

Instrukcja obsługi

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić w tekście.

Wydanie pierwsze: styczeń 2019

Numer katalogowy dokumentu: L52585-241

Uwagi dotyczące produktu

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

Aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź do <http://www.hp.com/support>, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami w celu znalezienia swojego produktu. Następnie wybierz pozycję **Instrukcje obsługi**.

Warunki użytkowania oprogramowania

Instalowanie, kopiowanie lub pobieranie preinstalowanego na tym komputerze oprogramowania 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 warunków licencji, jedynym rozwiązaniem jest zwrócenie całego nieużywanego produktu (sprzętu i oprogramowania) sprzedawcy w ciągu 14 dni od daty zakupu w celu odzyskania pełnej kwoty wydanej na jego zakup zgodnie z zasadami zwrotu pieniędzy.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub zażądania zwrotu pełnej kwoty wydanej na zakup komputera należy skontaktować się ze sprzedawcą.

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 limity temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1).

Spis treści


1 Właściwy początek	1
Najlepsze praktyki	1
Ciekawe rzeczy do zrobienia	1
Więcej zasobów HP	2
Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu	3
2 Podłączanie do sieci	4
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	4
Znaczenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci	4
Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	4
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	4
Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnym	5
Korzystanie z sieci WLAN	5
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	5
Konfiguracja sieci WLAN	5
Konfiguracja routera bezprzewodowego	6
Ochrona sieci WLAN	6
Łączenie z siecią WLAN	7
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth	7
Podłączanie do sieci przewodowej	7
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	8
3 Korzystanie z funkcji rozrywkowych	9
Korzystanie z kamery internetowej	9
Korzystanie z funkcji audio	9
Podłączanie głośników	9
Podłączanie słuchawek	9
Podłączanie mikrofonu	9
Sprawdzanie dźwięku	10
Korzystanie z wideo	10
Podłączanie projektora lub monitora VGA	10
DisplayPort	11
Podłączanie monitora lub telewizora HDMI	11
Konfiguracja ustawień dźwięku (z telewizorem HDMI)	12

4 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących	13
Korzystanie z klawiszy czynności	13
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	14
Nawigowanie	15
Wybieranie	15
Korzystanie z gestów na płycie dotykowej TouchPad	15
Przewijanie poziome	15
Przewijanie krawędzi	15
5 Zarządzanie zasilaniem	16
Wyłączanie komputera	16
Ustawianie opcji zasilania	16
Korzystanie z ustawień oszczędzania energii	16
Inicjowanie i opuszczanie stanu wstrzymania	17
Korzystanie z ikony zasilania	17
Korzystanie z ustawień zasilania	18
Wyświetlanie bieżących ustawień zasilania	18
Zmiana bieżących ustawień zasilania	18
Praca na zasilaniu bateryjnym	18
Fabryczna bateria (tylko wybrane modele)	18
Wymagowanie baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)	18
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	19
Ładowanie baterii	19
Przedłużanie czasu pracy baterii	19
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	19
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	20
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	20
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	20
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępna jest naładowana bateria	20
Oszczędzanie energii baterii	20
Przechowywanie baterii	20
Utylizowanie zużytej baterii	20
Wymiana baterii	21
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym	21
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	21
6 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich	23
Korzystanie z urządzenia USB	23
Podłączanie urządzeń USB	23

Wymowanie urządzenia USB	24
Wkładanie i wymowanie karty pamięci	24
Korzystanie z napędów optycznych	24
Wkładanie dysku optycznego	25
Ładowanie z wykorzystaniem tacy	25
Napęd szczelinowy	26
Wymowanie dysku optycznego	26
Ładowanie z wykorzystaniem tacy	26
Gdy taca dysku wysuwa się w standardowy sposób	26
Gdy taca dysku nie wysuwa się	26
Napęd szczelinowy	26
7 Konserwacja komputera	27
Aktualizacja programów i sterowników	27
Czyszczenie komputera	27
Sposób czyszczenia	28
Czyszczenie wyświetlacza (komputery All-in-One i notebooki)	28
Czyszczenie boków i pokrywy	28
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i myszy	28
Podróżowanie z komputerem lub wysyłka sprzętu	28
8 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji	30
Zabezpieczanie komputera	30
Korzystanie z haseł	30
Ustawianie haseł w systemie operacyjnym	31
Ustawianie haseł w programie Setup Utility (BIOS) i Computer Setup	31
Zarządzanie hasłem administratora	31
Wprowadzanie hasła administratora	32
Zarządzanie hasłem uruchomieniowym	32
Wprowadzanie hasła uruchomieniowego	32
Korzystanie z oprogramowania ochrony internetowej	32
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	33
Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej	33
Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej	33
Tworzenie zapasowej kopii danych i aplikacji	33
Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej	33
9 Korzystanie z narzędzi Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	35
Uruchamianie narzędzia Setup Utility	35
Korzystanie z narzędzia Setup Utility	35

Zmiana języka narzędzia Setup Utility	35
Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup Utility	35
Wyświetlanie informacji o systemie	36
Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych w narzędziu Setup Utility	36
Zamykanie narzędzia Setup Utility	36
Korzystanie z narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	36
Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na urządzenie USB	37
10 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych	38
Tworzenie obrazów do przywracania	38
Tworzenie obrazu do przywracania na dyskach DVD	38
Tworzenie obrazu do przywracania systemu na urządzeniu USB	39
Przywracanie oryginalnego stanu fabrycznego	39
Tworzenie kopii zapasowej plików danych	40
Przywracanie plików danych	40
11 Pomoc techniczna	42
Kontakt z pomocą techniczną	42
Etykiety	42
12 Dane techniczne	44
Zasilanie	44
Środowisko pracy	45
13 Wyładowania elektrostatyczne	46
14 Dostępność	47
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	47
Kontakt z pomocą techniczną	47
Indeks	48

1 Właściwy początek

 **WAŻNE:** System operacyjny Ubuntu zainstalowany na tym komputerze nie obsługuje niektórych funkcji dostępnych w innych systemach operacyjnych. Na przykład system Ubuntu może nie obsługiwać przełączanej lub podwójnej karty graficznej, ekranu dotykowego, sieci WWAN, czytnika linii papilarnych, dysków Blu-ray, standardu Trusted Platform Module, opcji GPS czy dysków, takich jak M.2 SSD lub mSATA. System Ubuntu nie obsługuje w pełni również technologii Bluetooth.

Ten komputer to zaawansowane narzędzie zaprojektowane w celu podniesienia jakości pracy i rozrywki. Aby jak najlepiej 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:

- Utwórz kopię zapasową swojego dysku twardego na dyskach lub napędzie flash do odzyskiwania. Zobacz rozdział [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 38](#).
- Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej (jeśli jest niepodłączony). Zobacz szczegóły w rozdziale [Podłączanie do sieci na stronie 4](#).
- Zapoznaj się ze sprzętem i oprogramowaniem komputera. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziałów [Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu na stronie 3](#) i [Korzystanie z funkcji rozrywkowych na stronie 9](#).
- Zaktualizuj lub kup oprogramowanie antywirusowe. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Korzystanie z oprogramowania antywirusowego na stronie 33](#).

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 11](#).
- 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 9](#).
- Zapewne wiesz, że przy użyciu komputera 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 10](#).

Więcej zasobów HP

Jako że udało Ci się włączyć komputer i znaleźć ten przewodnik, wiadomo, że Instrukcja instalacji została już przez Ciebie zastosowana. 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.
Instrukcja pulpitu Ubuntu Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, naciśnij klawisz f1 .	<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 HP Documents (Dokumenty HP) na pulpicie lub przejdź pod 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 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Czat online z pracownikiem technicznym HP.• Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail.• Znalezienie numerów telefonów pomocy technicznej na całym świecie.• Lokalizacja centrum serwisowego HP.
Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika, wybierz dwukrotnie ikonę HP Documents (Dokumenty HP) na pulpicie.	<ul style="list-style-type: none">• Ważne informacje prawne, w tym dotyczące utylizacji baterii.
Ograniczona gwarancja* Aby uzyskać dostęp do gwarancji, wybierz dwukrotnie ikonę HP Documents (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.

* Do tego urządzenia specjalnie dołączona została Ograniczona gwarancja HP dostarczana wraz z instrukcjami obsługi na komputerze i/lub na płycie CD/DVD. W niektórych krajach/regionach Ograniczona gwarancja HP może być dostarczana w postaci papierowej. W krajach, w których gwarancja nie jest dołączona w formie drukowanej, można zamówić wydruk na stronie <http://www.hp.com/go/orderdocuments> lub pisząc na adres:

- **Ameryka Północna:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Środkowy Wschód, Afryka:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Azja i Pacyfik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Podczas zamawiania papierowej kopii gwarancji należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko/nazwę oraz adres.

WAŻNE: Nie należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Znajdowanie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu

- ▲ Wybierz ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, a następnie wybierz opcję **System Settings** (Ustawienia systemu).

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

Aby dowiedzieć się, jakie oprogramowanie znajduje się na komputerze:

1. Kliknij przycisk **Ubuntu Software Center** (Centrum oprogramowania Ubuntu) znajdujący się po lewej stronie pulpitu w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji), a następnie wybierz opcję **Installed** (Zainstalowany) na górze okna, aby wyświetlić kategorie oprogramowania.
2. Kliknij kategorię oprogramowania, aby wyświetlić zainstalowane oprogramowanie danej kategorii.

2 Podłączanie do sieci




Komputer możesz zabierać ze sobą wszędzie. Nawet w domu możesz jednak 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 łączenie z innymi urządzeniami obsługującymi technologię 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 nie dalej niż 10 metrów).

Znaczenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączona)	Sygnalizuje, że włączone jest co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe.
	Połączenie sieciowe (podłączone)	Sygnalizuje, że sieć przewodowa jest podłączona i działa. Jeżeli podłączone są jednocześnie sieci przewodowa i bezprzewodowa, system będzie korzystał z przewodowej, ponieważ jest szybsza.
	Połączenie sieciowe (rozłączone)	Sygnalizuje, że sieci przewodowa i bezprzewodowa nie są podłączone.

Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi komputera umożliwiają następujące elementy:


- przycisk komunikacji bezprzewodowej, przełącznik komunikacji bezprzewodowej, klawisz komunikacji bezprzewodowej lub klawisz trybu samolotowego (nazywany w tym rozdziale przyciskiem komunikacji bezprzewodowej) (tylko wybrane modele);
- ustawienia systemu operacyjnego.

Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej

W zależności od modelu komputera może on być wyposażony w przycisk sieci bezprzewodowej, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe oraz co najmniej jeden wskaźnik komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie

urządzenia bezprzewodowe w komputerze są włączane 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 ma kolor biały, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest pomarańczowy, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

Ponieważ urządzenia bezprzewodowe są włączane fabrycznie, za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej można jednocześnie włączać lub wyłączać urządzenia bezprzewodowe. Poszczególne urządzenia bezprzewodowe można włączać i wyłączać wybierając ikonę **System menu** (Menu System)  z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierając pozycję **Wi-Fi Settings** (Ustawienia Wi-Fi).


Korzystanie z elementów sterujących systemem operacyjnego


Włączanie lub wyłączanie urządzenia sieci bezprzewodowej lub przewodowej:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego.
2. **Turn Off Networking** (Wyłączanie połączenia sieciowego) (wszystkie urządzenia sieciowe).

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:** Podczas tworzenia połączenia bezprzewodowego lub zezwalania na dostęp użytkowników w sieci wyświetlana jest prośba o podanie hasła głównego.


 **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 do Internetu zakupiona od usługodawcy internetowego,
- router bezprzewodowy **(2)** (do kupienia osobno),
- komputer bezprzewodowy **(3)**.



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

Poniższa ilustracja pokazuje przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.

W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo kolejne komputery, które będą za jej pośrednictwem uzyskiwać dostęp do Internetu.

Aby uzyskać pomoc na temat konfigurowania sieci WLAN, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną przez producenta routera lub dostawcę usług internetowych.

Konfiguracja routera bezprzewodowego

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



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

Ochrona sieci WLAN

Podczas konfigurowania sieci WLAN lub uzyskiwania dostępu do istniejącej sieci WLAN należy zawsze włączać funkcje zabezpieczeń, które pozwolą chronić sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Sieci bezprzewodowe w miejscach publicznych (tzw. hotspoty), np. w kawiarniach i na lotniskach, często nie zapewniają żadnych zabezpieczeń. W razie wątpliwości dotyczących bezpieczeństwa komputera podczas połączenia w publicznym punkcie dostępu typu „hotspot” należy ograniczyć wykonywane czynności do niepoufnej korespondencji elektronicznej i przeglądania stron internetowych, na których nie podaje się ważnych ani poufnych informacji.

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

- Korzystaj z zapory firewall.

Zapora sieciowa sprawdza przychodzące do sieci dane i żądania dotyczące danych, odrzucając wszelkie podejrzane elementy. Zapory sieciowe są dostępne zarówno w wersji programowej, jak i sprzętowej. W niektórych sieciach używane jest połączenie obu rodzajów zapór. System Ubuntu nie zawiera oprogramowania zapory, ale można pobrać dostarczane przez niego bezpłatne narzędzie zapory Gufw. Informacje na temat pobierania i instalacji narzędzia Gufw można znaleźć w części [Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej na stronie 33](#).

- Korzystaj z szyfrowania w sieci bezprzewodowej.

Szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej pozwala na szyfrowanie i odszyfrowywanie danych przesyłanych w sieci na podstawie ustawień bezpieczeństwa.

Łączenie z siecią WLAN


Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące czynności:


1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. Jeśli urządzenie jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest biały. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej jest pomarańczowy, naciśnij przycisk komunikacji bezprzewodowej.
2. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego.

Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone w obszarze **Select Network** (Wybierz sieć).


3. Kliknij wybraną sieć bezprzewodową.

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

 **UWAGA:** Uruchom **Settings** (Ustawienia) i przejdź do sekcji **Wi-Fi**, naciśnij przycisk **Menu** i wybierz polecenie **Connect to Hidden Wireless Network** (Połącz z ukrytą siecią bezprzewodową). Wprowadź informacje ESSID i ustaw parametry szyfrowania.

 **UWAGA:** Jeśli na liście nie ma sieci WLAN, a sieć nie jest ukryta, urządzenie znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

Jeżeli nie widać sieci, z którą chcesz się połączyć, wybierz ikonę **Network menu** (Menu Sieć) z prawej strony panelu górnego i wybierz polecenie **Edit Connections** (Edytuj 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


W zależności od modelu komputer może mieć urządzenie 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

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

 **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 domu (zamiast pracować bezprzewodowo) lub połączyć się z istniejącą siecią przewodową w biurze, użyj połączenia w sieci LAN.

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.

3 Korzystanie z funkcji rozrywkowych

Używaj swojego komputera HP jako centrum rozrywki, aby udzielać się towarzysko dzięki kamerze internetowej, słuchać muzyki i zarządzać nią, a także pobierać i oglądać filmy. Aby komputer stał się jeszcze bardziej zaawansowanym centrum rozrywki, podłącz do niego zewnętrzne urządzenia, takie jak monitor, projektor, telewizor, głośniki, słuchawki, a w wybranych modelach również urządzenia o wysokiej rozdzielczości. Kamery internetowej można także używać z aplikacjami, np. Google Hangouts czy Skype.

Korzystanie z kamery internetowej

Komputer może być wyposażony w zintegrowaną kamerę internetową. Kamera internetowa to bardzo przydatne narzędzie, które umożliwia komunikowanie się ze znajomymi i współpracownikami w pobliżu lub na drugim końcu świata. Przy użyciu kamery internetowej można strumieniowo odtwarzać materiały wideo korzystając z dostępnych komunikatorów internetowych, a przy pomocy zainstalowanego w komputerze oprogramowania można także robić zdjęcia.

Korzystanie z funkcji audio

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

Podłączanie głośników

Do 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 12](#). 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 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 przy ustawieniu bez szumu otoczenia.


Sprawdzanie dźwięku

Aby sprawdzić dźwięk systemowy komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) oraz ikony **Sound** (Dźwięk).
2. Kliknij kartę **Sound Effects** (Efekty dźwiękowe), po czym klikaj dźwięki w obszarze **Choose an alert sound** (Wybierz dźwięk powiadomienia), aby je przetestować.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) oraz ikony **Sound** (Dźwięk).
2. Kliknij kartę **Input** (Wejście), a następnie wybierz opcję **Line in** (Wejście liniowe) lub **Internal Microphone** (Mikrofon wewnętrzny) z panelu **Record sound from** (Nagrywaj dźwięk z) po lewej stronie okna.
3. Ustaw poziom głośności wejściowej za pomocą suwaka **Input volume** (Głośność wejściowa).


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

Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia audio komputera, wybierz ikonę **Sound menu** (Menu Dźwięk) po prawej stronie górnego panelu.

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. Niektóre komputery są wyposażone w port DisplayPort, który umożliwia podłączenie opcjonalnego cyfrowego urządzenia wyświetlającego, takiego jak wysokiej jakości monitor lub projektor. 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.

 **UWAGA:** Dostosuj rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, wybierz opcję **Displays** (Ekran), a następnie wybierz rozdzielczość z menu rozwijanego obok pozycji **Resolution** (Rozdzielczość). Z menu rozwijanego obok opcji **Launcher placement** (Położenie startera aplikacji) wybierz wyświetlacz, na którym ma być wyświetlany Launcher (Starter aplikacji). Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zastosować zmiany.

Aby podłączyć monitor lub projektor:

1. Podłącz kabel VGA z monitora lub projektora do portu VGA komputera, jak pokazano na ilustracji.
2. Naciskając klawisz **f4** można wybrać jeden z czterech dostępnych trybów wyświetlania:

 **UWAGA:** W zależności od modelu klawisz funkcyjny dla tej operacji może być inny.

- **Laptop display only** (Tylko na laptopie): wyświetla obraz tylko na ekranie komputera.
- **Mirror displays** (Wyświetlanie lustrzane): wyświetla obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
- **Extend** (Rozszerzania): wyświetla rozszerzony obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
- **External monitor only** (Tylko monitor zewnętrzny): wyświetla obraz tylko na ekranie urządzenia zewnętrznego.


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


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

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, wybierz **Devices** (Urządzenia), a następnie wybierz opcję **Displays** (Ekran).
2. Kliknij przycisk **Detect Displays** (Wykryj ekrany).
3. Przesuń suwak **On/Off** (Włączone/wyłączone) do pozycji **On** (Włączone) pod układem wyświetlaczy. Jeżeli domyślny ekran nie został wykryty, ustaw rozdzielczość i częstotliwość odświeżania, korzystając ze specyfikacji monitora zewnętrznego. W razie potrzeby zmień opcję obrotu ekranu. Jeżeli na ekranie ma być wyświetlany ten sam obraz, zaznacz pole wyboru opcji **Mirror Displays** (Ten sam obraz na wszystkich ekranach).
4. Po dostosowaniu ustawień wybierz przycisk **Apply** (Zastosuj), a następnie wybierz **OK**.

DisplayPort


Port DisplayPort umożliwia podłączanie komputera do urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor HD, lub do dowolnego zgodnego urządzenia cyfrowego bądź audio. Port DisplayPort zapewnia wyższą wydajność niż port VGA monitora zewnętrznego i większą jakość obrazu dzięki komunikacji cyfrowej.

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

 **UWAGA:** Do portu DisplayPort w komputerze może być podłączone jedno urządzenie DisplayPort. Informacje wyświetlane na ekranie komputera mogą być jednocześnie wyświetlane na urządzeniu DisplayPort.

Aby podłączyć urządzenie wideo lub audio do portu DisplayPort:

1. Podłącz jeden koniec kabla DisplayPort do portu DisplayPort w komputerze.
2. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia wideo, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.

 **UWAGA:** Aby usunąć kabel urządzenia, naciśnij przycisk zwalniający złącze.

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.



UWAGA: Dopasuj rozdzielczość ekranu urządzenia zewnętrznego, szczególnie po wybraniu opcji trybu Extend (Rozszerzania). Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, wybierz **Devices** (Urządzenia), a następnie wybierz opcję **Displays** (Ekran). Następnie wybierz rozdzielczość z menu rozwijanego obok opcji **Resolution** (Rozdzielczość), aby uzyskać najlepsze rezultaty.

Aby podłączyć monitor lub telewizor HD do komputera:

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do portu HDMI w komputerze.
2. Podłącz drugi koniec kabla do monitora lub telewizora HD.
3. Naciskaj klawisz **f4**, aby przełączać obraz na ekranie komputera między czterema stanami wyświetlania obrazu:
 - **Laptop display only** (Tylko na laptopie): wyświetla obraz tylko na ekranie komputera.
 - **Mirror displays** (Wyświetlanie lustrzane): wyświetla obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **Extend** (Rozszerzania): wyświetla rozszerzony obraz jednocześnie na komputerze i urządzeniu zewnętrznym.
 - **External monitor only** (Tylko monitor zewnętrzny): wyświetla obraz tylko na ekranie urządzenia zewnętrznego.

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

Konfiguracja ustawień dźwięku (z telewizorem HDMI)

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

1. Kliknij ikonę **Sound menu** (Menu Dźwięk) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, a następnie wybierz opcję **Sound Settings** (Ustawienia dźwięku).
2. Na karcie **Output** (Wyjście) wybierz opcję **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (Wewnętrzny stereofoniczny sygnał cyfrowy audio — HDMI).
3. Zamknij okno Sound (Dźwięk).

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

1. Kliknij ikonę **Sound menu** (Menu Dźwięk) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, a następnie wybierz opcję **Sound Settings** (Ustawienia dźwięku).
2. Na karcie **Output** (Wyjście) wybierz opcję **Internal Audio Analog Stereo** (Wewnętrzny stereofoniczny sygnał analogowy audio).
3. Zamknij okno Sound (Dźwięk).


4 Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących

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

Aby zobaczyć funkcje urządzenia wskazującego i wybrać preferowane ustawienia:


1. Kliknij opcję **Devices menu** (Menu Urządzenia), wybierz pozycję **Mouse and TouchPad** (Mysz i płytka dotykowa TouchPad), a następnie pozycję **System Settings** (Ustawienia systemu).
2. Kliknij opcję **Mouse and Touchpad** (Mysz i płytka dotykowa TouchPad).

Użyj zewnętrznej myszy USB (do kupienia oddzielnie), podłączając ją do jednego z portów USB w komputerze.


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

Korzystanie z klawiszy czynności

Naciśnięcie wywołuje przypisaną funkcję. Symbole widoczne na klawiszach od **f1** do **f12** wskazują funkcje przypisane do tych klawiszy. Klawisz **f5** zazwyczaj uruchamia przeglądarkę plików i wyświetla zawartość folderu głównego.




 **UWAGA:** W tym rozdziale opisane są klawisze czynności występujące w większości modeli. Niektóre klawisze czynności mogą być niedostępne w danym komputerze.












Aby użyć klawisza czynności, naciśnij go.

 **OSTROŻNIE:** Podczas dokonywania zmian w narzędziu Setup Utility należy zachować szczególną ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Funkcja klawisza czynności jest włączona fabrycznie. Funkcję tę można wyłączyć w narzędziu Setup Utility (BIOS). Zobacz instrukcje otwierania narzędzia Setup Utility (BIOS) w rozdziale [Korzystanie z narzędzi Setup Utility \(BIOS\) i HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stronie 35](#), a następnie wykonaj instrukcje u dołu ekranu.

Po wyłączeniu funkcji klawisza czynności nadal można wykonać każdą funkcję, naciskając klawisz **fn** w kombinacji z odpowiednim klawiszem czynności.

Ikona	Opis
	Otwiera Instrukcję pulpitu Ubuntu.
	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności ekranu.
	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności ekranu.

Ikona	Opis
	<p>Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera jest podłączony monitor, każde naciśnięcie 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 umożliwi również przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy innymi urządzeniami odbierającymi dane wideo z komputera.</p>
	<p>Odtwarza poprzedni utwór z dysku CD audio lub poprzednią część z dysku DVD.</p>
	<p>Powoduje odtworzenie, wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania dysku CD audio lub DVD.</p>
	<p>Odtwarza następny utwór z dysku CD audio lub następną część z dysku DVD.</p>
	<p>Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.</p>
	<p>Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po wciśnięciu tego klawisza.</p>
	<p>Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.</p>
	<p>Wycisza mikrofon.</p>
	<p>Włącza i wyłącza podświetlenie klawiatury.</p> <p>UWAGA: Podświetlenie klawiatury jest domyślnie włączone. W celu przedłużenia żywotności baterii można wyłączyć podświetlenie klawiatury.</p>
	<p>Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej. Ten przycisk występuje tylko w wybranych modelach.</p> <p>UWAGA: Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.</p>
	<p>Powoduje włączenie lub wyłączenie trybu samolotowego i funkcji komunikacji bezprzewodowej.</p> <p>UWAGA: Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.</p>

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

Płytki dotykowa TouchPad umożliwia nawigację na komputerze przy użyciu prostych ruchów palcami.

Nawigowanie

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

Aby wybrać, kliknąć dwukrotnie lub przeciągnąć żądany element przy użyciu płytki dotykowej TouchPad:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego i wybierz kolejno opcję **System Settings** (Ustawienia systemu), **Devices** (Urządzenia), a następnie **Mouse and Touchpad** (Mysz i płytka dotykowa TouchPad).
2. Wybierz gest, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
3. Kliknij znak **x** w lewym górnym rogu, aby zamknąć okno.

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

Aby użyć gestów płytki dotykowej TouchPad, umieść jednocześnie dwa palce na płycie lub użyj krawędzi płytki.



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

Przewijanie poziome

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

Przewijanie krawędzi

Przewijanie krawędzi pozwala na przewijanie przy użyciu krawędzi płytki dotykowej TouchPad. Aby skorzystać z tej opcji i przewijać pionowo, należy przesuwać palcem w górę i w dół po prawej części płytki dotykowej TouchPad. Gdy zostało włączone przewijanie poziome, można przesunąć lewy i prawy palec wzdłuż dolnej części płytki dotykowej TouchPad w celu przewijania w poziomie.

5 Zarządzanie zasilaniem

Komputer może pracować na zasilaniu baterijnym 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.

Wyłączanie komputera


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

Polecenie wyłączenia komputera zamyka wszystkie otwarte programy, w tym system operacyjny, a następnie wyłącza wyświetlacz i komputer.

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

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

Aby wyłączyć komputer, należy wykonać następujące czynności:

 **UWAGA:** Jeżeli komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, przed wyłączeniem należy opuścić ten stan.


1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, wybierz ikonę **Power** (Zasilanie), a następnie wybierz **Power Off** (Wyłączenia zasilania).

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

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania i wyjmij z niego baterię, jeśli komputer jest wyposażony w baterię wymienną przez użytkownika.

Ustawianie opcji zasilania

Korzystanie z ustawień oszczędzania energii

 **UWAGA:** Stany oszczędzania energii Hibernacja i Uśpienie hybrydowe są dostępne tylko w wybranych modelach.


Komputer fabrycznie ma włączone dwa stany oszczędzania energii: stan wstrzymania oraz hibernacji lub uśpienia hybrydowego.


Po zainicjowaniu trybu wstrzymania wskaźnik zasilania miga i następuje wygaszenie ekranu. Praca jest zapisywana w pamięci, co powoduje, że opuszczenie stanu wstrzymania przebiega szybciej niż wznowienie ze stanu hibernacji. Stan 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.

Po uruchomieniu trybu hibernacji praca jest zapisywana w pliku hibernacji na dysku twardym, a następnie komputer zostaje wyłączony.

Po zainicjowaniu trybu uśpienia hybrydowego stan komputera, w tym praca użytkownika, jest zapisywany jednocześnie w pamięci i na dysku twardym. Po wyjściu z trybu uśpienia hybrydowego komputer wznawia działanie, powracając do poprzedniego stanu.

 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec obniżeniu jakości dźwięku i obrazu wideo, utracie lub przerwaniu odtwarzania audio lub wideo bądź utracie informacji, nie należy uruchamiać stanu wstrzymania, hibernacji ani uśpienia hybrydowego podczas odczytu z dysków i zewnętrznych kart pamięci lub zapisu na nich.

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

Inicjowanie i opuszczanie stanu wstrzymania

Ustawienia fabryczne systemu powodują zainicjowanie stanu wstrzymania po pewnym okresie braku aktywności podczas zasilania z baterii lub zewnętrznego źródła zasilania.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać, wybierając ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, a następnie wybierając kolejno pozycje **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Power** (Zasilanie).

Jeśli komputer jest włączony, stan wstrzymania można zainicjować w dowolny z następujących sposobów:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.

 **UWAGA:** Metoda działa tylko wtedy, gdy komputer jest zasilany z baterii.

- Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, naciśnij i przytrzymaj klawisz **Alt**, a następnie wybierz ikonę zasilania.

Aby opuścić stan wstrzymania:

- ▲ Naciśnij krótko przycisk zasilania.

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

Korzystanie z ikony zasilania

Ikona **Power** (Zasilanie) znajduje się w folderze System Settings (Ustawienia systemu). Ikona **Power** (Zasilanie) pozwala użytkownikowi uzyskać dostęp do ustawień zasilania, wyświetlić informacje o poziomie naładowania baterii i wybrać inny plan zasilania.

- Aby wyświetlić procentowy wskaźnik naładowania baterii gdy komputer jest zasilany z baterii, wybierz ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony górnego panelu, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Power** (Zasilanie).
- Aby wyświetlić poziom naładowania baterii w momencie, gdy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania, wybierz ikonę **Battery menu** (Menu Bateria) znajdującą się z prawej strony panelu górnego.
- Aby uzyskać dostęp do ustawień zasilania, wybierz ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Power** (Zasilanie).

Korzystanie z ustawień zasilania

Ustawienia zasilania to zbiór ustawień systemowych pozwalający zarządzać sposobem zasilania komputera. Ustawienia zasilania można dostosować, aby oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność.

Wyświetlanie bieżących ustawień zasilania

- ▲ Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Power** (Zasilanie).



UWAGA: Aby uzyskać szybki dostęp do ustawień zasilania, można również wybrać ikonę **Battery menu** (Menu Bateria) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybrać opcję **Power Settings** (Ustawienia zasilania).

Zmiana bieżących ustawień zasilania

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Power** (Zasilanie).
2. W razie potrzeby zmień ustawienia w sekcjach **On battery power** (Na baterii) i **When plugged in** (Po podłączeniu).

Praca na zasilaniu baterijnym

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

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

Fabryczna bateria (tylko wybrane modele)

W przypadku tego produktu nie ma możliwości łatwej wymiany baterii przez użytkownika. Wyjęcie lub wymiana baterii może spowodować unieważnienie gwarancji. Jeśli bateria zbyt szybko się rozładowuje, należy się skontaktować z pomocą techniczną.

Jeśli bateria została wyeksploatowana, nie należy jej wyrzucać wraz z odpadkami z gospodarstwa domowego. Należy przestrzegać lokalnych przepisów w zakresie utylizacji baterii.

Informacje dotyczące typu baterii można znaleźć w sekcji Instalacja wydrukowanego arkusza Instrukcje konfiguracyjne, który jest dostarczany wraz z komputerem.

Wymywanie baterii wymienianej przez użytkownika (tylko wybrane modele)

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii wymienianej przez użytkownika, która została dostarczona wraz z komputerem, baterii zamiennej lub zgodnej dostarczonej przez HP.
- ⚠ **OSTROŻNIE:** Wyjęcie baterii (wymienianej przez użytkownika) będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie informacji, przed wyjęciem baterii zapisz pracę lub wyłącz komputer.

Informacje dotyczące typu baterii można znaleźć w sekcji Instalacja wydrukowanego arkusza Instrukcje konfiguracyjne, który jest dostarczany wraz z komputerem.

Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii

- ▲ Kliknij ikonę **Battery menu** (Menu Bateria) po prawej stronie górnego panelu.

Ładowanie baterii

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

Bateria jest ładowana za każdym razem, kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania poprzez zasilacz sieciowy lub zasilacz opcjonalny.

Baterie są ładowane zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym komputerze, ale w tym drugim przypadku ładowanie przebiega szybciej.

Ładowanie może trwać dłużej, jeżeli bateria jest nowa, nie była używana przez 2 tygodnie lub dłużej oraz gdy jej temperatura jest znacznie wyższa lub niższa od temperatury pokojowej.

Aby wydłużyć czas pracy baterii i zoptymalizować dokładność wskazania poziomu jej naładowania, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Jeżeli ładowana jest nowa bateria, należy naładować ją całkowicie przed włączeniem komputera.



UWAGA: Jeżeli komputer jest włączony podczas ładowania baterii, miernik baterii w obszarze powiadomień może wskazywać 100 procent naładowania przed całkowitym naładowaniem baterii.

- Przed rozpoczęciem ładowania baterię należy rozładować przez normalne użytkowanie, tak aby poziom jej naładowania wynosił poniżej 5% pełnego naładowania.
- Jeżeli bateria nie była używana przez miesiąc lub dłużej, zamiast ładowania wskazana jest kalibracja.

Przedłużanie czasu pracy baterii

Przedłużanie czasu pracy baterii:

1. Kliknij ikonę **Battery menu** (Menu Bateria) w panelu górnym, a następnie wybierz opcję **Power Settings** (Ustawienia zasilania).
2. W sekcji **On battery power** (Zasilanie z baterii):
 - Wybierz opcję **30 minutes** (30 minut) w menu rozwijanym z prawej strony opcji **Suspend when inactive for** (Wstrzymaj, gdy nieaktywny przez).
 - Wybierz opcję **Hibernate** (Hibernacja) lub **Power off** (Wyłącz) w oknie dialogowym z prawej strony opcji **When power is critically low** (Gdy poziom baterii jest krytycznie niski).
 - Wybierz opcję **Suspend** (Przejdź w stan wstrzymania) po prawej stronie opcji **When the lid is closed** (Gdy pokrywa jest zamknięta).
3. Kliknij przycisk **Close** (Zamknij).

Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii

Informacje zawarte w tej części dotyczą ostrzeżeń i komunikatów systemowych ustawionych fabrycznie. Niektóre alerty i komunikaty systemowe dotyczące niskiego poziomu naładowania baterii można zmieniać za pomocą ustawień zasilania. Zmiany wprowadzone za pomocą ustawień zasilania nie wpływają na wskaźniki.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

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

- Gdy komputer znajduje się w trybie wstrzymania, przez krótki czas pozostanie w trybie wstrzymania, a następnie wyłączy się. Wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

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

- ▲ Podłącz jedno z następujących urządzeń:
 - Zasilacz prądu przemiennego
 - Opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium w firmie HP

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępna jest naładowana bateria

1. Wyłącz komputer.
2. Wymień baterię rozładowaną na naładowaną.
3. Włącz komputer.

Oszczędzanie energii baterii

- Wyłącz nieużywane połączenia z siecią lokalną (LAN) i bezprzewodową oraz zamknij aplikacje obsługujące modem.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- Zmniejsz jasność ekranu.
- Uruchom tryb wstrzymania lub wyłącz komputer, gdy go nie używasz.

Przechowywanie baterii

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

Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad 2 tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu.

Aby zminimalizować stopień samoczynnego rozładowania się przechowywanej baterii, należy umieścić ją w suchym i chłodnym miejscu.

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

Przed użyciem baterii, która nie była używana przez co najmniej miesiąc, należy przeprowadzić jej kalibrację.

Utylizowanie zużytej baterii


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

Więcej informacji na temat utylizacji baterii można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.


Wymiana baterii

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


Szczegółowe informacje o baterii można uzyskać wybierając ikonę **Battery Menu** (Menu Bateria) z prawej strony panelu górnego.

 **UWAGA:** Firma HP zaleca kupienie nowej baterii, gdy wskaźnik pojemności staje się zielono-żółty. W ten sposób energia baterii będzie dostępna zawsze, gdy jest to potrzebne.

Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym

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

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

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie zasilacza prądu przemiennego dostarczonego wraz z komputerem, zamiennego zasilacza dostarczonego przez firmę HP lub zgodnego zasilacza prądu przemiennego kupionego opcjonalnie w firmie HP.

Komputer powinien być podłączony do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym w następujących przypadkach:

 **OSTRZEŻENIE!** Nie należy ładować baterii podczas lotu samolotem.

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii.
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego.
- Podczas zapisywania informacji na dysku (tylko wybrane modele)
- Podczas wykonywania kopii zapasowej lub odzyskiwania danych

Po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym:

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Jeżeli komputer jest włączony, ikona menu **Battery** (Bateria) w górnym panelu zmienia wygląd.

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

- Komputer przetęcza się na zasilanie bateryjne.
- Jasność ekranu jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii.

Testowanie zasilacza prądu przemiennego

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

- Komputer nie włącza się.
- Wyświetlacz nie włącza się.
- Wskaźniki zasilania nie świecą.

Aby przetestować zasilacz prądu przemiennego:


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


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

6 Zarządzanie informacjami i udostępnianie ich

Napędy to urządzenia do cyfrowego przechowywania informacji lub dyski półprzewodnikowe, które pomagają w zachowywaniu, udostępnianiu danych, uzyskiwaniu do nich dostępu i zarządzaniu nimi. Twój komputer wyposażono w wewnętrzny dysk twardy, na którym zapisane są: oprogramowanie i system operacyjny oraz Twoje osobiste pliki. Niektóre komputery mają także wbudowany napęd optyczny, który umożliwia odczytywanie lub zapisywanie dysków CD lub DVD.

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

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat podłączania zewnętrznych urządzeń bezprzewodowych zawiera rozdział [Podłączanie do sieci na stronie 4](#).

 **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 USB, mysz, napęd zewnętrzny, 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.

Wymywanie urządzenia USB


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

OSTROŻNIE: Skorzystaj z poniższej procedury, aby bezpiecznie odłączyć urządzenie USB.

1. W celu odłączenia urządzenia USB zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z urządzeniem.
2. Otwórz aplikację **Przeglądarka plików**, wybierając **Home Folder** (Folder główny) znajdujący się po lewej stronie pulpitu w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji).
3. Kliknij ikonę **Eject** (Wysuń) obok nazwy urządzenia na liście **Devices** (Urządzenia) w lewym okienku przeglądarki plików. Ikona urządzenia USB znika z listy i urządzenie można bezpiecznie usunąć.
4. Wyjmij urządzenie.


Wkładanie i wymywanie 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.


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. Otwórz Przeglądarkę plików z **Home Folder** (Folder główny) znajdującego się z lewej strony pulpitu w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji).
3. Kliknij ikonę **Eject** (Wysuń) obok nazwy karty pamięci na liście **Devices** (Urządzenia) w lewym okienku przeglądarki plików. Ikona urządzenia USB znika z listy i urządzenie można bezpiecznie usunąć.

 **UWAGA:** Zostanie wyświetlony monit, że wyjęcie urządzenia sprzętowego jest bezpieczne.

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, a inne mogą je także 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±R.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW lub DVD+RW) — dysk, z którego komputer może odczytywać i na którym może wielokrotnie zapisywać informacje. Dane można usunąć z dysku. Dyski DVD mogą być używane w napędach DVD±R.

Wkładanie dysku optycznego

Ładowanie z wykorzystaniem tacy

1. Włącz komputer.
2. Naciśnij przycisk zwalniający **(1)** na przedniej ścianie 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 etykietą 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.
6. Zamknij tacę dysku.



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

Napęd szczelinowy

 **OSTROŻNIE:** Nie wolno wkładać dysków o średnicy **8 cm** do szczelinowego napędu optycznego. Może to spowodować uszkodzenie napędu.

1. Włącz komputer.
2. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotknięcia jego powierzchni, a następnie umieść go etykietą do góry.
3. Delikatnie wsuń dysk do szczeliny napędu optycznego.

Wymywanie dysku optycznego

Ładowanie z wykorzystaniem tacy

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

Gdy taca dysku wysuwa się w standardowy sposób

1. Naciśnij przycisk zwalnający **(1)** na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągnij tacę **(2)**, aż do końca.
2. Zdejmij dysk **(3)** z tacy, 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 wymywania.

3. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

Gdy taca dysku nie wysuwa się

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego **(1)** do otworu zwalniania na przedniej ściance napędu.
2. Naciskaj delikatnie spinacz aż do momentu uwolnienia tacy napędu, a następnie wysuń ją **(2)**, aż się zatrzyma.
3. Zdejmij dysk **(3)** z tacy, 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 wymywania.

4. Zamknij tacę dysku i włóż dysk do pudełka.

Napęd szczelinowy

1. Naciśnij przycisk wysuwania **(1)** znajdujący się obok napędu.
2. Wymnij dysk **(2)**, trzymając go za krawędzie i unikając dotknięcia płaskich powierzchni.
3. Umieść dysk w pudełku.

7 Konserwacja komputera


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. Na przykład starsze grafiki mogą nie działać dobrze z najnowszymi gramami. 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.

Aby skonfigurować komputer do odbierania bezpłatnych automatycznych aktualizacji systemu Ubuntu:


1. Kliknij pozycję **About this computer** (Informacje na temat tego komputera) z prawej strony panela górnego. Kliknij pozycję **Install updates** (Zainstaluj aktualizacje), aby sprawdzić, czy dla komputera nie są dostępne aktualizacje.
2. W oknie Update Manager (Menedżera aktualizacji) wybierz przycisk **Check** (Sprawdź), aby sprawdzić, czy są dostępne nowe aktualizacje oprogramowania.
3. Kliknij pole obok każdej aktualizacji, którą chcesz zainstalować, a następnie wybierz przycisk **Install Updates** (Zainstaluj aktualizacje).
4. Po zainstalowaniu aktualizacji kliknij opcję **Close** (Zamknij).

 **UWAGA:** Aby zmienić ustawienia aktualizacji oprogramowania, wybierz przycisk **Settings** (Ustawienia) na dole okna Update Manager (Menedżera aktualizacji).

Czyszczenie komputera

Komputer można bezpiecznie czyścić za pomocą następujących środków:

- chlorku benzyloдимetyloamoniowego w stężeniu maksymalnie 0,3% (na przykład w postaci jednorazowych chusteczek różnych marek),
- bezalkoholowego płynu do mycia szyb,
- wody z dodatkiem łagodnego detergentu,
- suchej ściereczki czyszczącej z mikrofibry lub irchy (beztłuszczowej i antystatycznej),
- antystatycznych ściereczek myjących.

 **OSTROŻNIE:** Należy unikać silnych środków czyszczących mogących doprowadzić do trwałego uszkodzenia komputera. W przypadku braku pewności, czy środek czyszczący jest bezpieczny dla komputera, sprawdź jego składniki i upewnij się, że środek nie zawiera takich składników, jak aceton, alkohol, chlorek amonu, chlorek metylenu i węglowodory.

Materiały włókniste, takie jak ręczniki papierowe, mogą porysować powierzchnię komputera. W rysach mogą się z czasem gromadzić drobiny kurzu i środków czyszczących.

Sposób czyszczenia

Bezpieczne czyszczenie komputera należy wykonać w sposób opisany poniżej.

⚠ OSTRZEŻENIE! W celu uniknięcia porażenia elektrycznego i uszkodzenia elementów komputera, nie wolno czyścić go, czy jest włączony.

- Wyłącz komputer.
- Odłącz zasilanie.
- Odłącz wszystkie zasilane urządzenia zewnętrzne.

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów, nie spryskuj środków czyszczących i innych płynów bezpośrednio na żadną powierzchnię komputera. Rozlanie się płynu na powierzchni komputera grozi trwałym uszkodzeniem podzespołów wewnętrznych.

Czyszczenie wyświetlacza (komputery All-in-One i notebooki)

Delikatnie przetrzyj wyświetlacz miękką, niepozostawiającą śladów szmatką, zwilżoną płynem do mycia szyb niezawierającym alkoholu. Przed zamknięciem wyświetlacza upewnij się, że jest on suchy.

Czyszczenie boków i pokrywy

Do czyszczenia boków i pokrywy należy używać miękkiej szmatki z mikrofibry lub irchy nasączonej jednym z wymienionych wcześniej środków czyszczących. Można też użyć odpowiednich chusteczek jednorazowych.

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

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i myszy

⚠ 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.

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów, uważaj, aby krople cieczy nie dostały się pomiędzy klawisze.

- Do czyszczenia płytki dotykowej TouchPad, klawiatury i myszy należy używać miękkiej szmatki z mikrofibry lub irchy nasączonej jednym z wymienionych wcześniej środków czyszczących. Można też użyć odpowiednich chusteczek jednorazowych.
- Aby zapobiec blokowaniu się klawiszy i usunąć kurz, włókna oraz cząstki z klawiatury, użyj sprężonego powietrza z rurką.

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 od 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, np.: „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.

8 Ochrona komputera i zawartych w nim informacji

Zabezpieczanie komputera

 **UWAGA:** Rozwiązania zabezpieczające działają odstrasza­jąco, mogą nie być jednak w stanie zapobiec atakom programowym i nieprawidłowemu użyciu lub kradzieży komputera.

Zabezpieczenia dostarczone wraz z komputerem chronią komputer, informacje osobiste oraz dane przed różnymi zagrożeniami. Sposób korzystania z komputera decyduje o tym, które funkcje zabezpieczeń należy zastosować.

System operacyjny zapewnia pewne funkcje zabezpieczeń. Dodatkowe funkcje zostały przedstawione w poniższej tabeli. Większość dodatkowych funkcji zabezpieczeń można skonfigurować w narzędziu Setup Utility.

W celu ochrony przed	Zastosuj tę opcję zabezpieczającą
Nieuprawnione korzystanie z komputera	Uwierzytelnianie po włączeniu za pomocą hasła
Nieautoryzowany dostęp do narzędzia Setup Utility (f10)	Hasło administratora w narzędziu Setup Utility*
Nieuprawniony dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none">Oprogramowanie zapory (domyślnie niezainstalowane w systemie operacyjnym Ubuntu)Aktualizacje systemu operacyjnego
Nieautoryzowany dostęp do ustawień narzędzia Setup Utility oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Hasło administratora w narzędziu Setup Utility*
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo blokady zabezpieczającej (stosowane z opcjonalnym przewodem zabezpieczającym)

* Narzędzie Setup Utility to program narzędziowy uruchamiany po naciśnięciu klawisza **f10** podczas uruchamiania lub ponownego uruchamiania komputera. Gdy korzystasz z narzędzia Setup Utility, do nawigacji i wybierania musisz używać klawiszy komputera.

Korzystanie z haseł

Hasło to grupa znaków wybrana do zabezpieczenia danych komputerowych. Można ustawić kilka typów haseł w zależności od planowanego sposobu kontroli dostępu do danych. Hasła można ustawić w systemie operacyjnym lub w narzędziu Setup Utility preinstalowanym na komputerze.

 **UWAGA:** Aby zmniejszyć ryzyko utraty dostępu do komputera, należy zapisać wszystkie hasła i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

Ustawianie haseł w systemie operacyjnym

Hasła systemu operacyjnego	Funkcja
Hasło główne	Ochrona dostępu do konta głównego (użytkownika root) systemu operacyjnego.
Hasło użytkownika	Ochrona dostępu do konta użytkownika systemu operacyjnego.

Ustawianie haseł w programie Setup Utility (BIOS) i Computer Setup

Rodzaj hasła	Funkcja
Hasło administratora lub hasło administratora BIOS*	<ul style="list-style-type: none">• Chroni dostęp do narzędzia Setup Utility lub Computer Setup.• Gdy to hasło zostanie ustawione, konieczne będzie jego podawanie przy każdym uruchomieniu narzędzia Setup Utility lub Computer Setup. <p>OSTROŻNIE: Jeśli zapomnisz hasła administratora, nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do narzędzia Setup Utility lub Computer Setup.</p> <p>UWAGA: Zamiast hasła uruchomieniowego można użyć hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Hasło administratora nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany lub 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 Utility lub Computer Setup wymaga wprowadzenia hasła administratora.</p>
Hasło uruchomieniowe*	<ul style="list-style-type: none">• Chroni dostęp do zawartości komputera.• Po ustawieniu tego hasła jego wprowadzanie jest konieczne przy każdym włączeniu, ponownym uruchomieniu komputera lub wyjściu ze stanu hibernacji. <p>OSTROŻNIE: W przypadku zapomnienia hasła uruchomieniowego nie jest możliwe włączenie komputera, jego ponowne uruchomienie oraz wyjście ze stanu z hibernacji.</p> <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>

* Szczegółowe informacje na temat każdego z tych haseł można znaleźć w dalszej części.

Zarządzanie hasłem administratora

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz narzędzie Setup Utility lub Computer Setup, 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**.

- Wybierz pozycję **Security** (Zabezpieczenia) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła administratora

Po wyświetleniu monitu **Enter Password** (Wprowadź hasło) wpisz hasło administratora, a następnie naciśnij klawisz **enter**. Jeśli 3 kolejne próby wprowadzenia hasła administratora były niepomyślne, należy ponownie uruchomić komputer i spróbować jeszcze raz.

Zarządzanie hasłem uruchomieniowym

Aby ustawić, zmienić lub usunąć to hasło, należy wykonać następujące czynności:

- 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**.
- Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Security** (Zabezpieczenia), **Set Power-On Password** (Ustaw hasło uruchomieniowe), a następnie naciśnij klawisz **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 **Enter Current Password** (Wprowadź aktualne hasło), a następnie naciśnij 4 razy klawisz **enter**.
- Aby zapisać zmiany i zakończyć działanie programu Setup Utility, za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **Exit** (Zakończ), a następnie opcję **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ).

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła uruchomieniowego

Po wyświetleniu na ekranie monitu **Enter Password** (Wprowadź hasło) należy wpisać hasło i nacisnąć klawisz **enter**. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła podjęcie kolejnej próby jest możliwe dopiero 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. Warto zainstalować oprogramowanie zapewniające bezpieczeństwo komputera i korzystania z sieci Internet składające się z programu antywirusowego i zapory sieciowej. Aby oprogramowanie antywirusowe zapewniało skuteczną ochronę przed nowo odkrywanymi wirusami i innymi zagrożeniami, należy je regularnie aktualizować. Zdecydowanie zaleca się, aby korzystać z wybranego programu antywirusowego w celu zapewnienia pełnej ochrony 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.

Korzystanie z oprogramowania zapory sieciowej

Zapory sieciowe służą do zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi do systemu lub sieci. System operacyjny Ubuntu jest dostarczany bez otwartych portów, w podstawowym systemie operacyjnym nie ma więc narzędzia zapory. Można jednak pobrać Gufw, bezpłatne narzędzie zapory dla systemu Ubuntu, korzystając z Centrum oprogramowania systemu Ubuntu znajdującego się w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji) z lewej strony pulpitu.

Aby zainstalować Gufw:


1. Kliknij folder **Ubuntu Software Center** (Centrum oprogramowania systemu Ubuntu) znajdujący się w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji) z lewej strony pulpitu.
2. Wpisz **Gufw** w pasku wyszukiwania i naciśnij klawisz **enter**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Firewall Configuration** (Konfiguracja zapory sieciowej), a następnie wybierz przycisk **Install** (Zainstaluj).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby wyświetlić lub zmienić ustawienia zapory po zainstalowaniu Gufw:

1. Wybierz **Ubuntu Software Center** (Centrum oprogramowania Ubuntu) w obszarze **Launcher** (Starter aplikacji) z lewej strony pulpitu, a następnie kliknij pozycję **Gufw**.

 **UWAGA:** Podczas korzystania z programu Gufw pojawi się żądanie podania hasła głównego.

2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** W pewnych sytuacjach zaporą może być blokowany dostęp do gier internetowych, zakłócać udostępnianie drukarek lub plików w sieci albo blokować autoryzowane załączniki poczty e-mail. Aby tymczasowo rozwiązać ten problem, można wyłączyć zaporę na czas wykonywania zadania, a następnie natychmiast włączyć ją ponownie. Aby ostatecznie rozwiązać problem, należy ponownie skonfigurować zaporę.

Zabezpieczanie sieci bezprzewodowej

Podczas konfiguracji sieci bezprzewodowej należy zawsze pamiętać o włączeniu funkcji zabezpieczających. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Ochrona sieci WLAN na stronie 6](#).

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 [Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych na stronie 38](#).

Korzystanie z opcjonalnej linki zabezpieczającej


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

Gniazdo kabla zabezpieczającego w danym komputerze może się nieco różnić od gniazda pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.

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.

9 Korzystanie z narzędzi Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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 rodzajów zainstalowanych urządzeń peryferyjnych, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.

 **UWAGA:** Podczas dokonywania zmian w narzędziu Setup Utility należy zachować szczególną 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

Zmiana języka narzędzia Setup Utility

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **System Configuration** (Konfiguracja systemu), **Language** (Język), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz język, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu o potwierdzenie wybranego języka naciśnij klawisz **enter**.
5. Aby zapisać zmiany i opuścić narzędzie Setup Utility, za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Exit** (Zamknij), **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ), 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 odbywają 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 Enable/Disable (Włączyć/Wyłączyć), należy użyć klawiszy strzałek 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 godzina, data i informacje identyfikacyjne komputera.
3. Aby zamknąć narzędzie Setup Utility bez wprowadzania zmian:
 - Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Exit** (Zamknij), **Ignore Changes and Exit** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - lub –
 - Za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **Exit** (Zakończ), a następnie opcję **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ). Kliknij przycisk **Yes** (Tak) i naciśnij klawisz **enter**.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych w narzędziu Setup Utility

1. Uruchom narzędzie Setup Utility.
2. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Exit** (Zakończ), **Load Setup Defaults** (Wczytaj konfigurację domyślną), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Po wyświetleniu okna Setup Confirmation (Potwierdzenie ustawień) naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby zapisać zmiany i opuścić narzędzie Setup Utility, za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Exit** (Zamknij), **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ), 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 języka.

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. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **Exit** (Zakończ), a następnie **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ) i naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć narzędzie Setup Utility bez zapisywania zmian wprowadzonych w bieżącej sesji:
 - Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **Exit** (Zamknij), **Ignore Changes and Exit** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
 - lub –
 - Za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **Exit** (Zakończ), a następnie opcję **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ). Kliknij przycisk **Yes** (Tak) i naciśnij klawisz **enter**.

Korzystanie z narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Narzędzie HP PC Hardware Diagnostics to interfejs UEFI, który pozwala na przeprowadzenie testów diagnostycznych w celu określenia, czy sprzęt działa prawidłowo. Narzędzie działa poza systemem operacyjnym, aby oddzielić awarie sprzętu od problemów, które mogą być spowodowane przez system operacyjny lub inne elementy oprogramowania.

Aby uruchomić narzędzie HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Włącz lub ponownie uruchom komputer, krótko naciśnij klawisz **esc** i klawisz **f2**.

System BIOS wyszukuje narzędzia diagnostyczne w dwóch miejscach, w następującej kolejności:

- a. Podłączony napęd USB



UWAGA: Aby pobrać narzędzie HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na napęd USB, zobacz [Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na urządzenie USB na stronie 37](#).

- b. BIOS

2. Po uruchomieniu narzędzia diagnostycznego za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze wybierz typ testu diagnostycznego, który chcesz uruchomić, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Jeżeli chcesz przerwać test diagnostyczny, naciśnij klawisz **esc**.

Pobieranie narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na urządzenie USB



UWAGA: Instrukcje dotyczące pobierania narzędzia HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) są dostępne wyłącznie w języku angielskim i należy użyć komputera z systemem Windows, aby pobrać i utworzyć środowisko wsparcia HP UEFI, ponieważ dostępne są tylko pliki w formacie .exe.

Dostępne są dwie opcje pobrania narzędzia HP PC Hardware Diagnostics na urządzenie USB:

Opcja 1: Strona główna HP PC Diagnostics — zapewnia dostęp do najnowszej wersji UEFI

1. Przejdź na stronę <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknij łącze **Pobierz UEFI**, a następnie wybierz opcję **Uruchom**.

Opcja 2: Strona pomocy technicznej i sterowników — są na niej dostępne pliki do pobrania dla danego produktu we wcześniejszych i późniejszych wersjach.


1. Przejdź na stronę <http://www.hp.com>.
2. Wskaż pozycję **Pomoc techniczna** znajdującą się u góry strony, a następnie wybierz opcję **Pobierz sterowniki**.
3. W polu tekstowym wprowadź nazwę produktu, a następnie wybierz przycisk **Zatwierdź**.
— lub —
Kliknij przycisk **Znajdź teraz**, aby umożliwić automatyczne wykrycie produktu przez HP.
4. Wybierz model komputera, a następnie wybierz swój system operacyjny.
5. W sekcji **Diagnostyka** wybierz pozycję **HP UEFI Support Environment** (Środowisko wsparcia HP UEFI).
— lub —
Kliknij opcję **Pobierz**, a następnie wybierz opcję **Uruchom**.


10 Wykonywanie kopii zapasowych, przywracanie i odzyskiwanie danych

Sprawne działanie systemu przywróconego po awarii zależy od ostatniej posiadanej kopii zapasowej. W związku z instalowaniem nowych programów i zapisywaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

Tworzenie obrazów do przywracania

Program Recovery Media Creator umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do oryginalnego stanu fabrycznego. Można utworzyć dyski DVD z obrazem do przywracania za pomocą napędów optycznych DVD \pm RW. Obraz do przywracania można również utworzyć na urządzeniu USB.

 **OSTROŻNIE:** Użycie funkcji przywracania powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie utworzone na nim pliki oraz zainstalowane oprogramowanie zostaną raz na zawsze usunięte. Narzędzie odzyskiwania instaluje ponownie oryginalny system operacyjny oraz oprogramowanie i sterowniki, które zostały zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, sterowniki i aktualizacje, które nie zostały zainstalowane fabrycznie, należy ręcznie zainstalować ponownie. Pliki danych i osobiste pliki należy przywrócić z kopii zapasowej.

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

Tworzenie obrazu do przywracania na dyskach DVD

Do utworzenia zestawu systemu dysków do przywracania systemu przy użyciu pustych dysków DVD z możliwością zapisu na nich (DVD-R lub DVD+R) można użyć oprogramowania Recovery Media Creator lub oprogramowania do tworzenia obrazów do przywracania. Firma HP zaleca używanie czystych dysków DVD+R od zaufanych producentów, ponieważ zawartość dysków DVD do przywracania systemu jest bardzo ważna. Firma HP zaleca przygotowanie maksymalnie 3 czystych dysków DVD+R dla obrazu do przywracania systemu. Jeśli używasz więcej niż jednego dysku, opisz każdy z nich w kolejności utworzenia. Ponumerowanie dysków zapewni ich użycie w odpowiedniej kolejności w przypadku konieczności przywrócenia komputera do oryginalnego stanu fabrycznego.

Aby utworzyć dyski DVD przywracania przy użyciu oprogramowania Recovery Media Creator:


1. Kliknij ikonę **Dash Home** z lewej strony górnego panelu, a następnie wpisz `przywracania` w polu wyszukiwania. Wybierz opcję **Recovery Media Creator**.
2. W oknie **Please choose media type** (Wybierz typ nośnika) wybierz ikonę **DVD**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby utworzyć dyski DVD przywracania przy użyciu oprogramowania do tworzenia obrazów do przywracania:


1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno pozycje **System Settings** (Ustawienia systemu) oraz **Backup** (Kopia zapasowa).
2. Wybierz opcję **Storage** (Pamięć masowa) na panelu z lewej strony okna, wybierz strzałkę w dół obok pozycji **Backup Location** (Lokalizacja kopii zapasowej), wybierz **Local Folder** (Folder lokalny), a następnie wybierz przycisk **Choose Folder** (Wybierz folder). Wybierz dysk DVD z panelu z lewej strony okna, a następnie wybierz **OK**.

3. Wybierz opcję **Overview** (Przegląd) na panelu z lewej strony okna, a następnie wybierz opcję **Back Up Now** (Utwórz teraz kopię zapasową).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie obrazu do przywracania systemu na urządzeniu USB

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

Aby utworzyć obraz do przywracania systemu na urządzeniu USB, można użyć oprogramowania Recovery Media Creator lub oprogramowania do tworzenia obrazu do przywracania. Przed rozpoczęciem procesu tworzenia sprawdź dokładnie ilość wolnego miejsca na urządzeniu pamięci masowej. W większości modeli będzie potrzebnych przynajmniej 4 GB wolnego miejsca na urządzeniu USB. W zależności od sterowników i oprogramowania zainstalowanych na komputerze ilość potrzebnego miejsca może nieznacznie przekroczyć 4 GB. **W celu uzyskania najlepszych wyników firma HP zaleca korzystanie z urządzeń USB o pojemności co najmniej 8 GB.**

 **WAŻNE:** Pamiętaj, aby przed rozpoczęciem tej procedury włożyć urządzenie USB do portu USB w komputerze.


Aby utworzyć urządzenie USB do przywracania przy użyciu oprogramowania Recovery Media Creator.

1. Kliknij ikonę **Dash Home** z lewej strony górnego panelu, a następnie wpisz `przywracania` w polu wyszukiwania. Wybierz opcję **Recovery Media Creator**.
2. W oknie **Please choose media type** (Wybierz typ nośnika) wybierz ikonę **USB**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby utworzyć urządzenie USB do przywracania przy użyciu oprogramowania do tworzenia obrazów do przywracania:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno pozycje **System Settings** (Ustawienia systemu) oraz **Backup** (Kopia zapasowa).
2. Wybierz opcję **Storage** (Pamięć masowa) na panelu z lewej strony okna, wybierz strzałkę w dół obok pozycji **Backup Location** (Lokalizacja kopii zapasowej), wybierz **Local Folder** (Folder lokalny), a następnie wybierz przycisk **Choose Folder** (Wybierz folder). Wybierz urządzenie USB z panelu z lewej strony okna, a następnie wybierz opcję **OK**.
3. Wybierz opcję **Overview** (Przegląd) na panelu z lewej strony okna, a następnie wybierz opcję **Backup Now** (Utwórz teraz kopię zapasową).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Przywracanie oryginalnego stanu fabrycznego

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

Aby użyć obrazu do przywracania na dyskach DVD lub urządzeniu USB w celu przywrócenia komputera do oryginalnego stanu fabrycznego:

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Wyłącz komputer.
3. Upewnij się, że do komputera jest włożony pierwszy napęd DVD do przywracania lub podłączone jest urządzenie USB.
4. Uruchom ponownie komputer.

5. Podczas uruchamiania systemu naciśnij klawisz **F9**, aby wybrać urządzenie rozruchowe, a następnie wybierz urządzenie zawierające obraz do przywracania systemu.
6. Kliknij opcję **Restore entire hard drive** (Przywróć cały dysk twardy), a następnie wybierz opcję **Continue** (Kontynuuj).
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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


Tworzenie kopii zapasowej plików danych

Oprogramowanie Deja Dup Restore Tool umożliwia tworzenie kopii zapasowej plików danych.


Kopie zapasowe plików danych należy tworzyć regularnie, aby zawsze mieć aktualną kopię zapasową. Możesz wykonywać kopie zapasowe na opcjonalny zewnętrzny dysk twardy, napęd sieciowy lub na płyty optyczne. Pamiętaj o tworzeniu kopii zapasowej danych w następujących sytuacjach:

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

Aby utworzyć kopię zapasową plików z katalogu domowego przy użyciu narzędzia Deja Dup Backup Tool:

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

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Backup** (Kopia zapasowa).
2. Wybierz opcję **Folders** (Foldery) z panelu po lewej stronie okna, a poniżej sekcji **Folders to back up** (Foldery do kopii zapasowej) wybierz foldery, których kopia zapasowa ma zostać utworzona.
3. Wybierz opcję **Storage** (Pamięć masowa) na panelu z lewej strony okna, wybierz strzałkę w dół obok pozycji **Backup Location** (Lokalizacja kopii zapasowej) i wybierz z listy rozwijanej żądaną lokalizację kopii zapasowej.
4. Wybierz opcję **Overview** (Przegląd) na panelu z lewej strony okna, a następnie wybierz opcję **Back Up Now** (Utwórz teraz kopię zapasową).

 **UWAGA:** Można także wykonać kopię zapasową dzięki usługom przechowywania w chmurze, które są dostarczane przez różne firmy. Za niewielką opłatą przechowują one kopię zapasową. Usługa chmury jest zalecana, gdyż jest to prosty sposób na bezpieczne przechowywanie kopii zapasowych poza placówką firmy.

Przywracanie plików danych

Oprogramowanie Deja Dup Restore Tool umożliwia przywrócenie kopii zapasowej plików danych.

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

Aby przywrócić dane z plików kopii zapasowej:

1. Kliknij ikonę **System menu** (Menu System) znajdującą się z prawej strony panelu górnego, a następnie wybierz kolejno **System Settings** (Ustawienia systemu) i ikonę **Backup** (Kopia zapasowa).
2. Kliknij opcję **Restore** (Przywróć), wybierz lokalizację, w której zapisane są pliki kopii zapasowej, wybierz nazwę folderu, a następnie kliknij wybierz opcję **Forward** (Dalej).
3. W sekcji **Restore from When?** (Z kiedy przywrócić?) wybierz datę plików do przywrócenia, a następnie wybierz opcję **Forward** (Dalej).
4. Wybierz lokalizację i folder, do którego mają być przywrócone pliki, a następnie wybierz opcję **Forward** (Dalej).
5. Postępuj według instrukcji na ekranie.
6. Kliknij opcję **Restore** (Przywróć), aby rozpocząć przywracanie plików, albo **Cancel** (Anuluj), aby anulować operację.

11 Pomoc techniczna


Kontakt z pomocą techniczną

 **UWAGA:** Aby uzyskać dostęp do Instrukcji pulpitu Ubuntu, naciśnij klawisz **f1**.

Jeżeli informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi lub Instrukcji pulpitu Ubuntu nie pomogą w rozwiązaniu problemu, skontaktuj się z pomocą techniczną. Pomoc techniczna w Stanach Zjednoczonych: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczna na całym świecie: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:


- Czat online z pracownikiem technicznym HP.

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

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

Etykiety

Etykiety umieszczone na komputerze zawierają informacje, które mogą być potrzebne podczas rozwiązywania problemów z systemem lub w podróży zagranicą.

 **WAŻNE:** Wszystkie etykiety opisane w tej części będą znajdować się w jednym z 3 miejsc w zależności od modelu komputera: w dolnej części komputera, we wnęce baterii lub pod pokrywą serwisową.

- Etykieta serwisowa — zawiera ważne informacje potrzebne do zidentyfikowania komputera. Podczas kontaktowania się z działem pomocy technicznej prawdopodobnie pojawi się prośba o numer seryjny i ewentualnie numer produktu lub numer modelu. Znajdź te numery przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną.

Etykieta serwisowa jest podobna do jednej z przedstawionych w poniższych przykładach. Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd etykiety serwisowej posiadanego komputera.



Element

(1) Numer seryjny

(2) Numer produktu

(3) Okres gwarancji

(4) Numer modelu (tylko wybrane modele)

- Etykieta zgodności z przepisami — zawiera informacje o zgodności komputera z przepisami.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji krajów/regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku.

12 Dane techniczne


Zasilanie


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

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

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

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	19 V prądu stałego, 2,1 A — 40 W
	19,5 V prądu stałego, 2,31 A — 45 W
	19,5 V prądu stałego, 3,33 A — 65 W
	19,5 V prądu stałego przy 4,62 A — 90 W
	19,5 V przy 6,15 A — 120 W
	19,5 V przy 7,69 A — 150 W
	19,5 V prądu stałego przy 10,25 A — 200 W, zasilacz typu Slim
	19,5 V prądu stałego przy 11,79 A — 230 W, zasilacz typu Slim
Wtyczka prądu stałego zewnętrznego zasilacza HP	

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

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

Środowisko pracy

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

13 Wyładowania elektrostatyczne

Wyładowanie elektrostatyczne polega na uwolnieniu ładunków elektrostatycznych w chwili zetknięcia się dwóch obiektów — dzieje się tak na przykład, gdy po przejściu przez dywan dotknie się metalowej gałki drzwi.

Wyładowanie ładunków elektrostatycznych z palców lub innych przewodników elektrostatycznych może spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych. Aby zapobiec uszkodzeniu komputera i napędu oraz utracie danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

- Jeśli instrukcje usuwania lub instalacji zalecają odłączenie komputera, należy to zrobić po prawidłowym uziemieniu się i przed usunięciem pokrywy.
- Należy przechowywać elementy w opakowaniach zabezpieczonych elektrostatycznie do chwili, gdy gotowe jest wszystko, co potrzebne do ich zainstalowania.
- Należy unikać dotykania styków, przewodów i układów elektrycznych. Należy zredukować obsługę elementów elektronicznych do minimum.
- Należy używać narzędzi niemagnetycznych.
- Przed dotknięciem elementów należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.
- Po wyjęciu elementu z komputera należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

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

14 Dostępność

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, zarówno w wersji niezależnej, jak i wspomaganej odpowiednimi urządzeniami.

Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Aby znaleźć więcej informacji o funkcjach ułatwienia dostępu skorzystaj z dostępnej w danym urządzeniu funkcji wyszukiwania.



UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat konkretnego produktu technologii ułatwienia dostępu skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla tego produktu.

Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie ulepszamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu skontaktuj się z nami pod numerem telefonu (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.

Indeks

- B**
 - bateria
 - czas pracy 19
 - ładowanie 19
 - niskie poziomy naładowania baterii 19
 - oszczędzanie energii 20
 - przechowywanie 20
 - temperatura 20
 - użytkowanie 20
 - zasilanie 18
 - bezpieczeństwo, sieć bezprzewodowa 6
- C**
 - ciekawe rzeczy do zrobienia 1
 - czyszczenie komputera 27
- D**
 - DisplayPort
 - podłączanie 11
 - dolna część 43
 - Dostępność 47
 - dysk optyczny
 - wkładanie 25
 - wyjmowanie 26
- E**
 - elementy sterujące komunikacją bezprzewodową
 - oprogramowanie Wireless Assistant 4
 - przycisk 4
 - system operacyjny 4
 - energia, oszczędzanie 20
 - etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego 43
 - etykieta urządzenia Bluetooth 43
 - etykieta urządzenia WLAN 43
 - etykiety
 - Bluetooth 43
 - certyfikat urządzenia bezprzewodowego 43
 - numer seryjny 42
 - serwisowa 42
 - WLAN 43
 - zgodność z przepisami 43
 - etykiety serwisowe
 - umieszczenie 42
- F**
 - funkcje audio, sprawdzanie 10
- G**
 - gest przewijania na płycie dotykowej TouchPad 15
 - gesty wykonywane na płycie dotykowej TouchPad 15
 - przewijanie 15
- H**
 - hasła
 - ustawiane w systemie operacyjnym 31
 - ustawianie w narzędziu Setup Utility 31
 - hasło administratora
 - tworzenie 31
 - wprowadzanie 32
 - zarządzanie 31
 - hasło uruchomieniowe
 - tworzenie 32
 - wprowadzanie 32
 - zarządzanie 32
 - HDMI
 - konfigurowanie dźwięku 12
 - hibernacja
 - uruchamianie, gdy poziom naładowania jest krytycznie niski 20
- I**
 - ikona komunikacji bezprzewodowej 4
 - ikony
 - komunikacja bezprzewodowa 4
 - sieć 4
 - sieć przewodowa 4
 - ikony połączenia sieciowego 4
- informacje o systemie, wyświetlanie 36
- informacje o zgodności z przepisami
 - etykieta zgodności z przepisami 43
 - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 43
- instalowanie
 - opcjonalna linka zabezpieczająca 33
- K**
 - kabel USB, podłączanie 23
 - kable
 - DisplayPort 11
 - HDMI 11
 - USB 23
 - VGA 10
 - kamera internetowa 9
 - karta cyfrowa
 - wkładanie 24
 - koncentratory 23
 - koncentratory USB 23
 - konfiguracja dźwięku dla HDMI 12
 - konfiguracja połączenia internetowego 5
 - konfiguracja sieci WLAN 5
 - konserwacja 27
 - kopia zapasowa danych i aplikacji 33
 - kopie zapasowe 38
 - krytycznie niski poziom naładowania baterii 20
- L**
 - linka zabezpieczająca, instalowanie 33
- Ł**
 - ładowanie baterii 19
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 7
 - łączenie z siecią WLAN 7
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 7

M

mysz, zewnętrzna
ustawianie preferencji 13

N

najlepsze praktyki 1
napęd optyczny z tacą ładującą 25
narzędzie HP PC Hardware
Diagnostics (UEFI)
korzystanie 36
pobieranie 37
nazwa i numer produktu, komputer
42
niski poziom naładowania baterii
19
nośniki 17
nośniki z funkcją odczytu 17
nośniki z funkcją zapisu 17
numer seryjny 42
numer seryjny, komputer 42

O

oprogramowanie antywirusowe,
używanie 33
oprogramowanie ochrony
internetowej, używanie 32
oprogramowanie Wireless
Assistant 4
oszczędzanie, energia 20

P

płytką dotykową TouchPad
korzystanie 14
podróżowanie z komputerem 20,
28, 43
Port HDMI
podłączanie 11
port monitora zewnętrznego 10
port VGA, podłączanie 10
porty
DisplayPort 11
HDMI 11
monitor zewnętrzny 10
VGA 10
przechowywanie baterii 20
przycisk komunikacji
bezprzewodowej 4

S

Setup Utility
nawigowanie 35

przywracanie ustawień
domyślnych 36
uruchamianie 35
wybieranie 35
wyświetlanie informacji o
systemie 36
zamykanie 36
zmiana języka 35
Setup Utility, narzędzie
ustawiane hasła 31
sieć bezprzewodowa,
zabezpieczanie 33
sieć bezprzewodowa (WLAN)
bezpieczeństwo 6
korzystanie 5
łączenie z publiczną siecią
WLAN 7
łączenie z siecią WLAN
przedsiębiorstwa 7
podłączanie 7
wymagany sprzęt 5
zasięg 7
sprawdzanie funkcji audio 10
stan wstrzymania
inicjowanie 17
opuszczanie 17
system nie odpowiada 16
system operacyjny 16
system operacyjny, ustawianie
hasła 31
szczelinowy napęd optyczny 26

Ś

środowisko pracy 45

T

temperatura 20
transport komputera 28

U

urządzenia o wysokiej rozdzielczości,
podłączanie 11
urządzenia USB
opis 23
podłączanie 23
wyjmowanie 24
urządzenie Bluetooth 4, 7
urządzenie WLAN 5, 43
ustawienia domyślne,
przywracanie 36

ustawienia fabryczne,
przywracanie 36

W

wideo 10
wprowadzanie hasła
administratora 32
wprowadzanie hasła
uruchomieniowego 32
wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 4
wyładowania elektrostatyczne 46
wyłączanie komputera 16

Z

zamykanie 16
zarządzanie hasłem administratora
31
zarządzanie hasłem
uruchomieniowym 32
zasilanie 44