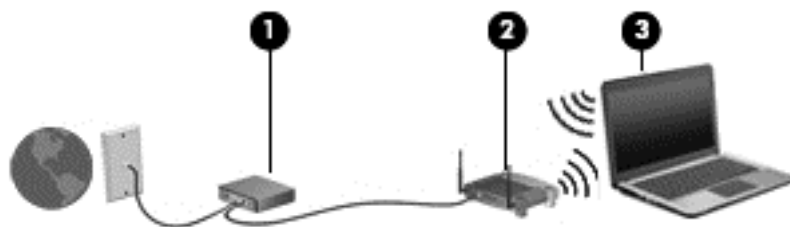
Konfiguracja sieci WLAN

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

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu od 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, zapoznaj 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 chronić sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Sieci bezprzewodowe w miejscach publicznych (tzw. hotspoty), np. w kawiarniach i na lotniskach, często nie zapewniają żadnych zabezpieczeń. W razie wątpliwości dotyczących bezpieczeństwa komputera podczas połączenia w publicznym punkcie dostępu typu „hotspot” należy ograniczyć wykonywane czynności do niepoufnej korespondencji elektronicznej i przeglądania stron internetowych, na których nie podaje się ważnych ani poufnych informacji.

Z uwagi na to, że bezprzewodowe sygnały radiowe są przesyłane poza siecią, inne urządzenia WLAN mogą odbierać niezabezpieczone transmisje. 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 podejrzane 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 odszyfrowywanie danych przesyłanych w sieci na podstawie ustawień bezpieczeństwa. 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 czynności:


1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. Jeśli urządzenie jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest biały. 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 systemu Windows stuknij lub kliknij ikonę stanu sieci w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
3. Wybierz żądaną sieć WLAN z listy.
4. Wybierz polecenie **Połącz**.


Jeżeli sieć WLAN jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu zabezpieczającego. Wpisz kod, a następnie wybierz przycisk **OK**, aby nawiązać połączenie.

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

 **UWAGA:** Jeśli sieć WLAN, z którą chcesz się połączyć, nie jest widoczna, na pulpicie systemu Windows wybierz lub kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę stanu sieci, a następnie wybierz polecenie **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**. Wybierz opcję **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Zostanie wyświetlona lista opcji umożliwiająca ręczne wyszukanie sieci i połączenie z nią lub utworzenie nowego połączenia sieciowego.

5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć nawiązywanie połączenia.

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 (tylko wybrane modele)

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, smartfony)
- Urządzenia przetwarzania obrazu (drukarka, aparat)
- Urządzenia audio (słuchawki, głośniki)
- Mysz

Urządzenia Bluetooth umożliwiają nawiązywanie połączeń równorzędnych (typu peer-to-peer), a tym samym konfigurację osobistej sieci lokalnej (PAN) obejmującej te urządzenia. Informacje na temat konfigurowania i 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 za pośrednictwem sieci LAN to połączenie w sieci kablowej, dużo szybsze niż modemowe, które jest realizowane przy użyciu kabla telefonicznego. Kable do obu rodzajów połączeń 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)

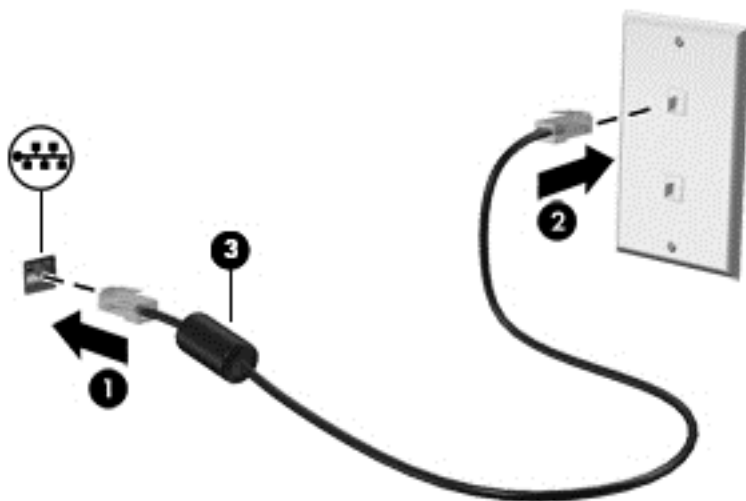
Jeśli chcesz podłączyć komputer bezpośrednio do routera w swoim domu (zamiast pracować bezprzewodowo) lub jeśli chcesz połączyć się z istniejącą siecią w swoim biurze, użyj połączenia w sieci LAN.

Podłączenie do sieci LAN wymaga użycia 8-stykowego kabla RJ-45 (sieciowego).

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.

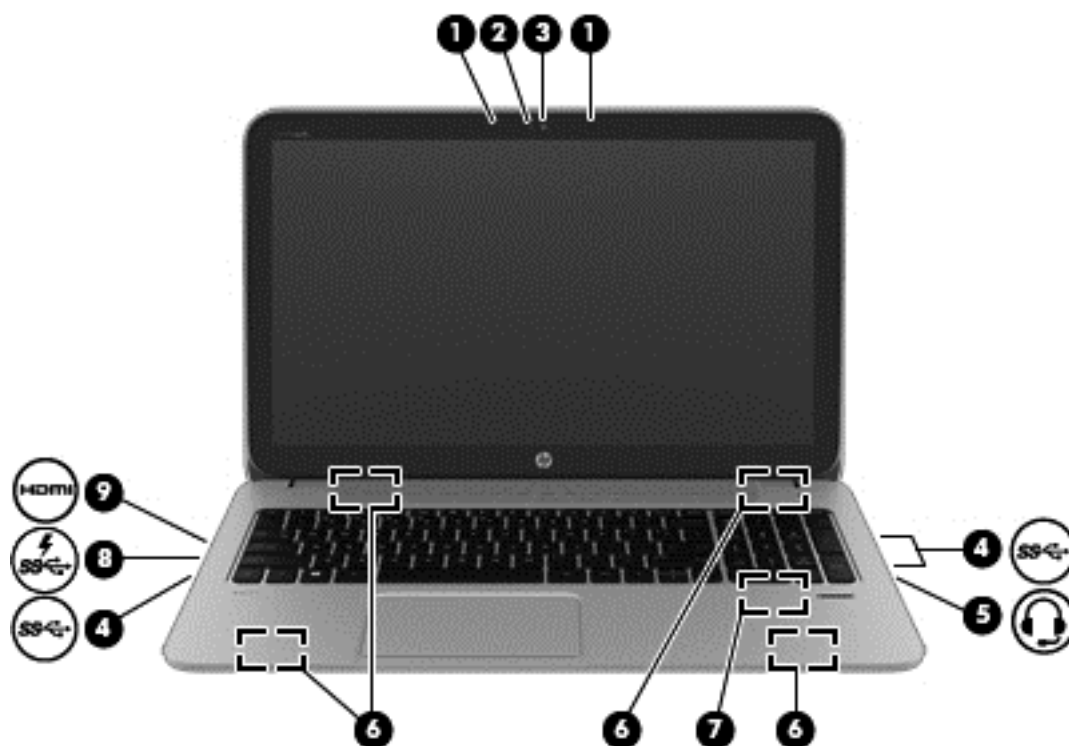


4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych





Używaj swojego 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.




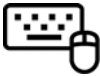
Element		Opis
(1)	Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(2)	Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.

Element	Opis
(3) Kamera internetowa HP TrueVision HD	<p>Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.</p>  <p>Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. Wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.</p> <p>— lub —</p>  <p>Na ekranie startowym wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.</p>
(4)  Porty USB 3.0 (3)	<p>Służą do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewniają podwyższoną moc zasilania.</p> <p>UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB, zobacz Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52.</p>
(5)  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)/gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	<p>Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego. To gniazdo nie obsługuje opcjonalnych urządzeń tylko z mikrofonem.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdziesz w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz support, wybierz aplikację HP Support Assistant, wybierz opcję Mój komputer, a następnie Instrukcje obsługi.</p> <p>UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.</p> <p>UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma 4-stykową wtyczkę obsługującą zarówno wyjście audio (słuchawki), jak i wejście audio (mikrofon).</p>
(6) Głośniki (4)	Odtwarzają dźwięk.
(7) Głośnik basowy HP Triple Bass Reflex	Zapewnia lepszą jakość basów.

Element		Opis
(8)		<p>Port ładowania USB 3.0</p> <p>Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 3.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 także po wyłączeniu komputera.</p> <p>UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie ładują wszystkich urządzeń USB lub ładują je prądem o niskim natężeniu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego.</p>
(9)		<p>Port HDMI</p> <p>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.</p>

Korzystanie z kamery internetowej (tylko wybrane modele)

Twój komputer został wyposażony w zintegrowaną kamerę internetową, zaawansowane narzędzie sieci społecznościowych, które umożliwia komunikowanie się ze znajomymi i współpracownikami w pobliżu lub na drugim końcu świata. Przy użyciu kamery internetowej można strumieniowo przesyłać wideo za pomocą oprogramowania do wiadomości błyskawicznych, nagrywać i udostępniać wideo oraz robić zdjęcia.

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. 2. Wpisz c, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję CyberLink YouCam.
	Na ekranie Start wpisz c i wybierz pozycję CyberLink YouCam z listy aplikacji.

Więcej informacji na temat korzystania z kamery można uzyskać, wybierając opcję Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z funkcji audio

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

Podłączanie głośników

Do komputera można podłączyć głośniki przewodowe poprzez port USB lub wyjściowe gniazda audio (słuchawkowe) audio w komputerze lub stacji dokującej.

Aby podłączyć głośniki **bezprzewodowe** do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz rozdział [Konfigurowanie ustawień dźwięku HDMI na stronie 28](#). Przed podłączeniem głośników zmniejsz poziom głośności.

Podłączanie słuchawek

Do gniazda słuchawkowego komputera możesz podłączyć słuchawki przewodowe.

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 obniżyć poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**. Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz `support`, wybierz aplikację **HP Support Assistant**, wybierz opcję **Mój komputer**, a następnie **Instrukcje obsługi**.

Podłączanie mikrofonu

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



Korzystanie z Beats Audio (tylko wybrane modele)

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



Panel sterowania programu Beats Audio umożliwia przeglądanie i ręczne sterowanie ustawieniami dźwięku i basów.

Aby uzyskać dostęp do panelu sterowania Beats Audio:

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none">1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania.2. Wpisz <code>p</code> i wybierz kolejno pozycję Panel sterowania i opcje Sprzęt i dźwięk oraz Panel sterowania Beats Audio.
	Na ekranie startowym wpisz <code>p</code> , wybierz pozycję Panel sterowania , wybierz opcję Sprzęt i dźwięk , a następnie wybierz opcję Panel sterowania programu Beats Audio .



Włączanie i wyłączanie funkcji Beats Audio (tylko wybrane modele)

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Beats Audio:



Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. 2. Naciśnij klawisz fn na klawiaturze ekranowej razem z klawiszem Klawisz b.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na ekranie startowym wpisz p, wybierz pozycję Panel sterowania, wybierz opcję Sprzęt i dźwięk, a następnie wybierz opcję Panel sterowania programu Beats Audio. 2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Sprawdzanie dźwięku



Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. 2. Wpisz p, stuknij pozycję Panel sterowania oraz opcje Sprzęt i dźwięk, a następnie Dźwięk. 3. Po otwarciu okna Dźwięk stuknij kartę Dźwięki. W obszarze Zdarzenia programu stuknij dowolne zdarzenie dźwiękowe (np. sygnał lub alarm), a następnie stuknij opcję Test.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Panel sterowania. 2. Wybierz opcję Sprzęt i dźwięk, a następnie wybierz opcję Dźwięk. 3. Po otwarciu okna Dźwięk wybierz kartę Dźwięki. W obszarze Zdarzenia programu wybierz dowolne zdarzenie dźwiękowe (np. sygnał lub alarm), a następnie kliknij opcję Test. Dźwięk powinien być odtwarzany przez głośniki lub podłączone słuchawki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania na komputerze, wykonaj następujące kroki:

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. 2. Wpisz r, a następnie wybierz pozycję Rejestrator dźwięku. 3. Kliknij przycisk Rozpocznij nagrywanie i zacznij mówić do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie. 4. Otwórz program multimedialny, aby odtworzyć nagranie.
	<ol style="list-style-type: none"> 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:

Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania. 2. Wpisz p, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Panel sterowania. 3. Wybierz opcję Sprzęt i dźwięk, a następnie wybierz opcję Dźwięk.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję Panel sterowania. 2. Wybierz opcję Sprzęt i dźwięk, a następnie wybierz opcję Dźwięk.


Korzystanie z wideo

Komputer HP stanowi zaawansowane urządzenie wideo, które umożliwia oglądanie strumieniowego obrazu wideo z ulubionych stron internetowych, a także pobieranie nagrań wideo i filmów w celu oglądania na komputerze bez połączenia z siecią.

Aby zwiększyć przyjemność oglądania, użyj jednego z portów wideo komputera do podłączenia zewnętrznego monitora, projektora lub telewizora. Większość komputerów jest wyposażona w port VGA (Video Graphics Array), do którego można podłączyć analogowe urządzenia wideo. W niektórych komputerach jest dostępny również port HDMI, do którego można podłączyć monitor lub telewizor obsługujący standard HD.

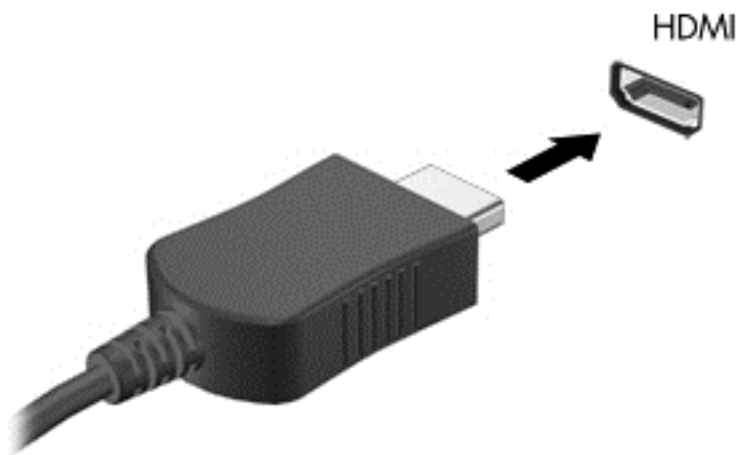
 **WAŻNE:** Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne jest podłączone do odpowiedniego portu komputera przy użyciu prawidłowego kabla. Sprawdź instrukcje producenta urządzenia.

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 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 ten sam obraz rozmieszczony **jednocześnie** na ekranie komputera i urządzenia zewnętrznego.
 - **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 trybu rozszerzania. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **Panel sterowania**. Wybierz opcję **Wygląd i personalizacja**. W sekcji **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 dotknij lub kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie wybierz opcję **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie wybierz nazwę wyjściowego urządzenia cyfrowego.
3. Wybierz polecenie **Ustaw domyślne**, a następnie wybierz przycisk **OK**.


Aby przywrócić odtwarzanie strumienia audio w głośnikach komputera:

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

Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display (tylko wybrane modele)

Funkcja Intel® Wireless Display umożliwia bezprzewodową transmisję 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 (do zakupienia oddzielnie). Więcej informacji na temat korzystania z adaptera bezprzewodowego można znaleźć w instrukcji obsługi 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.

Zarządzanie plikami audio i wideo


Program CyberLink PowerDVD pomaga również edytować kolekcje zdjęć i zarządzać nimi.

- ▲ Aby uruchomić program CyberLink PowerDVD, na ekranie startowym wpisz **c**, a następnie z listy aplikacji wybierz pozycję **CyberLink PowerDVD**.

Więcej informacji o korzystaniu z CyberLink PowerDVD zawiera pomoc do tego oprogramowania.

5 Nawigacja przy użyciu gestów, urządzeń wskazujących i klawiatury

Poza klawiaturą i myszą komputer umożliwia nawigację przy użyciu gestów dotykowych (tylko wybrane modele). Gesty dotykowe można wykonywać na płycie dotykowej TouchPad lub ekranie dotykowym komputera (tylko wybrane modele).

 **UWAGA:** Zewnętrzną mysz USB (do kupienia oddzielnie) można podłączyć do jednego z portów USB w komputerze.

Zapoznaj się z instrukcją **Podstawy systemu Windows 8** dołączoną do komputera. Instrukcja zawiera informacje na temat popularnych zadań wykorzystujących płytkę dotykową TouchPad, ekran dotykowy lub klawiaturę.

Wybrane modele komputerów mają na klawiaturze specjalne klawisze czynności lub skrótów ułatwiające wykonywanie rutynowych zadań.

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


Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad


Płytką dotykową TouchPad umożliwia nawigację po komputerze przy użyciu prostych ruchów palcami.

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

Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad

Płytką dotykową 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 każdego gestu:

1. Na ekranie startowym wpisz **p**, aby wyświetlić listę **aplikacji**. Wybierz pozycję **Panel sterowania**, a następnie wybierz opcję **Sprzęt i dźwięk**.
2. Wybierz opcję **Synaptics ClickPad**.
3. Wybierz gest, aby aktywować demonstrację.


Włączanie i wyłączanie gestów:

1. Na ekranie **Synaptics ClickPad** zaznacz lub odznacz pole wyboru obok gestu, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
2. Wybierz przycisk **Zastosuj**, a następnie wybierz przycisk **OK**.

Naciskanie

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

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

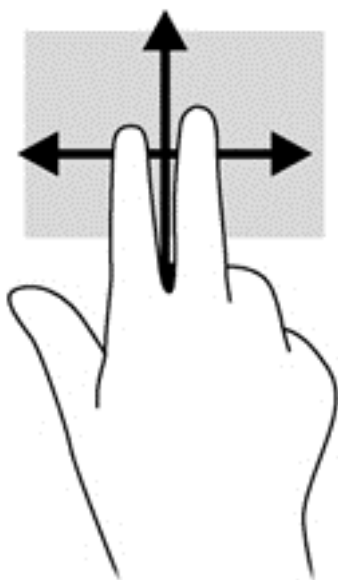
 **UWAGA:** Naciśnij płytkę dotykową TouchPad i przytrzymaj palec, aby otworzyć ekran pomocy, który zawiera informacje o wybranym elemencie.



Przewijanie

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

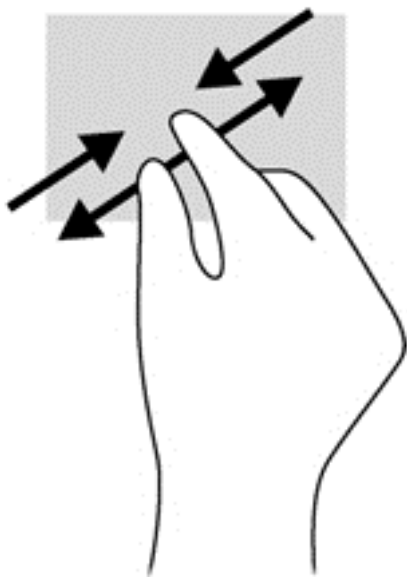
- Połóż dwa nieco rozsunięte palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i przeciągnij nimi w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



Zbliżanie palców/powiększanie

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

- W celu powiększenia elementu umieść dwa złączone palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i rozsuwaj je.
- W celu zmniejszenia elementu umieść dwa rozsunięte palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i przysuwaj je do siebie.




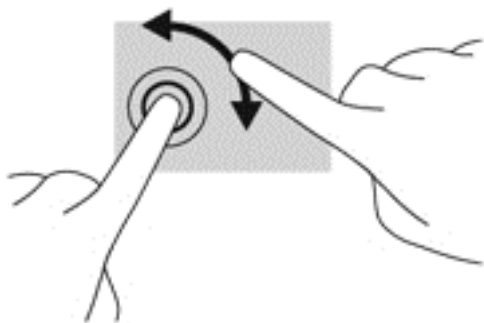
Obracanie (tylko wybrane modele)

Funkcja obracania umożliwia obracanie elementów, na przykład zdjęć.

- Wskaż obiekt, a następnie zakotwicz lewy palec wskazujący na obszarze płytki dotykowej TouchPad. Przesuń prawy palec wskazujący z góry na prawo (z godziny dwunastej na trzecią).

Aby obrócić w przeciwnym kierunku, przesunąć palec wskazujący odwrotnie — z prawej strony na górę (z godziny trzeciej na dwunastą).

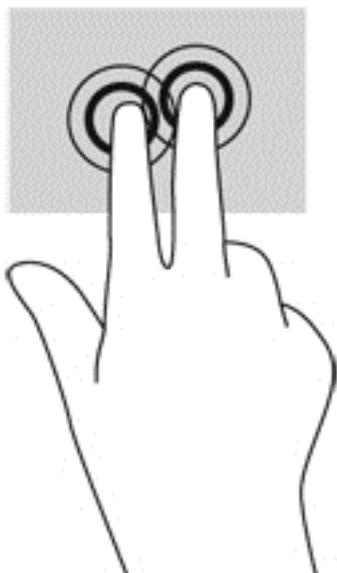
 **UWAGA:** Gest obracania jest przeznaczony dla szczególnych aplikacji, w których można manipulować obiektami lub obrazami. Obracanie może nie działać w niektórych aplikacjach.



Kliknięcie dwoma palcami (tylko wybrane modele)

Kliknięcie dwoma palcami umożliwia dokonanie wyboru w menu dla obiektu na ekranie.

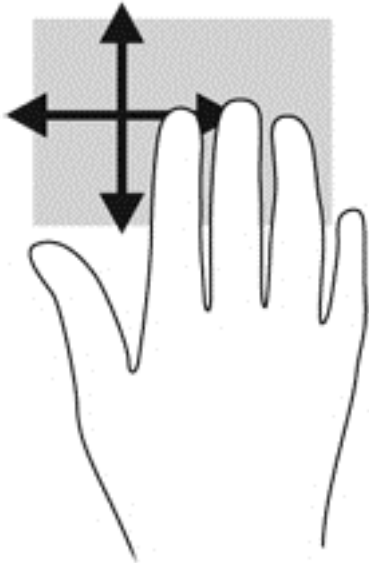
- Połóż dwa palce w obszarze płytki dotykowej TouchPad i naciśnij, aby otworzyć menu opcji dla wybranego obiektu.



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 szybki ruch palcami w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



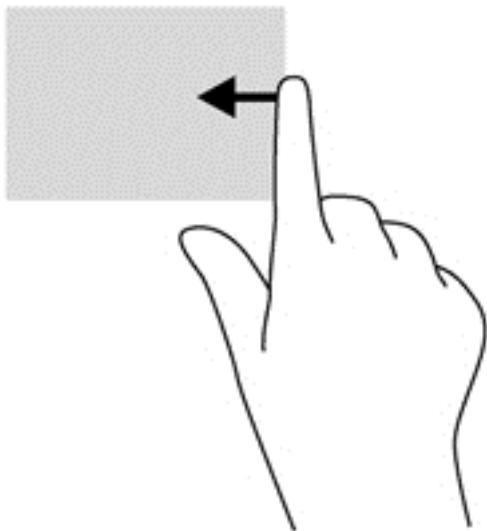
Przesunięcie krawędzi

Przesunięcie krawędzi umożliwia wykonywanie takich zadań, jak zmiana ustawień czy znajdowanie i używanie aplikacji.

Przesunięcie prawej krawędzi


Przesunięcie prawej krawędzi zapewnia dostęp do paneli funkcji, które umożliwiają wyszukiwanie, udostępnianie, uruchamianie aplikacji, dostęp do urządzeń oraz zmianę ustawień.

- Przesuń delikatnie palcem od prawej krawędzi, aby wyświetlić panele funkcji.

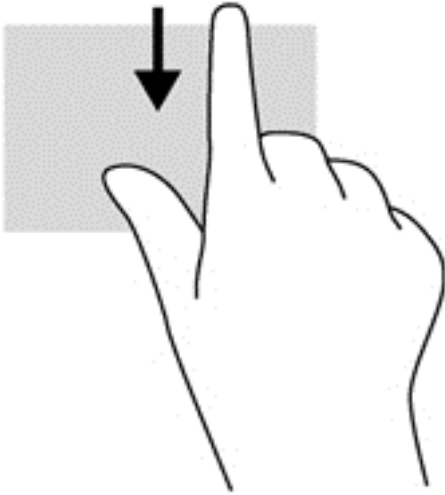


Przesunięcie górnej krawędzi

Przesunięcie górnej krawędzi umożliwia dostęp do listy **Wszystkie aplikacje** wyświetlanej na ekranie startowym.

 **WAŻNE:** Gdy aplikacja jest aktywna, gest przesunięcia górnej krawędzi zależy od niej.

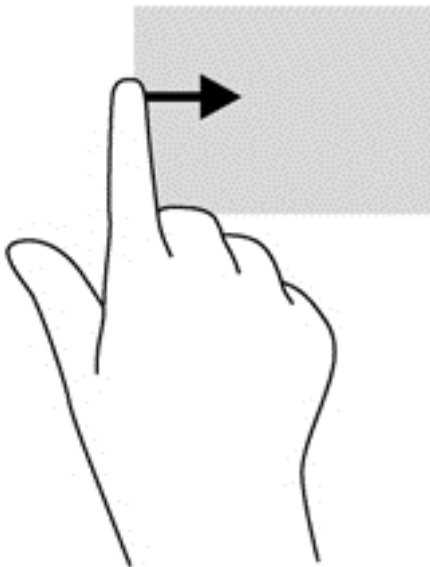
- Przesuń delikatnie palcem od górnej krawędzi, aby wyświetlić dostępne aplikacje.



Przesunięcie lewej krawędzi


Przesunięcie lewej krawędzi udostępnia ostatnio otwarte aplikacje w celu szybkiego przełączania między nimi.

- Przesuń delikatnie palcem od lewej krawędzi płytki dotykowej TouchPad, aby szybko przełączać między aplikacjami.



Używanie gestów na ekranie dotykowym (tylko w wybranych modelach)


Komputer z ekranem dotykowym pozwala na sterowanie elementami na ekranie bezpośrednio za pomocą palców.

 **WSKAZÓWKA:** Na komputerach z ekranem dotykowym można wykonywać gesty na ekranie lub płycie dotykowej TouchPad. Można także wykonywać czynności na ekranie za pomocą klawiatury i myszy.

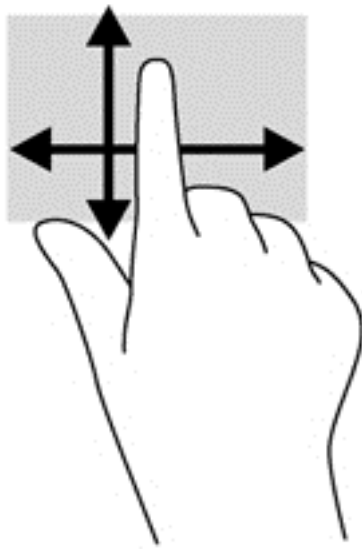
Przesunięcie jednym palcem

Przesuwanie jednym palcem jest używane głównie do przesuwania lub przewijania list i stron, ale można też używać tego gestu do innych interakcji, takich jak przenoszenie obiektu.

- Aby przewinąć zawartość ekranu, lekko przesunij jednym palcem po ekranie w wybranym kierunku.

 **UWAGA:** Gdy na ekranie startowym wyświetlonych jest wiele aplikacji, można przesuwać palcem, aby przesunąć ekran w lewo lub w prawo.


- Aby przesunąć obiekt, naciśnij go i przytrzymaj, a następnie go przeciągnij.

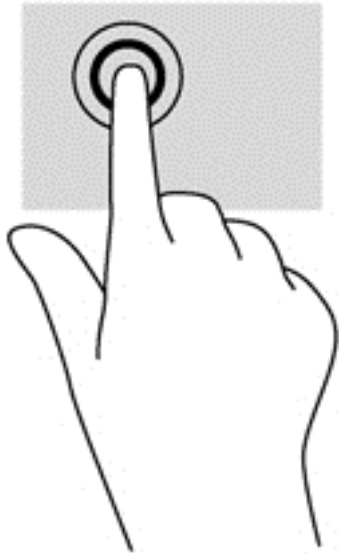


Naciskanie

Aby dokonać wyboru na ekranie, użyj funkcji naciskania.

- Użyj jednego palca, aby nacisnąć obiekt na ekranie w celu dokonania wyboru. Naciśnij element dwukrotnie, aby go otworzyć.

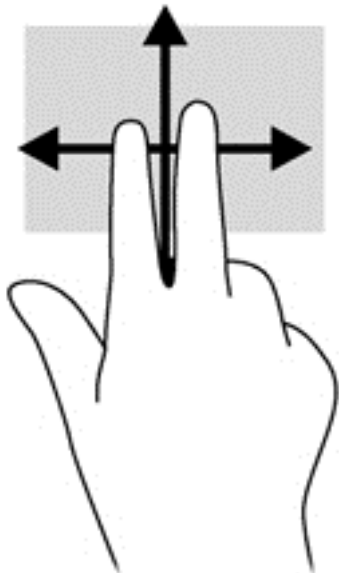
 **UWAGA:** Naciśnij i przytrzymaj palcem obiekt, aby otworzyć ekran pomocy, który zawiera informacje na temat tego obiektu.



Przewijanie

Przewijanie przydaje się w trakcie przesuwania wskaźnika na stronie lub obrazie w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

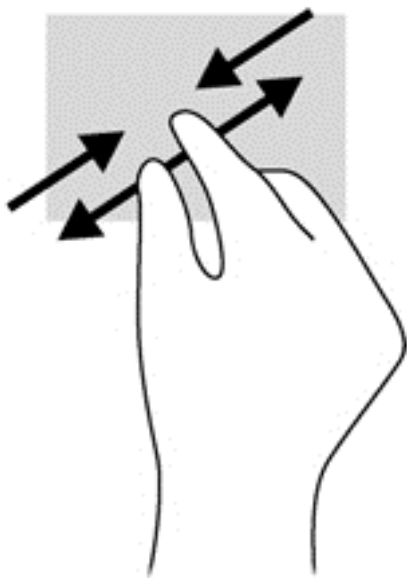
- Umieść dwa palce na ekranie, a następnie przesuвай je w górę, w dół, w lewo lub w prawo.



Zbliżanie palców/rozciganie

Gesty zbliżania palców i rozciągania umożliwiają zmniejszanie lub powiększanie obrazów i tekstu.

- W celu powiększenia elementu umieść dwa złączone palce na wyświetlaczu i rozsuwaj je.
- W celu zmniejszenia elementu umieść dwa rozsunięte palce na wyświetlaczu i przysuwaj je do siebie.



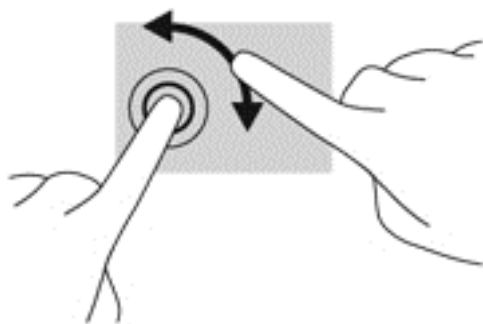
Obracanie (tylko wybrane modele)

Funkcja obracania umożliwia obracanie elementów, na przykład zdjęć.

- Umieść palec wskazujący lewej ręki na obiekcie, który chcesz obrócić. Następnie przesuń palec wskazujący prawej ręki zamaszystym ruchem po łuku z godziny dwunastej na trzecią. Aby obrócić w przeciwnym kierunku, przesuń palec wskazujący odwrotnie — z prawej strony na górę (z godziny trzeciej na dwunastą).



UWAGA: Gest obracania jest przeznaczony dla szczególnych aplikacji, w których można manipulować obiektami lub obrazami. Obracanie może nie działać w niektórych aplikacjach.



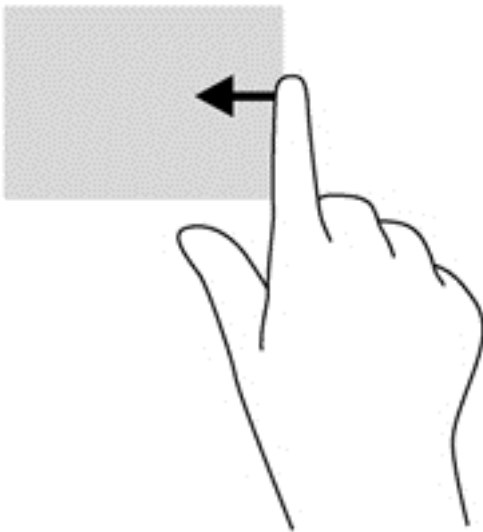
Przesunięcie krawędzi

Przesunięcia krawędzi pozwalają wykonywać takie zadania, jak zmienianie ustawień i znajdowanie lub używanie aplikacji.

Przesunięcie prawej krawędzi

Przesunięcie prawej krawędzi zapewnia dostęp do paneli funkcji, które umożliwiają wyszukiwanie, udostępnianie, uruchamianie aplikacji, dostęp do urządzeń oraz zmianę ustawień.

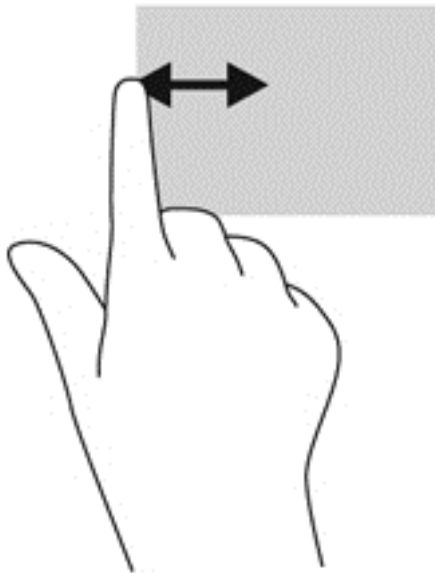
- Delikatnie przesuń palcem od prawej krawędzi ramki wyświetlacza do środka ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.



Przesunięcie lewej krawędzi

Przesunięcie lewej krawędzi odsłania otwarte aplikacje i umożliwia ich szybkie przełączanie.

- Delikatnie przesunąć palcem do środka od lewej krawędzi ramki wyświetlacza, aby przełączyć się między aplikacjami. Bez podnoszenia palca przesunąć z powrotem w kierunku lewej krawędzi, aby wyświetlić wszystkie otwarte aplikacje.

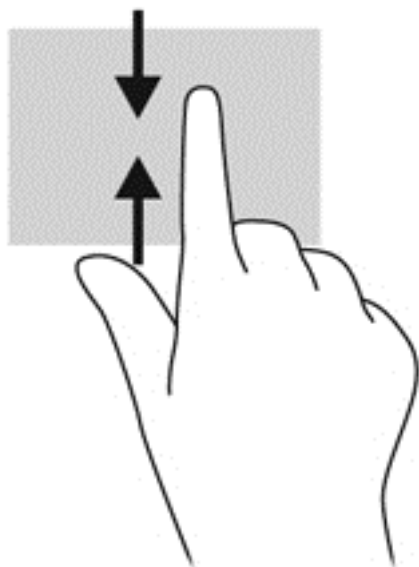


Przesunięcie górnej i dolnej krawędzi



Przesunięcie górnej lub dolnej krawędzi umożliwia otwarcie listy wszystkich aplikacji dostępnych na komputerze.

1. Delikatnie przesunąć palcem od górnej lub dolnej krawędzi ramki wyświetlacza w kierunku ekranu.

2. Naciśnij opcję **Wszystkie aplikacje**, aby wyświetlić dostępne aplikacje.





Ustawienia preferencji ekranu dotykowego (tylko w wybranych modelach)


Tryb	Kroki
	<ol style="list-style-type: none">1. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego, aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel Wyszukaj, a następnie wybierz pole wyszukiwania.2. Wpisz p, stuknij kolejno opcje Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, Pióro i urządzenia dotykowe, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
	<p>Aby zmienić lub utworzyć przypisania szybkich ruchów:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie stuknij pozycję Panel sterowania.2. Stuknij kolejno opcje Sprzęt i dźwięk, Pióro i urządzenia dotykowe, a następnie karty Szybkie ruchy.3. Stuknij opcję Nawigacja i edytowanie za pomocą szybkich ruchów, a następnie przycisk Dostosuj.4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmienić lub utworzyć przypisanie szybkiego ruchu.5. Stuknij przycisk OK.

Preferencje te zależą od rodzaju ekranu dotykowego i komputera.

Korzystanie z klawiatury i myszy

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

 **WSKAZÓWKA:** Klawisz systemu Windows  na klawiaturze umożliwia szybki powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows. Ponowne naciśnięcie klawisza 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 tej sekcji.

Korzystanie z klawiszy

Komputer udostępnia różne sposoby szybkiego dostępu do informacji lub wykonywania funkcji przy użyciu niektórych klawiszy lub ich kombinacji.


Korzystanie z klawiszy czynności






Naciśnięcie wywołuje przypisaną funkcję. Symbole na klawiszach od **f1** do **f4** oraz na klawiszu **f5** (tylko w wybranych modelach), a także od **f6** do **f12**, wskazują funkcje przypisane do tych klawiszy.








Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj go.

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	<p>Powoduje otwarcie modułu Pomoc i obsługa techniczna, który zawiera informacje dotyczące systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania, samouczki oraz aktualizacje komputera.</p> <p>Moduł Pomoc i obsługa techniczna zapewnia też dostęp do zautomatyzowanych narzędzi rozwiązywania problemów oraz do pomocy technicznej.</p>
	f2	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności obrazu.
	f3	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności obrazu.
	f4	<p>Powoduje przełączenie obrazu na ekranie między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera jest podłączony monitor, naciśnięcie tego klawisza powoduje przełączanie obrazu na ekranie pomiędzy wyświetlaczem wbudowanym a monitorem oraz trybem jednoczesnego wyświetlania obrazu na obu ekranach.</p> <p>Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Ten klawisz funkcyjny umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wizyjne z komputera.</p>
	f5	<p>W wybranych modelach klawisz ten włącza i wyłącza funkcję podświetlenia klawiatury Radiance.</p> <p>UWAGA: W celu oszczędzania energii baterii należy wyłączyć tę funkcję.</p>

Ikona	Klawisz	Opis
	f6	Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.
	f7	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie głośności dźwięku.
	f8	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie głośności dźwięku.
	f9	Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f10	Powoduje odtworzenie, wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.
	f11	Powoduje odtworzenie następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.
	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 w systemie Microsoft Windows 8

System Microsoft Windows 8 udostępnia skróty umożliwiające szybkie wykonywanie czynności. Aby wykonać daną czynność, naciśnij klawisz systemu Windows  wraz z odpowiednim klawiszem.

Klawisz skrótu	Klawisz	Opis
		Powrót do ekranu startowego z otwartej aplikacji lub pulpitu systemu Windows. UWAGA: Ponowne naciśnięcie klawisza spowoduje powrót do poprzedniego ekranu.
 +	c	Powoduje wyświetlenie panelu funkcji.
 +	d	Powoduje otwarcie pulpitu systemu Windows.
 +	o	Służy do włączania funkcji automatycznego obracania ekranu (tylko wybrane modele).
 +	tab	Przełącza między otwartymi aplikacjami. UWAGA: Kontynuuj naciskanie tej kombinacji klawiszy do momentu wyświetlenia żądanej aplikacji.
alt	+ f4	Zamyka aktywną aplikację.

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

Korzystanie ze skrótów klawiaturowych (tylko wybrane modele)

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** i klawisza **esc**, klawisza **b** lub **spacji**.

Aby użyć skrótu klawiaturowego:

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

Funkcja	Skrót klawiaturowy	Opis
Wyświetlanie 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 tonów niskich 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 tonów niskich można także sprawdzić i zmienić za pomocą systemu operacyjnego Windows. Aby wyświetlić i ustawić właściwości tonów niskich, na ekranie startowym wpisz p , wybierz pozycję Panel sterowania i wybierz kolejno opcje Sprzęt i dźwięk oraz Beats Audio Control Panel (Panel sterowania Beats Audio).

Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej

Komputer ma zintegrowaną klawiaturę numeryczną, lecz można też używać opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej lub opcjonalnej klawiatury zewnętrznej z klawiaturą numeryczną.

Element	Opis
Klawisz num lock	Steruje działaniem zintegrowanej klawiatury numerycznej. Naciśnij ten klawisz, aby przełączać między standardową funkcją numeryczną zewnętrznej klawiatury (ustawienie włączone fabrycznie) a funkcją nawigacji (strzałki kierunkowe na klawiszach). UWAGA: Jeśli w trakcie wyłączania komputera klawiatura numeryczna jest włączona, zostanie ponownie uruchomiona przy kolejnym włączeniu komputera.
Zintegrowana klawiatura numeryczna	Ustawiona fabrycznie tak, aby działała jak zewnętrzna klawiatura numeryczna. Aby przełączać między funkcją numeryczną a funkcją nawigacji (strzałki kierunkowe na klawiszach), naciśnij klawisz num lock .


6 Zarządzanie zasilaniem


Komputer może pracować na zasilaniu bateryjnym oraz z zewnętrznego źródła. Gdy komputer jest zasilany z baterii i nie jest podłączony zasilacz sieciowy, który mógłby ładować baterię, ważne jest monitorowanie i oszczędzanie ładunku zawartego w 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 trybu uśpienia i hibernacji

System Microsoft® Windows korzysta z dwóch trybów oszczędzania energii: uśpienia i hibernacji.

- Tryb uśpienia jest inicjowany automatycznie po okresie braku aktywności, gdy komputer jest zasilany z baterii lub zasilania zewnętrznego. Praca jest zapisywana w pamięci, co umożliwia bardzo szybkie jej wznowienie. Tryb uśpienia można też zainicjować ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia na stronie 45](#).
- Tryb hibernacji jest inicjowany automatycznie, gdy poziom naładowania baterii osiągnie poziom krytyczny. W trybie hibernacji praca jest zapisywana w pliku hibernacyjnym, a komputer zostaje wyłączony.

 **UWAGA:** Jeśli chcesz ręcznie zainicjować tryb hibernacji, musisz go włączyć w opcjach zasilania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji inicjowanej przez użytkownika na stronie 45](#).

 **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 karty zewnętrznej ani podczas zapisu na te nośniki.


 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w trybie 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 domyślnie włączona. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności.


Technologia RST zarządza opcjami oszczędzania energii w następujący sposób:

- Tryb uśpienia — technologia RST umożliwia wybór trybu uśpienia. Aby wyjść z trybu uśpienia, naciśnij dowolny klawisz, aktywuj płytkę dotykową TouchPad lub krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Tryb hibernacji — technologia RST inicjuje tryb hibernacji po okresie bezczynności w trybie uśpienia, gdy komputer jest zasilany z baterii lub z zasilania wewnętrznego albo gdy poziom naładowania baterii osiągnie poziom krytyczny. Aby wznowić pracę po zainicjowaniu hibernacji, naciśnij przycisk zasilania.


 **UWAGA:** Technologię RST można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS). Jeśli chcesz mieć możliwość włączenia trybu hibernacji, musisz włączyć opcję hibernacji inicjowanej przez użytkownika w opcjach zasilania. Zobacz rozdział [Włączanie i wyłączanie trybu hibernacji inicjowanej przez użytkownika na stronie 45](#).

Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia

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

- Zamknij wyświetlacz.
- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
-  Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego (tylko wybrane modele), aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel **Ustawienia**, wybierz ikonę **Zasilanie**, a następnie opcję **Uśpij**.


— lub —

-  Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu. Po wyświetleniu listy paneli funkcji kliknij opcję **Ustawienia**, kliknij ikonę **Zasilanie**, a następnie opcję **Uśpij**.

Aby opuścić tryb uśpienia:

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

Podczas wznawiania pracy komputera z trybu uśpienia 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 inicjowanej przez użytkownika

Włączenie hibernacji inicjowanej przez użytkownika oraz zmianę innych ustawień zasilania i limitów czasu umożliwiają opcje zasilania.

1. Na ekranie startowym wpisz `zasilan`, 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 z trybu hibernacji, krótko naciśnij przycisk zasilania. 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.

Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu

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

1. Na ekranie startowym wpisz *opcje*, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie 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: Jeśli chcesz utworzyć lub zmienić aktualne hasło konta użytkownika, kliknij **Utwórz lub zmień hasło konta użytkownika** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Jeśli nie chcesz tworzyć lub 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 pozostałego ładunku baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy na pulpicie systemu Windows przesunąć wskaźnik na ikonę miernika energii.
- Aby uzyskać dostęp do opcji zasilania lub zmienić plan zasilania, należy kliknąć ikonę miernika energii i wybrać element z listy. Można także wpisać na ekranie startowym *opcje*, wybrać opcję **Ustawienia**, a następnie wybrać pozycję **Opcje zasilania**.

Różne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii czy z zasilania zewnętrznego. Jeżeli poziom naładowania baterii osiągnie niską lub krytycznie niską wartość, wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

Praca na zasilaniu z baterii

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Jeśli w komputerze znajduje się naładowana bateria i odłączony zostanie zasilacz sieciowy, komputer automatycznie przełączy się na zasilanie z baterii i zmniejszy się jasność podświetlenia w celu oszczędzania energii. Bateria pozostawiona w komputerze powoli rozładowuje się, jeśli komputer jest wyłączony i niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania.

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


Wymywanie baterii wymienianej przez użytkownika



OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii wymienianej przez użytkownika, która została dostarczona wraz z komputerem, baterii zamiennej dostarczonej przez HP lub baterii zgodnej zakupionej od HP.

! OSTROŻNIE: Wyjęcie baterii wymienianej przez użytkownika będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie danych, przed wyjęciem baterii należy zapisać pracę lub wyłączyć komputer za pomocą systemu Windows.

1. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
2. Przesuń zatrzask zwalniający baterię (1), aby ją zwolnić.

 **UWAGA:** Zatrzask zwalniający baterię automatycznie powróci do oryginalnego położenia.

3. Odchyl baterię do góry (2) i wyjmij ją z komputera.



Wyszukiwanie informacji o baterii

W celu sprawdzenia stanu baterii i ustalenia, czy bateria nie ma problemu z utrzymaniem ładunku, uruchom program Battery Check z modułu HP Support Assistant. Aby uzyskać dostęp do informacji o baterii, na ekranie startowym wpisz `support`, wybierz aplikację **HP Support Assistant**, a następnie wybierz opcję **Bateria i wydajność**.

W module HP Support Assistant dostępne są następujące narzędzia i informacje związane z baterią:

- Test baterii
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu pracy i pojemności

Oszczędzanie energii baterii

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii i wydłużania czasu pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w opcjach zasilania.
- Wyjmij baterię wymienianą przez użytkownika z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana.
- Wyłącz interfejsy bezprzewodowe, jeśli z nich nie korzystasz.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania, np. zewnętrzny dysk twardy podłączony do portu USB.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane zewnętrzne karty pamięci.
- Przed dłuższą przerwą w pracy zainicjuj tryb uśpienia albo wyłącz komputer.

Identyfikowanie 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 baterii.

— lub —

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



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat miernika energii znajdziesz w rozdziale [Korzystanie z miernika energii i ustawień zasilania na stronie 46](#).

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

- Jeśli wyłączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w trybie uśpienia, komputer pozostanie przez krótki czas w trybie uśpienia, a następnie zostanie wyłączony — wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.
- Jeśli włączono tryb hibernacji, a komputer jest włączony lub znajduje się w trybie uśpienia, komputer zainicjuje tryb hibernacji.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

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

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

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania

Zapisz pracę i wyłącz komputer.

Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu hibernacji

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

1. Wymień baterię rozładowaną (wymienianą przez użytkownika) na naładowaną lub podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera i do zasilania zewnętrznego.
2. Wyjdź z trybu hibernacji, naciskając przycisk zasilania.

Przechowywanie baterii wymienianej przez użytkownika



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

Jeśli komputer nie będzie używany ani podłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad 2 tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją osobno w chłodnym, suchym miejscu, aby wydłużyć czas jej eksploatacji.

Przechowywana bateria powinna być sprawdzana co 6 miesięcy. Jeśli pojemność baterii spadła poniżej 50 procent, należy naładować baterię przed kolejnym okresem przechowywania.

Utylizacja baterii wymienianej przez użytkownika

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko pożaru i oparzeń nie wolno demontować, zgniatać ani przebijać baterii. Nie wolno zwierać styków zewnętrznych. Nie wolno wyrzucać baterii do ognia ani wody.

Informacje na temat odpowiedniej utylizacji baterii znajdują się w instrukcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**. Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, na ekranie startowym wpisz `support`, wybierz aplikację **HP Support Assistant**, wybierz opcję **Mój komputer**, a następnie **Instrukcje obsługi**.

Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika

Narzędzie Battery Check dostępne w module HP Support Assistant informuje o konieczności wymiany baterii, gdy jej ogniwa nie ładują się prawidłowo lub gdy pojemność baterii osiągnęła zbyt niski poziom. Jeśli bateria może być objęta gwarancją firmy HP, instrukcje zawierają identyfikator gwarancyjny. Komunikat zawiera odnośnik do witryny HP, gdzie można znaleźć więcej informacji na temat zamawiania baterii zamienniej.

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania

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

Komputer nie korzysta z zasilania z baterii, gdy jest podłączony do zasilania zewnętrznego za pośrednictwem zatwierdzonego zasilacza prądu przemiennego lub opcjonalnego urządzenia dokowania lub rozszerzającego.

⚠ 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 źródła 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.

Podczas podłączania komputera do zewnętrznego źródła zasilania sieciowego:

- 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 czasu pracy 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.
- Wyświetlacz nie włącza się.
- Wskaźniki zasilania nie świecą.

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:

1. Wyłącz komputer.
2. Wyjmij baterię z komputera.
3. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera, a następnie podłącz go do gniazdka sieci elektrycznej.
4. Włącz komputer.
 - Jeśli wskaźniki zasilania **włączą się**, zasilacz prądu przemiennego działa prawidłowo.
 - Jeśli wskaźniki zasilania pozostają **wyłączone**, sprawdź połączenie zasilacza prądu przemiennego z komputerem i połączenie pomiędzy zasilaczem a gniazdkiem sieci elektrycznej.
 - Jeśli połączenia są pewne, a wskaźniki zasilania nadal pozostają **wyłączone**, zasilacz prądu przemiennego nie działa i powinien być wymieniony.

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

HP CoolSense (tylko wybrane modele)

Program HP CoolSense  automatycznie wykrywa niestacjonarne użytkowanie komputera i stale reguluje ustawienia wydajności oraz parametrów pracy wentylatora, aby zagwarantować optymalną temperaturę powierzchni komputera.

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

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji CoolSense wykonaj następujące czynności:


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

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

Gdy komputer jest w trybie uśpienia, technologia Intel® Smart Connect okresowo wznawia komputer. Następnie funkcja Smart Connect aktualizuje zawartość niektórych uruchomionych aplikacji. 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 parametrów na ekranie **startowym** wpisz `smart`, a następnie wybierz pozycję Intel® Smart Connect Technology.

Wyłączanie komputera


 **OSTROŻNIE:** Wyłączenie komputera powoduje utratę niezapisanych danych. Przed wyłączeniem komputera pamiętaj o zapisaniu pracy.

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

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

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

Wprawdzie możliwe jest wyłączenie komputera poprzez przytrzymanie przycisku zasilania, ale zalecaną procedurą wyłączenia komputera jest użycie polecenia Zamknij w systemie Windows.

 **UWAGA:** Jeśli komputer znajduje się w trybie uśpienia lub hibernacji, przed wyłączeniem należy go uruchomić, naciskając krótko przycisk zasilania.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Przesuń palcem od prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad lub ekranu dotykowego (tylko wybrane modele), aby wyświetlić panele funkcji, wybierz panel **Ustawienia**, wybierz ikonę **Zasilanie**, a następnie opcję **Zamknij**.

— lub —

Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub prawy dolny róg ekranu. Po wyświetleniu listy paneli funkcji kliknij opcję **Ustawienia**, kliknij ikonę **Zasilanie**, a następnie kliknij opcję **Zamknij**.

3.


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


- Naciśnij kombinację klawiszy `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 źródła zasilania.
- W przypadku modeli z baterią wymienianą przez użytkownika wyjmij baterię.

7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie informacji

Napędy to urządzenia do cyfrowego przechowywania informacji, które pomagają w przechowywaniu i udostępnianiu danych, uzyskiwaniu do nich dostępu, a także zarządzaniu nimi. Komputer wyposażono w wewnętrzny dysk twardy lub dysk półprzewodnikowy zawierający system operacyjny i oprogramowanie komputera oraz udostępniający miejsce na wszystkie osobiste pliki. Niektóre komputery mają także wbudowany napęd optyczny, który umożliwia odczytywanie lub zapisywanie dysków CD, DVD lub (w wybranych modelach) napędów Blu-ray Disc (BD).

Aby zyskać dodatkową pojemność lub funkcjonalność, podłącz napęd zewnętrzny (zakupiony osobno), taki jak napęd optyczny lub dysk twardy, albo włóż cyfrową kartę pamięci ze swojego telefonu lub aparatu fotograficznego. Szybkie przesyłanie danych jest możliwe także przy użyciu napędu flash USB podłączonego do portu USB komputera. 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 16](#).

 **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 rozmaitych urządzeń zewnętrznych, takich jak klawiatura, mysz, napęd zewnętrzny, drukarka, skaner lub koncentrator USB.

Komputer ma co najmniej dwa typy portów USB. W rozdziale [Poznawanie komputera na stronie 4](#) przedstawiono typy portów USB zainstalowanych w tym komputerze. Pamiętaj, aby kupować urządzenia zgodne z tym komputerem.

Typ	Opis
USB 3.0	Przesyła dane z szybkością 640 MB/s. Porty USB 3.0, znane również jako porty SuperSpeed, są także zgodne ze standardami USB 1.0 i 2.0.
Port ładowania USB 3.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 3.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 także po wyłączeniu komputera. UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie ładują wszystkich urządzeń USB lub ładują je prądem o niskim natężeniu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego.

Podłączanie urządzenia 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 emitowany jest dźwięk.

UWAGA: Przy pierwszym podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań pojawia się ikona, a na pulpicie systemu Windows wyświetlany jest komunikat informujący, że urządzenie zostało rozpoznane przez komputer.

Wymowanie urządzenia USB

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza portu 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 systemu Windows kliknij ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań. Zostanie wyświetlony komunikat **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników**. 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 zasilającego.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. Podłącz kabel zasilający urządzenia do uziemionego gniazdka sieci elektrycznej.
3. Włącz urządzenie.

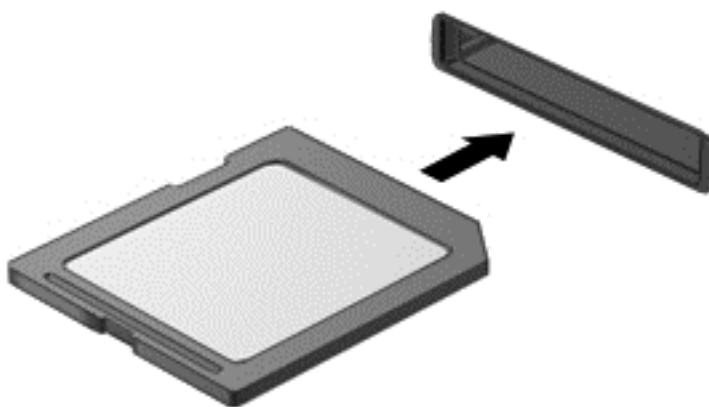
Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, zatrzymaj je, a następnie odłącz od komputera.
Aby odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz je, odłącz od komputera, a następnie odłącz kabel zasilający.

Wkładanie i wyjmowanie cyfrowej karty pamięci

Aby włożyć cyfrową kartę pamięci:

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

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

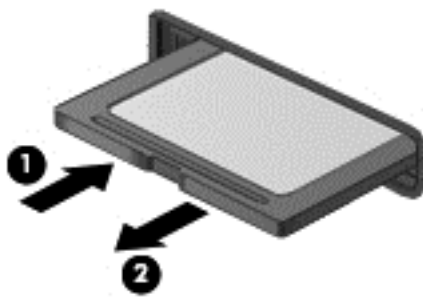


Po wykryciu urządzenia emitowany jest dźwięk.

Aby wyjąć cyfrową kartę pamięci:

! OSTROŻNIE: Aby w bezpieczny sposób wyjąć kartę cyfrową i zmniejszyć ryzyko utraty informacji 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 systemu Windows kliknij ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Dociśnij kartę (1), a następnie wyjmij ją z gniazda (2).





UWAGA: Jeśli 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.

Obsługa napędów

Podczas obsługi dysków należy zastosować następujące środki ostrożności:

- Przed usunięciem lub zainstalowaniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
- Przed dotknięciem napędu należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.
- Nie należy dotykać styków złączy w napędzie wymiennym ani w komputerze.
- Podczas wkładania napędu do wnęki nie należy używać zbyt dużej siły.
- Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, to przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona wystarczająco naładowana.
- Jeżeli konieczne jest przesłanie napędu pocztą, należy włożyć go do opakowania z folią bąbelkową lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem „OSTROŻNIE”.
- Należy unikać umieszczania napędów w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Urządzenia zabezpieczające z polem magnetycznym to między innymi bramki na lotniskach i ręczne czujniki. Stosowane na lotniskach taśmy transportowe i inne podobne urządzenia bezpieczeństwa sprawdzające bagaż podręczny korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.
- Przed wyjęciem napędu z wnęki bądź rozpoczęciem transportu, wysyłki lub przechowywania należy wyjąć z niego nośnik.
- W czasie zapisywania dysku w napędzie optycznym nie należy pisać na klawiaturze ani przesuwac komputera. Wibracje mają wpływ na proces zapisywania.
- Zanim przeniesiesz komputer podłączony do zewnętrznego dysku twardego, uruchom tryb uśpienia i pozwól na wyłączenie ekranu lub prawidłowo odłącz zewnętrzny dysk twardy.

Wymiana dysku twardego

⚠ OSTROŻNIE: Napędy to bardzo delikatne elementy komputera, z którymi należy postępować ostrożnie. Nie wolno go upuszczać ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów, wystawiać na działanie płynów, ekstremalnych temperatur lub poziomów wilgotności. Zobacz rozdział [Obsługa napędów na stronie 56](#), aby zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności, które należy stosować podczas obsługi napędów.

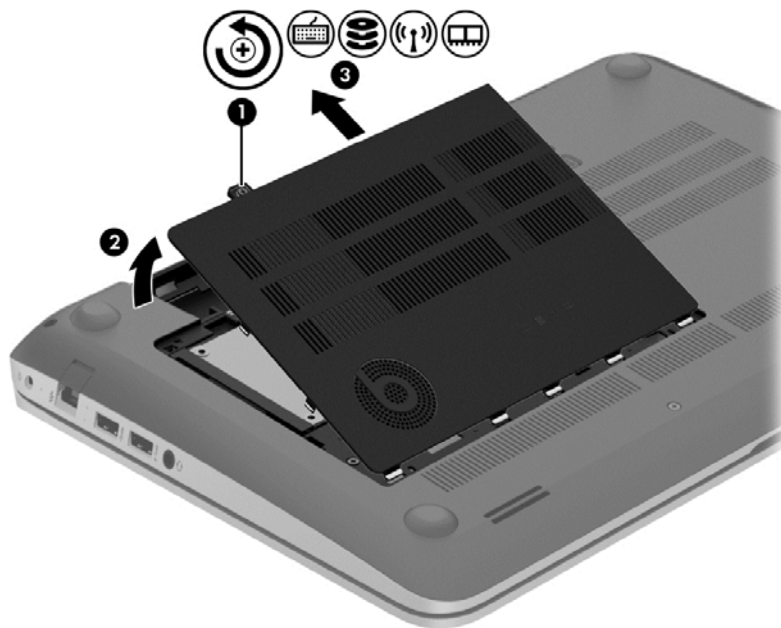
OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed usunięciem lub zainstalowaniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

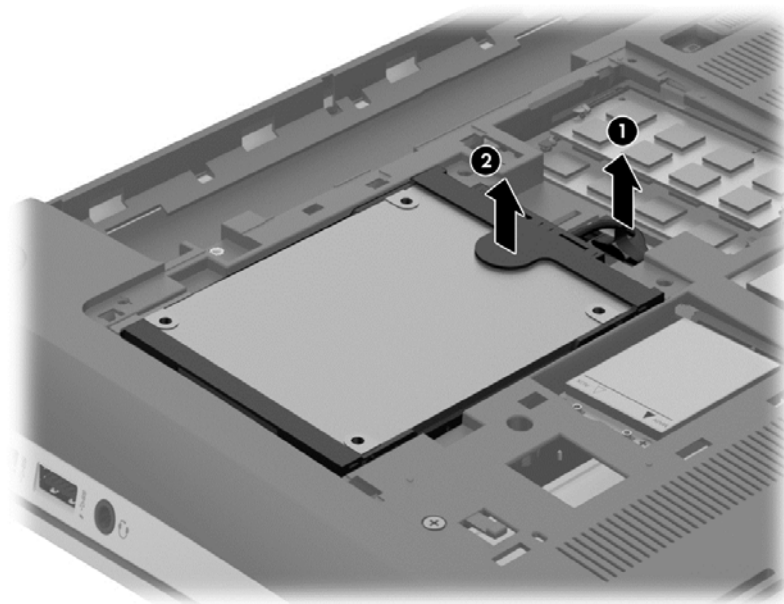
1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię z komputera (zobacz [Wyjmowanie baterii wymienianej przez użytkownika na stronie 46](#)).

Wyjmij dysk twardy:


1. Wykręć wkręt mocujący pokrywę serwisową (1), podnieś pokrywę serwisową (2) i zdejmij ją (3).



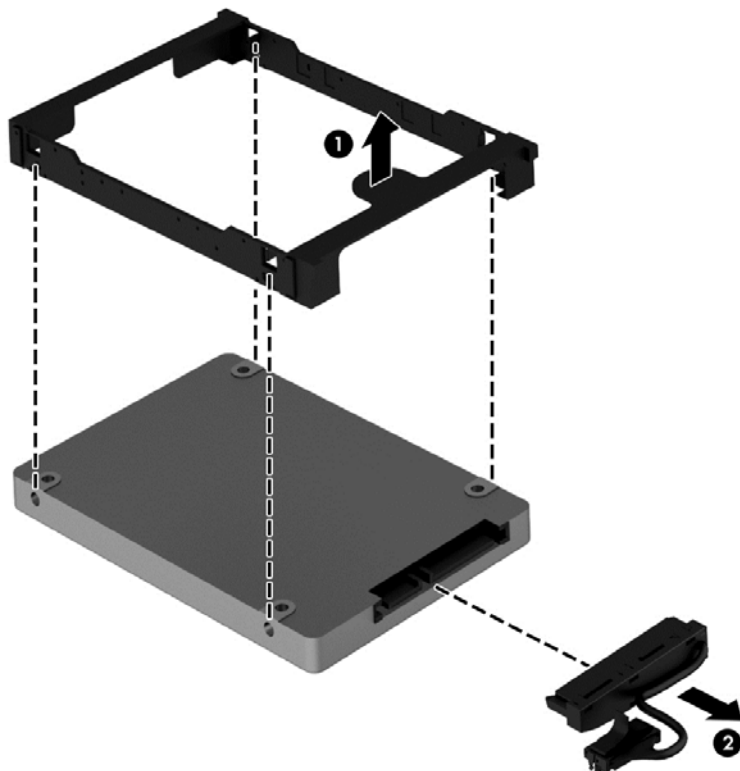
2. Odłącz kabel dysku twardego (1) od komputera.



3. Unieś dysk twardy (2), a następnie wysuń go z wnęki.

 **UWAGA:** Po wyjęciu dysku twardego z komputera należy usunąć jego ramkę, aby uzyskać dostęp do wnętrza.

4. Wyjmij wspornik dysku twardego (1), następnie odłącz złącze (2) od dysku twardego.




Aby zainstalować dysk twardy, wykonaj tę procedurę w odwrotnej kolejności.

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 zajściu 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 nieciągłe (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 zdefragmentować swój komputer ręcznie w dowolnej chwili.

Uruchamianie Defragmentatora dysków:

1. Podłącz komputer do zasilania.
2. Na ekranie Start wpisz `d`, a następnie wpisz `dysk` w polu wyszukiwania. Wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie opcję **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 Start wpisz `d`, a następnie wpisz `dysk` w polu wyszukiwania. Wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie wybierz opcję **Zwolnij miejsce na dysku, usuwając niepotrzebne pliki**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Dodanie pamięci może zwiększyć wydajność komputera. Twój komputer przypomina fizyczny obszar roboczy. Dysk twardy to szafka na dokumenty, w której są przechowywane Twoje prace, a pamięć to biurko, przy którym pracujesz. Jeśli Twoja pamięć jest za mała, aby z łatwością pomieścić wszystkie prace, jak biurko, na którym piętrzą się dokumenty, wydajność się zmniejsza. Doskonałym rozwiązaniem pozwalającym zwiększyć wydajność jest rozszerzenie pamięci w komputerze.


Ten komputer jest wyposażony w dwa gniazda modułów pamięci. Gniazda modułów pamięci znajdują się w dolnej części komputera pod drzwiczkami serwisowymi. Pojemność pamięci komputera można zwiększyć, dodając lub wymieniając używany moduł pamięci, który znajduje się w jednym z gniazd modułów pamięci.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.

 **OSTROŻNIE:** Wyladowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

 **UWAGA:** W celu skorzystania z konfiguracji dwukanałowej z drugim modułem pamięci należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

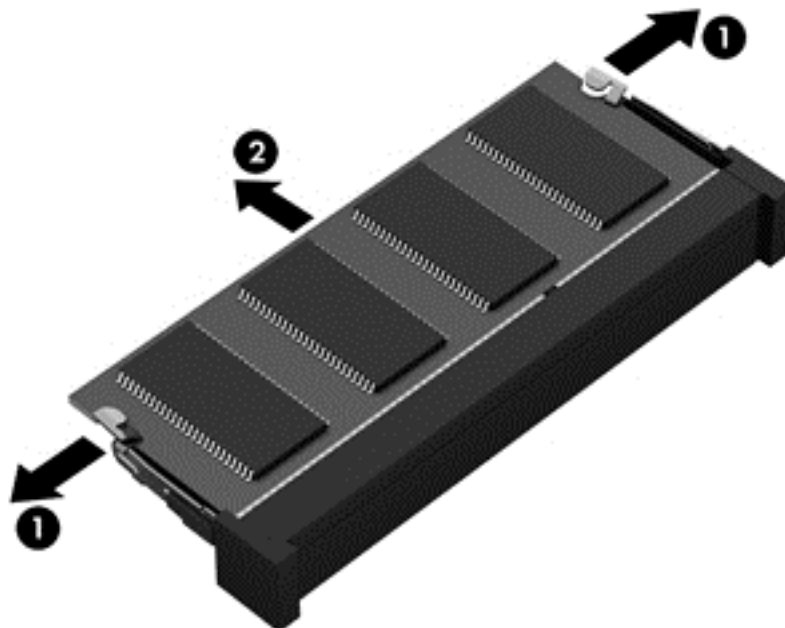
Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony bądź znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię z komputera (zobacz [Wymywanie baterii wymienianej przez użytkownika na stronie 46](#)).
6. Zdejmij pokrywę serwisową komputera.
7. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij moduł znajdujący się w komputerze:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące **(1)** znajdujące się po obu stronach modułu pamięci.
Moduł pamięci odchyli się do góry.

- b. Chwyć brzeg modułu pamięci **(2)** i delikatnie wyjmij moduł z gniazda.

! OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go tylko za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.



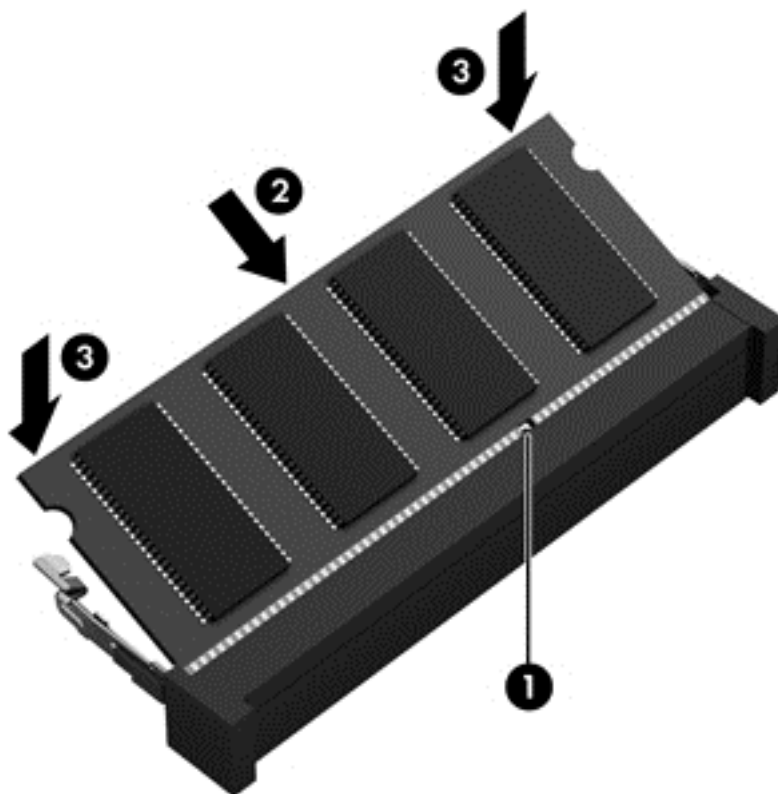
! UWAGA: Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

8. Włóż nowy moduł pamięci:

! OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go tylko za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.

- a. Wyrównaj krawędź modułu pamięci z otworami **(1)** z zatrzaskiem w gnieździe modułu pamięci.
- b. Ustaw moduł pamięci pod kątem 45 stopni względem powierzchni gniazda, a następnie wciśnij moduł **(2)** do gniazda modułu pamięci.
- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci **(3)** z jego lewej i prawej strony aż do zatrzasknięcia uchwytów.

! OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, nie należy go zginać.



9. Załóż pokrywę serwisową.
10. Włóż baterię.
11. Obróć komputer do normalnego położenia, a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
12. Włącz komputer.

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.

Przejdź do strony <http://www.hp.com/support>, aby pobrać najnowsze wersje programów i sterowników HP. Oprócz tego możesz się zarejestrować, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o aktualizacjach.

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 **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szyb. Poczekaaj, 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.
- Zabierz 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 opakowanie napisem informującym o konieczności delikatnego obchodzenia się z przesyłką: „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 krajów 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 zasilać 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 poufnych plików oraz usunąć te pliki z urządzenia, a także usunąć wszystkie ustawienia haseł.

Dodatkowe informacje na temat haseł systemu Windows, takich jak hasła wygaszacza ekranu, można uzyskać, wpisując na ekranie startowym `support`, a następnie wybierając aplikację **HP Support Assistant**.

Ustawianie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło użytkownika	Chroni dostęp do konta użytkownika systemu Windows.
Hasło administratora	Blokuje dostęp do zawartości komputera dostępnej dla administratora. UWAGA: Hasła tego nie można użyć do uzyskania dostępu do zawartości narzędzia Setup (BIOS).

Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)

Hasło	Funkcja
Hasło administratora	<ul style="list-style-type: none"> • Należy je wprowadzić przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup (BIOS). • Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup (BIOS). <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Hasło administratora nie jest powiązane z hasłem administratora systemu Windows, nie jest także wyświetlane podczas wpisywania, zmiany i usuwania.</p> <p>UWAGA: Jeśli przy pierwszym sprawdzaniu hasła wprowadzisz hasło uruchomieniowe, w celu uzyskania dostępu do narzędzia Setup Utility (BIOS) konieczne będzie podanie hasła administratora.</p>
Hasło uruchomieniowe	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Hasło uruchomieniowe nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub usuwania.</p>

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

1. Aby uruchomić narzędzie Setup Utility (BIOS), włącz lub uruchom ponownie komputer, naciśnij szybko klawisz **esc**, a następnie naciśnij klawisz **f10**.
2. 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.

Położenie czytnika linii papilarnych opisano w rozdziale „Poznanie komputera”.

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 chronionego konta 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. Aby uruchomić oprogramowanie HP SimplePass, przesuń palec po czujniku linii papilarnych.
— lub —

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

2. Po wyświetleniu ekranu powitalnego oprogramowania HP SimplePass kliknij opcję **Get Started It's Easy** (Pierwsze kroki — to proste).
3. Oprogramowanie HP SimplePass monitoruje o przesunięcie prawego palca wskazującego nad czujnikiem.
4. Przesuń palec 3 razy, aby zakończyć rejestrację.

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

5. Aby ustawić hasło systemu Windows, wybierz opcję **Set up Windows logon** (Skonfiguruj logowanie w systemie Windows).

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 bądź system operacyjny lub powodować ich nieprawidłowe działanie. Oprogramowanie antywirusowe może wykryć większość wirusów, usunąć je i, w większości przypadków, naprawić spowodowane przez nie uszkodzenia. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami, należy je regularnie aktualizować.

Na komputerze może być preinstalowany program antywirusowy. Zaleca się używanie wybranego programu antywirusowego, aby zapewnić pełną ochronę komputera.

Więcej informacji na temat wirusów komputerowych można uzyskać, wpisując na ekranie startowym `support` i wybierając aplikację **HP Support Assistant**.

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 chroni 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 innej firmy zainstalowane w komputerze należy regularnie aktualizować, aby rozwiązywać problemy z bezpieczeństwem i poprawiać wydajność oprogramowania. Więcej informacji — patrz Aktualizowanie programów i sterowników.

Instalacja krytycznych aktualizacji zabezpieczeń

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

Użytkownik może wybrać opcję automatycznego instalowania aplikacji. Aby zmienić te ustawienia, na ekranie startowym wpisz **p** i wybierz pozycję **Panel sterowania**. Wybierz opcję **System i zabezpieczenia**, a następnie **Windows Update**, wybierz polecenie **Zmień ustawienia** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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 na ten temat — patrz Ochrona sieci WLAN.

Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji

Należy regularnie tworzyć kopie zapasowe aplikacji i danych, aby chronić je przed trwałą utratą lub uszkodzeniem w przypadku ataku wirusowego albo awarii programowej lub sprzętowej. Więcej informacji — patrz Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych.

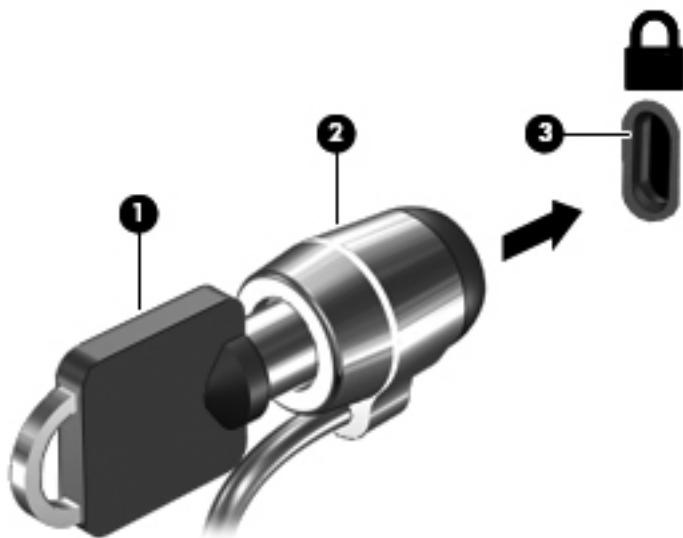
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej

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

Gniazdo linki zabezpieczającej w komputerze może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracji w tej części. Położenie gniazda linki zabezpieczającej — patrz „Poznawanie komputera”.

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, naciśnij szybko 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 **SoftPaq**.

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


Sprawdzanie wersji BIOS

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

Informacje o wersji systemu BIOS (inaczej **dacie pamięci ROM** lub **systemie BIOS**) można wyświetlić, naciskając klawisze **fn+esc** (jeśli system Windows jest już uruchomiony) lub korzystając z narzędzia Setup Utility (BIOS).

1. Uruchom narzędzie Setup Utility (BIOS) (zobacz [Uruchamianie narzędzia Setup \(BIOS\) na stronie 71](#)).
2. Korzystając z klawiszy strzałek, wybierz menu **Main** (Główne).
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility (BIOS) bez zapisywania zmian, przy użyciu klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ), **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 wolno wyłączać komputera ani wprowadzać go w tryb uśpienia.

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


1. Na ekranie startowym wpisz `support`, następnie wybierz aplikację **HP Support Assistant**.
2. Kliknij kolejno panel **Updates and tune-ups** (Aktualizacje i optymalizacje) i przycisk **Check for HP updates now** (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 zainstalowaną na komputerze. Jeśli aktualizacja jest nowsza niż obecnie używana wersja systemu 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.

Jeśli aktualizacja jest nowsza od aktualnego systemu BIOS, zanotuj ścieżkę do lokalizacji na dysku twardym, do której pobrano aktualizację systemu BIOS. Informacja ta będzie potrzebna w celu uzyskania dostępu do aktualizacji przed jej zainstalowaniem.

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

Procedury instalacji systemu BIOS są różne. Po ukończeniu pobierania należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Jeśli 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, naciśnij szybko klawisz **esc**, a następnie naciśnij klawisz **f2**.
2. Kliknij wybrany test diagnostyczny, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.




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

11 Tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

Komputer jest wyposażony w narzędzia wbudowane w system operacyjny i dostarczone przez HP, które ułatwiają ochronę danych i umożliwiają ich przywrócenie w razie konieczności. Narzędzia te udostępniają proste metody przywracania komputera do stanu roboczego lub nawet do oryginalnego stanu fabrycznego.

Ten rozdział zawiera informacje na temat następujących procesów:

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

 **UWAGA:** Niniejsza instrukcja zawiera ogólne informacje dotyczące opcji tworzenia kopii zapasowych, przywracania i odzyskiwania danych. Więcej szczegółów dotyczących dostarczonych narzędzi można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Tworzenie kopii zapasowych i nośników do odzyskiwania danych

Po awarii systemu możliwe jest odzyskanie tych danych, które znajdują się w najnowszej kopii zapasowej.

1. Po pomyślnym skonfigurowaniu komputera utwórz nośnik HP Recovery. W tym kroku tworzona jest kopia zapasowa partycji HP Recovery komputera. Kopii zapasowej można użyć do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego w przypadku uszkodzenia lub wymiany dysku twardego.

Utworzony nośnik HP Recovery będzie udostępniał następujące opcje odzyskiwania:

- System Recovery (Odzyskiwanie systemu) — ponownie instaluje oryginalny system operacyjny i programy zainstalowane fabrycznie.
- Minimized Image Recovery (Minimalne odzyskiwanie obrazu) — ponownie instaluje system operacyjny oraz sterowniki i oprogramowanie związane ze sprzętem, ale nie instaluje pozostałego oprogramowania.
- Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) — przywraca komputer do oryginalnego stanu fabrycznego, usuwając wszystkie informacje z twardego dysku i ponownie tworząc partycje. Następnie ponownie instaluje system operacyjny i oprogramowanie instalowane fabrycznie.

Zobacz rozdział [Tworzenie nośnika 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 używane przez system Windows, takie jak ustawienia rejestru. System Windows automatycznie tworzy punkt przywracania podczas aktualizacji systemu Windows i innych działań konserwacyjnych systemu (np. aktualizacji oprogramowania, skanowania zabezpieczeń czy diagnostyki systemu). Punkt przywracania systemu można też utworzyć w dowolnym momencie ręcznie. Więcej informacji na temat tworzenia punktów przywracania systemu można znaleźć w programie Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
3. Dodając zdjęcia, wideo, muzykę i inne pliki osobiste, twórz kopie zapasowe prywatnych danych. Można ustawić funkcję historii plików w systemie Windows, aby regularnie i automatycznie tworzyła kopię zapasową plików z bibliotek, pulpitu, kontaktów i ulubionych. Jeśli pliki zostały przypadkowo usunięte z dysku twardego i nie można ich przywrócić z Kosza, albo jeśli pliki zostaną uszkodzone, przydatna może okazać się funkcja przywracania plików, których kopię zapasową utworzyła funkcja historii plików. Przywracanie plików jest także przydatne, gdy chcesz zresetować komputer, ponownie instalując system Windows, lub gdy chcesz odzyskać system przy użyciu programu HP Recovery Manager.



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

Więcej informacji oraz kroki włączania historii plików w systemie Windows zawiera moduł Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz p, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Tworzenie nośnika HP Recovery

HP Recovery Manager to oprogramowanie umożliwiające utworzenie po skonfigurowaniu komputera nośnika do odzyskiwania. Nośnik ten umożliwi przeprowadzenie odzyskiwania systemu w przypadku uszkodzenia dysku twardego. Odzyskiwanie systemu polega na ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie, a następnie na konfiguracji ich ustawień. Nośnik HP Recovery może służyć również do dostosowania systemu lub pomocy przy wymianie 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 pamięci pustego napędu flash USB lub niezbędną liczbę pustych dysków DVD.
- Aby można było utworzyć dysk do odzyskiwania, w komputerze musi znajdować się napęd optyczny z funkcją nagrywania na dysku DVD, a stosowane dyski DVD-R, DVD+R, DVD-R DL lub DVD+R DL muszą być czyste i wysokiej jakości. Nie używaj dysków do wielokrotnego zapisu, takich jak CD±RW, DVD±RW, dwuwarstwowe dyski DVD±RW czy BD-RE (dyski Blu-ray z obsługą wielokrotnego zapisu); nie są one zgodne z oprogramowaniem HP Recovery Manager. Zamiennie możesz użyć pustego napędu flash USB wysokiej jakości.
- Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny z funkcją zapisu DVD, ale chcesz utworzyć nośnik DVD do odzyskiwania, możesz użyć opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (zakupionego osobno). Innym rozwiązaniem jest pozyskanie dysków do odzyskiwania dla danego komputera w witrynie HP. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. W przypadku korzystania z zewnętrznego napędu optycznego należy podłączyć go bezpośrednio do portu USB w

komputerze; napędu nie można podłączyć do portu USB urządzenia zewnętrznego, takiego 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 procesu tworzenia wszystkich nośników DVD do odzyskiwania. Program HP Recovery Manager zakończy tworzenie bieżącego dysku DVD. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony komunikat z propozycją kontynuowania i zostaną utworzone pozostałe dyski.

Aby utworzyć nośnik 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.

W razie konieczności odzyskania systemu zobacz rozdział [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 78](#).

Przywracanie i odzyskiwanie danych

Istnieje kilka opcji odzyskiwania systemu. Należy wybrać metodę, która najlepiej pasuje do sytuacji i poziomu zaawansowania użytkownika:

- Jeśli istnieje konieczność przywrócenia osobistych plików i danych, można skorzystać z funkcji historii plików w systemie Windows w celu przywrócenia informacji z utworzonych kopii zapasowych. Więcej informacji oraz kroki używania historii plików zawiera moduł Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz `p`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
- Jeśli istnieje konieczność poprawienia problemu z preinstalowaną aplikacją lub sterownikiem, należy skorzystać z opcji ponownej instalacji sterownika i aplikacji programu HP Recovery Manager w celu ponownej instalacji danego elementu.

Na ekranie startowym wpisz `recovery`, wybierz pozycję **HP Recovery Manager**, wybierz opcję **Drivers and Applications Reinstall** (Ponowna instalacja sterowników i aplikacji), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Jeśli chcesz przywrócić system do poprzedniego stanu bez straty informacji osobistych, rozwiązaniem jest narzędzie Przywracanie systemu Windows. Przywracanie systemu umożliwia przywracanie bez wymagań funkcji odświeżania systemu Windows czy ponownej instalacji. System Windows automatycznie tworzy punkty przywracania systemu podczas aktualizacji systemu Windows i innych działań konserwacyjnych systemu. Nawet jeśli użytkownik nie utworzył ręcznie punktu przywracania, może przywrócić poprzedni punkt, utworzony automatycznie. Więcej informacji oraz kroki umożliwiające używanie narzędzia Przywracanie systemu Windows zawiera moduł Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz `p`, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.
- Jeśli chcesz w szybki i prosty sposób odzyskać system bez utraty informacji osobistych, ustawień lub aplikacji preinstalowanych na komputerze albo zakupionych w sklepie Windows Store, rozważ skorzystanie z narzędzia odświeżania systemu Windows. Opcja ta nie wymaga utworzenia kopii zapasowej danych na innym dysku. Zobacz rozdział [Użycie funkcji odświeżania systemu Windows w celu szybkiego i łatwego przywracania na stronie 77](#).

- Jeśli chcesz zresetować komputer do oryginalnego stanu, system Windows umożliwia w prosty sposób usunięcie wszystkich danych osobistych, aplikacji i ustawień, oraz ponowną instalację systemu Windows.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Usunięcie wszystkiego i ponowne zainstalowanie systemu Windows na stronie 78](#).

- Jeśli chcesz zresetować komputer przy użyciu minimalnego obrazu, możesz wybrać opcję HP Minimized Image Recovery z partycji HP Recovery (tylko wybrane modele) lub nośnika HP Recovery. Funkcja ta instaluje tylko sterowniki i aplikacje uruchamiające sprzęt. Inne aplikacje zawarte w obrazie są nadal dostępne do instalacji przez opcję Drivers and Applications Reinstall (Ponowna instalacja sterowników i aplikacji) w programie HP Recovery Manager.


Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 78](#).


- Jeśli chcesz odzyskać oryginalny stan partycji i zawartości, możesz wybrać opcję System Recovery na nośniku HP Recovery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 78](#).
- Po wymianie dysku twardego możesz użyć opcji Factory Reset na nośniku HP Recovery, aby przywrócić fabryczny obraz na nowym dysku. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 78](#).
- Jeśli chcesz usunąć partycję odzyskiwania w celu zwiększenia miejsca na dysku, program HP Recovery Manager udostępnia funkcję usuwania partycji odzyskiwania (Remove Recovery Partition).


Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział [Usuwanie partycji HP Recovery na stronie 80](#).

Użycie funkcji odświeżania systemu Windows w celu szybkiego i łatwego przywracania

Gdy komputer nie działa poprawnie i istnieje konieczność przywrócenia stabilności systemu, opcja odświeżania systemu Windows umożliwia odświeżenie systemu przy zachowaniu ważnych danych.

 **WAŻNE:** Funkcja odświeżania usuwa wszystkie tradycyjne aplikacje, które nie były zainstalowane fabrycznie.

 **UWAGA:** Funkcja ta zapisuje listę usuniętych tradycyjnych aplikacji w celu umożliwienia szybkiego podglądu, które z nich należy ponownie zainstalować. Więcej informacji na temat ponownej instalacji tradycyjnych aplikacji znajduje 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 odświeżania może zostać wyświetlony monit o zezwolenie lub hasło. Więcej informacji na ten temat znajduje się w module Pomoc i obsługa techniczna. Na ekranie startowym wpisz **p**, a następnie wybierz pozycję **Pomoc i obsługa techniczna**.

Aby rozpocząć odświeżanie:

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

Usunięcie wszystkiego i ponowne zainstalowanie systemu Windows

Czasami może istnieć potrzeba szczegółowego sformatowania komputera lub usunięcia informacji osobistych przed oddaniem lub poddaniem komputera recyklingowi. Opisany w tej sekcji proces zapewnia szybki i prosty sposób na przywrócenie komputera do oryginalnego stanu. Opcja ta usuwa wszystkie osobiste dane, aplikacje i ustawienia z komputera oraz ponownie instaluje system Windows.



WAŻNE: Opcja nie tworzy kopii zapasowych informacji. Przed skorzystaniem z tej opcji należy utworzyć kopię zapasową wszystkich osobistych informacji, które chcesz zachować.

Opcję można zainicjować z ekranu startowego lub naciskając klawisz **f11**.

Aby użyć klawisza **f11**:

1. Naciśnij klawisz **f11** podczas rozruchu 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), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby użyć ekranu startowego:

1. Na ekranie startowym wskaż prawy górny lub dolny róg ekranu, aby wyświetlić panele funkcji.
2. Kliknij przycisk **Ustawienia**.
3. Kliknij przycisk **Zmień ustawienia komputera** w prawym dolnym rogu ekranu, a następnie wybierz opcję **Ogólne** na ekranie ustawień komputera.
4. W sekcji **Usuwanie wszystkich danych i ponowna instalacja systemu Windows** wybierz opcję **Rozpocznij** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie przy użyciu programu HP Recovery Manager

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

- System Recovery (Odzyskiwanie systemu) — ponownie instaluje oryginalny system operacyjny, a następnie konfiguruje ustawienia programów zainstalowanych fabrycznie.
- Minimized Image Recovery (Minimalne odzyskiwanie obrazu) — ponownie instaluje system operacyjny oraz sterowniki i oprogramowanie związane ze sprzętem, ale nie instaluje pozostałego oprogramowania.
- Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych) — przywraca komputer do oryginalnego stanu fabrycznego, usuwając wszystkie informacje z twardego dysku i ponownie tworząc partycje. Następnie ponownie instaluje system operacyjny i oprogramowanie instalowane fabrycznie.

Partycja HP Recovery (tylko wybrane modele) umożliwia opcję Minimized Image Recovery.

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.
- Nośnik HP Recovery powinien zostać użyty po awarii dysku twardego komputera.
- Aby użyć opcji Factory Reset lub System Recovery, należy skorzystać z nośnika HP Recovery.
- Jeśli nośnik HP Recovery nie działa, możesz uzyskać nośnik do odzyskiwania dla swojego systemu w witrynie HP. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



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

Korzystanie z partycji HP Recovery w celu odzyskania minimalnego obrazu (tylko wybrane modele)

Partycja HP Recovery (tylko w wybranych modelach) umożliwia przeprowadzenie odzyskiwania 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 HP Recovery:

1. Naciśnij klawisz **f11** podczas rozruchu 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.


Korzystanie z nośnika HP Recovery w celu odzyskiwania

Nośnika HP Recovery można użyć do odzyskania oryginalnego systemu. Tej metody można użyć, jeśli system nie ma partycji HP Recovery lub jeśli dysk twardy nie działa poprawnie.

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

— lub —

Podłącz utworzony napęd flash USB HP Recovery do portu USB w komputerze i uruchom ponownie komputer.

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie uruchomi automatycznie programu HP Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera. Zobacz rozdział [Zmiana kolejności rozruchu komputera na stronie 80](#).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu komputera


Jeśli komputer nie uruchamia programu HP Recovery Manager, można zmienić kolejność rozruchu komputera, tj. kolejność urządzeń na liście w systemie BIOS, na której komputer szuka informacji potrzebnych do uruchomienia. Możesz zmienić wybór na napęd optyczny lub napęd 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**, a następnie naciśnij klawisz **f9**, aby wyświetlić opcje rozruchu.
4. Wybierz napęd optyczny lub napęd flash USB, z którego chcesz dokonać rozruchu.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Usuwanie partycji HP Recovery

Program HP Recovery Manager umożliwia usunięcie partycji HP Recovery w celu zwolnienia miejsca na dysku.

 **WAŻNE:** Usunięcie partycji HP Recovery oznacza koniec możliwości korzystania z funkcji odświeżania systemu Windows, opcji usuwania wszystkich danych i ponownej instalacji systemu Windows oraz opcji odzyskiwania minimalnego obrazu w programie HP Recovery Manager. Przed rozpoczęciem usuwania partycji Recovery należy utworzyć nośnik HP Recovery, aby zachować opcje odzyskiwania; zobacz rozdział [Tworzenie nośnika HP Recovery na stronie 75](#).

Wykonaj następujące kroki, aby usunąć partycję HP Recovery:

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


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 zatwierzonego 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
	19,5 V prądu stałego, 4,62 A — 90 W
	19,5 V prądu stałego, 6,15 A — 120 W (tylko wybrane modele)
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.
- Po wyjęciu elementu z komputera należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

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

Indeks

- A**
 - aktualizacje krytyczne, oprogramowanie 69
 - aktualizacje oprogramowania, instalacja 68
 - aktualizacje oprogramowania HP i innych dostawców, instalacja 69
 - anteny WLAN, położenie 8
- B**
 - bateria
 - niskie poziomy naładowania baterii 47
 - przechowywanie 48
 - rozładowanie 47
 - użytkowanie 49
 - wymiana 49
 - bateria, wyszukiwanie informacji 47
 - Beats Audio 25, 43
 - skrót klawiaturowy 25
 - bezpieczeństwo, sieć bezprzewodowa 19
 - BIOS
 - aktualizowanie 71
 - określanie wersji 71
 - pobieranie uaktualnienia 72
 - Bluetooth
 - etykieta 15
 - urządzenie 16
- C**
 - ciekawe rzeczy do zrobienia 1
 - CyberLink PowerDVD 29
 - czyszczenie komputera 62
 - czytnik kart pamięci, położenie 6
 - czytnik linii papilarnych
 - korzystanie 67
 - czytnik linii papilarnych, położenie 12
- D**
 - dysk twardy
 - HP 3D DriveGuard 59
- podświetlenie 7
- położenie 14
- E**
 - ekran dotykowy, korzystanie 36
 - elementy
 - część górna 9
 - lewa strona 6
 - prawa strona 5
 - spód 14
 - wyświetlacz 7
 - elementy sterujące komunikacją bezprzewodową
 - oprogramowanie Wireless Assistant 16
 - przycisk 16
 - system operacyjny 16
 - etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego 15
 - etykieta urządzenia WLAN 15
 - etykiety
 - Bluetooth 15
 - certyfikat urządzenia bezprzewodowego 15
 - numer seryjny 15
 - serwis 15
 - WLAN 15
 - zgodność z przepisami 15
 - etykiety serwisowe, położenie 15
- F**
 - funkcje audio, sprawdzanie 26
- G**
 - gest obracania na płycie dotykowej TouchPad 32
 - gest powiększania na ekranie dotykowym 37
 - gest powiększania na płycie dotykowej TouchPad 32
 - gest przewijania na płycie dotykowej TouchPad 31
 - gesty na ekranie dotykowym 38, 39
 - gesty przesunięcia krawędzi 38, 39
 - naciskanie 36
 - obrót 38
 - przesunięcie jednym palcem 36
 - przewijanie 37
 - zbliżanie palców 37
 - gesty na płycie dotykowej TouchPad
 - obrót 32
 - powiększanie 32
 - przewijanie 31
 - zbliżanie palców 32
 - gesty przesunięcia krawędzi 38
 - przesunięcie górnej krawędzi 39
 - przesunięcie lewej krawędzi 39
 - przesunięcie palca wzdłuż dolnej krawędzi 39
 - przesunięcie prawej krawędzi 38
 - głośniki
 - podłączanie 24
 - położenie 12, 15, 23
 - gniazda
 - karta pamięci 6
 - linka zabezpieczająca 6
 - RJ-45 (sieciowe) 5
 - sieć 5
 - wyjście audio (słuchawkowe) 5, 23
 - gniazda wyjściowe audio (słuchawkowe) 5, 23
 - gniazdo linki zabezpieczającej, położenie 6
 - gniazdo RJ-45 (sieciowe), położenie 5
 - gniazdo sieciowe, położenie 5

- H**
- hasła
 - narzędzie Setup (BIOS) 66
 - Windows 66
 - hasła systemu Windows 66
 - HDMI
 - dźwięk, konfigurowanie 28
 - hibernacja
 - inicjowanie, gdy poziom naładowania jest krytycznie niski 48
 - uruchamianie 45
 - wychodzenie 45
 - HP 3D DriveGuard 59
 - HP Recovery Manager 78
 - rozwiązywanie problemów z rozruchem 80
 - uruchamianie 79
- I**
- informacje o zgodności z przepisami
 - etykieta zgodności z przepisami 15
 - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 15
 - instalowanie
 - opcjonalna linka zabezpieczająca 69
 - Intel Wireless Display 29
- K**
- kabel USB, podłączanie 53
 - kable
 - USB 53
 - kamera internetowa
 - korzystanie 24
 - położenie 22
 - karta pamięci, wkładanie 54
 - klawiatura, numeryczna zintegrowana 13
 - klawisze
 - czynności 13
 - esc 13
 - fn 13
 - logo systemu Windows 13
 - klawisze czynności
 - klawiatura podświetlana Radiance 41
 - komunikacja bezprzewodowa 42
 - następny utwór/sekcja 42
 - odtwórz, pauza, wznów 42
 - położenie 13
 - Pomoc i obsługa techniczna 41
 - poprzedni utwór/sekcja 42
 - przełączanie ekranów 41
 - wyciszanie dźwięku 42
 - zmniejszanie jasności ekranu 41
 - zmniejszenie głośności 42
 - zwiększanie jasności ekranu 41
 - zwiększenie głośności 42
 - klawisz esc, położenie 13
 - klawisz fn, położenie 13, 43
 - klawisz num lock, położenie 43
 - klawisz podświetlenia klawiatury, położenie 41
 - klawisz systemu Windows, położenie 13
 - kolejność rozruchu
 - zmiana w programie HP Recovery Manager 80
 - komputer, podróżowanie 48
 - koncentratory 52
 - koncentratory USB 52
 - konfiguracja połączenia internetowego 19
 - konfiguracja sieci WLAN 19
 - konfigurowanie dźwięku dla HDMI 28
 - konserwacja 62
 - Defragmentator dysków 59
 - Oczyszczanie dysku 59
 - kopia zapasowa danych i aplikacji 69
 - kopie zapasowe 74
 - korzystanie z haseł 65
 - korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania 49
 - krytycznie niski poziom naładowania baterii 48
- L**
- linka zabezpieczająca, instalowanie 69
 - lotniska, zabezpieczenia 56
- Ł**
- łączenie z publiczną siecią WLAN 20
 - łączenie z siecią WLAN 20
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 20
- M**
- mikrofon, podłączanie 25
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 8, 22
 - minimalny obraz
 - odzyskiwanie 79
 - tworzenie 78
 - moduł pamięci
 - położenie 14
 - wkładanie 61
 - wyjmowanie 60
 - wymiana 60
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 30
- N**
- narzędzie Setup (BIOS), hasła 66
 - nazwa i numer produktu, komputer 15
 - niski poziom naładowania baterii 47
 - nośnik do odzyskiwania
 - tworzenie 75
 - tworzenie przy użyciu programu HP Recovery Manager 76
 - nośnik HP Recovery
 - odzyskiwanie 80
 - tworzenie 75
 - numer seryjny 15
- O**
- obsługiwane dyski, odzyskiwanie 75
 - obszar płytki dotykowej TouchPad, położenie 9
 - odciski palca, rejestrowanie 67
 - odświeżanie 77
 - komputer 76
 - odzyskiwanie 76, 77
 - dyski 75, 80
 - HP Recovery Manager 78
 - multimedia 80
 - napęd flash USB 80

- obsługiwane dyski 75
 - przy użyciu programu HP Recovery Manager 76
 - system 78
 - uruchamianie 79
 - odzyskiwanie oryginalnego systemu 78
 - odzyskiwanie systemu 78
 - opcjonalne urządzenia
 - zewnętrzne, korzystanie 53
 - oprogramowanie
 - aktualizacje krytyczne 69
 - CyberLink PowerDVD 29
 - Defragmentator dysków 59
 - Oczyszczanie dysku 59
 - oprogramowanie antywirusowe, korzystanie 68
 - oprogramowanie ochrony internetowej, używanie 68
 - oprogramowanie Wireless Assistant 16
 - oprogramowanie zapory 68
 - otwory wentylacyjne, położenie 6, 14
- P**
- panel sterowania programu Beats Audio 25
 - partycja HP Recovery 79
 - odzyskiwanie 79
 - wyjmowanie 80
 - partycja odzyskiwania 79
 - wyjmowanie 80
 - podróżowanie z komputerem 15, 48, 63
 - pokrywa baterii, położenie 14
 - pokrywa serwisowa modułu pamięci, wyjmowanie 60
 - Port HDMI
 - podłączanie 27
 - położenie 24
 - port HDMI, położenie 6
 - porty
 - HDMI 6, 24, 27
 - Intel Wireless Display 29
 - USB 3.0 5, 6, 23
 - porty USB 3.0, położenie 5, 6, 23
 - PowerDVD 29
 - program Defragmentator dysków 59
 - program Oczyszczanie dysku 59
 - przechowywanie baterii 48
 - przesunięcie lewej krawędzi 39
 - przesunięcie prawej krawędzi 38
 - przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 9
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 9
 - zasilanie 12
 - przycisk komunikacji bezprzewodowej 16
 - przycisk zasilania, położenie 12
 - przywracanie, historia plików w systemie Windows 76
 - punkt przywracania systemu
 - przywracanie 76
 - tworzenie 75
- R**
- recykling
 - komputer 77, 78
 - resetowanie
 - komputer 77, 78
 - kroki 78
 - resetowanie komputera 78
- S**
- sieć bezprzewodowa, zabezpieczanie 69
 - sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - bezpieczeństwo 19
 - korzystanie 18
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 20
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 20
 - podłączanie 20
 - wymagany sprzęt 19
 - zasięg 20
 - skrót klawiaturowy informacji o systemie 43
 - skrót klawiaturowy tonów niskich 43
 - skrótów klawiaturowe
 - korzystanie 43
 - opis 43
 - ustawienia tonów niskich 43
 - wyświetlanie informacji o systemie 43
- Ś**
- środowisko pracy 81
- T**
- temperatura 48
 - temperatura baterii 48
 - testowanie zasilacza prądu przemiennego 50
 - TouchPad
 - przyciski 9
 - transport komputera 63
 - tryb uśpienia
 - uruchamianie 45
 - wychodzenie 45
 - tworzenie kopii zapasowej pliki osobiste 75
- U**
- urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 27, 29
 - urządzenia USB
 - opis 52
 - podłączanie 53
 - wyjmowanie 53
 - urządzenia zewnętrzne 53
 - urządzenie Bluetooth 20
 - urządzenie WLAN 15, 18
 - ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wznowieniu 46
 - usunięcie wszystkiego i ponowne zainstalowanie systemu Windows 78
 - usunięte pliki, przywracanie 76
- W**
- wewnętrzny przełącznik wyświetlacza, położenie 8
 - wideo 27
 - Windows
 - historia plików 75, 76
 - kopia zapasowa 75
 - Odświeżanie 76, 77

- opcja usunięcia wszystkiego i ponownej instalacji 78
- ponowne instalowanie 77, 78
- przywracanie plików 76
- punkt przywracania systemu 75, 76
- resetowanie 78
- wskaźnik caps lock, położenie 11
- wskaźnik czytnika linii papilarnych położenie 11
- wskaźniki
 - caps lock 11
 - dysk twardy 7
 - komunikacja bezprzewodowa 10
 - wyciszanie 10
- Zasilacz prądu przemiennego 5
- zasilanie 7, 10
- wskaźniki zasilania, położenie 7, 10
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 8, 22
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 10, 16
- wskaźnik wyciszenia, położenie 10
- wyładowania elektrostatyczne 83
- wyłączanie komputera 51

Z

- zamykanie 51
- Zasilacz prądu przemiennego 5
 - testowanie 50
- zasilanie 81
- zasilanie, bateria 46
- zasilanie z baterii 46
- zatrząsk, zwolnienie pokrywy baterii 14
- zatrząsk zwalniający pokrywę baterii 14
- zbliżanie palców
 - gest na ekranie dotykowym 37
 - gest na płycie dotykowej TouchPad 32
- zewnętrzne źródło zasilania, korzystanie 49
- zintegrowana kamera, położenie 8, 23

- zintegrowana klawiatura
 - numeryczna, położenie 13, 43
- złącze, zasilanie 5
- złącze zasilania, położenie 5