

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.

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: 682650-241

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 Właściwy początek	1
Najlepsze praktyki	1
Ciekawe rzeczy do zrobienia	1
Więcej zasobów HP	2
2 Poznawanie komputera	3
Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu	3
Przód	3
Prawa strona	4
Lewa strona	5
Wyświetlacz	7
Górna część	8
Płytką dotykowa TouchPad	8
Wskaźniki	9
Przyciski i głośniki	10
Klawisze	11
Spód	12
Etykiety	13
3 Podłączanie do sieci	15
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	15
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	15
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	15
Korzystanie z elementów sterujących systemu operacyjnego	16
Korzystanie z sieci WLAN	16
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	16
Konfiguracja sieci WLAN	17
Konfiguracja routera bezprzewodowego	17
Ochrona sieci WLAN	17
Łączenie z siecią WLAN	18
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	18
Podłączanie do sieci przewodowej	19
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	19
4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	20
Korzystanie z kamery internetowej	21

Korzystanie z funkcji audio	21
Podłączanie głośników	21
Podłączanie słuchawek	22
Podłączanie mikrofonu	22
Sprawdzanie dźwięku	22
Korzystanie z wideo	22
Podłączanie projektora lub monitora VGA	23
Podłączanie monitora lub telewizora HDMI	24
Konfiguracja ustawień dźwięku (z telewizorem HDMI)	25
5 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących	26
Korzystanie z klawiatury	26
Korzystanie z kombinacji klawiszy ALT GR	27
Korzystanie z klawiszy czynności	27
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	28
Włączanie i wyłączanie płytki dotykowej TouchPad	29
Nawigowanie	30
Wybieranie	30
Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad	31
Przewijanie	32
Powiększanie	32
6 Zarządzanie zasilaniem	33
Korzystanie z trybów wstrzymania lub hibernacji	33
Inicjowanie i wyłączanie stanu wstrzymania	33
Inicjowanie i opuszczanie stanu hibernacji	34
Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu	34
Korzystanie z ikony zasilania	35
Korzystanie z zarządzania energią	35
Przeglądanie bieżących ustawień zarządzania energią	35
Zmiana bieżących ustawień zarządzania energią	35
Praca na zasilaniu bateryjnym	35
Wyjmowanie baterii wymienianej przez użytkownika	35
Uzyskiwanie informacji o baterii	36
Oszczędzanie energii baterii	37
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	37
Przechowywanie baterii wymienianej przez użytkownika	37
Utylizacja baterii wymienianej przez użytkownika	37
Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika	38
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania	38
Wyłączanie komputera	38

7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich	40
Korzystanie z urządzenia USB	40
Podłączanie urządzeń USB	40
Wyjmowanie urządzenia USB	41
Podłączanie urządzeń USB z własnym zasilaniem	41
Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci	42
Korzystanie z napędów optycznych	43
Wkładanie dysku optycznego	43
Wyjmowanie dysku optycznego	44
8 Konserwacja komputera	46
Zwiększanie wydajności	46
Obsługa napędów	46
Wymiana dysku twardego	47
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	49
Aktualizacja programów i sterowników	51
Czyszczenie komputera	51
Czyszczenie wyświetlacza, boków i pokrywy	52
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	52
Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu	52
9 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	54
Lokalizowanie oprogramowania zabezpieczającego	54
Korzystanie z haseł	54
Konfigurowanie haseł w systemie operacyjnym	55
Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)	56
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	56
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	57
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	57
Instalowanie aktualizacji oprogramowania	57
Instalacja aktualizacji zabezpieczeń	57
Instalacja aktualizacji oprogramowania HP i innych dostawców	57
Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej	58
Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji	58
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej	58
10 Narzędzie Setup Utility (BIOS) i zaawansowana diagnostyka systemu	59
Uruchamianie narzędzia Setup Utility	59
Korzystanie z narzędzia Setup Utility	59

Zmienianie języka narzędzia Setup Utility	59
Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup Utility	59
Wyświetlanie informacji o systemie	60
Przywracanie ustawień fabrycznych w narzędziu Setup Utility	60
Zamykanie narzędzia Setup Utility	60
Aktualizacja BIOS	60
Sprawdzanie wersji BIOS	61
Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	61
Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu	62
11 Backup and Recovery	63
Przeprowadzanie odzyskiwania systemu	63
Tworzenie dysków DVD do przywracania systemu	63
Tworzenie obrazu do przywracania systemu na urządzeniu USB	63
Odzyskiwanie danych z płyty DVD do przywracania systemu	64
Tworzenie kopii zapasowej danych	64
12 Dane techniczne	66
Zasilanie	66
Środowisko pracy	66
13 Rozwiązywanie problemów i wsparcie	68
Rozwiązywanie problemów	68
Problemy z napędem dysków	68
Problemy z połączeniem bezprzewodowym	69
Nie można się połączyć z siecią WLAN	69
Nie można nawiązać połączenia z siecią preferowaną	69
Aktualne kody zabezpieczeń sieci są niedostępne	70
Połączenie WLAN jest bardzo słabe	71
Nie można nawiązać połączenia z routerem bezprzewodowym	71
Ikona stanu sieci nie jest wyświetlana	71
Problemy z dźwiękiem	72
Problemy z zarządzaniem energią	72
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	72
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	72
Rozwiązanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania	72
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie można wyłączyć trybu hibernacji	72
Rozwiązywanie problemów z zasilaczem prądu przemiennego	73

Kontakt z obsługą klienta	74
14 Wyładowania elektrostatyczne	75
Indeks	76

1 Właściwy początek

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 swoją 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 15](#).
- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziałów [Poznanie komputera na stronie 3](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 20](#).
- Zaktualizuj lub kup oprogramowanie antywirusowe. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 57](#).
- Utwórz kopię zapasową swojego dysku twardego na dyskach lub napędzie flash do odzyskiwania. Zobacz rozdział [Backup and Recovery na stronie 63](#).

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? Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Podłączanie monitora lub telewizora HDMI na stronie 24](#).
- 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 21](#).
- Zapewne wiesz, że przy użyciu aplikacji pakietu Office można utworzyć efektowne prezentacje. Ale czy wiesz, że możesz też podłączyć komputer do projektora, aby podzielić się swoimi pomysłami z grupą? Zobacz rozdział [Podłączanie projektora lub monitora VGA na stronie 23](#).

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	<ul style="list-style-type: none">• Omówienie konfiguracji i funkcji komputera.
Pomoc systemu Linux Aby uzyskać dostęp do Pomocy, wybierz Komputer > Pomoc .	<ul style="list-style-type: none">• Szeroki zakres informacji na temat obsługi i rozwiązywania problemów.
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, kliknij dwukrotnie ikonę Dokumenty HP na pulpicie lub przejdź po adres http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy.• Wskazówki dotyczące prawidłowej postawy oraz nawyków pracy, które zwiększają wygodę i zmniejszają zagrożenie dla zdrowia.• Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego.
Obsługa na całym świecie Aby uzyskać pomoc w swoim języku, przejdź do strony www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Czat online z pracownikiem technicznym HP. UWAGA: Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.• Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail.• Wyszukanie numerów telefonów pomocy technicznej.• Zlokalizowanie centrum serwisowego HP.
Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, kliknij dwukrotnie ikonę Dokumenty HP na pulpicie.	<ul style="list-style-type: none">• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące utylizacji baterii.
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do treści gwarancji, kliknij dwukrotnie ikonę Dokumenty HP na pulpicie lub przejdź pod adres http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informacje o gwarancji dotyczące tego konkretnego modelu komputera.
<p>*Do urządzenia jest dołączona osobna Ograniczona gwarancja HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do instrukcji obsługi i/lub dostępna na płycie CD/DVD dostarczonej z urządzeniem. W niektórych krajach/regionach Ograniczona gwarancja HP może być dostarczana w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w formie drukowanej, można zamówić wydruk na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub pisząc na adres:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ameryka Północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA• Europa, Środkowy Wschód, Afryka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy• Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Podczas zamawiania papierowej kopii gwarancji należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko/nazwę oraz adres.</p> <p>WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Aby uzyskać pomoc techniczną dla produktu na rynek amerykański, przejdź pod adres http://www.hp.com/go/contactHP. Aby uzyskać pomoc techniczną dla produktu w wersji na cały świat, przejdź pod adres http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Poznawanie komputera

Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu

▲ Kliknij ikonę **Komputer**. Następnie wybierz **Kontrola systemu** i kliknij kartę **Sprzęt**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze, w tym napędów optycznych, dysków półprzewodnikowych (SSD) lub pomocniczych.

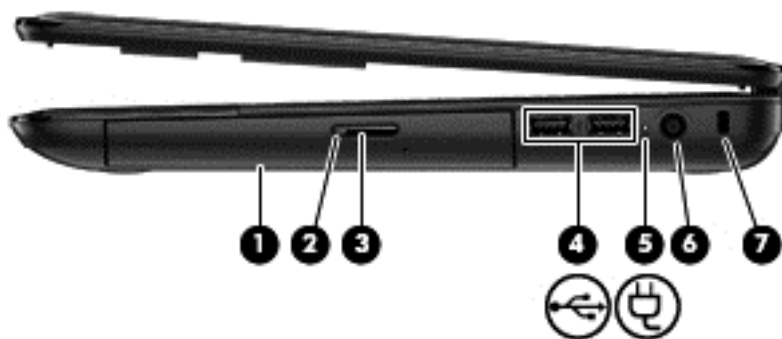
Aby dowiedzieć się, jakie oprogramowanie jest zainstalowane na komputerze, wybierz kolejno opcje **Komputer > Więcej aplikacji**.


Przód



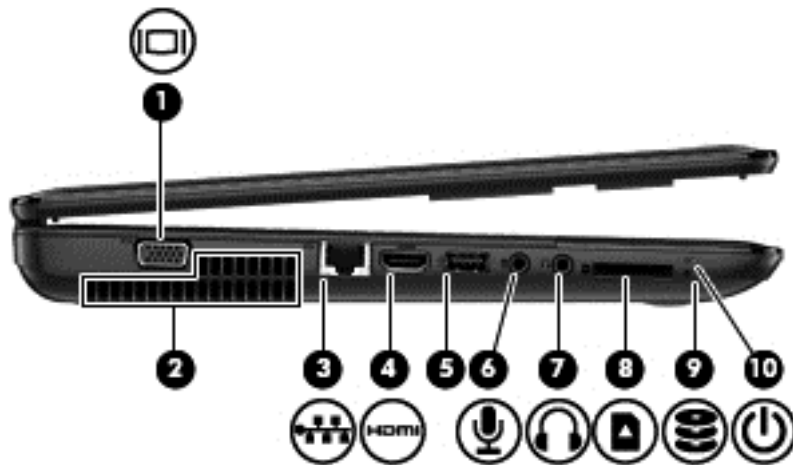
Element	Opis
(1) Głośniki	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.





Prawa strona







Element		Opis
(1)	Napęd optyczny	Umożliwia odczytywanie dysków optycznych.
(2)	Wskaźnik napędu optycznego	<ul style="list-style-type: none">• Zielony: komputer korzysta z napędu optycznego.• Nie świeci: napęd optyczny jest bezczynny.
(3)	Przycisk wysuwania napędu optycznego	Powoduje wysunięcie tacki napędu.
(4)	Porty USB	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB. OSTROŻNIE: Po jednej stronie obudowy znajduje się wiele portów USB, ale urządzenie o większym poborze mocy można podłączyć tylko do jednego portu USB naraz. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 40 .
(5)	 Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none">• Biały: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest naładowana.• Pomarańczowy: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest ładowana.• Nie świeci: komputer korzysta z prądu stałego.
(6)	Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(7)	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.

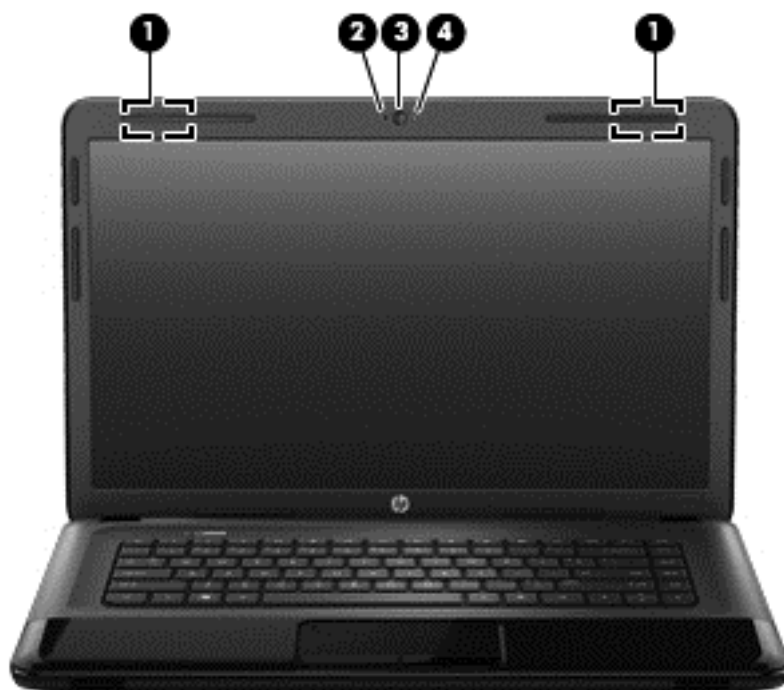
Lewa strona



Element			Opis
(1)		Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(2)		Otwory wentylacyjne (2)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest normalnym zjawiskiem.
(3)		Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa)	Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.
(4)		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.
(5)		Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 40 .
(6)		Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.

Element			Opis
(7)		Wyjściowe gniazda audio (słuchawkowe)	<p>Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo z zasilaniem, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed użyciem słuchawek nausznych, 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.</p> <p>UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.</p>
(8)		Gniazdo nośników cyfrowych	<p>Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta pamięci Secure Digital (SD) • Karta pamięci Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Karta pamięci Secure Digital High Capacity (SDHC) • MultiMediaCard (MMC)
(9)		Wskaźnik dysku twardego	<p>Miga na biało: komputer korzysta z dysku twardego.</p>
(10)		Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: zasilacz prądu przemiennego jest podłączony, a bateria jest naładowana. • Miga na biało: komputer znajduje się w stanie wstrzymania, który jest trybem oszczędzania energii. Komputer odcina zasilanie od wyświetlacza i innych niepotrzebnych elementów.

Wyświetlacz

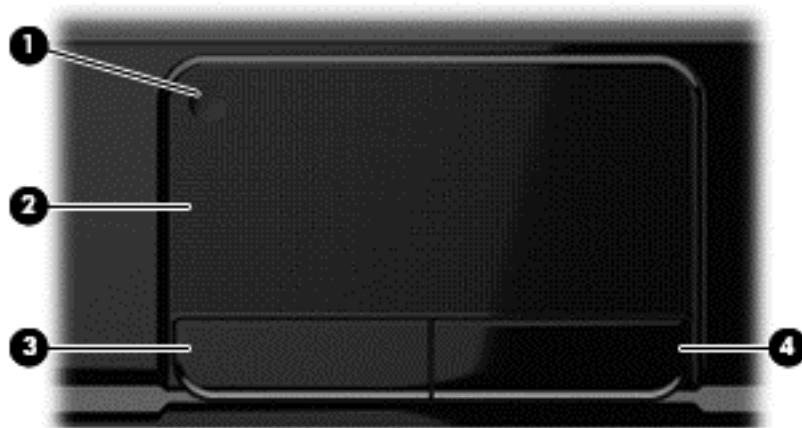


Element	Opis	
(1)	Anteny sieci WLAN (2)* (tylko wybrane modele)	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(2)	Mikrofon wewnętrzny	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(3)	Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo, robienie zdjęć, korzystanie z wideokonferencji i czatów online dzięki strumieniowej transmisji wideo. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące używania kamery internetowej, kliknij menu Pomoc w fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniu kamery internetowej (Cheese). Aby uruchomić program Cheese, kliknij kolejno Komputer > Więcej aplikacji > Cheese
(4)	Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: kamera pracuje.

*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. Uwagi te znajdują się w module Pomocy.

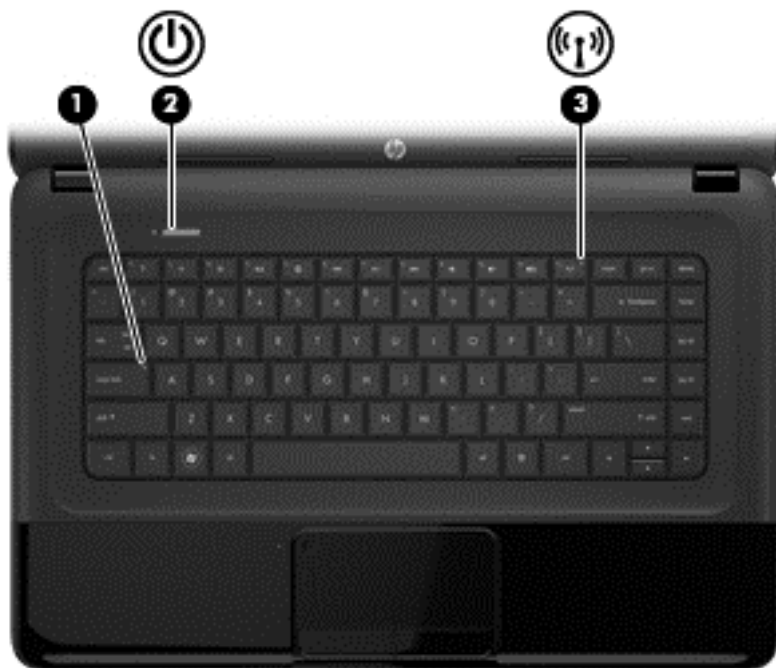
Górna część



Płytki dotykowa TouchPad



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


Wskaźniki



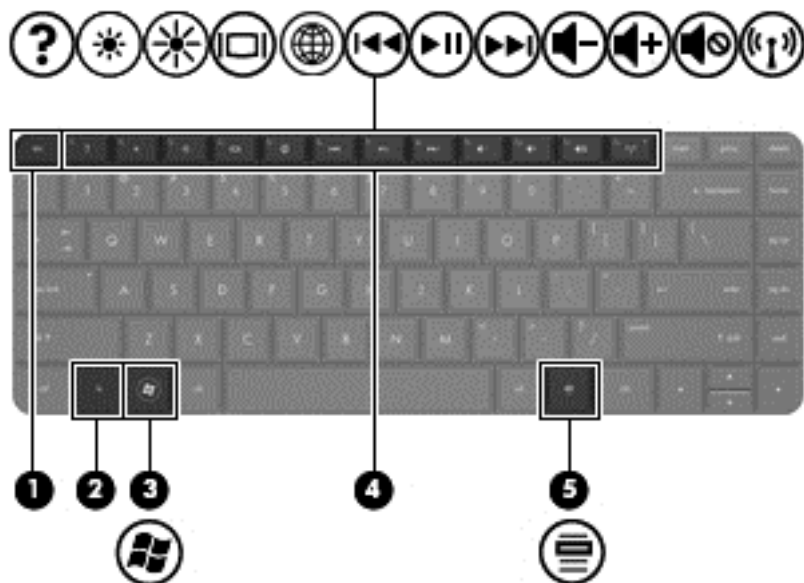
Element	Opis
(1) Wskaźnik caps lock	Świeci: tryb caps lock jest włączony, co umożliwia pisanie wielkimi literami.
(2)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Biały: komputer jest włączony.• Miga na biało: komputer znajduje się w stanie wstrzymania, który jest trybem oszczędzania energii. 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.
(3)  Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Biały: wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone.• Pomarańczowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.



Przyciski i głośniki



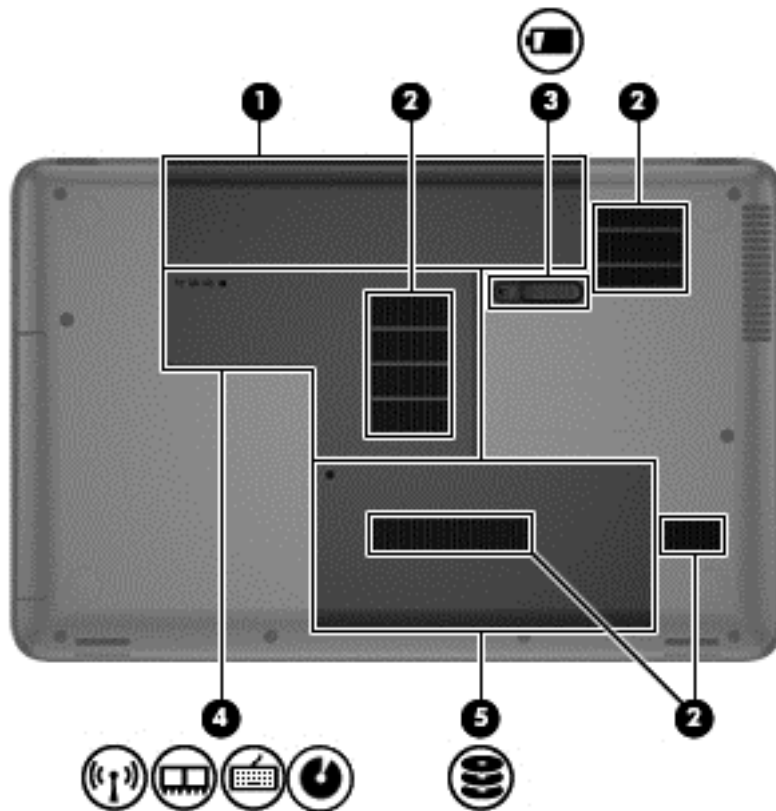
Element	Opis
<p>(1)  Przycisk zasilania</p>	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, naciśnij krótko przycisk, aby uruchomić tryb wstrzymania.• Gdy komputer jest w stanie wstrzymania, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć stan wstrzymania.• Gdy komputer jest w trybie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć ten tryb. <p>OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie można użyć standardowych procedur zamykania systemu operacyjnego, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>Więcej informacji na temat ustawień zasilania: > Opcje zasilania lub zobacz Zarządzanie zasilaniem na stronie 33.</p> <p>▲ Wybierz kolejno Komputer > Centrum sterowania > System > Zarządzanie energią.</p> <p>Więcej informacji na temat ustawień zasilania znajduje się w Zarządzanie zasilaniem na stronie 33.</p>


Klawisze





Element		Opis
(1)	Klawisz <i>esc</i>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <i>fn</i>).
(2)	Klawisz <i>fn</i>	Używany w połączeniu ze skrótami klawiaturowymi.
(3)		Klawisz z logo systemu operacyjnego Umożliwia wyświetlenie menu systemu operacyjnego.
(4)	Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych.
(5)		Klawisz aplikacji systemu operacyjnego Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.

Spód



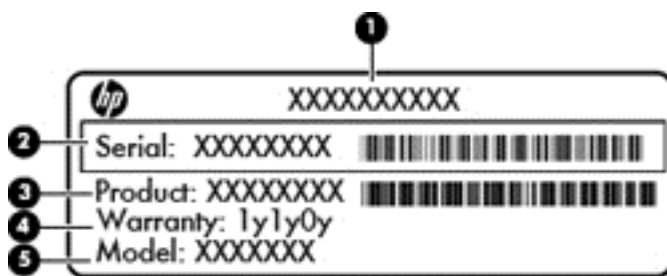
Element		Opis
(1)		Wnęka baterii Miejsce na włożenie baterii.
(2)		Otwory wentylacyjne (4) Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest normalnym zjawiskiem.
(3)		Zatrząsk zwalniający baterię Zwalnia baterię znajdującą się we wnętrzu.

Element		Opis
(4)		<p>Komora modułu łączności bezprzewodowej, komora modułów pamięci, pokrywa klawiatury oraz wnęka napędu optycznego.</p> <p>OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu i wyświetleniu komunikatu ostrzegawczego, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na urządzenie zatwierdzone do użycia w komputerze przez agencję rządową regulującą kwestie dotyczące urządzeń bezprzewodowych w kraju/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć moduł, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z działem obsługi klienta, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.</p>
(5)		<p>Wnęka dysku twardego</p> <p>Pokrywa dysku twardego zapewnia dostęp do wnęki dysku twardego.</p>

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:



Element

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Nazwa produktu |
| (2) | Numer seryjny |
| (3) | Numer produktu |
| (4) | Okres gwarancji |
| (5) | Opis modelu |

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną trzeba mieć dostęp do tych informacji. Etykieta z numerem seryjnym jest przyklejona na spodzie komputera.

- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta dotycząca zgodności z przepisami znajduje się we wnętrzu baterii.
- 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 we wnętrzu baterii.

3 Podłączanie do sieci

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

Podłączanie do sieci bezprzewodowej

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

- Urządzenie sieci bezprzewodowej (WLAN) — łączy komputer z sieciami bezprzewodowymi (znanymi jako sieci Wi-Fi, sieci bezprzewodowe LAN, lub WLAN) w siedzibie firmy, w domu i w miejscach publicznych takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele czy uniwersytety. W sieci WLAN przenośne urządzenie bezprzewodowe łączy się z bezprzewodowym routerem lub punktem dostępowym.
- Urządzenie Bluetooth — 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. W sieci PAN, każde z urządzeń komunikuje się bezpośrednio z pozostałymi, a urządzenia muszą znajdować się blisko siebie – z reguły w zasięgu 10 metrów od siebie.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej oraz łącza do odpowiednich witryn można znaleźć w module Pomoc.

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 Linux Network 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 włączone fabrycznie, tak więc wskaźnik komunikacji bezprzewodowej (biały) świeci się po włączeniu komputera.

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



UWAGA: W niektórych modelach wskaźnik komunikacji bezprzewodowej ma kolor pomarańczowy, 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. Poszczególnymi urządzeniami bezprzewodowymi można sterować w programie Linux Network Manager.

Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego

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

Włączanie lub wyłączanie urządzenia sieci bezprzewodowej lub przewodowej:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie sieciowe** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
2. W celu włączenia lub wyłączenia jednego z urządzeń, zaznacz lub zdejmij zaznaczenie z wybranych opcji:
 - **Sieć** (wszystkie urządzenia sieciowe)
 - **Sieć bezprzewodowa**

Aby uzyskać więcej informacji, wybierz **Komputer > Pomoc**.

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.

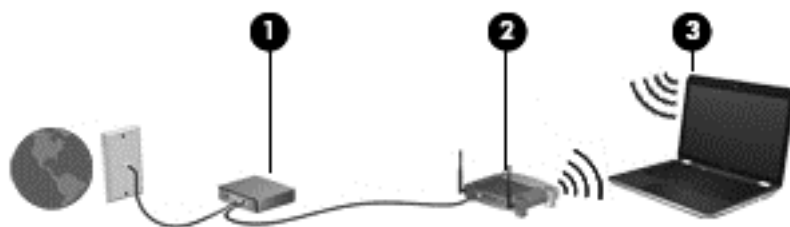
Konfiguracja sieci WLAN

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. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pomoc.

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, umożliwiająca ręczne wyszukanie sieci i połączenie z nią lub utworzenie nowego połączenia sieciowego.

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

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

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth

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

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

Urządzenia Bluetooth umożliwiają nawiązywanie połączeń równorzędnych (typu peer-to-peer), a tym samym konfigurację 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)

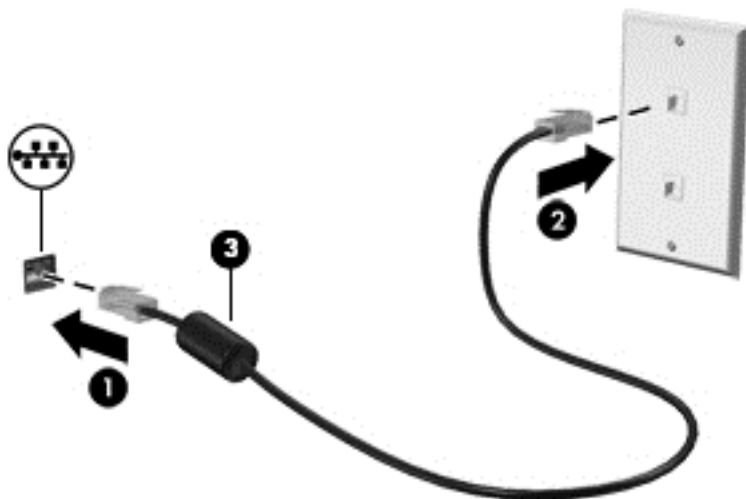
Jeśli chcesz podłączyć komputer bezpośrednio do routera w swoim domu (zamiast pracować bezprzewodowo) lub jeśli chcesz połączyć się z istniejącą siecią w swoim biurze, użyj połączenia w sieci LAN.

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.

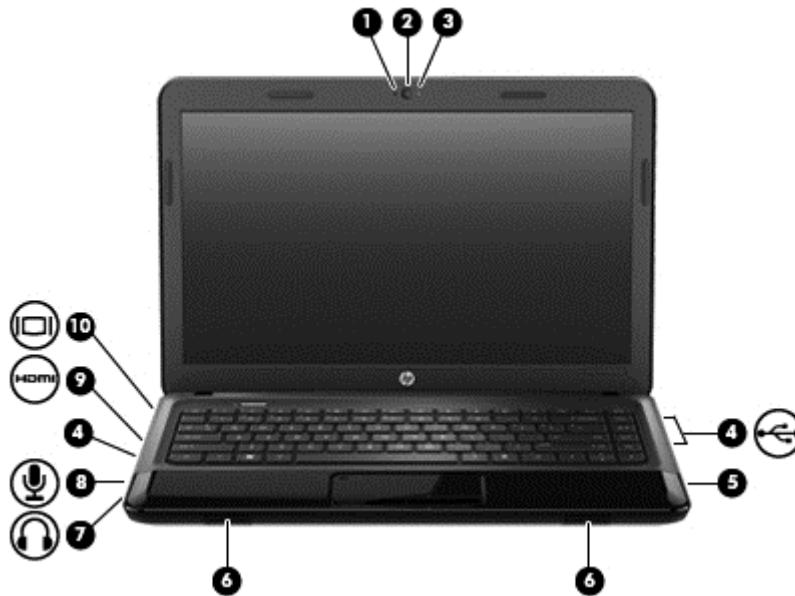



4 Korzystanie z funkcji rozrywkowych





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)		Mikrofon wewnętrzny Umożliwia nagrywanie dźwięku.
(2)		Kamera Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.
(3)		Wskaźnik kamery internetowej Świeci: kamera pracuje.
(4)		Porty USB Umożliwiają podłączanie opcjonalnych urządzeń USB. UWAGA: Więcej informacji na temat różnych typów portów USB można znaleźć w rozdziale Korzystanie z urządzenia USB na stronie 40 .
(5)		Napęd optyczny Odczytuje dyski optyczne oraz (tylko w wybranych modelach) umożliwia ich zapisywanie.
(6)		Głośniki (2) Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

Element			Opis
(7)		Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia otworzenie dźwięku po podłączeniu opcjonalnych głośników ze wzmacniaczem, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.
(8)		Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(9)		Port HDMI	Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, z dowolnym opcjonalnym urządzeniem cyfrowym lub audio albo z szybkim urządzeniem HDMI.
(10)		Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.

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.

Informacje szczegółowe na temat korzystania z kamery internetowej znajdziesz w menu Pomoc oprogramowania Cheese.

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 głośniki bezprzewodowe do komputera, postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia. Aby podłączyć do komputera głośniki HD, zobacz rozdział [Konfiguracja ustawień dźwięku \(z telewizorem HDMI\) na stronie 25](#). 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 nausznych, 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.


Sprawdzanie dźwięku

Aby sprawdzić funkcje audio komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania**.
2. W lewym okienku w obszarze **Sprzęt** kliknij opcję **Dźwięk**.
3. Wybierz kartę **Efekty dźwiękowe**, a następnie wybierz jedną z opcji dźwięku w obszarze **Wybierz dźwięk powiadomienia**, aby przetestować poszczególne dźwięki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania**.
2. W lewym okienku w obszarze **Sprzęt** kliknij opcję **Dźwięk**.
3. Wybierz kartę **Wejście**, a następnie w menu rozwijanym wybierz pozycję **Mikrofon** lub **Wejście liniowe** obok pozycji **Złącze**.
4. Ustaw poziom głośności wejściowej za pomocą suwaka **Głośność wejściowa**.


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

Aby sprawdzić lub zmienić ustawienia dźwiękowe komputera, kliknij prawym klawiszem ikonę **Dźwięk** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

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. Większość komputerów jest wyposażona w port VGA (Video Graphics Array), do którego można podłączyć analogowe urządzenia wideo. W niektórych komputerach jest dostępny również port HDMI, do którego można podłączyć monitor lub telewizor obsługujący standard HD.

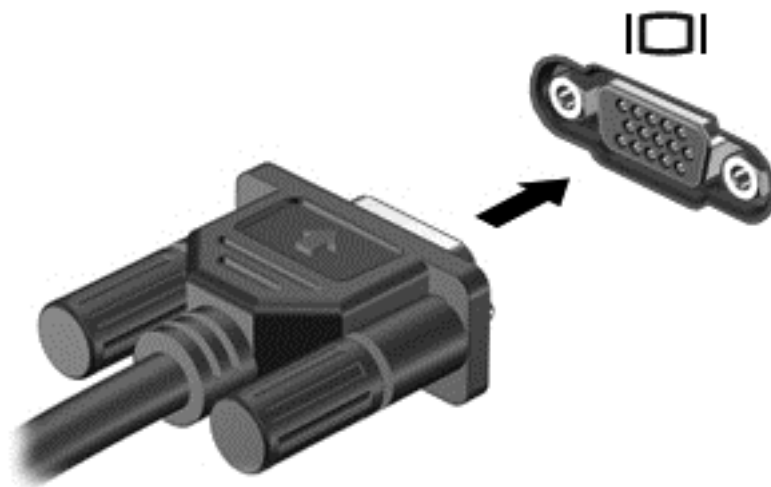
 **WAŻNE:** Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne jest podłączone do odpowiedniego portu komputera za pomocą właściwego przewodu. W razie wątpliwości sprawdź w instrukcjach producenta urządzenia.

Podłączanie projektora lub monitora VGA

Aby zobaczyć obraz z ekranu komputera na zewnętrznym monitorze VGA lub rzutowany na ekranie na potrzeby prezentacji, podłącz monitor lub projektor do portu VGA komputera.

Aby podłączyć monitor lub projektor:


1. Podłącz kabel VGA z monitora lub projektora do portu VGA komputera, jak pokazano na ilustracji.



2. W niektórych modelach klawisz **f4** umożliwia przełączanie się między 3 stanami wyświetlania obrazu:
 - Wyświetl obraz na ekranie komputera.
 - Wyświetl obraz **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - Wyświetl obraz na urządzeniu zewnętrznym jako rozszerzenie obrazu z komputera.
 - Wyświetl obraz przy użyciu urządzenia zewnętrznego (monitora lub projektora).

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

Jeżeli monitor zewnętrzny nie został wykryty po naciśnięciu klawisza **f4**, wykonaj następujące czynności:

 **UWAGA:** Jeżeli w komputerze znajduje się karta graficzna AMD skorzystaj z instrukcji z następnego sekcji.

1. Kliknij ikonę **Aplet Gnome Monitor** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
2. Wybierz **Configure Display Settings** (Konfiguruj ustawienia ekranu).
3. Kliknij **Wykryj monitory**.
4. Kliknij pole **Włączony** znajdujące się po prawej stronie układu ekranów. Jeżeli domyślny ekran nie został wykryty, ustaw rozdzielczość i częstotliwość odświeżania korzystając ze specyfikacji monitora zewnętrznego. W razie potrzeby ustaw opcję obrotu ekranu. Jeżeli

ekran wymaga wyświetlenia kopii lustrzanej, zaznacz pole **Ten sam obraz na wszystkich monitorach**.



UWAGA: Kliknij **Domyślne**, aby ustawić zewnętrzny ekran do trybu poziomego.

5. Kliknij **Zastosuj**.
6. Kliknij przycisk **Zamknij**.

Jeżeli monitor zewnętrzny nie został wykryty po naciśnięciu klawisza **f4** i komputer jest wyposażony w kartę graficzną AMD, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Więcej aplikacji > System > ATI Catalyst Control Center (jako superużytkownik)**.
2. Wprowadź hasło użytkownika root.
3. Wybierz **Menedżer wyświetlania** na prawym panelu.
4. Kliknij przycisk **Wykryj podłączone monitory**.
5. Ustawienia ekranu można zmienić klikając wybrany monitor w oknie dialogowym, następnie przechodząc na kartę **Właściwości wyświetlania** lub **Wiele ekranów**.
6. Po dostosowaniu ustawień kliknij **Zastosuj**, a następnie **OK**. Komputer może wymagać ponownego uruchomienia.

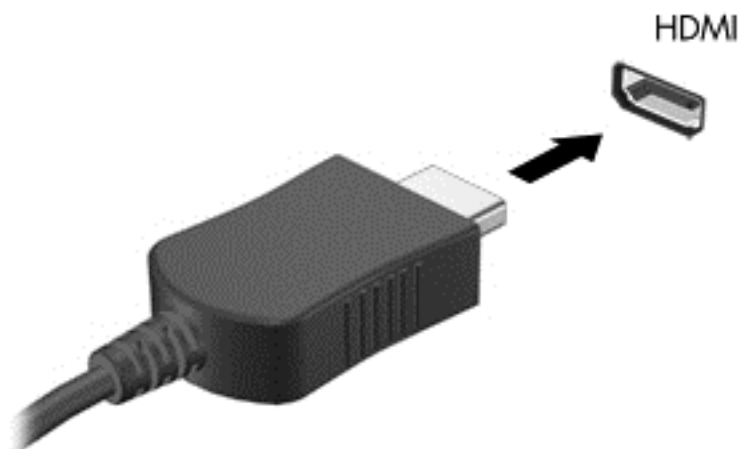
Podłączanie monitora lub telewizora HDMI

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 między 3 stanami wyświetlania obrazu:
 - Wyświetl obraz na ekranie komputera.
 - Wyświetl obraz **jednocześnie** na komputerze i urządzeniu zewnętrznym (telewizorze lub monitorze).
 - Wyświetl obraz na urządzeniu zewnętrznym jako rozszerzenie obrazu z komputera.
 - Wyświetl obraz na urządzeniu zewnętrznym.

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. Jeśli po podłączeniu telewizora z portem HDMI do komputera nie zostanie automatycznie skonfigurowany dźwięk HDMI, można go włączyć, wykonując następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Głośnik** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia dźwięku**.
2. Na karcie Wyjście kliknij **HD-Audio Generic Digital Stereo (HDMI)**.
3. Zamknij okno **Ustawienia dźwięku**.

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

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Głośnik** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia dźwięku**.
2. Na karcie Wyjście kliknij **HD-Audio Generic Analog Stereo**.
3. Zamknij okno **Ustawienia dźwięku**.

5 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących

Komputer umożliwia łatwe nawigowanie po ekranie. Płytką dotykową TouchPad, podobnie jak klawiatura, umożliwia korzystanie z funkcji dostępnych na ekranie. Komputer może być również wyposażony w zintegrowaną klawiaturę numeryczną. Wybrane modele mają też specjalne klawisze czynności lub skrótów ułatwiające wykonywanie rutynowych zadań.

Poza urządzeniami wskazującymi w komputerze, takimi jak płytką dotykową TouchPad, można także używać zewnętrznej myszy USB (do zakupienia osobno), podłączając ją do jednego z portów USB komputera.

Aby dostosować ustawienia urządzeń wskazujących, konfiguracji przycisków, szybkości klikania i opcji kursora, wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania > Mysz**.

Korzystanie z klawiatury

Klawiatura służy do wpisywania znaków, a klawisze czynności i skrótów pozwalają na wykonywanie określonych funkcji. Więcej informacji na temat klawiszy zawiera rozdział [Klawisze na stronie 11](#).



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.

Korzystanie z klawiszy czynności

Naciśnięcie wywołuje przypisaną funkcję. Symbole na klawiszach od **f1** 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 [Narzędzie Setup Utility \(BIOS\)](#) i [zaawansowana diagnostyka systemu na stronie 59](#), a następnie wykonaj instrukcje u dołu ekranu.

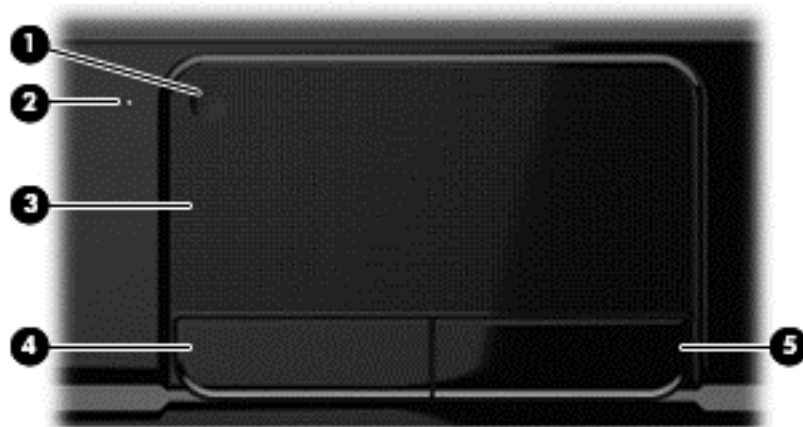
Aby aktywować przypisaną funkcję po wyłączeniu funkcji klawisza czynności, należy nacisnąć klawisz **fn** wraz z odpowiednim klawiszem akcji.

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

Ikona	Klawisz	Opis
	f1	Otwiera pomoc. Pomoc zawiera samouczki, odpowiedzi na pytania oraz aktualizacje dla komputera.
	f2	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności ekranu.
	f3	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności ekranu.
	f4	<p>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.</p> <p>Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Ten klawisz funkcyjny umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wizyjne z komputera.</p>
	f5	Otwiera przeglądarkę internetową.
	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.

Ikona	Klawisz	Opis
	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 z płytki dotykowej TouchPad



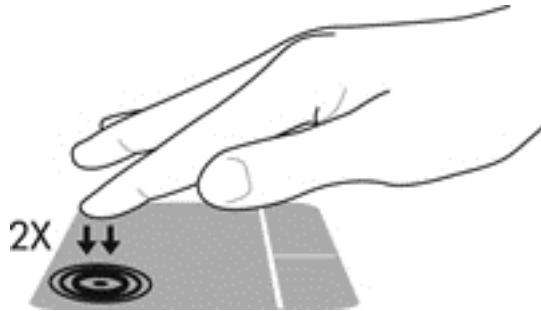
Element		Opis
(1)	płytki dotykowej TouchPad przycisk włączania/wyłączania	Służy do włączania lub wyłączenia funkcji płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Świeci: Płytki dotykowej TouchPad jest wyłączona. Nie świeci: Płytki dotykowej TouchPad jest włączona.
(3)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika po ekranie, a także zaznaczanie lub aktywowanie elementów na ekranie.
(4)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(5)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

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

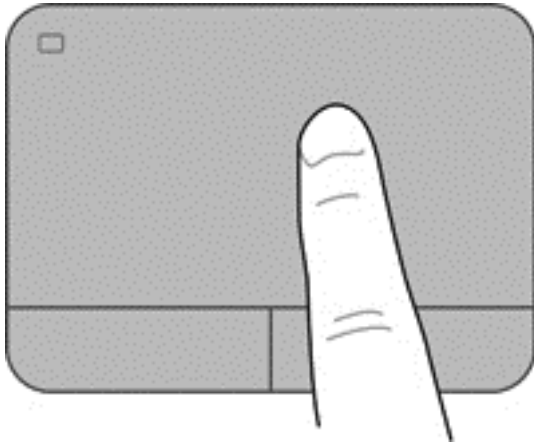
Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, stuknij dwukrotnie szybkimi ruchami jej przycisk włączenia/wyłączenia.

Kiedy płytki dotykowej TouchPad jest włączona, jej wskaźnik nie świeci.



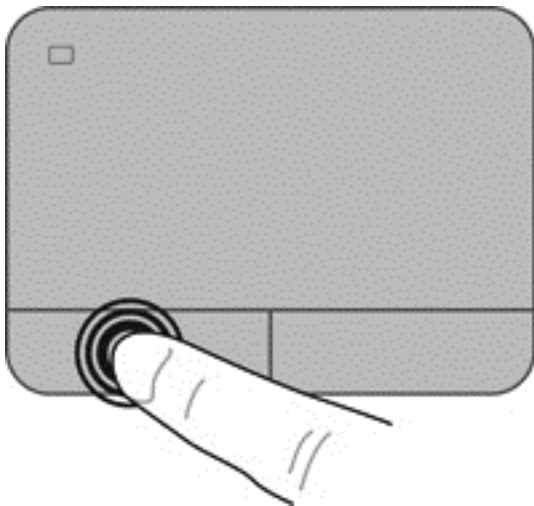
Nawigowanie

Aby przesunąć wskaźnik na ekranie, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku.



Wybieranie

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



Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad

Płytko dotykowa płytko dotykowa TouchPad obsługuje różne gesty pozwalające przesuwać, powiększać, zmniejszać i obracać elementy na pulpicie palcami w celu manipulowania nimi. W celu użycia gestów płytko dotykowa TouchPad, umieść jednocześnie dwa palce na płycie dotykowej.



UWAGA: Gesty płytko dotykowa TouchPad nie są obsługiwane we wszystkich programach.

W celu wyświetlenia informacji na temat gestów:


1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania > TouchPad**.
2. Kliknij gest, aby wyświetlić informacje na jego temat.

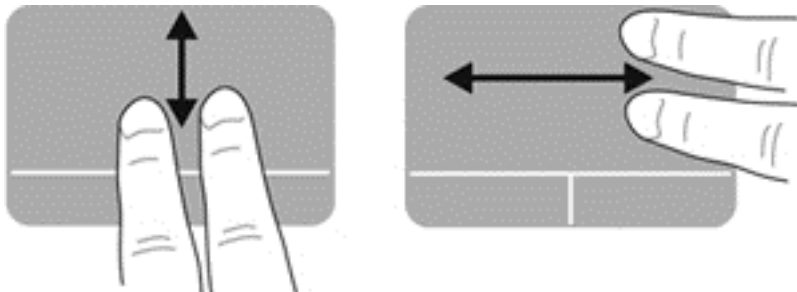
Włączanie i wyłączanie gestów:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania > TouchPad**, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia**.
2. Wybierz gest, który chcesz włączyć lub 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.

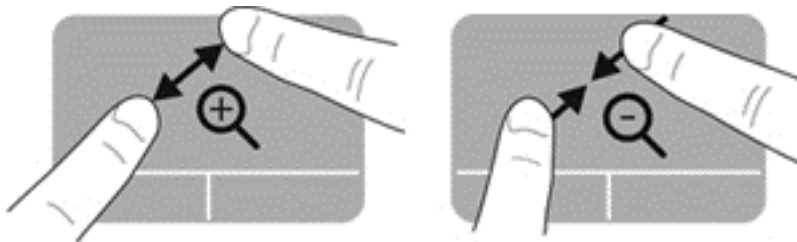
 **UWAGA:** Prędkość przewijania zależy od szybkości ruchu palców.



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.



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 wstrzymania lub hibernacji

Komputer fabrycznie ma włączone dwa stany oszczędzania energii: stan wstrzymania i hibernację.

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

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 wstrzymania ani hibernacji podczas odczytu z dysku lub karty zewnętrznej ani podczas zapisu na nie.

 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, nie jest możliwe inicjowanie połączenia sieciowego ani wykonywanie żadnych funkcji komputera.

Inicjowanie i wyłączanie stanu wstrzymania

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

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu Zarządzania energią w Centrum sterowania.

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

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.
- Wybierz opcję **Komputer > Wyłącz > Wstrzymaj**.
- Kliknij ikonę **Zasilanie** na prawym skraju paska zadań, a następnie kliknij polecenie **Przejdź w stan wstrzymania**.

Aby opuścić stan wstrzymania:

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

Podczas wyłączenia stanu wstrzymania 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 użytkownika 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 bateryjnym czy zewnętrznym. Przejście do trybu hibernacji powoduje również krytycznie niski poziom naładowania baterii.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać w Centrum sterowania.

Aby przejść do stanu hibernacji, wybierz kolejno **Komputer > Wyłącz > Przejdź w stan hibernacji**.

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 żądania hasła po wznowieniu, aby przywrócić ekran, należy wprowadzić hasło użytkownika.

Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu

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

1. Otwórz narzędzie Setup Utility, 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). Po wyświetleniu menu rozruchowego naciśnij klawisz **f10**.
2. Użyj klawiszy strzałek, by wybrać **Security (Zabezpieczenia) > Set Power-On Password (Ustaw hasło włączania)**, a następnie naciśnij **enter**.
 - Aby ustawić hasło uruchomieniowe, wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password (Wprowadź nowe hasło)** i **Confirm New Password (Potwierdź nowe hasło)**, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby zmienić hasło uruchomieniowe, wprowadź aktualne hasło w polu **Enter Current Password (Wprowadź aktualne hasło)**, wprowadź nowe hasło w polach **Enter New Password (Wprowadź nowe hasło)** i **Confirm New Password (Potwierdź nowe hasło)**, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - Aby usunąć hasło uruchomieniowe, wprowadź aktualne hasło w polu **Wprowadź aktualne hasło**, a następnie naciśnij 4-krotnie klawisz **enter**.
3. Aby zapisać ustawienia i opuścić narzędzie Setup Utility, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit (Zamknij) > Exit Saving Changes (Zamknij zapisując zmiany)**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z ikony zasilania

Ikona zasilania pozwala na szybki dostęp do ustawień zasilania i sprawdzenie poziomu naładowania baterii.

- Aby wyświetlić wartość procentową poziomu naładowania baterii i bieżący plan zasilania, należy przesunąć wskaźnik na ikonę zasilania znajdującą się z prawej strony paska zadań.
- Aby uzyskać dostęp do opcji zasilania lub zmienić plan zasilania, należy kliknąć ikonę zasilania i wybrać element na liście.

Różne ikony zasilania 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.

Korzystanie z zarządzania energią

Zarządzanie energią to zbiór ustawień systemowych pozwalający zarządzać sposobem zasilania komputera. Zarządzanie energią pomaga oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność.

Ustawienia zarządzania energią można dostosować do własnych potrzeb.

Przeglądanie bieżących ustawień zarządzania energią

- ▲ Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Preferencje**.

Zmiana bieżących ustawień zarządzania energią

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Preferencje**.
2. W razie potrzeby zmień ustawienia na kartach **Zasilanie sieciowe**, **Zasilanie z akumulatora** i **Ogólne**.

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.

Wymowanie baterii wymiennej przez użytkownika

Komputer jest wyposażony w baterię, którą może wymienić użytkownik.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii wymiennej przez użytkownika, która została dostarczona wraz z komputerem, baterii zamienniej lub zgodnej dostarczonej przez HP.

⚠ OSTROŻNIE: Wyjęcie baterii będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Dlatego przed wyjęciem baterii należy zapisać wyniki pracy i włączyć tryb hibernacji lub wyłączyć komputer przy użyciu odpowiedniej opcji systemu operacyjnego.

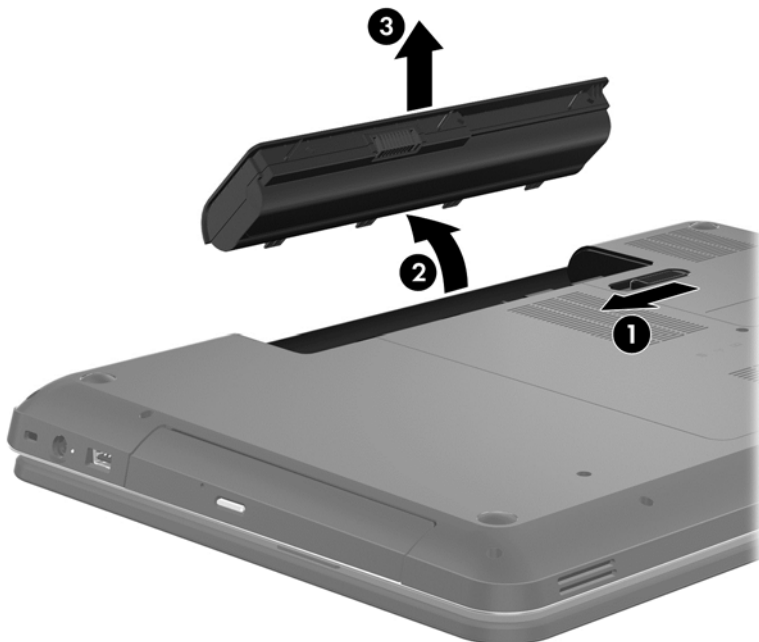
Aby wyjąć baterię:

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



UWAGA: Zatrzask zwalniający baterii automatycznie powróci do oryginalnego położenia.

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



Uzyskiwanie informacji o baterii

W module Pomoc są dostępne następujące narzędzia i informacje dotyczące 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 dostęp do Pomocy systemu Linux, wybierz **Komputer > Pomoc**. Następnie przejdź do sekcji na temat zarządzania energią.

Oszczędzanie energii baterii

Porady dotyczące oszczędzania energii i wydłużania czasu pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wybierz ustawienie **Oszczędzanie energii** w Opcjach zasilania.
- Wyjmij baterię z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana.
- 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 wstrzymania lub hibernację albo wyłącz komputer.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

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



UWAGA: Dodatkowe informacje na temat energii znajdują się w rozdziale [Korzystanie z ikony zasilania na stronie 35](#).

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

- Jeśli włączono funkcję hibernacji, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania, zostanie zainicjowana hibernacja.
- Jeśli wyłączono funkcję hibernacji, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania, po krótkim czasie pracy w stanie wstrzymania komputer zostanie wyłączony i wszelkie niezapisane informacje zostaną utracone.

Przechowywanie baterii wymiennej przez użytkownika



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

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

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

Utylizacja baterii wymiennej przez użytkownika



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

Informacje na temat odpowiedniej utylizacji baterii znajdują się w rozdziale **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**. Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, kliknij dwukrotnie ikonę **Dokumenty HP** na pulpicie.

Wymiana baterii wymienianej przez użytkownika

Może być konieczna wymiana baterii, gdy jej ogniwa nie ładują się prawidłowo lub gdy pojemność baterii osiąga niski poziom. Jeśli bateria może być objęta gwarancją firmy HP, instrukcje zawierają identyfikator gwarancyjny. Przejdź do strony firmy HP, gdzie można znaleźć więcej informacji na temat zamawiania baterii na wymianę.

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania

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

Komputer nie korzysta z zasilania baterijnego, 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 odzyskiwania danych

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania:

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

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:

- Jeśli konieczna jest wymiana baterii lub uzyskanie dostępu do elementów znajdujących się wewnątrz komputera.
- 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.

Można wyłączyć komputer, naciskając przycisk zasilania, ale zalecanym sposobem jest użycie polecenia zamykającego system:

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

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Wybierz kolejno **Komputer > Zamknij system > Wyłącz**.

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 i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania.
- W modelach z baterią wymienianą przez użytkownika wyjmij baterię.

7 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich

Napędy to urządzenia do cyfrowego przechowywania informacji, w tym dyski twarde, dyski półprzewodnikowe, napędy optyczne itd., które pomagają w zachowywaniu, udostępnianiu danych, uzyskiwaniu do nich dostępu i zarządzaniu nimi. Twój komputer wyposażono w wewnętrzny dysk twarde, 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 lub DVD, a tym samym odtwarzanie i rejestrowanie dźwięku i wideo.

Aby zyskać dodatkową pojemność lub lepszą funkcjonalność, podłącz napęd zewnętrzny (dostępny osobno), taki jak napęd optyczny lub dysk twarde, 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 15](#).

 **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. Pamiętaj, aby kupować urządzenia zgodne z Twoim komputerem.

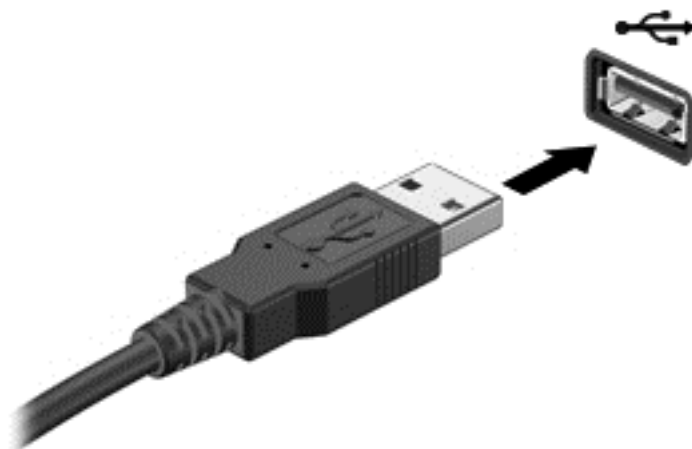
Typ	Opis
USB 2.0	Przesyła dane z szybkością 60 MB/s.
USB 3.0	Przesyła dane z szybkością 640 MB/s. Porty USB 3.0 znane również jako porty SuperSpeed są zgodne ze standardami USB 1.0 i 2.0.

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.


Wymywanie urządzenia USB

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

OSTROŻNIE: Aby wyjąć urządzenie USB w bezpieczny sposób i zmniejszyć ryzyko utraty informacji lub 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. Uruchom przeglądarkę plików wybierając **Komputer > Nautilus**.
3. Kliknij ikonę **Wysuń** obok nazwy urządzenia na liście **Miejsca** na lewym panelu okienka **Plik**.
4. Wyjmij 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.

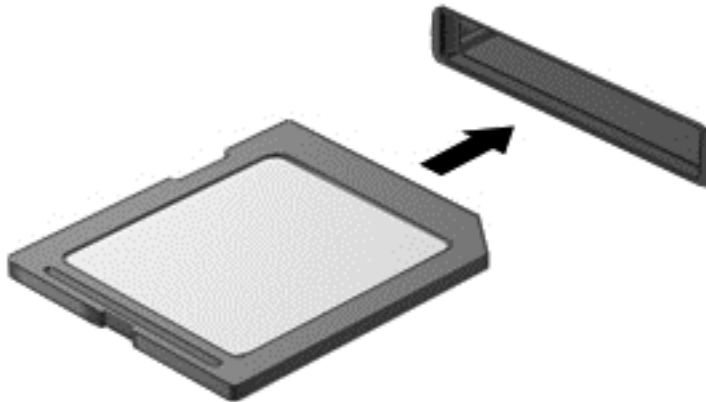
Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, zatrzymaj je, a następnie odłącz od komputera. By odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz je, odłącz od komputera, a następnie odłącz przewód zasilający.

Wkładanie i wyjmowanie karty pamięci

Aby włożyć kartę pamięci:

OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia złącza, 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.

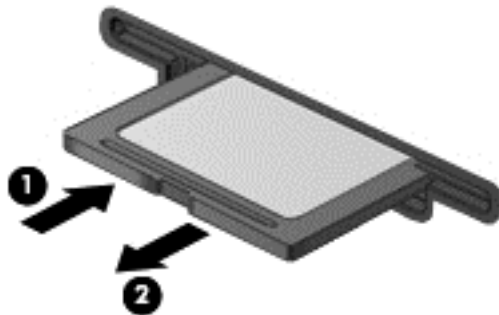


Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Zostanie również wyświetlone menu z opcjami.

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. Uruchom przeglądarkę plików wybierając **Komputer > Nautilus**.
3. Kliknij ikonę **Wysuń** obok nazwy urządzenia na liście **Miejsca** na lewym panelu okienka **Plik**.
4. Dociśnij kartę (1), a następnie wyjmij ją z gniazda (2).



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

Korzystanie z napędów optycznych

W napędzie optycznym do odczytu lub zapisu dużych ilości danych jest używane światło lasera. Niektóre napędy mogą tylko odczytywać informacje, ale inne mogą je zapisywać na pustych dyskach.

Skorzystaj z tych porad, aby zapewnić jak najlepsze działanie napędu optycznego:

- Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, to przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona wystarczająco naładowana.
- W czasie zapisywania dysku w napędzie optycznym nie należy pisać na klawiaturze ani przesuwac komputera. Wibracje mają wpływ na proces zapisywania.
- Upewnij się, że zostały zainstalowane najnowsze aktualizacje oprogramowania napędu optycznego.
- Jeśli dysk, którego używasz, nie jest czysty, wytrzyj go suchą, miękką niestrzępiącą się szmatką.

Komputer może być wyposażony w napęd optyczny, który obsługuje co najmniej jedną z następujących technologii:

- CD — dysk kompaktowy przechowuje dane odczytywane przez laser w napędzie optycznym. Dostępne są następujące formaty dysków CD:
 - CD-Recordable (CD-R) — komputer może odczytywać informacje z takiego dysku i jednokrotnie je na nim zapisać. Po zapisaniu informacji na dysku CD-R nie można ich zmienić ani usunąć. Są zapisane trwale.
 - CD-Re-Writable (CD-RW) — umożliwia odczytywanie i wielokrotne zapisywanie informacji. Informacje na dysku CD można usunąć.
- DVD — dysk do cyfrowego zapisu wideo o dużej pojemności. Można zapisać na nim więcej informacji niż na dysku CD. Dwustronny dysk DVD może pomieścić do 17 GB danych. Dostępne są następujące formaty dysków DVD:
 - DVD-Recordable (DVD-R lub DVD+R) — komputer może odczytywać informacje z takiego dysku i jednokrotnie je na nim zapisać. Po zapisaniu informacji na dysku nie można ich zmienić ani usunąć. Są zapisane trwale. Dyski DVD mogą być używane w napędach DVD \pm R.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW lub DVD+RW) — dysk, z którego można odczytywać i na którym wielokrotnie można zapisywać informacje. Dane można usunąć z dysku. Dyski DVD mogą być używane w napędach DVD \pm R.


Wkładanie dysku optycznego

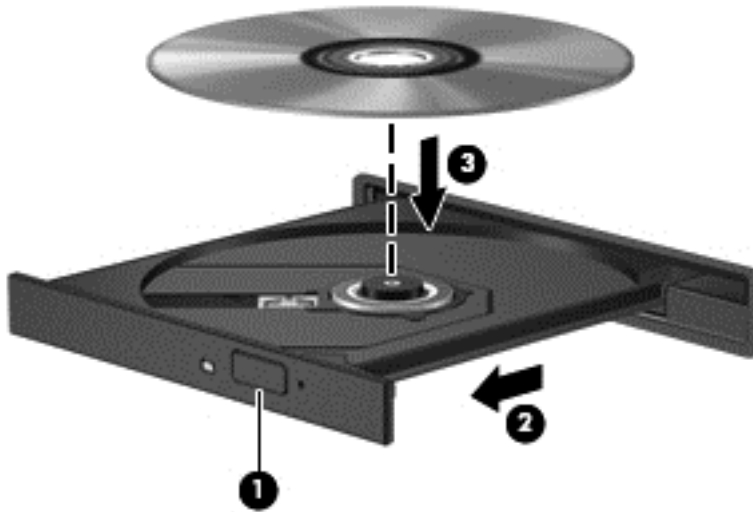
1. Włącz komputer.
2. Naciśnij przycisk zwalniający **(1)** na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku.
3. Wyciągnij tacę **(2)**.
4. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni, a następnie umieść go na trzpieniu etykieta do góry.




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

5. Delikatnie naciskaj dysk (3) na trzpieniu, aż wskoczy na miejsce.

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




6. Zamknij tacę dysku.

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

Wymowanie dysku optycznego

1. Naciśnij przycisk zwalniający (1) na przedniej ścianie napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągaj tacę (2), aż do końca.

2. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotknięcia jego powierzchni.

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



3. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

Jeśli taca napędu nie otwiera się normalnie, zobacz rozdział [Problemy z napędem dysków na stronie 68](#).

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 narzędzi systemowych oraz wymianie dysku twardego lub dodaniu pamięci. Opisano tu również aktualizowanie programów i sterowników, czyszczenie komputera i porady dotyczące podróżowania z komputerem.

Zwiększanie wydajności

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

Obsługa napędów

Podczas obsługi dysków należy zastosować następujące środki ostrożności:

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

Wymiana dysku twardego

⚠ OSTROŻNIE: Napędy to bardzo delikatne elementy komputera, z którymi należy postępować ostrożnie. Nie wolno go upuszczać ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów, wystawiać na działanie płynów, ekstremalnych temperatur lub poziomów wilgotności. Zobacz rozdział [Obsługa napędów na stronie 46](#), aby zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności, które należy stosować podczas obsługi napędów.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

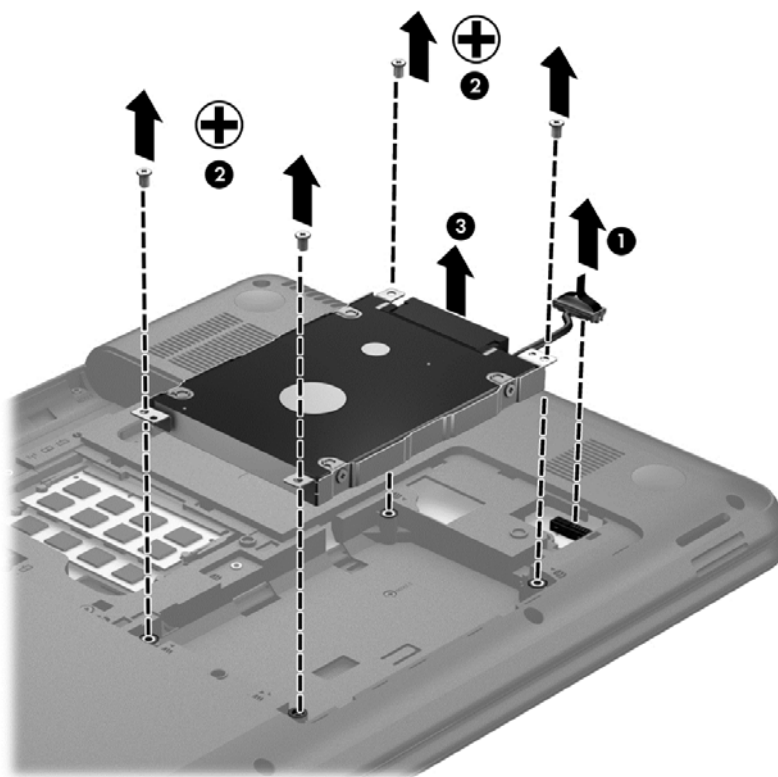
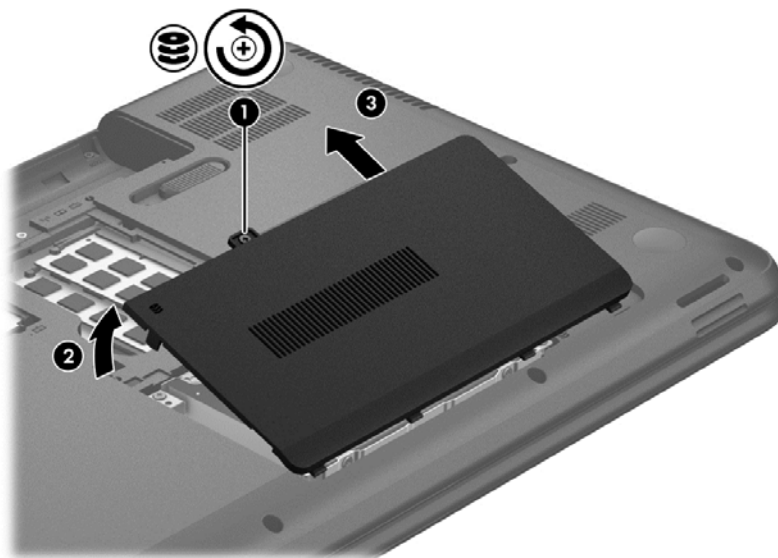
Przed usunięciem lub zainstalowaniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie uśpienia, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię.

Wyjmij dysk twardy:

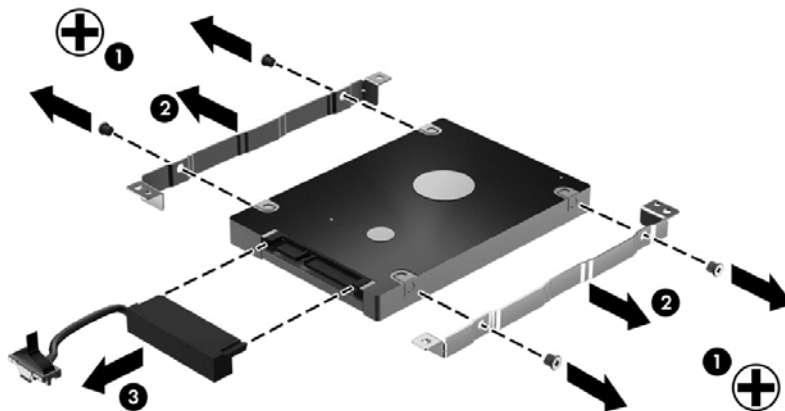
1. Zdejmij pokrywę serwisową.

2. Odkręć śrubę pokrywy dysku twardego (1), a następnie unieś pokrywę do góry (2) i zdejmij ją (3).



3. Wykręć 4 śruby mocujące dysk twardy (1).
4. Wyjmij ramkę mocującą dysk twardy (2), aby uzyskać dostęp do samego dysku twardego. Odłącz przewód dysku twardego (3) z komputera. Wyjmij dysk twardy z wnęki.

5. Odłącz kabel dysku twardego (1) od dysku.



Zdejmowanie ramek z dysku twardego (2). Odłącz kabel dysku twardego (3) od dysku.

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

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

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

Komputer ma dwa gniazda modułów pamięci. Gniazda modułów pamięci znajdują się w dolnej części komputera pod pokrywą serwisową. Pojemność pamięci komputera można zwiększyć, dodając lub wymieniając używany moduł pamięci, który znajduje się w jednym z gniazd modułów pamięci.

- ⚠ OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.
- ⚠ OSTROŻNIE:** Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.
- 📝 UWAGA:** W celu skorzystania z konfiguracji dwukanałowej z drugim modułem pamięci należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

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

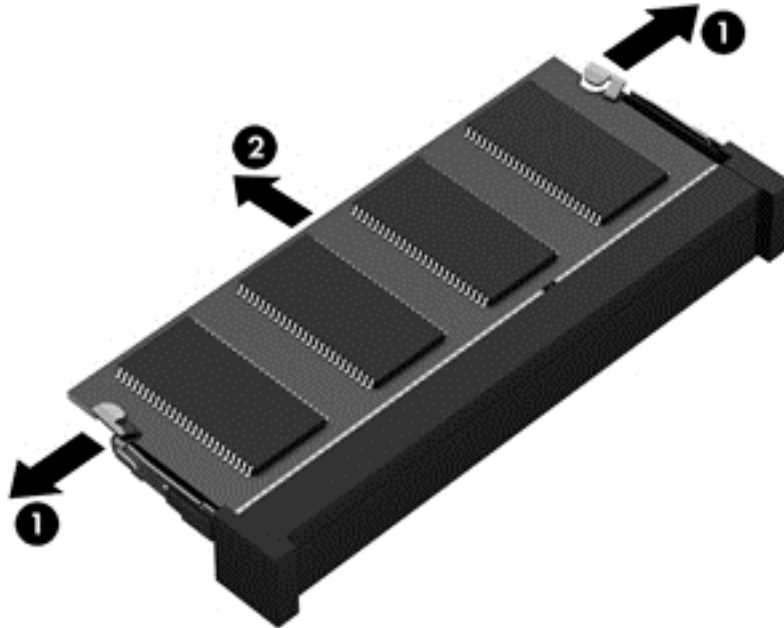
Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania czy hibernacji.

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

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.

5. Wyjmij baterię z komputera.
6. Zdejmij pokrywę serwisową komputera.
7. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij moduł znajdujący się w komputerze:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci. Moduł pamięci odchyli się do góry.
 - b. Chwyć brzeg modułu pamięci (2) i delikatnie wyjmij moduł z gniazda.

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



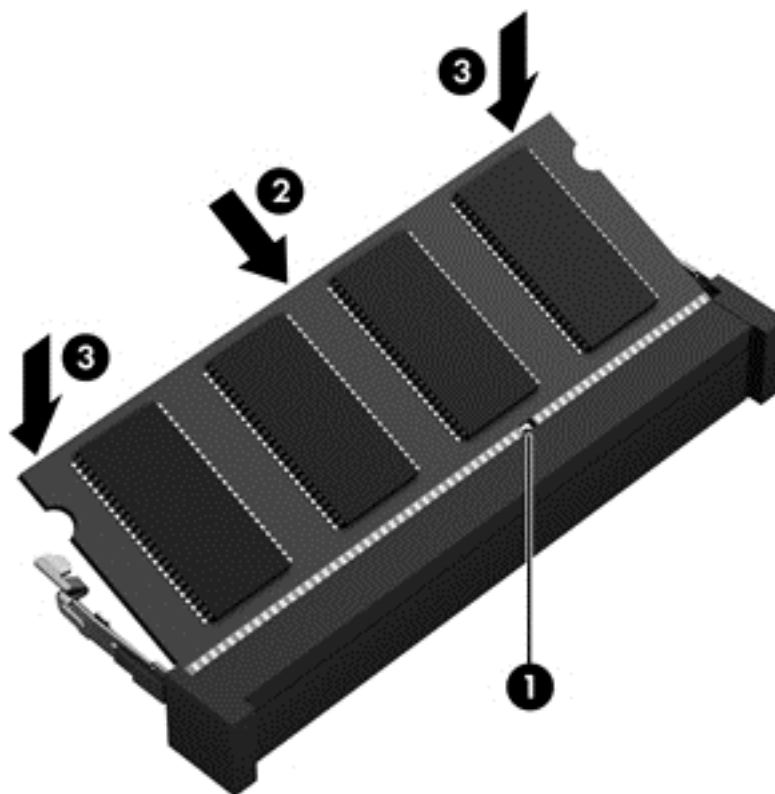
Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

8. Włóż nowy moduł pamięci:

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

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

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



9. Wymiana pokrywy serwisowej modułów pamięci.
10. Włóż baterię.
11. Obróć komputer do normalnego położenia, a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
12. Włącz komputer.

Aktualizacja programów i sterowników

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

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

Czyszczenie komputera

Czyszczenie komputera i urządzeń zewnętrznych pomaga utrzymać 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. Odkurzacz może pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu

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

- Przygotowanie komputera do podróży lub transportu:
 - Utwórz kopię zapasową danych na zewnętrznym dysku.
 - Wyjmij z komputera wszystkie dyski i zewnętrzne karty multimedialne, takie jak karty pamięci.
 - Wyłącz, a następnie odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
 - Przed wyjęciem napędu z wnęki wyjmij z niego wszelkie nośniki.
-  **OSTROŻNIE:** Te czynności należy wykonać przed wysyłką lub przechowywaniem komputera albo rozpoczęciem podróży z komputerem. Pomoże to zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu bądź utraty danych.
- Wyłącz komputer.
- Zabierz ze sobą kopię zapasową danych. Kopię zapasową i komputer należy przechowywać oddzielnie.
- Podczas podróży samolotem należy zabrać komputer na pokład jako bagaż podręczny, a nie jako bagaż transportowany oddzielnie.


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

- Jeśli planujesz używanie komputera podczas lotu, posłuchaj informacji przekazywanych przed odlotem dotyczących tego, kiedy możesz używać sprzętu. Możliwość używania komputera podczas lotu zależy od wewnętrznych przepisów poszczególnych linii lotniczych.
- Jeśli komputer nie będzie używany i pozostanie odłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad dwa tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przesłania komputera lub napędu pocztą, 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, aplikacjach HP, narzędziu Setup Utility (BIOS) oraz innym oprogramowaniu umożliwiają ochronę komputera przed różnorodnymi zagrożeniami takimi, jak wirusy, robaki internetowe i innymi rodzajami niebezpiecznego kodu.

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

Ryzyko	Funkcja zabezpieczająca
Nieuprawnione korzystanie z komputera	<ul style="list-style-type: none">• 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	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 Komputer i Centrum sterowania. HP Security Assistant zapewnia dostęp do odpowiednich aplikacji związanych z następującymi zadaniami dotyczącymi zabezpieczeń:

- 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 operacyjnego;

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 operacyjnym lub narzędziu HP 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 operacyjnego.

Skorzystaj z poniższych wskazówek dotyczących tworzenia i zapisywania haseł:

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

Dodatkowe informacje o ustawianiu haseł, takich jak hasła wygaszacza ekranu, można uzyskać, wybierając kolejno **Komputer > Pomoc**.

Konfigurowanie haseł w systemie operacyjnym

Hasło	Funkcja
Hasło użytkownika	Blokuje dostęp do konta użytkownika. Komputer mógł zostać tak skonfigurowany, aby podczas wychodzenia z trybu wstrzymania lub hibernacji był wyświetlany monit o podanie hasła użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Ustawianie funkcji podawania hasła przy wznowieniu na stronie 34 .
Hasło administratora	Blokuje dostęp do zawartości komputera dostępnej dla administratora. UWAGA: Hasła tego nie można użyć do uzyskania dostępu do zawartości narzędzia Setup (BIOS).

Ustawianie haseł w narzędziu Setup (BIOS)

Hasło	Funkcja
Hasło administratora	<ul style="list-style-type: none">Należy je wprowadzić przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup (BIOS).Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup (BIOS). <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Hasło administratora nie jest powiązane z hasłem administratora systemu operacyjnego, nie jest także wyświetlane podczas wpisywania, zmiany ani usuwania.</p> <p>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.</p>
Hasło uruchomieniowe	<ul style="list-style-type: none">Po ustawieniu, wprowadzanie hasła jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub jego wznowieniu ze stanu hibernacji.W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera, jego ponowne uruchomienie oraz powrót z hibernacji. <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Hasło uruchomieniowe nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub usuwania.</p>

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

- 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 na temat wirusów komputerowych, wybierz **Komputer > Pomoc**.

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 zapora 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, system operacyjny oraz oprogramowanie innych producentów zainstalowane w komputerze należy regularnie aktualizować, aby rozwiązywać problemy z bezpieczeństwem i poprawiać wydajność oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Aktualizacja programów i sterowników na stronie 51](#).

Instalacja aktualizacji zabezpieczeń

Aktualizacje systemu operacyjnego lub innego oprogramowania mogły zostać udostępnione już po opuszczeniu fabryki przez komputer. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować wszystkie aktualizacje krytyczne systemu natychmiast po otrzymaniu powiadomienia.

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. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Ochrona sieci WLAN na stronie 17](#).

Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji

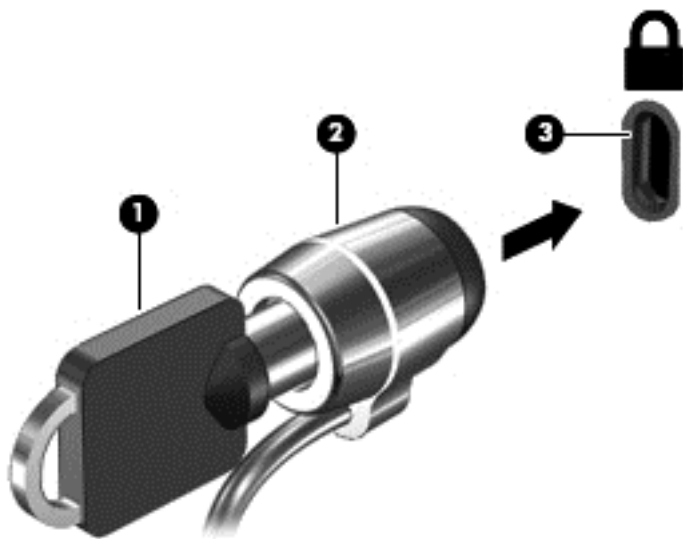
Należy regularnie tworzyć kopie zapasowego oprogramowania i danych, aby chronić je przed całkowitą utratą w przypadku ataku wirusowego lub awarii programowej lub sprzętowej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Backup and Recovery na stronie 63](#).

Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej

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

Gniazdo 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 3](#).


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 Narzędzie Setup Utility (BIOS) i zaawansowana 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 Utility zawiera ustawienia dla rodzajów zainstalowanych urządzeń peryferyjnych, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.

 **UWAGA:** Przy dokonywaniu zmian w narzędziu Setup Utility należy zachować najwyższą ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Uruchamianie narzędzia Setup Utility

- ▲ 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 **f10**.

Korzystanie z narzędzia Setup Utility

Zmianie języka narzędzia Setup Utility

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Language** (Język), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz język, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu o potwierdzenie wybranego języka naciśnij klawisz **enter**.
5. Aby zapisać ustawienia i opuścić narzędzie Setup Utility, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zamknij) > **Exit Saving Changes** (Zamknij zapisując zmiany), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać natychmiast.

Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup Utility

Narzędzie Setup Utility nie obsługuje płytki dotykowej TouchPad. Nawigacja i wybieranie opcji odbywa się za pomocą klawiatury.

- Aby wybrać menu lub pozycję menu, należy użyć klawiszy strzałek.
- Aby wybrać pozycję z listy lub przełączyć się między polami, na przykład polami Włączyć/ Wyłączyć, należy użyć klawiszy ze strzałkami albo klawiszy **f5** i **f6**.
- Aby wybrać pozycję, naciśnij klawisz **enter**.

- Aby zamknąć pole tekstowe lub powrócić do menu, naciśnij klawisz **esc**.
- Aby wyświetlić dodatkowe informacje dotyczące nawigacji i wybierania opcji, kiedy uruchomione jest narzędzie Setup Utility, naciśnij klawisz **f1**.

Wyświetlanie informacji o systemie

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Wybierz menu **Main** (Główne). Wyświetlone zostaną informacje o systemie takie, jak czas, data i informacje identyfikacyjne.
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility bez zmiany ustawień, przy użyciu klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Przywracanie ustawień fabrycznych w narzędziu Setup Utility

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Load Setup Defaults** (Załaduj konfigurację domyślną), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Po wyświetleniu okna Setup Confirmation (Potwierdzenie ustawień) naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby zapisać ustawienia i opuścić narzędzie Setup Utility, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zamknij) > **Exit Saving Changes** (Zamknij zapisując zmiany), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Ustawienia fabryczne narzędzia Setup Utility zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.



UWAGA: Przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych nie powoduje zmiany ustawień hasła, zabezpieczeń i języków.

Zamykanie narzędzia Setup Utility

- Aby zamknąć narzędzie Setup Utility i zapisać zmiany wprowadzone w bieżącej sesji:
Jeżeli menu narzędzia Setup Utility nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć narzędzie Setup Utility bez zapisywania zmian wprowadzonych w bieżącej sesji:
Jeżeli menu narzędzia Setup Utility nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Aktualizacja BIOS

Zaktualizowane wersje systemu BIOS mogą być dostępne w witrynie HP w sieci Web.

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

Sprawdzanie wersji BIOS


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

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

Informacje o wersji systemu BIOS (zwanego też **datą pamięci ROM i BIOS systemu**) można wyświetlić za pomocą kombinacji klawiszy **fn+esc** lub narzędzia Setup Utility.

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Jeśli informacje o systemie nie są wyświetlone, wybierz menu **Main** (Główne) za pomocą klawiszy ze strzałkami.
Spowoduje to wyświetlenie informacji o systemie BIOS oraz innych informacji systemowych.
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility, przy użyciu 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, 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 inicjować stanu wstrzymania lub hibernacji.

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

1. Przejdź do strony w witrynie internetowej HP, na której znajduje się oprogramowanie dla komputera.
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 jakiegokolwiek 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.



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

Korzystanie z zaawansowanej diagnostyki systemu

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

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

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

Uruchamianie programu Advanced System Diagnostics:

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



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

11 Backup and Recovery


Ten rozdział zawiera następujące części:


- [Przeprowadzanie odzyskiwania systemu](#)
- [Tworzenie kopii zapasowej danych](#)

Przywrócony system po awarii jest tylko tak dobry, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. W związku z instalowaniem nowych programów i zapisywaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

Przeprowadzanie odzyskiwania systemu

Program Recovery umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do stanu fabrycznego. Można utworzyć dysk DVD odtwarzający stan fabryczny za pomocą zewnętrznego napędu optycznego DVD \pm RW. Obraz do przywracania stanu fabrycznego HP można również utworzyć na urządzeniu pamięci masowej USB.

 **OSTROŻNIE:** Przywrócenie spowoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie utworzone pliki i programy zainstalowane w komputerze zostaną trwale usunięte. Proces przywracania instaluje ponownie system operacyjny, oprogramowanie HP i sterowniki, które zostały zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, sterowniki i aktualizacje niedostarczane przez HP należy ponownie zainstalować ręcznie. Pliki osobiste należy przywrócić z kopii zapasowej.

 **UWAGA:** HP zaleca utworzenie obrazu do przywracania stanu fabrycznego HP na wypadek awarii systemu.


Tworzenie dysków DVD do przywracania systemu

Oprogramowanie do przywracania tworzy zestaw płyt do przywracania systemu, korzystając z czystych płyt DVD do jednokrotnego zapisu (DVD-R lub DVD+R). Firma HP zaleca używanie czystych płyt DVD+R od zaufanych producentów, ponieważ zawartość płyt DVD do przywracania systemu jest bardzo ważna. Potrzebnych jest około 3 czystych płyt DVD+R. Na początku procesu program wyświetla informację o liczbie potrzebnych płyt.

Aby utworzyć płyty DVD do przywracania systemu:

1. Wybierz **Komputer > Więcej programów**.
2. Kliknij kolejno **Applications** (Aplikacje) i **Create Restore DVDs** (Utwórz płyty DVD do przywracania systemu).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie obrazu do przywracania systemu na urządzeniu USB

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem należy podłączyć zasilanie do komputera.

Przed rozpoczęciem procesu tworzenia sprawdź dokładnie ilość wolnego miejsca na urządzeniu pamięci masowej. W większości modeli będzie potrzebnych przynajmniej 8 GB wolnego miejsca na urządzeniu pamięci masowej. W zależności od sterowników i oprogramowania zainstalowanych na

komputerze ilość potrzebnego miejsca może nieznacznie przekroczyć 8 GB. **W celu uzyskania najlepszych wyników firma HP zaleca korzystanie z urządzeń o pojemności 16 GB.**

Aby utworzyć obraz do przywracania systemu:

1. Wybierz **Komputer > Więcej programów**.
2. Kliknij kolejno **Tools** (Narzędzia) i **Create Restore USB** (Utwórz obraz do przywracania systemu na urządzeniu USB).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odzyskiwanie danych z płyty DVD do przywracania systemu

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Wyłącz komputer.
3. Upewnij się, że do komputera jest podłączony napęd DVD lub urządzenie USB z obrazem do przywracania.
4. Uruchom ponownie komputer.
5. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **Odzyskiwanie**, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Jeżeli nie można uruchomić komputera za pomocą z partycji dysku twardego z głównym systemem operacyjnym, a nie został utworzony dysk do przywracania systemu, do ponownej instalacji systemu operacyjnego konieczny jest zakup płyty DVD z systemem operacyjnym **SUSE Linux Enterprise Desktop**. Zajrzyj do broszury **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie), aby zapoznać się z dodatkowymi informacjami.

Tworzenie kopii zapasowej danych


Kopie zapasowe należy tworzyć regularnie, aby zawsze mieć aktualną kopię zapasową. Możesz wykonywać kopie zapasowe na opcjonalny zewnętrzny dysk twardy, napęd sieciowy lub na płyty optyczne. Zaleca się tworzenie kopii zapasowej systemu w następujących przypadkach:

- W zaplanowanych odstępach czasu
- Przed naprawą komputera lub przywróceniem jego zawartości
- Przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania

Tworzenie kopii zapasowej plików z katalogu domowego za pomocą Ustawień menedżera kopii zapasowej:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Więcej aplikacji > Narzędzia > Ustawienia menedżera kopii zapasowej**, a następnie kliknij przycisk **Utwórz kopię katalogu domowego**.
2. Kliknij menu **Położenie lokalizacji przechowywania** i wybierz, gdzie mają zostać zapisane informacje.
3. Kliknij menu **Zaplanuj** i wybierz harmonogram wykonywania regularnych kopii zapasowych.


W celu natychmiastowego wykonania kopii zaznacz pole **Wykonaj kopię teraz**.

 **UWAGA:** Przed utworzeniem kopii upewnij się, że wskazane zostało miejsce na zapisanie plików kopii zapasowej.

4. Kliknij **Zapisz i utwórz kopię zapasową**, aby uruchomić proces tworzenia kopii i zapisać jej ustawienia.

W celu odtworzenia plików z kopii zapasowej.

1. Wybierz **Komputer > Więcej aplikacji > Odtwarzanie za pomocą Menedżera kopii zapasowej**.
2. Kliknij menu **Źródło kopii zapasowej** i wybierz, gdzie znajdują się kopia zapasowa.
3. Kliknij menu **Miejsce docelowe odzyskiwania** i kliknij, gdzie mają zostać odtworzone pliki.
4. W celu przywrócenia wszystkich plików, kliknij przycisk **Przywróć wszystkie pliki**. W celu przywrócenia wybranych plików, kliknij przycisk **Przywróć wybrane pliki**, a następnie **Wybrane pliki**, po czym wybierz pliki do przywrócenia.
5. W **Punkt odzyskiwania** wybierz czas kopii.

 **UWAGA:** Jeżeli wykonanych została wiele kopii zapasowych, kliknij przycisk **Użyj najnowszej wersji**, aby przywrócić najnowszą wersję.

6. Kliknij **Przywróć**, aby rozpocząć przywracanie plików, albo **Anuluj**, aby anulować operację.

12 Dane techniczne

Zasilanie

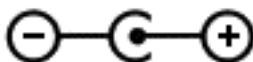
Informacje dotyczące zasilania zawarte w tej części mogą być przydatne w przypadku podróży zagranicznych.

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	18,5 V przy 3,5 A lub 19,5 V przy 3,33 A — 65 W
	19 V przy 4,74 A lub 19,5 V przy 4,62 A — 90 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 3048 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 obsługą klienta](#)

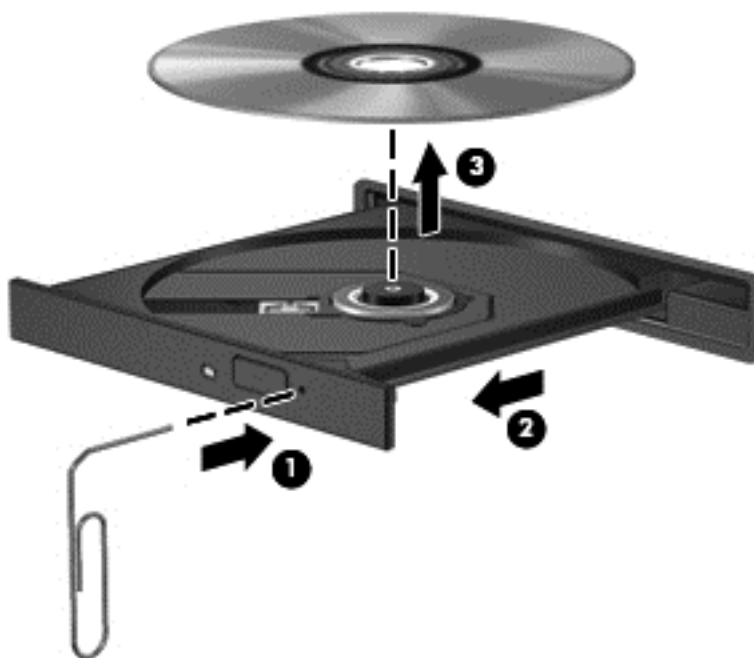
Rozwiązywanie problemów

Problemy z napędem dysków

Jeśli taca napędu nie otwiera się normalnie, należy wykonać następujące czynności:

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego w otwór zwalniania **(1)** na przedniej części obudowy napędu.
2. Naciskaj delikatnie spinacz aż do momentu uwolnienia tacy dysku, a następnie wysuń ją **(2)**, aż się zatrzyma.
3. Zdejmij dysk z tacy **(3)**, delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni.

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



4. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

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 pomarańczowy, 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 **Komputer > YaST > Informacje o sprzęcie**.
2. W okienku Karta sieciowa upewnij się, że na liście znajduje się urządzenie WLAN.
3. 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.

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 operacyjny może sam automatycznie naprawić uszkodzone połączenie z siecią WLAN.

- Jeśli w obszarze powiadomień jest wyświetlana ikona stanu sieci, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz preferowany punkt dostępu bezprzewodowego.

System operacyjny resetuje urządzenie sieciowe i próbuje połączyć się ponownie z jedną z sieci preferowanych.

- Jeśli w obszarze powiadomień nie jest wyświetlana ikona stanu sieci, wykonaj następujące kroki:
- Jeśli w obszarze powiadomień nie jest wyświetlana ikona stanu sieci, wykonaj następujące kroki:
 1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania > Ustawienia sieciowe**.
 2. Wybierz kolejno **Global Option** (Opcja globalna) > **User controlled by Network Manager** (Użytkownik kontrolowany przez Menedżera sieci), a następnie kliknij przycisk **OK**.

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. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Network Manager** (Menedżer sieci) na pasku zadań.
2. Pojawi się lista dostępnych sieci WLAN. Jeżeli w danym hotspotie dostępnych jest kilka sieci, na liście pojawi się kilka pozycji.
3. Wybierz sieć na liście, a następnie spróbuj połączyć się ponownie.



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:

- Przesuń 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. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Network Manager** (Menedżer sieci) na pasku zadań.
2. Pojawi się lista dostępnych sieci WLAN. Jeżeli w danym hotspotie dostępnych jest kilka sieci, na liście pojawi się kilka pozycji.
3. Wybierz sieć na liście, a następnie spróbuj połączyć się ponownie.

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 „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 **Komputer > Centrum sterowania**.
2. Na lewym panelu kliknij **Sprzęt**, a następnie **Dźwięk** w prawym panelu.
3. Na karcie **Efekty dźwiękowe**, po czym kliknij na jednym z dźwięków w obszarze **Wybierz dźwięk powiadomienia**, aby przetestować poszczególne dźwięki.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania**.
2. Na lewym panelu kliknij **Sprzęt**, a następnie **Dźwięk** w prawym panelu.
3. Kliknij kartę **Wejście**, a następnie wybierz **Mikrofon** lub **Wejście liniowe** z listy wybieranej **Złącze**.
4. Ustaw poziom głośności wejściowej za pomocą suwaka **Głośność wejściowa**.

Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia dźwięku w komputerze, wybierz kolejno **Komputer > Centrum 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.

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

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

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

Rozwiązywanie problemów z zasilaczem prądu przemiennego

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

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

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:

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

Skontaktuj się z obsługą klienta, aby uzyskać informacje na temat uzyskania zastępczego zasilacza.

Kontakt z obsługą klienta

Jeżeli informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi lub dostępne w Pomocy nie pomogą w rozwiązaniu problemu, skontaktuj się z obsługą klienta HP pod adresem <http://www.hp.com/go/contactHP>.



UWAGA: Aby uzyskać pomoc techniczną w dowolnym miejscu na świecie, przejdź pod adres http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.



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

- Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail.
- 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 lub instalacji elementów, należy skontaktować się ze wsparciem klientów HP.

Indeks

- A**
 - aktualizacje oprogramowania, instalacja 57
 - aktualizacje oprogramowania HP i innych dostawców, instalacja 57
 - aktualizacje zabezpieczeń, instalowanie 57
 - anteny WLAN, położenie 7
- B**
 - bateria
 - oszczędzanie energii 37
 - przechowywanie 37
 - użytkowanie 37
 - wymiana 38
 - bateria, wyszukiwanie informacji 36
 - bezpieczeństwo, sieć bezprzewodowa 17
 - BIOS
 - aktualizowanie 60
 - określanie wersji 61
 - pobieranie uaktualnienia 61
- C**
 - ciekawe rzeczy do zrobienia 1
 - czyszczenie komputera 51
- D**
 - dysk optyczny
 - wkładanie 43
 - wyjmowanie 44
- E**
 - elementy
 - górną część komputera 8
 - lewa strona 5
 - prawa strona 4
 - przód komputera 3
 - spód komputera 12
 - wyświetlacz 7
- elementy sterujące komunikacją bezprzewodową
 - oprogramowanie Wireless Assistant 15
 - przycisk 15
 - system operacyjny 15
- etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego 14
- etykieta urządzenia Bluetooth 14
- etykieta urządzenia WLAN 14
- etykiety
 - Bluetooth 14
 - certyfikat urządzenia bezprzewodowego 14
 - numer seryjny 13
 - serwisowa 13
 - WLAN 14
 - zgodność z przepisami 14
- etykiety serwisowe
 - położenie 13
- F**
 - funkcje audio, sprawdzanie 22
- G**
 - gest powiększania na płycie dotykowej TouchPad 32
 - gest przewijania na płycie dotykowej TouchPad 32
 - gest szczypania płytki dotykowej TouchPad 32
 - gesty wykonywane na płycie dotykowej TouchPad
 - powiększanie 32
 - przewijanie 32
 - głośniki, położenie 3, 20
 - gniazda
 - gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe) 6
 - linka zabezpieczająca 4
 - nośniki cyfrowe 6
 - RJ-45 (sieć komputerowa) 5
 - sieć 5
 - wejście audio (mikrofonowe) 5
 - gniazdo, zasilanie 4
 - gniazdo linki zabezpieczającej, położenie 4
 - gniazdo nośników cyfrowych, położenie 6
 - gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa), położenie 5
 - gniazdo sieci komputerowej, położenie 5
 - gniazdo zasilania, położenie 4
- H**
 - hasła 55
 - narzędzie Setup (BIOS) 56
 - HDMI
 - konfigurowanie dźwięku 25
 - hibernacja
 - inicjowanie 34
 - opuszczanie 34
 - uruchamianie, gdy poziom naładowania jest krytycznie niski 37
- I**
 - ikona zasilania 35
 - informacje o systemie, wyświetlanie 60
 - informacje o zgodności z przepisami
 - etykieta dotycząca zgodności z przepisami 14
 - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 14
 - instalowanie
 - krytyczne aktualizacje zabezpieczeń 57
 - opcjonalna linka zabezpieczająca 58
- K**
 - kabel USB, podłączanie 41
 - kable
 - USB 41
 - kamera internetowa 21

- kamera internetowa, położenie 7, 20
- karta cyfrowa
 - wkładanie 42
- klawisz aplikacji systemu operacyjnego, położenie 11
- klawisze
 - aplikacje systemu operacyjnego 11
 - czynności 11
 - esc 11
 - logo systemu operacyjnego 11
- klawisze czynności
 - komunikacja bezprzewodowa 28
 - następny utwór/sekcja 27
 - odtwórz, pauza, wznów 27
 - położenie 11
 - Pomoc i obsługa techniczna 27
 - poprzedni utwór/sekcja 27
 - przełączanie ekranów 27
 - wyciszanie dźwięku 28
 - zmniejszanie jasności obrazu 27
 - zmniejszenie głośności 27
 - zwiększanie jasności obrazu 27
 - zwiększenie głośności 28
- klawisz esc, położenie 11
- Klawisz funkcyjny, położenie 11
- klawisz z logo systemu operacyjnego, położenie 11
- komora modułu bezprzewodowego, położenie 13
- komora modułu pamięci, położenie 13
- koncentratory 40
- koncentratory USB 40
- konfiguracja dźwięku dla HDMI 25
- konfiguracja połączenia internetowego 17
- konfiguracja sieci WLAN 17
- konserwacja 51
- kopia zapasowa 63
- kopia zapasowa danych i aplikacji 58
- korzystanie z haseł 54
- korzystanie z ikony zasilania 35
- korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania 38
- krytycznie niski poziom naładowania baterii 37
- L**
 - linka zabezpieczająca, instalowanie 58
 - lotniska, zabezpieczenia 46
- Ł**
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 18
 - łączenie z siecią WLAN 18
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 18
- M**
 - mikrofon wewnętrzny, położenie 7, 20
 - moduł pamięci
 - wkładanie 50
 - wyjmowanie 50
 - wymiana 49
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 26
- N**
 - najlepsze praktyki 1
 - napęd optyczny, położenie 4, 20
 - narzędzie Setup (BIOS), hasła 56
 - narzędzie Setup Utility
 - nawigowanie 59
 - przywracanie ustawień domyślnych 60
 - uruchamianie 59
 - wybieranie 59
 - wychodzenie 60
 - wyświetlanie informacji o systemie 60
 - zmiana języka 59
 - nazwa i numer produktu, komputer 13
 - nośniki 33
 - nośniki z funkcją odczytu 33
 - nośniki z funkcją zapisu 33
 - numer seryjny 13
 - numer seryjny, komputer 13
- O**
 - obszar płytki dotykowej płytka dotykowa TouchPad, położenie 8, 28
 - odzyskiwanie 63
 - opcjonalne urządzenia zewnętrzne, korzystanie 41
 - oprogramowanie antywirusowe, używanie 57
 - oprogramowanie ochrony internetowej, używanie 56
 - oprogramowanie Wireless Assistant 15
 - oprogramowanie zapory 57
 - oszczędzanie, energia 37
 - otwory wentylacyjne, położenie 5, 12
- P**
 - płytki dotykowej TouchPad
 - korzystanie 28
 - przyciski 8, 28
 - płytki dotykowej TouchPad
 - przycisk włączania/wyłączania 28
 - podróżowanie z komputerem 14, 37, 52
 - pokrywa serwisowa 50
 - port HDMI, podłączanie 24
 - port HDMI, położenie 5, 21
 - port monitora zewnętrznego 5, 23
 - port monitora zewnętrznego, położenie 21
 - port VGA, podłączanie 23
 - porty
 - HDMI 5, 21, 24
 - monitor zewnętrzny 5, 21, 23
 - USB 4, 5, 20
 - VGA 23
 - porty USB, położenie 4, 5, 20
 - przechowywanie baterii 37
 - przyciski
 - lewy przycisk płytki dotykowej płytka dotykowa TouchPad 8, 28
 - płytki dotykowej TouchPad włączanie/wyłączanie 8

prawy przycisk płytki dotykowej
płytką dotykową TouchPad
8, 28
wysuwanie napędu
optycznego 4
zasilanie 10
przycisk komunikacji
bezprzewodowej 15
przycisk włączania/wyłączania
płytki dotykowej płytką dotykową
TouchPad 8
przycisk wysuwania napędu
optycznego, położenie 4
przycisk zasilania, położenie 10

R
rozwiązywanie problemów, funkcje
audio 72
rozwiązywanie problemów, napęd
dysków 68
rozwiązywanie problemów, niski
poziom naładowania baterii 72
rozwiązywanie problemów,
połączenie bezprzewodowe 69
rozwiązywanie problemów,
zarządzanie energią 72
rozwiązywanie problemów,
zasilacz prądu przemiennego
73
Rozwiązywanie problemów
i wsparcie 68

S
sieć bezprzewodowa,
zabezpieczanie 58
sieć bezprzewodowa (WLAN)
bezpieczeństwo 17
korzystanie 16
łączenie z publiczną siecią
WLAN 18
łączenie z siecią WLAN
przedsiębiorstwa 18
podłączanie 18
wymagany sprzęt 17
zasięg 18
sprawdzanie funkcji audio 22
stan wstrzymania
inicjowanie 33
opuszczanie 33
system nie odpowiada 39

Ś
środowisko pracy 66

T
temperatura 37
temperatura baterii 37
transport komputera 52

U
urządzenia o wysokiej
rozdzielczości, podłączanie 24
urządzenia USB
opis 40
podłączanie 40
wyjmowanie 41
urządzenia zewnętrzne 41
urządzenie Bluetooth 18
Urządzenie Bluetooth 15
urządzenie WLAN 14, 16
ustawianie funkcji podawania
hasła przy wznowieniu 34
ustawienia domyślne,
przywracanie 60
ustawienia fabryczne,
przywracanie 60

W
wejście audio (mikrofon) 5
wideo 22
wnęka baterii 12, 14
wnęka napędu optycznego,
położenie 13
wskaźnik caps lock, położenie 9
wskaźnik dysku twardego 6
wskaźniki
caps lock 9
dysk twardey 6
kamera internetowa 7, 20
komunikacja bezprzewodowa
9
napęd optyczny 4
płytką dotykową TouchPad 28
zasilacz prądu przemiennego
4
zasilanie 9
wskaźniki zasilania, położenie 9
wskaźnik kamery internetowej,
położenie 7, 20
wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 9, 15

wskaźnik napędu optycznego,
położenie 4
wskaźnik płytki dotykowej płytką
dotykową TouchPad 28
wskaźnik wbudowanej kamery
internetowej, położenie 7, 20
wyjściowe gniazda audio
(słuchawkowe) 6
wyładowania elektrostatyczne 75
wyłączanie komputera 39

Z
zamykanie 39
zasilacz prądu przemiennego 4
zasilanie 66
bateria 35
oszczędzanie 37
zasilanie z baterii 35
zatrząsk, zwalnianie baterii 12
zatrząsk zwalniający baterii 12
zewnętrzne źródło zasilania,
korzystanie 38