



Instrukcja obsługi

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

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Intel jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są zarejestrowanymi 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 pierwsze: kwiecień 2012

Numer katalogowy dokumentu: 683020-241

Uwagi dotyczące produktu

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

Warunki użytkowania oprogramowania

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

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

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

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

Spis treści

1	Zacząć w odpowiedni sposób	1
	Najlepsze praktyki	1
	Ciekawe rzeczy do zrobienia	2
	Więcej zasobów HP	3
2	Poznanie komputera	5
	Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu	5
	Strona prawa	6
	Strona lewa	8
	Wyświetlacz	10
	Część górna	11
	Płytką dotykową TouchPad	11
	Wskaźniki	12
	Przycisk, głośniki i głośnik basowy	13
	Klawisze	14
	Spód	15
	Etykiety	16
3	Podłączanie do sieci	17
	Podłączanie do sieci bezprzewodowej	18
	Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	18
	Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	18
	Korzystanie z programu HP Connection Manager (tylko wybrane modele)	19
	Korzystanie z elementów sterujących systemu operacyjnego	19
	Korzystanie z sieci WLAN	19
	Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	20
	Konfiguracja sieci WLAN	21
	Konfiguracja routera bezprzewodowego	21
	Ochrona sieci WLAN	21
	Łączenie z siecią WLAN	22
	Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	23

Podłączanie do sieci przewodowej	24
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	24
4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	25
Korzystanie z kamery internetowej	27
Korzystanie z funkcji audio	27
Podłączanie głośników	27
Podłączanie słuchawek	27
Podłączanie mikrofonu	27
Korzystanie z funkcji Beats Audio	27
Dostęp do panelu sterowania Beats Audio	28
Włączanie i wyłączanie Beats Audio	28
Sprawdzanie dźwięku	28
Korzystanie z wideo	28
Podłączanie monitora lub telewizora HDMI	29
Konfiguracja ustawień dźwięku (z telewizorem HDMI)	30
Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display (tylko wybrane modele)	30
Zarządzanie plikami audio i wideo	30
5 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących	31
Korzystanie z klawiatury	32
Korzystanie z kombinacji klawiszy ALT GR	32
Korzystanie z klawiszy czynności	32
Korzystanie ze skrótów klawiaturowych	33
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	35
Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad	35
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	36
Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad	37
Nawigowanie	38
Wybieranie	38
Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad	39
Przewijanie	40
Powiększanie	40
Obracanie	41
Szybkie ruchy	41
6 Zarządzanie zasilaniem	42
Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji	43
Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia	43
Inicjowanie i opuszczanie stanu hibernacji	44

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu	44
Korzystanie z miernika baterii	45
Wybieranie planu zasilania	46
Praca na zasilaniu bateryjnym	47
Uzyskiwanie informacji o baterii	47
Oszczędzanie energii baterii	47
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	48
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania	49
HP CoolSense (tylko wybrane modele)	50
Odświeżanie treści w oprogramowaniu (tylko wybrane modele)	51
Wyłączanie komputera	51
7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich	52
Korzystanie z urządzenia USB	52
Podłączanie urządzeń USB	53
Wyjmowanie urządzenia USB	53
Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem	54
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci	55
8 Konserwacja komputera	56
Zwiększanie wydajności	56
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele)	56
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	56
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	57
Aktualizacja programów i sterowników	58
Czyszczenie komputera	59
Czyszczenie wyświetlacza, boków i pokrywy	59
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	59
Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu	60
9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	61
Lokalizowanie oprogramowania zabezpieczającego	61
Korzystanie z haseł	62
Ustawianie haseł w systemie Windows	62
Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)	63
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	63
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	64
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	64
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	64
Instalacja aktualizacji bezpieczeństwa Windows	64

Instalacja aktualizacji oprogramowania HP i innych dostawców	65
Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej	65
Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji	65
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej	65
10 Używanie narzędzi Setup Utility (BIOS) i Diagnostyka systemu	67
Uruchamianie narzędzia Setup (BIOS)	67
Aktualizacja BIOS	67
Sprawdzanie wersji BIOS	67
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	68
Korzystanie z diagnostyki systemu	69
11 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych	70
Tworzenie kopii zapasowych	70
Tworzenie nośnika do odzyskiwania pozwalającego na odzyskanie oryginalnego systemu	70
Co należy wiedzieć	70
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	71
Tworzenie punktów przywracania systemu	71
Co należy wiedzieć	72
Tworzenie punktów przywracania systemu	72
Tworzenie kopii zapasowych systemu i informacji osobistych	72
Porady dotyczące udanego tworzenia kopii zapasowych	72
Co należy wiedzieć	73
Tworzenie kopii zapasowej za pomocą funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików w systemie Windows	73
Przywracanie i odzyskiwanie danych	74
Przywracanie poprzedniego punktu przywracania systemu	74
Przywracanie określonych plików	74
Przywracanie określonych plików przy użyciu funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików w systemie Windows	74
Odzyskiwanie oryginalnego systemu przy użyciu programu HP Recovery Manager	74
Co należy wiedzieć	75
Odzyskiwanie przy użyciu partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)	75
Odzyskiwanie z nośników do odzyskiwania	76
Zmiana kolejności rozruchu komputera	76
12 Dane techniczne	77
Zasilanie	77
Środowisko pracy	78

13 Rozwiązywanie problemów i wsparcie	79
Rozwiązywanie problemów	80
Problemy z połączeniem bezprzewodowym	80
Nie można się połączyć z siecią WLAN	80
Nie można nawiązać połączenia z siecią preferowaną	80
Aktualne kody zabezpieczeń sieci są niedostępne	81
Połączenie WLAN jest bardzo słabe	82
Nie można nawiązać połączenia z routerem bezprzewodowym	82
Ikona stanu sieci nie jest wyświetlana	82
Problemy z dźwiękiem	83
Problemy z zarządzaniem energią	83
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	83
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	83
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania	83
Kontakt z pomocą techniczną	84
14 Wyładowania elektrostatyczne	85
Indeks	86

1 Zacząć w odpowiedni sposób

Ten komputer to zaawansowane narzędzie zaprojektowane do podniesienia jakości pracy i rozrywki. Aby jak najpełniej korzystać ze swojego komputera, należy przeczytać ten rozdział, w którym przedstawiono najlepsze praktyki do zastosowania po konfiguracji, informacje o ciekawych rzeczach, które można robić dzięki komputerowi, a także o tym, gdzie znaleźć dodatkowe zasoby HP.

Najlepsze praktyki

Aby chronić dokonaną przez siebie, dobrą inwestycję, 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 17](#).
- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziałów [Poznawanie komputera na stronie 5](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 25](#).
- Zaktualizuj lub kup oprogramowanie antywirusowe. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 64](#).
- Utwórz kopię zapasową swojego dysku twardego na dyskach lub napędzie flash do odzyskiwania. Zobacz rozdział [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 70](#).

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, aby oglądać na nim wideo? Więcej informacji znajdziesz w rozdziale [Podłączanie monitora lub telewizora HDMI na stronie 29](#)
- 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 27](#).
- Zapewne wiesz, że przy użyciu aplikacji firmy Microsoft można utworzyć efektowne prezentacje. Ale czy wiesz, że możesz też podłączyć komputer do projektora, aby podzielić się swoimi pomysłami z grupą? Patrz [Podłączanie monitora lub telewizora HDMI na stronie 29](#).

Więcej zasobów HP

Jako że udało Ci się włączyć komputer i znaleźć ten przewodnik, wiadomo, że **Instrukcje konfiguracyjne** zostały już przez Ciebie użyte. Aby uzyskać szczegółowe informacje o produktach, porady dotyczące obsługi itd., skorzystaj z tej tabeli.

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja instalacji	• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera.
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, należy wybrać opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna . Więcej informacji można znaleźć w witrynie HP. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP . Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	• Szeroki zakres informacji na temat obsługi i rozwiązywania problemów.
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji, wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi lub przejdź do strony http://www.hp.com/ergo .	• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy. • Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia. • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego.
Obsługa na całym świecie Aby uzyskać pomoc w swoim języku, przejdź do strony http://www.hp.com/support .	• Czat online z pracownikiem technicznym HP. • Wysłanie wiadomości e-mail do pomocy technicznej. • Znalezienie numerów telefonów pomocy technicznej na całym świecie. • Wyszukanie centrum serwisowego HP.
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Instrukcję obsługi można znaleźć, wybierając kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi .	• Ważne uwagi dotyczące zgodności z przepisami.

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

2 Poznanie komputera

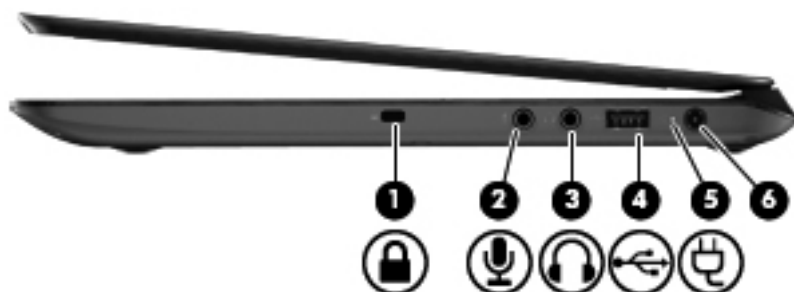
Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu

▲ Wybierz kolejno **Start > Komputer**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze, w tym napędów optycznych lub dodatkowych dysków twardych.

Aby dowiedzieć się, jakie oprogramowanie jest zainstalowane na komputerze, wybierz opcje **Start > Wszystkie programy**.

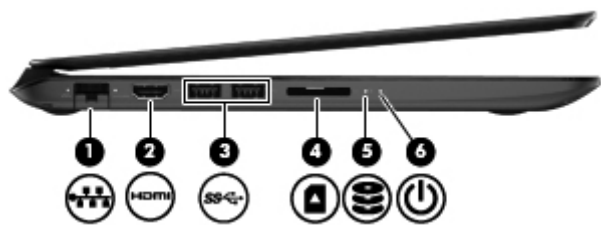
Strona prawa



Element	Opis
(1) 	Gniazdo linki zabezpieczającej Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstraszającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.
(2) 	Wejście dźwiękowe (mikrofon) Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu macierzy stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(3) 	Wyjście dźwiękowe (słuchawki) Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed użyciem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe. UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do gniazda słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.
(4) 	Port ładowania USB 2.0 Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 2.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 nawet po wyłączeniu komputera. UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie będą ładować wszystkich urządzeń USB lub będą ładować prądem o niskim napięciu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52.

Element	Opis
(5) Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	• 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.
(6)  Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.

Strona lewa



Element			Opis
(1)		Gniazdo sieci RJ-45	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(2)		Port HDMI	Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.
(3)		Porty USB 3.0 (2)	Służą do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewniają podwyższoną moc zasilania. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52 .
(4)		Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: • Karta pamięci Secure Digital (SD) • Karta pamięci Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Karta pamięci Secure Digital High Capacity (SDHC) • Karta Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)

Element	Opis
(5)  Wskaźnik dysku twardego	• Miga na biało: komputer korzysta z dysku twardego. • Pomarańczowy: program HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy. UWAGA: Informacje na temat programu HP 3D DriveGuard można znaleźć w rozdziale Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard (tylko wybrane modele) na stronie 56.
(6)  Wskaźnik zasilania	• Biały: komputer jest włączony. • Miga na biało: komputer znajduje się w stanie uśpienia, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych niepotrzebnych elementów. • Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. Hibernacja to tryb energooszczędny, podczas którego zużywa się najmniej energii. UWAGA: W niektórych modelach funkcja technologii Intel® Rapid Start jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji na stronie 43.

Wyświetlacz

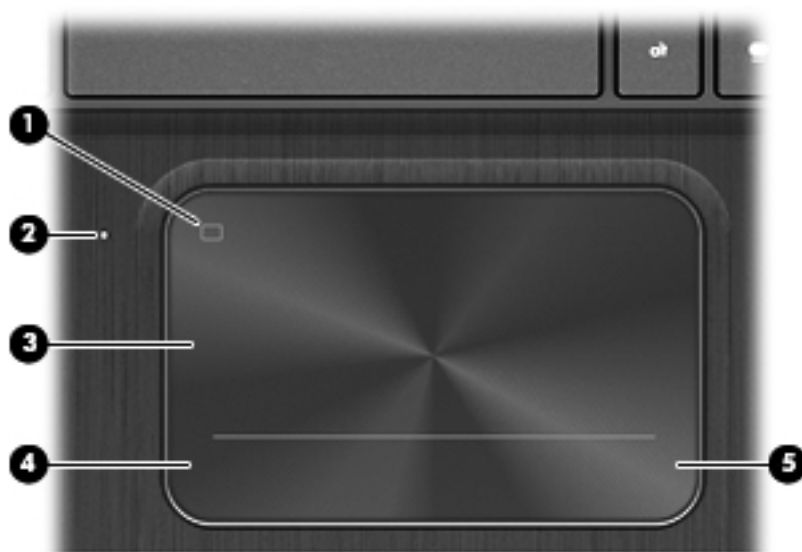


Element	Opis
(1) Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza	Powoduje wyłączenie wyświetlacza i uruchamia stan uśpienia, jeśli wyświetlacz zostanie zamknięty w czasie pracy komputera. UWAGA: Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz komputera.
(2) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(3) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(4) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.
(5) Kamera internetowa HP TrueVision HD	Umożliwia nagrywanie wideo, robienie zdjęć, korzystanie z wideokonferencji i czatów online dzięki przesyłaniu strumieniowemu wideo. Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > CyberLink YouCam .

* Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Uregulowania prawne dotyczące łączności bezprzewodowej można znaleźć w rozdziale **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** dla danego kraju lub regionu. Te informacje są umieszczone w module Pomoc i obsługa techniczna.

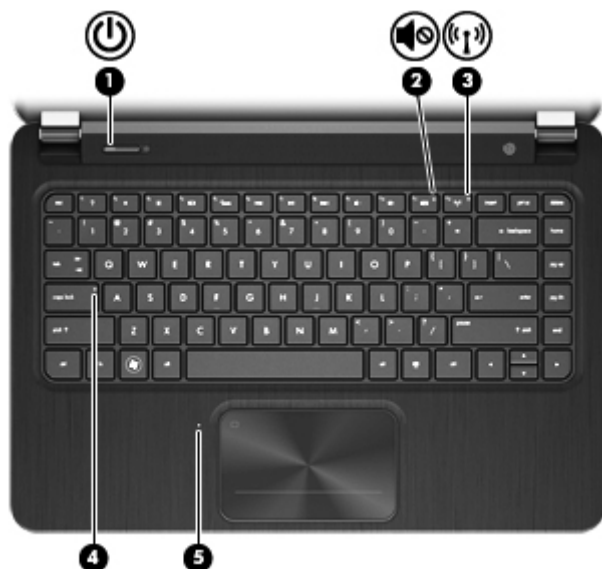
Część górna

Płytki dotykowa TouchPad



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

Wskaźniki



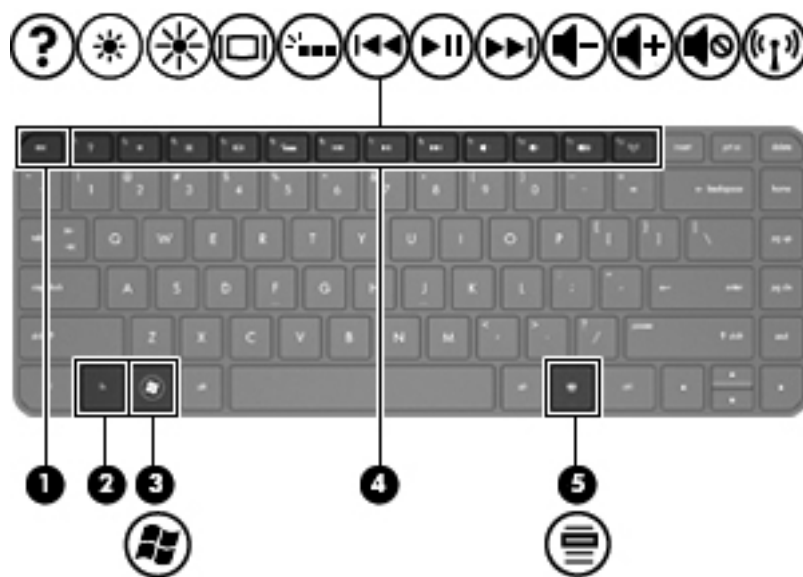
Element	Opis
(1) 	Wskaźnik zasilania • Biały: komputer jest włączony. • Miga na biało: komputer znajduje się w stanie uśpienia, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych niepotrzebnych elementów. • Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. Hibernacja to tryb energooszczędny, podczas którego zużywa się najmniej energii. UWAGA: W niektórych modelach funkcja technologii Intel® Rapid Start jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji na stronie 43.
(2) 	Wskaźnik wyciszenia • Pomarańczowy: dźwięk w komputerze jest wyłączony. • Nie świeci: dźwięk w komputerze jest włączony.
(3) 	Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej • Biały: wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone. • Pomarańczowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(4)	Wskaźnik caps lock Świeci: tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(5)	Wskaźnik TouchPad • Świeci: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona. • Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona.

Przycisk, głośniki i głośnik basowy



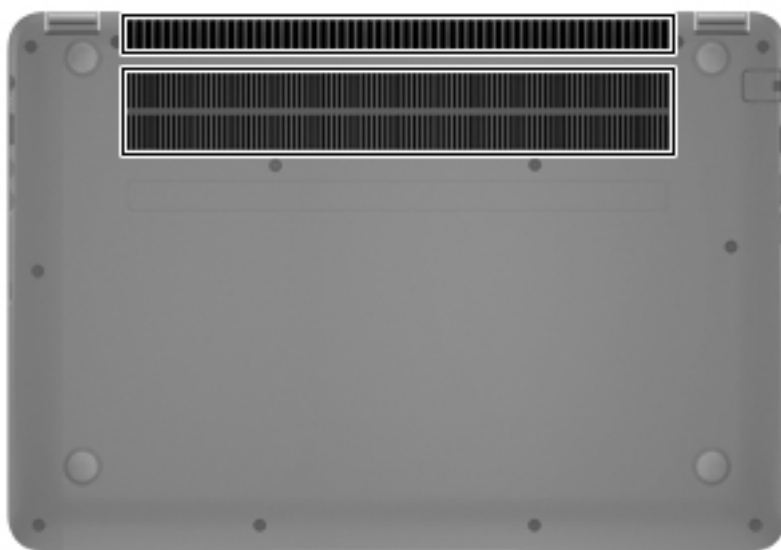
Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, naciśnij krótko przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, naciśnij krótko ten przycisk, aby zakończyć ten stan. • Gdy komputer jest w trybie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć ten tryb. OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji. Gdy komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera. UWAGA: W niektórych modelach funkcja technologii Intel® Rapid Start jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji na stronie 43. Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania lub zobacz rozdział Zarządzanie zasilaniem na stronie 42.
(2) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(3) Głośnik niskotonowy HP Triple Bass Reflex	Zapewnia lepszą jakość basów.

Klawisze



Element		Opis
(1)	Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(2)	Klawisz fn	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu z klawiszami: b , spacji lub esc .
(3)	 Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4)	Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych. UWAGA: W wybranych modelach klawisz f5 włącza i wyłącza funkcję podświetlenia klawiatury Radiance.
(5)	 Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.

Spód



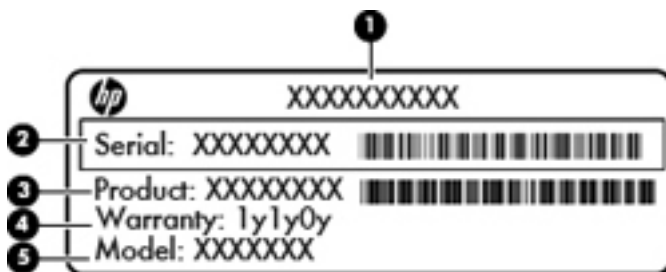
Element	Opis
Otworki wentylacyjne (2)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.

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 z numerem seryjnym – Zawiera ważne informacje, między innymi:

 **UWAGA:** Etykieta może się nieznacznie różnić od tej 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)

Dostęp do tych informacji jest konieczny podczas kontaktowania się z pomocą techniczną. Etykieta z numerem seryjnym znajduje się na spodzie komputera.

- Certyfikat Autentyczności Microsoft® — znajduje się na nim klucz produktu Microsoft Windows. Klucz ten może być wymagany przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Certyfikat Autentyczności Microsoft znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta zgodności z przepisami znajduje się na spodzie komputera.
- Etykiety certyfikacji urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz atesty niektórych krajów lub regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych znajdują się na spodzie komputera.

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 – 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.

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)
- Oprogramowanie HP Connection Manager
- 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 włączane w trakcie produkcji, za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej możesz jednocześnie włączać lub wyłączać urządzenia bezprzewodowe. Pojedyncze urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane z poziomu programu HP Connection Manager.

Korzystanie z programu HP Connection Manager (tylko wybrane modele)

Program HP Connection Manager zapewnia możliwość scentralizowanego zarządzania urządzeniami bezprzewodowymi oraz interfejs wysyłania i odbierania wiadomości tekstowych SMS. Program HP Connection Manager umożliwia zarządzanie następującymi urządzeniami:

- Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

Program HP Connection Manager przekazuje informacje i powiadomienia dotyczące stanu połączenia, zasilania i wiadomości tekstowych (SMS). Informacje o stanie i powiadomienia są dostępne w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

Aby otworzyć program HP Connection Manager, wybierz **Start > Wszystkie programy > Pomoc i obsługa techniczna HP > HP Connection Manager**.

Więcej informacji na temat korzystania z programu HP Connection Manager zawiera pomoc do tej aplikacji.

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.

Aby korzystać z elementów sterujących systemem operacyjnego, wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

Więcej informacji można znaleźć, wybierając kolejno **Start > 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 usługodawcy internetowego (ISP). Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby kupić usługę dostępu do Internetu i modem. Usługodawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel łączący komputer bezprzewodowy z modemem i przetestować usługę internetową.



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

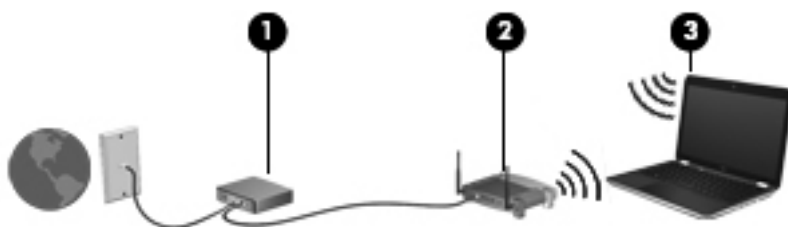
Konfiguracja sieci WLAN

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

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu 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 połączeniu 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. Więcej informacji na ten temat zawiera 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 świeci. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest wyłączony, naciśnij przycisk komunikacji bezprzewodowej.



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

2. Kliknij ikonę stanu sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
3. Wybierz żadaną sieć WLAN z listy.
4. Kliknij przycisk **Połącz**.

Jeżeli sieć WLAN jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu zabezpieczającego. Wpisz kod, a następnie kliknij 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, z którą chcesz się połączyć, nie jest wyświetlana na liście, kliknij opcję **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, a następnie przycisk **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Zostanie wyświetlona lista opcji, umożliwiającą ręczne wyszukanie sieci i połączenie z nią lub utworzenie nowego połączenia sieciowego.

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



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

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth

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

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

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

Podłączanie do sieci przewodowej

Są dwa rodzaje połączeń przewodowych: sieć lokalna (LAN) i połączenie modemowe. Połączenie za pośrednictwem sieci LAN to połączenie w sieci kablowej i jest dużo szybsze niż modemowe, które jest realizowane przy użyciu kabla telefonicznego. Oba rodzaje kabli są sprzedawane oddzielnie.

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

Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)

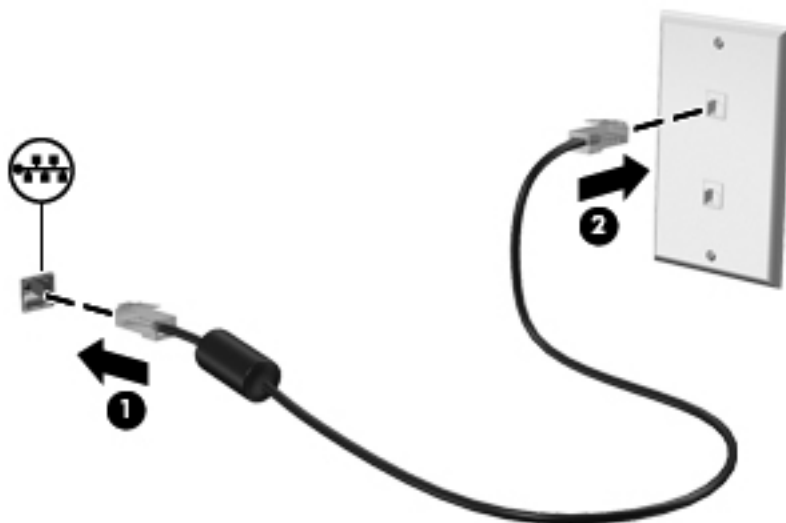
Jeśli chcesz podłączyć komputer bezpośrednio do routera w swoim domu (zamiast pracować bezprzewodowo) lub jeśli chcesz połączyć się z istniejącą siecią w swoim biurze, użyj połączenia w sieci LAN.

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

Aby podłączyć kabel sieciowy, wykonaj następujące czynności:

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

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



4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych

Używaj 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 Twój komputer stał się jeszcze bardziej zaawansowanym centrum rozrywki, podłącz do niego zewnętrzne urządzenia, takie jak głośniki, słuchawki, monitor, projektor, telewizor, a w wybranych modelach również urządzenia o wysokiej rozdzielczości.

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.
(3)	Kamera internetowa HP TrueVision HD	Umożliwia nagrywanie wideo, robienie zdjęć, korzystanie z wideokonferencji i czatów online dzięki przesyłaniu strumieniowemu wideo. Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > CyberLink YouCam .

Element			Opis
(4)		Port ładowania USB 2.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Port ładowania USB 2.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 nawet po wyłączeniu komputera. UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie będą ładować wszystkich urządzeń USB lub będą ładować prądem o niskim napięciu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52.
(5)		Wyjście dźwiękowe (słuchawki)	Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych głośników stereo z zasilaniem, słuchawek nausznych lub dousznych, zestawu słuchawkowego lub telewizora. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.
(6)		Wejście dźwiękowe (mikrofon)	Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu macierzy stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(7)		Głośnik niskotonowy HP Triple Bass Reflex	Zapewnia lepszą jakość basów.
(8)		Głośniki	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(9)		Porty USB 3.0	Służą do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewniają podwyższoną moc zasilania. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 52.
(10)		Port HDMI	Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub video, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, z dowolnym opcjonalnym urządzeniem cyfrowym lub audio albo z szybkim urządzeniem HDMI.

Korzystanie z kamery internetowej

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

Aby uruchomić kamerę internetową, wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > CyberLink YouCam**.

Więcej informacji na temat korzystania z kamery można uzyskać, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z funkcji audio

Na swoim komputerze HP możesz odtwarzać dyski CD z muzyką, pobierać i odsłuchiwać muzykę, strumieniowo przysyłać 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 portów USB (lub wyjścia audio) komputera lub stacji dokowania można podłączyć przewodowe głośniki.

Aby podłączyć do komputera głośniki **bezprzewodowe**, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz rozdział [Konfiguracja ustawień dźwięku \(z telewizorem HDMI\) na stronie 30](#). Przed podłączeniem urządzeń audio upewnij się, że głośność została odpowiednio wyregulowana.

Podłączanie słuchawek

Do gniazda słuchawkowego komputera możesz podłączyć słuchawki przewodowe.

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

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

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 funkcji Beats Audio

Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia głęboki, kontrolowany bas przy jednoczesnym zachowaniu wyraźnego dźwięku.

Dostęp do panelu sterowania Beats Audio

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

Aby otworzyć Panel sterowania Beats Audio, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Panel sterowania Beats Audio**.

Włączanie i wyłączanie Beats Audio

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

Poniższa tabela zawiera opis ikon Beats Audio wyświetlanych na ekranie po naciśnięciu skrótu klawiaturowego Beats Audio (**fn** + **b**).

Ikona	Definicja
	Funkcja Beats Audio jest włączona.
	Funkcja Beats Audio jest wyłączona.

Sprawdzanie dźwięku

Aby sprawdzić funkcje audio na komputerze, wykonaj następujące czynności:

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

Przez głośniki lub podłączone słuchawki powinny być słyszalne dźwięki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > 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 w komputerze, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.

Korzystanie z wideo

Twój komputer HP to zaawansowane urządzenie do obsługi, które umożliwia oglądanie strumieniowo przesyłanego wideo z Twoich ulubionych witryn internetowych, a także pobieranie wideo i filmów do obejrzenia na komputerze bez konieczności uzyskiwania dostępu do sieci.

Aby zwiększyć przyjemność oglądania, użyj jednego z portów wideo komputera do podłączenia zewnętrznego monitora, projektora lub telewizora. W komputerze jest dostępny również port HDMI, do którego można podłączyć monitor lub telewizor obsługujący standard HD.

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

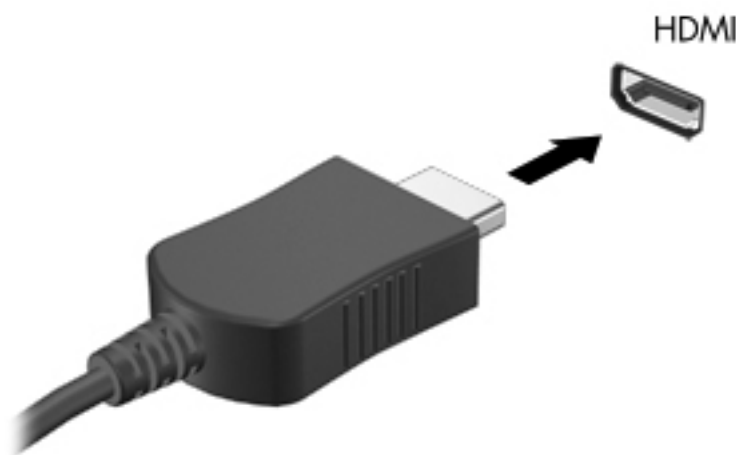
Podłączanie monitora lub telewizora HDMI

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

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

Aby podłączyć monitor lub telewizor HD do komputera:

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



2. Podłącz drugi koniec kabla do monitora lub telewizora HD.
3. Naciskaj klawisz **f4**, aby przełączać obraz na ekranie komputera między 4 stanami wyświetlania obrazu:
 - Wyświetl obraz na ekranie komputera.
 - Wyświetl obraz **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - Wyświetl rozszerzony obraz **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - Wyświetl obraz na urządzeniu zewnętrznym (monitor lub telewizor).

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

Konfiguracja ustawień dźwięku (z telewizorem 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. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośnik** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij **Urządzenia do odtwarzania**.
2. Na karcie Odtwarzanie kliknij **Cyfrowe urządzenie wyjściowe (HDMI)**.
3. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Aby skierować strumień audio na głośniki komputera, wykonaj następujące czynności:

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

Korzystanie z funkcji Intel Wireless Display (tylko wybrane modele)

Funkcja Intel® Wireless Display (Bezprzewodowy wyświetlacz Intel) umożliwia bezprzewodowe przesyłanie zawartości komputera do telewizora za pomocą opcjonalnego adaptera telewizyjnego (dostępny osobno). Więcej informacji na temat korzystania z adaptera bezprzewodowego można znaleźć w instrukcji obsługi producenta.

Aby otworzyć okno Intel Wireless Display, wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > 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, wybierz kolejno pozycje **Start > Wszystkie programy > Muzyka, zdjęcia i wideo**, a następnie kliknij **CyberLink PowerDVD**.

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

5 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących

Komputer umożliwia łatwą nawigację po ekranie za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego, takiego jak płytki dotykowe TouchPad. W wybranych modelach do uaktywnienia często wykonywanych zadań można użyć klawiszy czynności lub skrótów klawiaturowych. Płytki dotykowe TouchPad umożliwiają wykonywanie na ekranie czynności takich jak przy użyciu zewnętrznej myszy.

Poza urządzeniami wskazującymi, takimi jak płytki dotykowe TouchPad, w którą wyposażony jest komputer, można także używać zewnętrznej myszy USB (do zakupienia osobno), podłączając ją do jednego z portów USB komputera.

Aby dostosować ustawienia urządzenia wskazującego, konfigurację przycisków, szybkość klikania i opcje wskaźnika, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania** i wpisz `mysz` w polu wyszukiwania w prawym górnym rogu ekranu. Kliknij **Mysz**.



UWAGA: W niektórych modelach płytki dotykowe TouchPad nosi nazwę „ClickPad” lub „Imagepad”.

Korzystanie z klawiatury

Klawiatura służy do wpisywania znaków i korzystania z klawiszy czynności, a skróty pozwalają na wykonywanie określonych funkcji. Więcej informacji na temat klawiszy zawiera rozdział [Klawisze na stronie 14](#).



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 kombinacji klawiszy ALT GR

W niektórych krajach stosowane są klawiatury z klawiszem ALT GR, który jest używany do specjalnych kombinacji klawiszy. Aby wprowadzić symbol rupii na klawiaturze z tym klawiszem, należy użyć kombinacji klawiszy **alt gr**+4. Klawiatury regionalne w Indiach mogą wymagać naciśnięcia klawiszy **ctrl** + **shift** + **4** w celu wprowadzenia symbolu rupii.

Aby dowiedzieć się więcej o kombinacjach z klawiszem ALT GR, przejdź do witryny Microsoft Office <http://www.office.microsoft.com>, a następnie wyszukaj ALT GR.

Korzystanie z klawiszy czynności

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

Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj go.

Funkcja klawisza 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 67](#), a następnie wykonaj instrukcje u dołu ekranu.

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



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

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

Ikona	Klawisz	Opis
	f4	Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Na przykład, jeżeli do komputera jest podłączony monitor, naciskanie tego klawisza powoduje przełączanie obrazu pomiędzy wyświetlaczem wbudowanym a monitorem, oraz trybem jednoczesnego wyświetlania obrazu na obu ekranach. Ten klawisz funkcyjny umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi informacje wideo z komputera.
	f5	Włącza lub wyłącza podświetlenie klawiatury Radiance (tylko wybrane modele). UWAGA: W celu oszczędzania energii baterii należy wyłączyć tę funkcję. W celu przełączenia poziomów jasności: niskiego, średniego i wysokiego, naciśnij i przytrzymaj ten klawisz w połączeniu z klawiszem strzałki w górę lub w dół.
	f6	Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f7	Powoduje odtworzenie, wstrzymanie i wznowienie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.
	f8	Powoduje odtwarzanie następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.
	f9	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.
	f10	Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.
	f11	Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.
	f12	Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej. UWAGA: Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.

Korzystanie ze skrótów klawiaturowych

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** i klawisza **esc 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. Beats Audio to specjalny profil dźwiękowy, który zapewnia 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. Wyświetlenie i przeglądanie ustawień tonów niskich: Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Panel sterowania Beats Audio.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

Zaawansowana płytka dotykowa TouchPad zastępuje tradycyjną płytkę, dzięki czemu użytkownik otrzymuje bardzo precyzyjną alternatywę dla myszy z obsługą gestów. Aby przesunąć wskaźnik na ekranie, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Używaj lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.

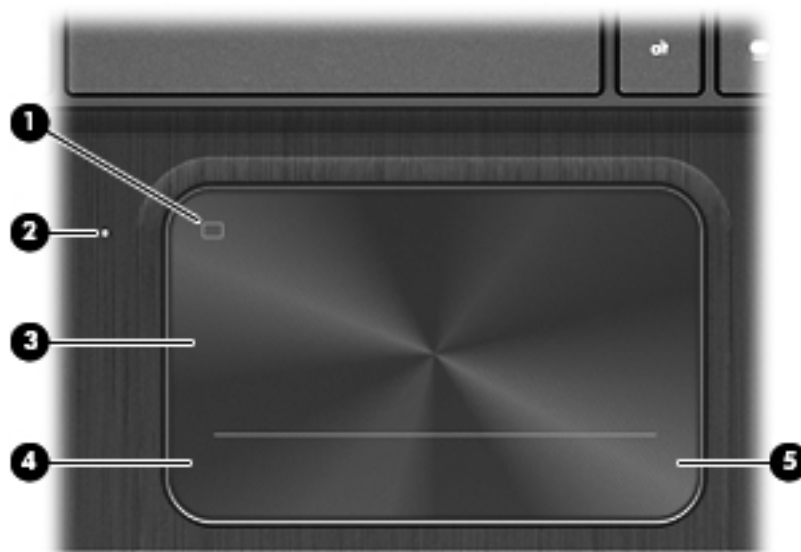
W przeciwieństwie do standardowej płytki dotykowej TouchPad w tej przyciski odpowiadające za lewe i prawe kliknięcia nie są widoczne. W zależności od modelu komputera przenośnego powierzchnia płytki dotykowej TouchPad może być pusta lub mogą być na niej widoczne białe lub czerwone linie wskazujące regiony odpowiadające za lewe i prawe kliknięcia oraz gesty (np. przewijanie).

Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad

Aby dostosować ustawienia płytki dotykowej TouchPad oraz gesty do własnych preferencji:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz**.
2. Na karcie **Ustawienia urządzenia** panelu Właściwości myszy wybierz urządzenie **Synaptics ClickPad** i kliknij przycisk **Ustawienia**.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad



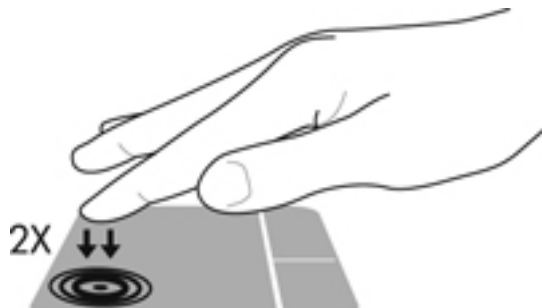
Element		Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	• Świeci: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona. • Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona.
(3)	Obszar płytki dotykowej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

Aby przesunąć wskaźnik, przesuń palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób jak przycisków myszy zewnętrznej.

Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad

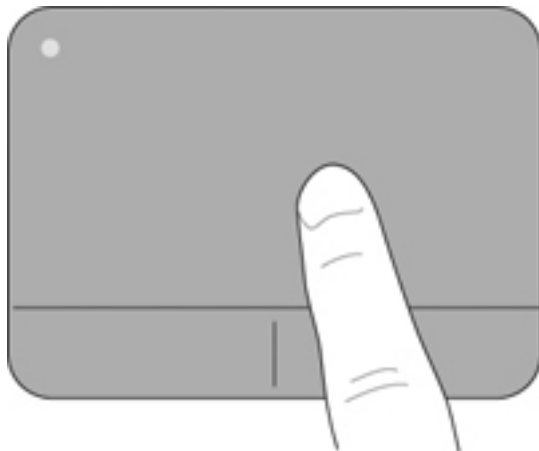
Aby włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dotknij dwukrotnie przycisku włączania lub wyłączania płytki TouchPad.

Podświetlenie płytki TouchPad jest wyłączone, gdy płytka TouchPad jest włączona.



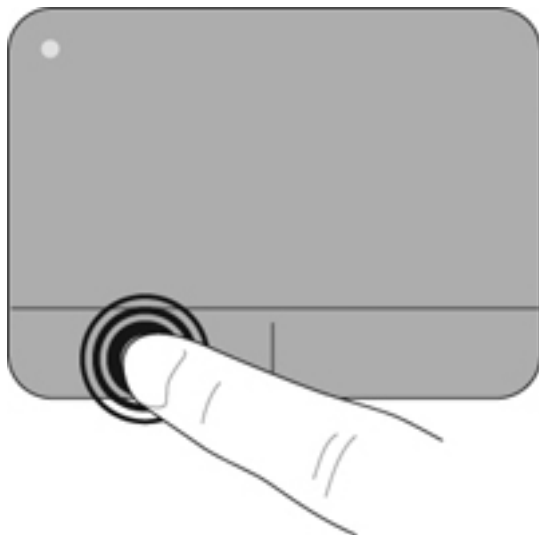
Nawigowanie

Aby poruszyć wskaźnik na ekranie, przesunij palcem po płytce dotykowej TouchPad w kierunku, w którym chcesz przesunąć wskaźnik.



Wybieranie

Używaj prawego i lewego przycisku płytki TouchPad w taki sam sposób jak odpowiednich przycisków myszy zewnętrznej.



Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad

Płyta dotykowa TouchPad obsługuje różne gesty pozwalające przesuwać, szczypać (przez zbliżanie palców) i obracać elementy na pulpicie palcami w celu manipulowania nimi. Aby skorzystać z gestów na płycie dotykowej TouchPad, umieść jednocześnie dwa palce na płycie dotykowej TouchPad.



UWAGA: Gesty TouchPad nie są obsługiwane we wszystkich programach.

W celu obejrzenia demonstracji gestu:

1. Wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Synaptics ClickPad**.
2. Kliknij wybrany gest, aby włączyć demonstrację.

Włączanie i wyłączanie gestów:

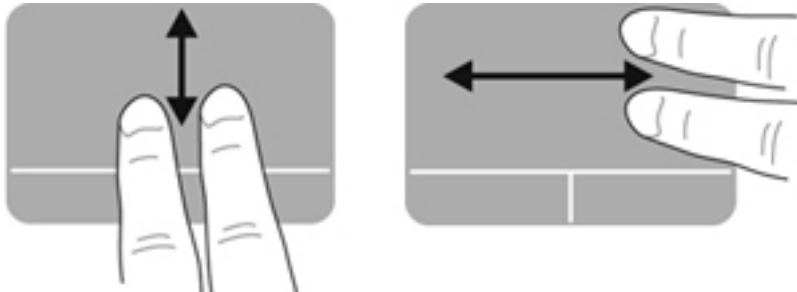
1. Wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Synaptics ClickPad**.
2. Zaznacz pole wyboru obok wybranego gestu, który chcesz włączyć albo wyłączyć.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie **OK**.

Przewijanie

Przewijanie przydaje się w trakcie przesuwania strony lub obrazu w górę, w dół i na boki. W celu przewijania umieść dwa, lekko rozsunięte palce na płytce dotykowej TouchPad i przeciągnij je po płytce, przesuwając je w górę, dół, lewo lub prawo.



UWAGA: Prędkość przewijania zależy od szybkości ruchu palców.



Powiększanie

Szczypanie pozwala na powiększanie i zmniejszanie obrazów oraz tekstu.

- W celu powiększenia obiektu, umieść dwa złączone palce na płytce dotykowej TouchPad i rozsuwaj je.
- W celu pomniejszenia obiektu, umieść dwa rozłączone palce na płytce dotykowej TouchPad i zsuń je.

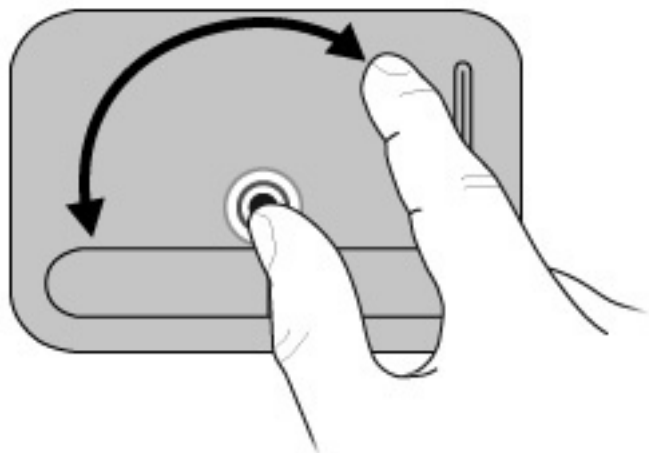


Obracanie

Gest obracania pozwala na obracanie takich elementów, jak zdjęcia. W celu obrócenia, połóż lewy palec wskazujący na obszarze płytki dotykowej TouchPad. Następnie przesunij ruchem półkolistym palec wskazujący prawej ręki dookoła z góry na prawo. Operację można odwrócić przesuwając ponownie prawy palec wskazujący z prawej strony na górę.



UWAGA: Obracanie jest domyślnie wyłączone fabrycznie.

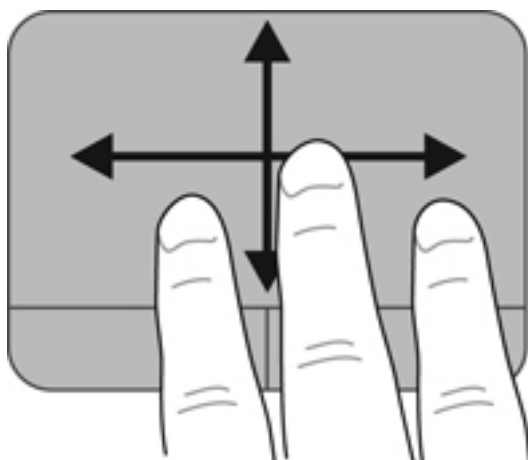


Szybkie ruchy

Szybki ruch umożliwia przechodzenie przez ekrany aplikacji oraz szybkie przewijanie przez dokumenty. W celu wykonania szybkiego ruchu użyj trzech palców na obszarze płytki dotykowej TouchPad wykonując lekki, szybki ruch do góry, do dołu, w lewo albo w prawo.



UWAGA: Szybki ruch trzema palcami jest fabrycznie wyłączony.



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 zwartego 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.

Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji

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

 **UWAGA:** W niektórych modelach funkcja Intel Rapid Start Technology (RST) jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności.

Technologia RST zarządza opcjami oszczędzania energii w następujący sposób.

- Tryb uśpienia — technologia RST umożliwia wybór stanu uśpienia. Aby zakończyć stan uśpienia, naciśnij dowolny klawisz, aktywuj płytkę dotykową TouchPad lub krótko naciśnij przycisk zasilania.
- Hibernacja — technologia RST inicjuje hibernację w następujących warunkach:
 - Po dwóch godzinach braku aktywności, gdy komputer czerpie energię z baterii lub zewnętrznego źródła zasilania.
 - Kiedy poziom naładowania baterii staje się krytycznie niski.

Aby wznowić pracę po zainicjowaniu hibernacji, naciśnij przycisk zasilania. W związku z tym, że trybem hibernacji steruje technologia Rapid Start Technology, nie można go zainicjować ręcznie.

Technologię RST można wyświetlić w narzędziu Setup Utility (BIOS). Jeśli technologia RST jest wyłączona, opcje hibernacji można wybrać ręcznie.

W trybie uśpienia ekran gaśnie, praca jest zapisywana w pamięci, co powoduje, że można ją wznowić szybciej niż w przypadku wychodzenia z trybu hibernacji. Tryb Hibernacja jest inicjowany, jeśli komputer znajduje się w stanie uśpienia przez dłuższy czas oraz gdy bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, podczas gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia.

W trybie hibernacji praca jest zapisywana w pliku hibernacyjnym na dysku twardym, a następnie komputer zostaje wyłączony.

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

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

Inicjowanie i opuszczanie trybu uśpienia

Komputer jest tak ustawiony fabrycznie, aby stan uśpienia był inicjowany po określonym okresie bezczynności, który zależy od tego, czy komputer działa na zasilaniu baterijnym czy zewnętrznym.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w Panelu sterowania systemu Windows.

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

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Wybierz **Start**, kliknij strzałkę umieszczoną obok przycisku zamykania, a następnie kliknij przycisk **Uśpij**.

Aby opuścić stan uśpienia:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Jeśli wyświetlacz jest zamknięty, otwórz go.
- Naciśnij klawisz na klawiaturze.
- Dotknij TouchPada lub przesunij po nim palcem.

Podczas wyłączania stanu uśpienia wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do stanu sprzed zaniechania pracy.

 **UWAGA:** Jeśli ustawiono funkcję żądania hasła po wznowieniu, trzeba będzie wprowadzić hasło systemu Windows przed przywróceniem ekranu do poprzedniego stanu.

Inicjowanie i opuszczanie stanu hibernacji

Komputer jest tak ustawiony fabrycznie, aby tryb hibernacji był inicjowany po określonym okresie bezczynności, który zależy od tego, czy komputer działa na zasilaniu baterijnym czy zewnętrznym. Przejście do trybu hibernacji powoduje również krytycznie niski poziom naładowania baterii.

Ustawienia zasilania i opóźnienia można zmienić w Opcjach zasilania systemu Windows.

 **UWAGA:** W niektórych modelach funkcja technologii Intel® Rapid Start jest włączona fabrycznie. Umożliwia ona szybkie wznowienie działania po stanie bezczynności. W związku z tym, że trybem hibernacji steruje technologia Rapid Start Technology, nie można go zainicjować ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z trybów uśpienia i hibernacji na stronie 43](#).

Aby zainicjować hibernację, kliknij przycisk **Start**, kliknij strzałkę obok przycisku Zamknij, a następnie kliknij polecenie **Hibernacja**.

Aby wyjść ze stanu hibernacji, należy krótko nacisnąć przycisk zasilania.

Wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do stanu sprzed zaniechania pracy.

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

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu

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

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

 **UWAGA:** Jeżeli chcesz utworzyć hasło konta użytkownika, kliknij **Utwórz lub zmień hasło konta użytkownika** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

5. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Korzystanie z miernika baterii

Miernik baterii pozwala na szybki dostęp do ustawień zasilania i sprawdzanie pozostałego ładunku baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy przesunąć wskaźnik na ikonę miernika energii znajdującą się w prawym rogu paska zadań.
- Aby uzyskać dostęp do opcji zasilania lub zmienić plan zasilania, należy kliknąć ikonę miernika energii i zaznaczyć element na liście.

Różne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego. Gdy naładowanie baterii osiągnie niską lub krytycznie niską wartość, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat powiązany z ikoną baterii.

Wybieranie planu zasilania

Plan zasilania zarządza sposobem wykorzystania energii przez komputer i pomaga oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność.

Dostępne są następujące plany zasilania:

- **Zalecany przez HP.** Automatycznie równoważy wydajność i pobór mocy.
- **Oszczędzanie energii.** Oszczędza energię przez zmniejszenie wydajności systemu i jasności ekranu.
- **Wysoka wydajność.** Zwiększa wydajność, ale może powodować zwiększenie zużycia energii.

Można także utworzyć własny plan zasilania i dostosować go do swoich potrzeb.

Do wybrania lub utworzenia własnego planu zasilania można skorzystać z programu HP Power Manager (tylko wybrane modele) lub Panel sterowania Windows.

W celu uruchomienia programu HP Power Manager wybierz **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP Power Manager**.

Aby przejść do opcji zasilania w Panelu sterowania, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania**, a następnie wybierz plan zasilania z listy.

Praca na zasilaniu bateryjnym

Gdy naładowana bateria znajduje się w komputerze, a nie jest on podłączony do zewnętrznego źródła zasilania, komputer działa na zasilaniu bateryjnym, a jasność wyświetlacza zmniejsza się 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 zainstalowanych na komputerze, jasności wyświetlacza, rodzaju urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera i innych czynników.

Uzyskiwanie informacji o baterii

W module Pomoc i obsługa techniczna dostępne są następujące narzędzia i informacje związane z baterią:

- Narzędzie Battery Check w dziale Pomoc i obsługa techniczna pozwalające przetestować wydajność baterii
- Informacje na temat kalibracji, zarządzania energią oraz odpowiedniej konserwacji i przechowywania w celu wydłużenia czasu eksploatacji baterii
- Informacje dotyczące typów baterii, danych technicznych, czasu eksploatacji i pojemności

Aby uzyskać informacje o baterii, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Dowiedz się > Plany zasilania: Często zadawane pytania**.

Oszczędzanie energii baterii

Porady dotyczące oszczędzania energii i wydłużania czasu pracy na baterii:

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

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

Jeśli bateria będąca jedynym źródłem zasilania komputera osiągnie niski lub krytyczny poziom naładowania, ikona miernika energii w obszarze powiadomień będzie o tym informować.



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat miernika energii można znaleźć w rozdziale [Korzystanie z miernika baterii na stronie 45](#).

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

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

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania

Informacje na temat podłączania zasilania sieciowego znajdują się w **Instrukcjach konfiguracyjnych** dołączonych do komputera.

Komputer nie korzysta z zasilania bateryjnego, gdy jest podłączony do zasilania zewnętrznego za pośrednictwem zatwierdzonego zasilacza prądu przemiennego lub opcjonalnego urządzenia do 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 opcjonalnie w firmie HP.

Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania prądem w następujących okolicznościach:

 **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 odzyskania danych

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Zwiększa się jasność ekranu.
- Ikona miernika energii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

Efektom odłączenia komputera od zewnętrznego źródła zasilania są następujące zdarzenia:

- Komputer przełącza się na zasilanie bateryjne.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii.
- Ikona miernika energii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

HP CoolSense (tylko wybrane modele)

Funkcja HP CoolSense  automatycznie wykrywa niestacjonarne użytkowanie komputera i reguluje wydajność oraz parametry pracy wentylatora, aby zagwarantować optymalną temperaturę powierzchni komputera.

Po wyłączeniu funkcji HP CoolSense położenie komputera nie jest analizowane i wydajność oraz parametry wentylatorów pozostają w ustawieniu fabrycznym. Efektem 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:

1. Wybierz kolejno opcje **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > HP CoolSense**.
2. Wybierz opcję **Włącz** lub **Wyłącz**.

Odświeżanie treści w oprogramowaniu (tylko wybrane modele)

Gdy komputer jest w stanie uśpienia, technologia Intel® Smart Connect okresowo wybudza komputer. Następnie funkcja Smart Connect dokonuje aktualizacji zawartości niektórych uruchomionych aplikacji i ponownie powoduje uśpienie komputera. Dzięki temu materiały do pracy są gotowe od razu po wyjściu z trybu uśpienia. Nie trzeba oczekiwać na pobranie i zainstalowanie uaktualnień.

- ▲ W celu włączenia lub ręcznego ustawienia parametrów wybierz opcje **Start > Wszystkie programy > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Więcej informacji wraz z listą zgodnych aplikacji można znaleźć w pomocy oprogramowania.

Wyłączanie komputera

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

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

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

- Podczas podłączania zewnętrznego urządzenia sprzętowego, które nie jest podłączone poprzez port USB lub port wideo
- Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zasilania zewnętrznego przez dłuższy czas.

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

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

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Wybierz kolejno **Start > Zamknij**.

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

- Naciśnij kombinację klawiszy **ctrl + alt + delete**, a następnie kliknij ikonę **Zamknij** na wyświetlaczu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania.

7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich

Napędy to urządzenia do cyfrowego przechowywania informacji lub dyski półprzewodnikowe, które pomagają w zachowywaniu, udostępnianiu danych, uzyskiwaniu do nich dostępu i zarządzaniu nimi. Twój komputer wyposażono w wewnętrzny dysk twardy, na którym zapisane są: system operacyjny, oprogramowanie komputerowe oraz Twoje 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), a tym samym odtwarzanie i rejestrowanie dźwięku i wideo.

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



UWAGA: Więcej informacji na temat podłączania zewnętrznych urządzeń bezprzewodowych zawiera rozdział [Podłączanie do sieci na stronie 17](#).



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

Korzystanie z urządzenia USB

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

Komputer może mieć kilka typów portu USB. W rozdziale [Poznanie komputera na stronie 5](#) przedstawiono typy portów USB zainstalowanych w tym komputerze. Pamiętaj, aby kupować urządzenia zgodne z Twoim komputerem.

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

Podłączanie urządzeń USB

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

▲ Podłącz kabel USB do portu USB.

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



Po wykryciu urządzenia jest emitowany dźwięk.

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

Wymowanie urządzenia USB

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza USB, podczas wymowania 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. W celu odłączenia urządzenia USB zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Kliknij ikonę usuwania sprzętu w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Wymij urządzenie.

Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem

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

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

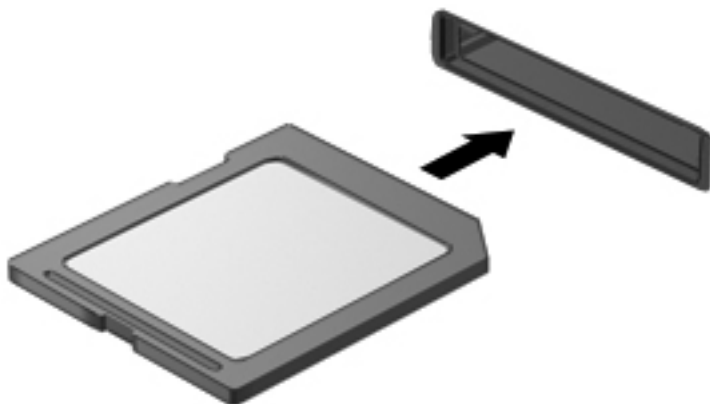
Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, zatrzymaj je, a następnie odłącz od komputera. By odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz je, odłącz od komputera, a następnie odłącz przewód zasilający.

Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci

Aby włożyć kartę pamięci:

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

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

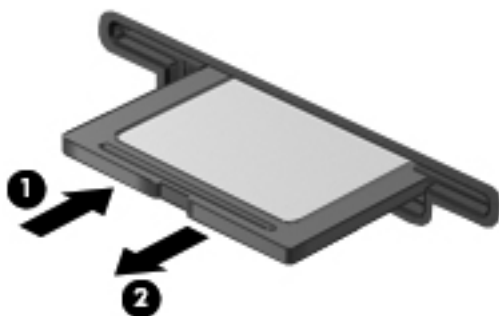


Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Zostanie również wyświetlone menu z opcjami.

Aby wyjąć kartę pamięci:

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

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



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

8 Konserwacja komputera

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

Zwiększanie wydajności

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

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

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

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

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



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

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

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

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



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

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

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

Uruchamianie Defragmentatora dysków:

1. Podłącz komputer do zasilania.
2. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Defragmentator dysków**.
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. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Oczyszczanie dysku**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizacja programów i sterowników

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

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. Poczekaj, 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 mogą pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu

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

- Przygotowanie komputera do podróży lub transportu:
 - Utwórz kopię zapasową danych na zewnętrznym dysku.
 - Wyjmij z komputera wszystkie dyski i zewnętrzne karty multimedialne, takie jak karty pamięci.
 - Wyłącz, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 - Wyłącz komputer.
- Należy zabrać ze sobą kopię zapasową danych. Kopię zapasową i komputer należy przechowywać oddzielnie.
- Podczas podróży samolotem należy zabrać komputer na pokład jako bagaż podręczny, a nie jako bagaż transportowany oddzielnie.

⚠ OSTROŻNIE: Należy unikać umieszczania napędów w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Urządzenia zabezpieczające z polem magnetycznym to między innymi bramki na lotniskach i ręczne czujniki. Stosowane na lotniskach taśmy transportowe i inne podobne urządzenia bezpieczeństwa sprawdzające bagaż podręczny korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.

- Jeśli planujesz używanie komputera podczas lotu, posłuchaj informacji przekazywanych przed odlotem dotyczących tego, kiedy możesz używać sprzętu. Możliwość używania komputera podczas lotu zależy od wewnętrznych przepisów poszczególnych linii lotniczych.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania komputera lub napędu pocztą, należy włożyć go do odpowiedniego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć 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 kraju i regionów, przez który planujesz podróżować.
 - Należy sprawdzić wymagania dotyczące kabla zasilającego i adaptera w każdej z lokalizacji, w której jest planowane korzystanie z komputera. Napięcie, częstotliwość i typy wtyczek mogą się różnić.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko porażenia prądem, wywołania pożaru lub uszkodzenia sprzętu nie wolno 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

Lokalizowanie oprogramowania zabezpieczającego

HP Security Assistant (tylko w wybranych modelach) to wygodny punkt rozpoczęcia pracy, który zapewnia szybki dostęp do szeregu aplikacji zabezpieczających uporządkowanych według zadań. Nie trzeba już szukać poszczególnych aplikacji poprzez menu Start i Panel sterowania. HP Security Assistant zapewnia dostęp do odpowiednich aplikacji związanych z następującymi zadaniami:

- konfiguracja zabezpieczeń internetowych i antywirusowych;
- wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie plików;
- zarządzanie hasłami, kontami użytkowników i mechanizmami kontroli rodzicielskiej;
- konserwacja komputera i instalacja najnowszych aktualizacji HP i systemu Windows;

W celu uruchomienia HP Security Assistant wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Bezpieczeństwo i ochrona > HP Security Assistant**.

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. Hasel 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 o ustawianiu haseł systemu Windows, takich jak hasła wygaszacza ekranu, można uzyskać, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Ustawianie haseł w systemie Windows

Hasło	Funkcja
Hasło użytkownika	Chroni dostęp do konta użytkownika systemu Windows. Komputer mógł zostać tak skonfigurowany, aby podczas wychodzenia z trybu uśpienia lub hibernacji był wyświetlany monit o podanie hasła użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, zob. Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu na stronie 44 .
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	- Należy je wprowadzić przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup (BIOS). - Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup (BIOS). UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora. UWAGA: Hasło administratora nie jest powiązane z hasłem administratora systemu Windows, nie jest także wyświetlane podczas wpisywania, zmiany i usuwania. UWAGA: Jeśli przy pierwszym sprawdzaniu hasła przed wyświetleniem komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu rozruchowego) zostało wprowadzone hasło uruchomieniowe, uzyskanie dostępu do narzędzia Setup wymaga wprowadzenia hasła administratora.
Hasło uruchomieniowe	- Po ustawieniu, wprowadzanie hasła jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub jego wznowienia ze stanu hibernacji. - W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera, jego ponowne uruchomienie oraz powrót z hibernacji. UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora. UWAGA: Hasło uruchomieniowe nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub usuwania.

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

- Otwórz narzędzie Setup (BIOS) włączając lub ponownie uruchamiając komputer. Naciśnij klawisz **esc**, kiedy w lewym dolnym rogu ekranu wyświetlony jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu startowego).
- Użyj klawiszy kierunkowych i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **F10**.
- Za pomocą klawiszy strzałek wybierz **Security** (Zabezpieczenia) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej

Korzystanie z komputera w celu wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz uzyskiwania dostępu do sieci lokalnej i Internetu naraża komputer na ataki wirusów komputerowych i inne zagrożenia. W celu ochrony komputera w komputerze zainstalowana może być próbna wersja oprogramowania zabezpieczającego, które zawiera pakiet antywirusowy oraz zaporę sieciową firewall. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami

i innymi zagrożeniami, należy je regularnie aktualizować. Zaleca się aktualizację z wersji próbnej do wersji pełnej lub zakupienie innego wybranego oprogramowania, aby zapewnić pełną ochronę komputera.

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

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

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

Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej

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

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

Instalowanie aktualizacji oprogramowania

Oprogramowanie HP, Microsoft Windows i innych producentów zainstalowane w komputerze należy regularnie aktualizować, aby rozwiązywać problemy z bezpieczeństwem i poprawiać wydajność oprogramowania. Więcej informacji znajdziesz w [Aktualizacja programów i sterowników na stronie 58](#)

Instalacja aktualizacji bezpieczeństwa Windows

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

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

- Uruchom Windows Update jak najszybciej po zainstalowaniu komputera. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Windows Update**.
- Następnie uruchamiaj Windows Update raz na miesiąc.
- Aktualizacje systemu Windows i innych programów Microsoft można, w miarę udostępniania, pobierać ze strony internetowej firmy Microsoft oraz korzystając z odnośnika aktualizacji w oknie Pomocy i obsługi technicznej.

Instalacja aktualizacji oprogramowania HP i innych dostawców

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

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

Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej

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

Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji

Należy regularnie tworzyć kopie zapasowego oprogramowania i danych, aby chronić je przed całkowitą utratą w przypadku ataku wirusowego lub awarii programowej lub sprzętowej. Więcej informacji znajdziesz w [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 70](#)

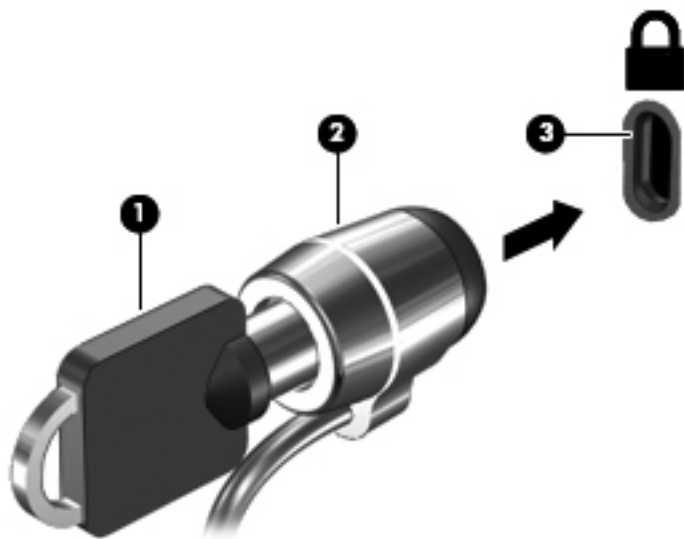
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej

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

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

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

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



4. Wyjmij klucz i przechowuj go w bezpiecznym miejscu.

10 Używanie narzędzi Setup Utility (BIOS) i Diagnostyka systemu

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

Uruchamianie narzędzia Setup (BIOS)

Aby uruchomić narzędzie Setup (BIOS), wykonaj poniższe kroki:

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

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

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

Aktualizacja BIOS

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

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

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

Sprawdzanie wersji BIOS

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

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

1. Uruchom narzędzie Setup (BIOS).
2. Korzystając z klawiszy strzałek, wybierz menu **Main** (Główne).
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility (BIOS) bez zapisywania zmian, za pomocą tabulatora i klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **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 stan uśpienia czy hibernacji.

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

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

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



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

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

1. Otwórz Eksplorator Windows, wybierając kolejno **Start > Komputer**.
2. Kliknij dwukrotnie oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder na dysku twardym zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem exe (np. **nazwapliku.exe**).
Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. W celu ukończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

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

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

11 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

Komputer jest wyposażony w oprogramowanie narzędziowe wbudowane w system operacyjny oraz dostarczone przez HP, które ułatwia ochronę danych i umożliwia ich przywrócenie w razie konieczności.

Tworzenie kopii zapasowych

1. Po skonfigurowaniu komputera natychmiast użyj oprogramowania HP Recovery Manager, aby utworzyć nośnik odzyskiwania.
2. Wraz z dodawaniem sprzętu i programów twórz punkty przywracania systemu.
3. Dodając zdjęcia, wideo, muzykę i inne pliki osobiste, twórz kopie zapasowe systemu i prywatnych danych.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania pozwalającego na odzyskanie oryginalnego systemu

Po skonfigurowaniu komputera należy utworzyć kopię na potrzeby odzyskiwania i zapisać ją na dyskach lub w napędzie flash przy użyciu oprogramowania HP Recovery Manager. Te nośniki będą potrzebne do odzyskania systemu w przypadku awarii dysku twardego. Funkcja odzyskiwania systemu służy do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego i skonfigurowania ustawień programów domyślnych.

Co należy wiedzieć

- Można utworzyć tylko jeden zestaw nośników do odzyskiwania. Z narzędziami do odzyskiwania należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
- Program HP Recovery Manager sprawdza komputer pod kątem przestrzeni do przechowywania danych napędu flash lub potrzebnej liczby pustych dysków DVD.

Użyj dysków DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL lub napędu flash. Nie używaj dysków do wielokrotnego zapisu, takich jak CD±RW, DVD±RW, dwuwarstwowe dyski DVD±RW oraz BD-RE (dyski Blu-ray z obsługą wielokrotnego zapisu); nie są one zgodne z oprogramowaniem HP Recovery Manager.

- Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny, do tworzenia dysków odzyskiwania można używać opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (kupionego oddzielnie). Innym rozwiązaniem jest pozyskanie dysków do odzyskiwania dla danego komputera w witrynie internetowej HP. Jeżeli używany jest zewnętrzny napęd optyczny, musi on

być podłączony bezpośrednio do portu USB w komputerze, a nie portu USB w innym urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator.

- 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.
- Przechowuj nośnik do odzyskiwania w bezpiecznym miejscu, innym niż komputer.
- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia nośników do odzyskiwania. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony monit dotyczący kontynuowania procesu.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania

1. Wybierz **Start** i w polu wyszukiwania wpisz `recovery`. Wybierz z listy pozycję **Recovery Manager**. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, kontynuuj procedurę.
2. Kliknij **Tworzenie nośnika odzyskiwania danych**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.

Aby przeprowadzić odzyskiwanie, zobacz rozdział [Odzyskiwanie oryginalnego systemu przy użyciu programu HP Recovery Manager na stronie 74](#).

Tworzenie punktów przywracania systemu

Punkt przywracania systemu to migawka zawartości dysku twardego w określonym momencie zapisana przez funkcję Przywracanie systemu Windows. Punkt przywracania zawiera informacje, takie jak ustawienia rejestru, z których korzysta system Windows. Odtworzenie poprzedniego punktu przywracania umożliwia przywrócenie systemu do stanu sprzed wprowadzenia zmian, dokonanych po utworzeniu punktu.

Odzyskiwanie systemu na podstawie wcześniejszego punktu przywracania nie wpływa na pliki danych ani wiadomości e-mail utworzone po zapisaniu ostatniego punktu przywracania, ale wpływa na zainstalowane oprogramowanie.

Jeśli na przykład pobierzesz zdjęcie z aparatu cyfrowego, a następnie przywrócisz komputer do stanu z poprzedniego dnia, zdjęcie pozostanie na komputerze.

Jeśli jednak zainstalujesz oprogramowanie do przeglądania zdjęć, a następnie przywrócisz komputer do stanu z poprzedniego dnia, oprogramowanie zostanie odinstalowane i nie będzie można z niego korzystać.

Co należy wiedzieć

- Jeśli zmienisz decyzję po przywróceniu stanu komputera z punktu przywracania, możesz cofnąć tę operację.
- Punkty przywracania systemu należy tworzyć:
 - przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania;
 - okresowo, gdy system działa normalnie.
- Funkcja Przywracanie systemu zapisuje również w tle kopie plików zmienionych od chwili utworzenia ostatniego punktu przywracania. Więcej informacji o używaniu kopii w tle do przywracania zawiera Pomoc i obsługa techniczna.

Tworzenie punktów przywracania systemu

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku wybierz pozycję **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Kliknij **Utwórz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby przeprowadzić przywracanie, zobacz rozdział [Przywracanie poprzedniego punktu przywracania systemu na stronie 74](#).

Tworzenie kopii zapasowych systemu i informacji osobistych

W komputerze zapisujesz ważne dla siebie informacje, np. pliki, wiadomości e-mail i zdjęcia, i chcesz je zachować, nawet jeśli zostanie pobrany wirus albo system przestanie prawidłowo działać. Skuteczność odzyskiwania plików jest ściśle zależna od aktualności posiadanej kopii zapasowej. W związku z instalacją nowych programów i tworzeniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe.

Porady dotyczące udanego tworzenia kopii zapasowych

- Przed włożeniem do napędu optycznego dyski kopii zapasowej należy ponumerować.
- Przechowuj pliki osobiste w bibliotekach Dokumenty, Muzyka, Obrazy i Wideo. Okresowo wykonuj kopie zapasowe tych folderów.
- Zapisz dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi lub pasków menu, wykonując zrzut ekranu z tymi ustawieniami. Zrzut ekranu może zaoszczędzić wiele czasu w przypadku konieczności ręcznego przywrócenia ustawień.

Wykonywanie zrzutu ekranu:

1. Wyświetl ekran, którego zawartość chcesz zapisać.
2. Skopiuj zawartość ekranu:

Aby skopiować tylko aktywne okno, naciśnij **alt+prt sc**.

Aby skopiować cały ekran, naciśnij **prt sc**.

3. Otwórz dokument edytora tekstu lub program do edycji grafiki i wybierz opcje **Edycja > Wklej**. Zrzut ekranu zostanie dodany do bieżącego dokumentu.
4. Zapisz i wydrukuj dokument.

Co należy wiedzieć

- Kopię zapasową danych można zapisać na opcjonalnym zewnętrznym dysku twardym lub napędzie flash, dysku sieciowym bądź dyskach kompaktowych.
- Podczas tworzenia kopii zapasowych komputer musi być podłączony do zasilania sieciowego.
- Zaplanuj wystarczająco dużo czasu na wykonanie kopii zapasowej. W zależności od rozmiaru plików może to zająć nawet ponad godzinę.
- Przed rozpoczęciem tworzenia kopii sprawdź ilość miejsca w urządzeniu na kopię zapasową.
- Należy tworzyć kopie zapasowe:
 - przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania;
 - przed naprawą komputera lub przywracaniem danych;
 - regularnie, aby mieć pewność, że wszystkie najnowsze kopie informacji osobistych zostały zapisane;
 - po dodaniu wielu plików — np. zapisaniu filmów wideo z przyjęcia urodzinowego;
 - przed skorzystaniem z oprogramowania antywirusowego w celu usunięcia złośliwego oprogramowania;
 - po dodaniu informacji, które trudno zastąpić, np. zdjęć, filmów wideo, muzyki, plików projektowych lub rekordów danych.

Tworzenie kopii zapasowej za pomocą funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików w systemie Windows

W systemie Windows można użyć funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików. Istnieje możliwość wyboru poziomu tworzenia kopii zapasowych — od poszczególnych folderów po całe dyski. Kopie zapasowe są kompresowane w celu oszczędzania miejsca. Aby utworzyć kopię zapasową:

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Kopia zapasowa/ Przywracanie**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaplanować i utworzyć kopię zapasową.



UWAGA: W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która zwiększa poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji zawiera Pomoc i obsługa techniczna.

Aby przeprowadzić przywracanie, zobacz rozdział [Przywracanie określonych plików przy użyciu funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików w systemie Windows na stronie 74](#).

Przywracanie i odzyskiwanie danych

Przywracanie poprzedniego punktu przywracania systemu

Czasem zainstalowanie oprogramowania powoduje, że system Windows zaczyna działać w nieprzewidywalny sposób. Zwykle odinstalowanie programu rozwiązuje problem. Jeśli jednak to nie pomoże, możesz przywrócić komputer do stanu zapisanego w poprzednim punkcie przywracania (utworzonego wcześniej).

Aby przywrócić system operacyjny do poprzedniego punktu przywracania, gdy komputer działał prawidłowo:

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku wybierz pozycję **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Kliknij **Przywracanie systemu** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przywracanie określonych plików

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 określonych plików. Przydaje się ona także wtedy, gdy zechcesz odtworzyć oryginalny system przy użyciu oprogramowania HP Recovery Manager. Można odtworzyć tylko takie pliki, których kopia zapasowa została wcześniej utworzona.

Przywracanie określonych plików przy użyciu funkcji Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie plików w systemie Windows

Aby przywrócić pliki, których kopie zapasowe utworzono przy użyciu funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows:

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Kopia zapasowa/ Przywracanie**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przywrócić kopię zapasową.



UWAGA: W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która zwiększa poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji zawiera Pomoc i obsługa techniczna.

Odzyskiwanie oryginalnego systemu przy użyciu programu HP Recovery Manager

Program HP Recovery Manager umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do stanu fabrycznego.

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 dysku dostarczonego przez producenta.
- Odzyskiwanie systemu powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem. Jeśli użytkownik wcześniej nie próbował korzystać z punktów przywracania (zob. [Przywracanie poprzedniego punktu przywracania systemu na stronie 74](#)) i przywracania częściowego (zob. [Przywracanie określonych plików na stronie 74](#)), powinien skorzystać z tych metod przed użyciem programu HP Recovery Manager w celu odzyskania systemu.
- Odzyskiwanie systemu należy przeprowadzić, jeżeli nastąpiła awaria dysku twardego komputera lub zawiodły wszystkie inne próby rozwiązania problemu z działaniem komputera.
- Jeśli nośnik odzyskiwania nie działa, możesz uzyskać dyski odzyskiwania dla swojego systemu w witrynie HP.
- Opcja Przywracanie minimalnego obrazu jest zalecana tylko dla użytkowników zaawansowanych. Wszystkie sterowniki i całe oprogramowanie związane ze sprzętem są ponownie instalowane, ale inne aplikacje już nie. Nie należy przerywać procesu przed jego zakończeniem, w przeciwnym razie zakończy się niepowodzeniem.

Odzyskiwanie przy użyciu partycji HP Recovery (tylko wybrane modele)

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

Aby sprawdzić, czy na dysku znajduje się partycja odzyskiwania, wybierz **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Komputer**, a następnie wybierz **Zarządzaj > Zarządzanie dyskami**. Jeżeli partycja odzyskiwania jest na dysku, na liście dysków pojawi się napęd HP Recovery.



UWAGA: Do komputerów pozbawionych partycji odzyskiwania dołączane były dyski do odzyskiwania.

1. Uruchom program HP Recovery Manager, wybierając jeden z poniższych sposobów:
 - Wybierz **Start** i w polu wyszukiwania wpisz `recovery`. Wybierz z listy pozycję **Recovery Manager**.
— lub —
 - Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz `esc`, kiedy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz `esc`, aby wejść do menu uruchamiania). Następnie naciśnij `f11`, gdy na ekranie widać komunikat „F11 (System Recovery)” (F11 – Odzyskiwanie systemu).
2. Kliknij opcję **Odzyskiwanie systemu** w oknie programu **HP Recovery Manager**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie z nośników do odzyskiwania

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

— lub —

Do portu USB komputera podłącz napęd flash do odzyskiwania i uruchom ponownie komputer.



UWAGA: Jeżeli komputer nie uruchomi automatycznie programu HP Recovery Manager, należy zmienić kolejność rozruchu komputera. Zobacz rozdział [Zmiana kolejności rozruchu komputera na stronie 76](#).

3. Naciśnij klawisz **f9** w trakcie uruchamiania systemu.
4. Wybierz napęd optyczny lub napęd flash.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana kolejności rozruchu komputera

W celu zmiany kolejności rozruchu dla dysków odzyskiwania:

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Podczas ponownego uruchamiania komputera naciśnij **esc**, po czym naciśnij **f9**, aby wyświetlić opcje uruchamiania
3. Wybierz **Internal CD/DVD ROM Drive** (Wewnętrzny napęd CD/DVD ROM) z okna opcji uruchamiania.

W celu zmiany kolejności rozruchu dla pamięci flash:

1. Podłącz napęd flash do portu USB.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Podczas ponownego uruchamiania komputera naciśnij **esc**, po czym naciśnij **f9**, aby wyświetlić opcje uruchamiania
4. Wybierz napęd flash z okna opcji uruchamiania.

12 Dane techniczne

Zasilanie

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

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

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

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

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

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

Środowisko pracy

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

13 Rozwiązywanie problemów i wsparcie

- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Kontakt z pomocą techniczną](#)

Rozwiązywanie problemów

Problemy z połączeniem bezprzewodowym

Możliwe są następujące przyczyny problemów z połączeniem bezprzewodowym:

- Urządzenie bezprzewodowe nie jest włączone.
- Urządzenie bezprzewodowe nie zostało zainstalowane prawidłowo lub zostało wyłączone.
- Urządzenie bezprzewodowe jest zakłócanie przez inne urządzenia.
- Wystąpiła awaria urządzenia bezprzewodowego lub routera.



UWAGA: Bezprzewodowe urządzenia sieciowe są dołączone tylko do wybranych modeli komputera. Jeśli obsługa sieci bezprzewodowej nie jest wymieniona na liście funkcji wydrukowanych na oryginalnym opakowaniu komputera, aby umożliwić obsługę tej funkcji, należy zakupić odpowiednie urządzenie.

Nie można się połączyć z siecią WLAN

W przypadku problemów z połączeniem z siecią WLAN należy sprawdzić, czy zintegrowane urządzenie WLAN jest włączone i poprawnie zainstalowane w komputerze.

1. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest wyłączony lub bursztynowy, naciśnij przycisk, przełącznik lub klawisz komunikacji bezprzewodowej, aby włączyć urządzenie bezprzewodowe.
2. Następnie spróbuj ponownie nawiązać połączenie z siecią WLAN.

Jeśli nadal nie można nawiązać połączenia, wykonaj poniższe czynności.

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia**.
2. W obszarze System kliknij opcję **Menedżer urządzeń**.
3. Kliknij strzałkę obok **Karty sieciowe**, aby rozwinąć listę i wyświetlić wszystkie karty.
4. Na liście Karty sieciowe odszukaj urządzenie bezprzewodowe WLAN. Lista urządzenia WLAN może zawierać określenia **bezprzewodowa**, **bezprzewodowa sieć LAN**, **WLAN** lub **802.11**.

Jeśli żadne urządzenie WLAN nie jest wymienione, w komputerze nie ma zintegrowanego urządzenia WLAN albo sterownik urządzenia WLAN nie jest poprawnie zainstalowany.

Więcej informacji o rozwiązywaniu problemów z sieciami WLAN można uzyskać, korzystając z łączy do witryn internetowych znajdujących się w Pomocy i obsłudze technicznej.

Nie można nawiązać połączenia z siecią preferowaną

Czasem połączenie z preferowaną siecią WLAN jest niemożliwe, ponieważ jest ona zabezpieczona. Aby połączyć się z taką siecią WLAN, należy mieć kod zabezpieczający. Więcej informacji można znaleźć w następnym rozdziale.

Jeśli problemem nie jest kod zabezpieczający, połączenie z siecią WLAN może działać nieprawidłowo. Często system Windows sam automatycznie naprawi wadliwe połączenie z siecią WLAN.

- Jeśli w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań jest wyświetlana ikona stanu sieci, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Rozwiązywanie problemów**.

System Windows zresetuje urządzenie sieciowe i podejmie próbę ponownego połączenia z jedną z sieci preferowanych.

- Jeśli w obszarze powiadomień nie jest wyświetlana ikona stanu sieci, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.
2. Kliknij przycisk **Rozwiąż problemy** i wybierz sieć, którą chcesz naprawić.

Aktualne kody zabezpieczeń sieci są niedostępne

Jeśli po połączeniu z siecią WLAN zostanie wyświetlony monit o kod zabezpieczający (czyli klucz sieciowy) lub nazwę sieci (SSID), sieć jest zabezpieczona. Nawiązanie połączenia z zabezpieczoną siecią wymaga podania bieżących kodów. Identyfikator SSID i kod zabezpieczający są kodami alfanumerycznymi, które należy wprowadzić w komputerze w celu identyfikowania komputera w sieci.

- W przypadku sieci podłączonej do osobistego routera bezprzewodowego należy ustawić te same kody w routerze i urządzeniu WLAN zgodnie z instrukcją obsługi routera.
- W przypadku sieci prywatnych, np. sieci w biurze lub miejscu publicznym, skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać odpowiednie kody i podaj je, gdy komputer tego zażąda.

Niektóre sieci, aby poprawić zabezpieczenia, regularnie zmieniają identyfikatory SSID lub klucze sieciowe używane w routerach lub punktach dostępu. Odpowiednie kody trzeba wtedy poprawiać także w komputerze.

Jeżeli otrzymasz nowy klucz sieci bezprzewodowej lub jej SSID, a łączyłeś się z tą siecią wcześniej, wykonaj poniższe kroki, aby połączyć się z tą siecią ponownie.

1. Wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.
2. Na lewym panelu kliknij opcję **Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi**.

Pojawi się lista dostępnych sieci WLAN. Jeżeli w danym hotspocie dostępnych jest kilka sieci, na liście pojawi się kilka pozycji.

3. Zaznacz sieć na liście, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.



UWAGA: Jeśli żądana sieć nie jest wyszczególniona na liście, skontaktuj się z administratorem sieci, aby się upewnić, że router lub punkt dostępu działa.

4. Kliknij kartę **Bezpieczeństwo** i wpisz odpowiednie dane szyfrowania transmisji bezprzewodowych w polu **Klucz zabezpieczeń sieciowych**.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać te ustawienia.

Połączenie WLAN jest bardzo słabe

Jeśli połączenie jest bardzo słabe lub komputer nie może nawiązać połączenia z siecią WLAN, należy w następujący sposób zminimalizować zakłócenia innych urządzeń:

- Przysuń komputer bliżej routera bezprzewodowego lub punktu dostępu.
- Aby upewnić się, że inne urządzenia bezprzewodowe nie powodują zakłóceń, czasowo wyłącz urządzenia, takie jak kuchenka mikrofalowa, telefon bezprzewodowy lub komórkowy.

Jeśli jakość połączenia się nie poprawia, spróbuj wymusić ponowne ustawienie wartości wszystkich parametrów połączenia w urządzeniu:

1. Wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.
2. Na lewym panelu kliknij opcję **Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi**.

Pojawi się lista dostępnych sieci WLAN. Jeżeli w danym hotspotie dostępnych jest kilka sieci, na liście pojawi się kilka pozycji.

3. Kliknij sieć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.

Nie można nawiązać połączenia z routerem bezprzewodowym

Jeśli próby nawiązania połączenia z routerem bezprzewodowym kończą się niepowodzeniem, zresetuj router, odłączając go od zasilania na 10–15 sekund.

Jeżeli komputer nadal nie może nawiązać połączenia z siecią, uruchom ponownie router bezprzewodowy. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcjach producenta routera.

Ikona stanu sieci nie jest wyświetlana

Jeśli po skonfigurowaniu sieci WLAN nie jest wyświetlana ikona stanu sieci w obszarze powiadomień, brakuje sterownika oprogramowania albo jest on uszkodzony. Ponadto może być wyświetlany komunikat o błędzie systemu Windows „Nie znaleziono urządzenia”. Należy ponownie zainstalować sterownik.

Najnowszą wersję oprogramowania urządzenia WLAN i sterowniki dla danego komputera można pobrać z witryny internetowej firmy HP pod adresem <http://www.hp.com>. Jeśli używane urządzenie WLAN zostało kupione osobno, sprawdź dostępność najnowszego oprogramowania w witrynie sieci Web producenta.

W celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania urządzenia WLAN dla posiadanego komputera, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź pod adres <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz kraj lub region.
3. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników po czym wybierz numer modelu komputera w polu wyszukiwania.
4. Naciśnij klawisz **enter**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Jeśli używane urządzenie WLAN zostało kupione osobno, sprawdź dostępność najnowszego oprogramowania w witrynie sieci Web producenta.

Problemy z dźwiękiem

Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.
2. Gdy otworzy się okno Dźwięk, kliknij kartę **Dźwięki**. Pod opcją Zdarzenia program wybierz dowolne zdarzenie takie, jak sygnał lub alarm, po czym kliknij przycisk **Test**.

Przez głośniki lub podłączone słuchawki powinny być słyszalne dźwięki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

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

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

Problemy z zarządzaniem energią

Możliwe są następujące przyczyny problemów z zarządzaniem energią:

- niski poziom naładowania baterii,
- wadliwe działanie zasilacza prądu przemiennego.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

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

- Podłącz zasilacz prądu przemiennego.
- Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia dokowania lub rozszerzającego.
- Podłącz opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium w firmie HP

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

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

Kontakt z pomocą techniczną

Jeżeli informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi lub dostępne w Pomocy i obsłudze technicznej nie pomogą w rozwiązaniu problemu, skontaktuj się z pomocą techniczną. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z technikiem HP.



UWAGA: Jeżeli czat z osobą z pomocy technicznej nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Wysłanie wiadomości e-mail do pomocy technicznej.
- Wyszukanie numerów telefonów pomocy technicznej.
- Zlokalizowanie centrum serwisowego HP.

14 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 bądź instalacji elementów, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

Indeks

- A**
aktualizacje bezpieczeństwa
 Windows, instalacja 64
aktualizacje oprogramowania,
 instalacja 64
aktualizacje oprogramowania HP
 i innych dostawców, instalacja
 65
antenę WLAN, położenie 10
- B**
bateria
 oszczędzanie energii 47
bateria, wyszukiwanie informacji
 47
Beats Audio 27, 34
bezpieczeństwo, sieć
 bezprowadowa 21
BIOS
 aktualizowanie 67
 określanie wersji 67
 pobieranie uaktualnienia 68
- C**
ciekawe rzeczy do zrobienia 2
CyberLink PowerDVD 30
czyszczenie komputera 59
- D**
dyski do odzyskiwania 70
dysk twardy
 HP 3D DriveGuard 56
- E**
elementy
 część górna komputera 11
 lewa strona 8
 prawa strona 6
- spód komputera 15
wyświetlacz 10
elementy sterujące komunikacją
 bezprowadową
 przycisk 18
 system operacyjny 18
etykieta Certyfikatu
 Autentyczności 16
etykieta certyfikatu urządzenia
 bezprowadowego 16
etykieta urządzenia Bluetooth 16
etykieta urządzenia WLAN 16
etykiety
 Bluetooth 16
 Certyfikat Autentyczności
 Microsoft 16
 certyfikat urządzenia
 bezprowadowego 16
 numer seryjny 16
 serwisowa 16
 WLAN 16
 zgodność z przepisami 16
etykiety serwisowe
 położenie 16
- F**
funkcja tworzenia kopii zapasowej
 i przywracania systemu Windows
 przywracanie plików 74
funkcje audio, sprawdzanie 28
- G**
gest obracania na płycie
 dotykowej TouchPad 41
gest powiększania na płycie
 dotykowej TouchPad 40
gest przewijania na płycie
 dotykowej TouchPad 40
- gest szczypania płytki dotykowej
 TouchPad 40
gesty wykonywane na płycie
 dotykowej TouchPad
 obracanie 41
 powiększanie 40
 przewijanie 40
 szybkie ruchy 41
głośniki, położenie 13, 26
gniazda
 linka zabezpieczająca 6
 nośniki cyfrowe 8
 RJ-45 (sieć komputerowa) 8
 sieć 8
 wejście dźwiękowe
 (mikrofon) 6
 wyjście dźwiękowe
 (słuchawki) 6
gniazdo linki zabezpieczającej,
 położenie 6
gniazdo nośników cyfrowych,
 położenie 8
gniazdo sieciowe, położenie 8
gniazdo sieci RJ-45, położenie 8
- H**
hasła
 narzędzie Setup (BIOS) 63
 Windows 62
hasła systemu Windows 62
HDMI
 konfigurowanie dźwięku 30
Hibernacja
 inicjowanie 44
 opuszczanie 44
 uruchamianie, gdy poziom
 naładowania jest krytycznie
 niski 48
HP 3D DriveGuard 56

HP Recovery Manager 74

I

informacje o zgodności z przepisami
etykieta zgodności z przepisami 16
etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 16
instalowanie
krytyczne aktualizacje zabezpieczeń 64
opcjonalna linka zabezpieczająca 65
Intel Wireless Display 30

K

kabel USB, podłączanie 53
kable
USB 53
kamera internetowa 27
kamera internetowa, położenie 10, 25
karta cyfrowa
wkładanie 55
klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 14
klawisze
aplikacje systemu Windows 14
czynności 14
esc 14
fn 14
logo systemu Windows 14
klawisze czynności
klawiatura podświetlana Radiance 33
komunikacja bezprzewodowa 33
następny utwór/sekcja 33
odtwórz, pauza, wznów 33
położenie 14
Pomoc i obsługa techniczna 32
poprzedni utwór/sekcja 33
przełączanie ekranów 33
wyciszanie dźwięku 33
zmniejszanie jasności obrazu 32
zmniejszenie głośności 33

zwiększanie jasności obrazu 32
zwiększenie głośności 33
klawisz esc, położenie 14
klawisz fn, położenie 14, 33
klawisz podświetlenia klawiatury, położenie 33
klawisz z logo systemu Windows, położenie 14
klucz produktu 16
kolejność rozruchu
zmiana 76
koncentratory 52
koncentratory USB 52
konfiguracja dźwięku dla HDMI 30
konfiguracja połączenia internetowego 21
konfiguracja sieci WLAN 21
konserwacja 59
Defragmentator dysków 56
Oczyszczanie dysku 57
kopia zapasowa danych i aplikacji 65
kopie zapasowe 70
korzystanie z haseł 62
korzystanie z miernika baterii 45
korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania 49
krytycznie niski poziom naładowania baterii 48

L

linka zabezpieczająca, instalowanie 65

Ł

łączenie z publiczną siecią WLAN 22
łączenie z siecią WLAN 22
łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 22

M

Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 16
miernik baterii 45
mikrofony wewnętrzne, położenie 10, 25
mysz, zewnętrzna
ustawianie preferencji 31

N

najlepsze praktyki 1
narzędzie Setup (BIOS), hasła 63
nazwa i numer produktu, komputer 16
nośnik do odzyskiwania 70
nośniki 43
nośniki z funkcją odczytu 43
nośniki z funkcją zapisu 43
numer seryjny 16
numer seryjny, komputer 16

O

obsługiwane dyski 70
obszar płytki dotykowej TouchPad, położenie 36
odzyskiwanie 74
HP Recovery Manager 74
odzyskiwanie oryginalnego systemu 74
odzyskiwanie systemu 74
odzyskiwanie z dysków do odzyskiwania 76
opcjonalne urządzenia zewnętrzne, korzystanie 54
oprogramowanie
CyberLink PowerDVD 30
Defragmentator dysków 56
HP Connection Manager 19
Oczyszczanie dysku 57
oprogramowanie antywirusowe, korzystanie 64
oprogramowanie HP Connection Manager 19
oprogramowanie ochrony internetowej, używanie 63
oprogramowanie zapory 64
oryginalny system, odzyskiwanie 74
oszczędzanie, energia 47
otwory wentylacyjne, położenie 15

P

Panel sterowania Beats Audio 28
płytki dotykowe TouchPad
korzystanie 35, 36
przyciski 11, 36

płytką dotykową TouchPad obszar, położenie 11
 podróżowanie z komputerem 16, 60
 port HDMI, podłączanie 29
 port HDMI, położenie 8, 26
 port USB 3.0, położenie 26
 porty
 HDMI 8, 26, 29
 Intel Wireless Display 30
 USB 6, 26
 USB 3.0 8, 26
 porty USB, położenie 6, 26
 porty USB 3.0, położenie 8
 PowerDVD 30
 program Defragmentator dysków 56
 program Oczyszczanie dysku 57
 przyciski
 lewy przycisk TouchPad 11
 płytką dotykową TouchPad, włączanie/wyłączanie 11
 prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 36
 prawy przycisk TouchPad 11
 zasilanie 13
 przyciski płytki dotykowej TouchPad
 lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 36
 prawy przycisk płytki dotykowej 36
 przycisk komunikacji bezprzewodowej 18
 przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad 11, 36
 przycisk zasilania, położenie 13
 przywracanie oryginalnego systemu
 tworzenie nośnika do odzyskiwania 70
 punkty przywracania 71
 punkty przywracania systemu 71
 tworzenie 71

R

rozwiązywanie problemów, funkcje audio 83

rozwiązywanie problemów, niski poziom naładowania baterii 83
 rozwiązywanie problemów, połączenie bezprzewodowe 80
 rozwiązywanie problemów, zarządzanie energią 83
 Rozwiązywanie problemów i wsparcie 79

S

sieć bezprzewodowa, zabezpieczanie 65
 sieć bezprzewodowa (WLAN)
 bezpieczeństwo 21
 korzystanie 19
 łączenie z publiczną siecią WLAN 22
 łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 22
 podłączanie 22
 wymagany sprzęt 21
 zasięg 22
 skrót klawiaturowy Beats Audio 28
 skrót klawiaturowy informacji o systemie 34
 skrót klawiaturowy tonów niskich 34
 skróty klawiaturowe
 korzystanie 33
 opis 33
 ustawienia tonów niskich 34
 wyświetlanie informacji o systemie 34
 skróty klawiaturowe, położenie 33
 spód komputera 16
 sprawdzanie funkcji audio 28
 system, odzyskiwanie 74
 system nie odpowiada 51
 system operacyjny
 klucz produktu 16
 Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 16
 szybki ruch płytki dotykowej 41

Ś

środowisko pracy 78

T

transport komputera 60

U

urządzenia o wysokiej rozdzielczości, podłączanie 29, 30
 urządzenia USB
 opis 52
 podłączanie 53
 wyjmowanie 53
 urządzenia zewnętrzne 54
 urządzenie Bluetooth 18, 23
 urządzenie WLAN 16
 Urządzenie WLAN 19
 ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu 44
 usunięte pliki
 przywracanie 74
 uśpienie
 inicjowanie 43
 opuszczanie 43

W

wejście dźwiękowe (mikrofon) 6
 wewnętrzny przełącznik wyświetlacza, położenie 10
 wideo 28
 wskaźnik caps lock, położenie 12
 wskaźnik dysku twardego 9
 wskaźniki
 caps lock 12
 dysk twardy 9
 kamera internetowa 10, 25
 komunikacja bezprzewodowa 12
 płytką dotykową TouchPad 36
 TouchPad 11, 12
 wyciszanie 12
 zasilacz prądu przemiennego 7
 zasilanie 9, 12
 wskaźniki zasilania, położenie 9, 12
 wskaźnik kamery internetowej, położenie 10, 25
 wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 12, 18
 wskaźnik płytki dotykowej TouchPad 11, 36
 wskaźnik TouchPad 12
 wskaźnik wyciszenia, położenie 12

wskaźnik zintegrowanej kamery
internetowej, położenie 10, 25
wyjścia dźwiękowe (słuchawki) 6
wyładowania elektrostatyczne 85
wyłączanie komputera 51

Z

zamykanie 51
zasilacz prądu przemiennego 7
zasilanie 77
 bateria 47
 oszczędzanie 47
zasilanie z baterii 47
zewnętrzne źródło zasilania,
 korzystanie 49
złącze, zasilanie 7
złącze zasilania, położenie 7